ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ
ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ Η ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Ομάδα Εργασίας:
Αφ. Δαΐκου, Δ. Πινότση

Αθήνα 2013

«Η Υγεία και η Ασφάλεια της Εργασίας στην εκπαίδευση»

ISBN: 978-960-6818-26-4

Α΄ Έκδοση: 2013

Copyright © Ελληνικό Ινστιτούτο Υγιεινής και Ασφάλειας της Εργασίας
Λιοσίων 143 και Θειρσίου 6, 104 45 ΑΘΗΝΑ
Τηλ.: 210 8200100
Φαξ: 210 8200222 – 210 8813270
Email: info@elinyae.gr
Internet: http://www.elinyae.gr

Την ομάδα εργασίας αποτέλεσαν οι κ.κ. *Αφ. Δαΐκου* και *Δ. Πινότση.*

Έργο της ομάδας ήταν:
- η καταγραφή και αποτύπωση των μαθημάτων υγείας και ασφάλειας της εργασίας σε όλες τις βαθμίδες της εκπαίδευσης
- η στατιστική ανάλυση του περιεχομένου που συλλέχθηκε
- η ομαδοποίηση των μαθημάτων ανά θέμα διδασκαλίας.

Ευχαριστούμε θερμά την κ. *Σαραντινοπούλου,* από τη Διεύθυνση Κατάρτισης του Οργανισμού Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης (ΟΕΕΚ), για την πολύτιμη βοήθειά της στην ανεύρεση στοιχείων για τα ΙΕΚ, που δεν ήταν διαθέσιμα στην ιστοσελίδα του Οργανισμού.

Στην ηλεκτρονική καταχώρηση του συλλεχθέντος υλικού που ήταν σε έντυπη μορφή, βοήθησε η κ. *Μ. Τριάντη.*

Η τεχνική επιμέλεια της έκδοσης έγινε από την κ. *Ε. Καταγή.*

Δεν επιτρέπεται η αναπαραγωγή μέρους ή όλου του εντύπου, με οποιονδήποτε τρόπο, χωρίς αναφορά της πηγής.

ΔΙΑΝΕΜΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΕΛ.ΙΝ.Υ.Α.Ε. • ΔΕΝ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ Η ΠΩΛΗΣΗ ΑΠΟ ΤΡΙΤΟΥΣ

Διοικητικό Συμβούλιο ΕΛ.ΙΝ.Υ.Α.Ε.

Η σύνθεση του Διοικητικού Συμβουλίου του ΕΛ.ΙΝ.Υ.Α.Ε. είναι:

Πρόεδρος

Θ.Κ. Κωνσταντινίδης, Ειδικός Ιατρός Εργασίας, Αν. Καθηγητής Ιατρικής ΔΠΘ
(Πρόσωπο κοινής αποδοχής των Κοινωνικών Εταίρων)

Αντιπρόεδρος

- *Ανδρέας Κολλάς* (Γ.Σ.Ε.Ε.)

Μέλη:

- *Ιωάννης Αδαμάκης* (Γ.Σ.Ε.Ε.)
- *Θεόδωρος Δέδες* (Σ.Ε.Β.)
- *Ευθύμιος Θεοχάρης* (Γ.Σ.Ε.Ε.)
- *Ρένα Μπαρδάνη* (Σ.Ε.Β.)
- *Χρήστος Παπάζογλου* (Γ.Σ.Ε.Ε.)
- *Ευστάθιος Πολίτης* (Γ.Σ.Ε.Β.Ε.Ε.)

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Είναι γεγονός ότι και στην πατρίδα μας έχει αναδειχθεί η σημασία των θεμάτων ασφάλειας και υγείας στην εργασία εδώ και δεκαετίες πλέον. Όμως, προκειμένου να βελτιωθεί το εργασιακό περιβάλλον, δεν αρκεί μόνο η καθιέρωση και η εφαρμογή νομοθεσίας. Είναι απαραίτητο να αλλάξει η ίδια η εργασιακή νοοτροπία. Η εκπαίδευση και η παιδεία πρόληψης αποτελούν καθοριστικούς παράγοντες για τη διατήρηση και τη βελτίωση της ποιότητας στην εργασία. Και οι δυο αυτοί παράγοντες επιβάλλεται να αποτελούν έναν από τους στόχους της εκπαίδευσης των νέων, οι οποίοι άλλωστε είναι οι μελλοντικοί εργαζόμενοι κάθε χώρας. Ειδικά στην ανώτατη εκπαίδευση, οι νέοι πρέπει να αποκτούν και τις κατάλληλες πρακτικές γνώσεις, ώστε να μπορούν να εφαρμόζουν βασικές αρχές της επαγγελματικής υγείας και ασφάλειας και στα ιδιαίτερα γνωστικά πεδία τους, αλλά ταυτόχρονα να μπορούν να λειτουργήσουν ως μεταδότες της κουλτούρας αυτής και σε όλους τους συνεργάτες τους.

Η εκπαίδευση και η παιδεία πρόληψης αποτελούν καθοριστικούς παράγοντες για τη διατήρηση και τη βελτίωση της ποιότητας στην εργασία. Και οι δυο αυτοί παράγοντες επιβάλλεται να αποτελούν έναν από τους στόχους της εκπαίδευσης των νέων, οι οποίοι είναι οι μελλοντικοί εργαζόμενοι κάθε χώρας. Ειδικά στην ανώτατη εκπαίδευση, οι νέοι πρέπει να αποκτούν και τις κατάλληλες πρακτικές γνώσεις, ώστε να μπορούν να εφαρμόζουν βασικές αρχές της επαγγελματικής υγείας και ασφάλειας.

Η παρούσα έκδοση συγκεντρώνει τα μαθήματα που διδάσκονται στην τριτοβάθμια, δευτεροβάθμια και τυπική μεταλυκειακή εκπαίδευση και αφορούν στην Υγεία και την Ασφάλεια της Εργασίας. Πηγή των στοιχείων που συγκεντρώθηκαν αποτέλεσαν τους οι αναρτημένοι στις ιστοσελίδες οδηγοί σπουδών του κάθε τμήματος το 2010 που υλοποιήθηκε η μελέτη. Η μελέτη προβλέπεται να επικαιροποιηθεί μετά την εφαρμογή του σχεδίου Αθηνά. Πέρα από τη συγκέντρωση των στοιχείων διερευνήθηκε κατά πόσο οι κάτοχοι πτυχίων με ειδικότητες που μπορούν να ασκούν καθήκοντα τεχνικού ασφάλειας, έχουν διδαχτεί σχετικά μαθήματα κατά τη διάρκεια των σπουδών τους.

Σε 6 τμήματα Πανεπιστημίων και Πολυτεχνείων των οποίων οι απόφοιτοι λαμβάνουν τις σύμφωνες με το άρθρο 13 του νόμου 3850/2010 ειδικότητες, διδάσκονται αυτούσια μαθήματα ΥΑΕ, τα οποία, όμως, είναι μαθήματα επιλογής. Στα ΤΕΙ διδάσκονται 52 αμιγή μαθήματα ΥΑΕ, από τα οποία τα 33 είναι υποχρεωτικά. Από αυτά 25 διδάσκονται σε 10 τμήματα που περιλαμβάνονται στο Π.Δ. 294/88 τα περισσότερα ως υποχρεωτικά. Στα ΤΕΙ παρατηρείται καλύτερη κατανομή των μαθημάτων ΥΑΕ μεταξύ των Τμημάτων με το ίδιο γνωστικό αντικείμενο των κατά τόπους Σχολών. Στα ΙΕΚ τα αμιγή μαθήματα ΥΑΕ διδάσκονται στις μισές περίπου ειδικότητες, ενώ στις Σχολές Μαθητείας του ΟΑΕΔ και στα Επαγγελματικά Λύκεια (ΕΠΑΛ) δεν διδάσκονται αμιγή μαθήματα αλλά σχετικά κεφάλαια σε μεγάλο αριθμό μαθημάτων.

Θ.Κ. Κωνσταντινίδης
Ειδικός Ιατρός Εργασίας
Αν. Καθηγητής Ιατρικής Δ.Π.Θ.
Πρόεδρος ΕΛ.ΙΝ.Υ.Α.Ε.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ…….. 7
ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ…….. 8

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο
Η ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ Η ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ ΚΑΙ ΤΑ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΑ

1.1 ΓΕΝΙΚΑ…….. 9
1.2 ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ ΚΑΙ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΑ…… 9
1.3 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ - ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ – ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ…… 11
1.4 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΗΝ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ…….. 12
1.4.1 Αμιγή μαθήματα……. 13
1.4.2 Μη αμιγή μαθήματα……... 23
1.5 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ…… 31
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1…… 34

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο
Η ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ Η ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ (Τ.Ε.Ι.)

2.1 ΓΕΝΙΚΑ……... 119
2.2 ΕΛΛΗΝΙΚΑ Τ.Ε.Ι……... 120
2.3 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ – ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ – ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ……. 120
2.4 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΗΝ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ……. 122
2.4.1 Αμιγή μαθήματα…….. 122
2.4.2 Μη αμιγή μαθήματα…… 131
2.5 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ…… 146
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2…… 149

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο
Η ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ Η ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΑ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ (Ι.Ε.Κ.)

3.1 ΓΕΝΙΚΑ…….. 239
3.2 ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ – ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ……. 240
3.2.1 Αμιγή μαθήματα…….. 241
3.2.2 Μη αμιγή μαθήματα…… 252
3.3 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ…… 256
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3…… 257

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4ο
Η ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ Η ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΛΥΚΕΙΑ (ΕΠΑ.Λ)

4.1 ΓΕΝΙΚΑ…… 309
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4…… 313

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5ο
Η ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ Η ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΙΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΣΧΟΛΕΣ (ΕΠΑ.Σ.)

5.1 ΓΕΝΙΚΑ……... 334
5.2 ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΣΤΙΣ ΕΠΑ.Σ…… 336
5.2.1 Αμιγή μαθήματα…….. 336
5.2.1 Μη αμιγή μαθήματα…… 338
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5…… 347

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6ο
Η ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ Η ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΙΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΣΧΟΛΕΣ ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ ΟΑΕΔ (ΕΠΑ.Σ.)

6.1 ΓΕΝΙΚΑ……... 389
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6…… 397

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7ο
Η ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ Η ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΑ ΑΝΩΤΑΤΑ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ (ΑΣΕΙ) ΚΑΙ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΕΣ ΣΧΟΛΕΣ ΥΠΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ (ΣΣΥ)

7.1 ΓΕΝΙΚΑ……... 439
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7…… 444

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΠΙΝΑΚΩΝ……..…….. 467
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ 471

ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Ανώτατη Εκπαίδευση

Η ανώτατη εκπαίδευση σύμφωνα με το Ν. 2916/01 (ΦΕΚ 114/Α/11.6.01) «Διάρθρωση της ανώτατης εκπαίδευσης και ρύθμιση θεμάτων του τεχνολογικού τομέα αυτής» αποτελείται από δύο παράλληλους τομείς: α) τον πανεπιστημιακό τομέα, ο οποίος περιλαμβάνει τα Πανεπιστήμια, τα Πολυτεχνεία και την Ανωτάτη Σχολή Καλών Τεχνών και β) τον τεχνολογικό τομέα, ο οποίος περιλαμβάνει τα Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα.

Τα Ιδρύματα των δύο τομέων της ανώτατης εκπαίδευσης λειτουργούν συμπληρωματικά, με διακριτές φυσιογνωμίες και ρόλους, σκοπό και αποστολή που διαφοροποιούνται σύμφωνα με τις διατάξεις που ισχύουν για κάθε τομέα.

Ως «Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα» νοούνται τα ιδρύματα που ήδη λειτουργούν, ανήκουν στον πανεπιστημιακό τομέα της ανώτατης εκπαίδευσης και αποκαλούνται εφεξής «Πανεπιστήμια».

α) Τα Ιδρύματα του πανεπιστημιακού τομέα δίνουν έμφαση στην προαγωγή και την ανάπτυξη της επιστήμης, της τεχνολογίας και της τέχνης, στην παραγωγή νέας γνώσης με τη βασική και εφαρμοσμένη έρευνα και στην υψηλή και ολοκληρωμένη, θεωρητική και εφαρμοσμένη, κατάρτιση του επιστημονικού, τεχνολογικού και καλλιτεχνικού δυναμικού της χώρας.

β) Τα Ιδρύματα του τεχνολογικού τομέα δίνουν έμφαση στην εκπαίδευση στελεχών εφαρμογών υψηλής ποιοτικής στάθμης, τα οποία, με τη θεωρητική και εφαρμοσμένη επιστημονική κατάρτισή τους:

- αποτελούν συνδετικό κρίκο μεταξύ γνώσης και εφαρμογής, αναπτύσσοντας την εφαρμοσμένη διάσταση των επιστημών και των τεχνών στα αντίστοιχα επαγγελματικά πεδία
- μεταφέρουν, χρησιμοποιούν και προάγουν σύγχρονη τεχνολογία, καθώς επίσης και μεθόδους, πρακτικές και τεχνικές στο χώρο των εφαρμογών.

Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση

Η δευτεροβάθμια εκπαίδευση περιλαμβάνει τα Επαγγελματικά Λύκεια (ΕΠΑ.Λ), τις Επαγγελματικές Σχολές (ΕΠΑ.Σ), τις Επαγγελματικές Σχολές Μαθητείας του ΟΑΕΔ (ΕΠΑ.Σ Μαθητείας του ΟΑΕΔ) και τα Ινστιτούτα Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΙΕΚ).

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Για να συγκεντρωθούν τα στοιχεία για τα μαθήματα που αφορούν στην υγεία και την ασφάλεια (Υ&Α) στάλθηκε αρχικά στις γραμματείες των Πανεπιστημίων, Πολυτεχνείων και Τεχνολογικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων, σχετικό ερωτηματολόγιο. Επειδή η ανταπόκριση ήταν πολύ μικρή, τα απαραίτητα στοιχεία συγκεντρώθηκαν από τους οδηγούς σπουδών που εντοπίστηκαν στο διαδίκτυο για όλες τις εκπαιδευτικές βαθμίδες που περιλαμβάνονται στη μελέτη. Από τις αντίστοιχες ιστοσελίδες αντλήθηκαν τα στοιχεία και για τις υπόλοιπες εκπαιδευτικές βαθμίδες. Η αναζήτηση στους οδηγούς σπουδών πραγματοποιήθηκε το Φθινόπωρο του 2009 και προσδιορίζονται τα μαθήματα και το περιεχόμενό τους για το ακαδημαϊκό έτος 2009-2010.

Μεθοδολογικά, στις περισσότερες βαθμίδες, τα μαθήματα χωρίζονται σε δύο κατηγορίες: εκείνα, η ύλη των οποίων αφορά αποκλειστικά σε θέματα υγείας και ασφάλειας στην εργασία (ΥΑΕ) και στην ανάλυση καλούνται «αμιγή» και εκείνα στα οποία γίνεται απλώς αναφορά στα θέματα αυτά και στο εξής θα καλούνται «μη αμιγή».

Για την πρώτη κατηγορία δε γίνεται στατιστική ανάλυση, δεδομένου ότι τα αποτελέσματα είναι σαφή. Για τη δεύτερη, έγινε ανάλυση περιεχομένου στα κείμενα των οδηγών σπουδών όπου περιγράφεται η ύλη, για να διαπιστωθεί ποια θέματα σχετίζονται μεταξύ τους. Οι λέξεις-κλειδιά ομαδοποιήθηκαν σε βασικούς άξονες στους οποίους βασίστηκε η στατιστική ανάλυση. Σε αυτούς εφαρμόστηκε η μέθοδος της «ταξινόμησης κατ' αύξουσα ιεραρχία».

Στη συνέχεια, τα μαθήματα ομαδοποιήθηκαν ανάλογα με το γνωστικό τους αντικείμενο. Οι ομαδοποιήσεις παρουσιάζονται στην έκθεση με συνοπτικούς πίνακες. Στα παραρτήματα, που δίνονται στο τέλος κάθε κεφαλαίου, παρουσιάζονται σε συνοπτικούς πίνακες όλες οι σχολές και σημειώνονται εκείνες στις οποίες διδάσκονται αμιγή μαθήματα ΥΑΕ ή σχετικά με αυτήν θέματα. Υπάρχουν, επίσης, αναλυτικοί πίνακες με όλες τις σχολές, στις οποίες διδάσκονται αμιγή μαθήματα ΥΑΕ ή σχετικά με αυτήν θέματα, στους οποίους -μεταξύ άλλων- περιλαμβάνεται συνοπτική περιγραφή κάθε μαθήματος καθώς και η ιστοθέση του οδηγού σπουδών. Συνολικά τα αποτελέσματα παρουσιάζονται σε πίνακες και διαγράμματα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο

Η ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ Η ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΑΝΩΤΑΤΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

1.1 ΓΕΝΙΚΑ

Στο Άρθρο 5 του Π.Δ. 294/88 προσδιορίζονται οι ακαδημαϊκές ειδικότητες που μπορούν να ασκήσουν καθήκοντα τεχνικού ασφάλειας, ανάλογα με τον κλάδο της οικονομικής δραστηριότητας που εντάσσεται η επιχείρηση στην οποία εργάζονται.

Μερικές από τις ειδικότητες αυτές είναι:

- Μηχανολόγος μηχανικός
- Ηλεκτρολόγος μηχανικός
- Χημικός μηχανικός
- Χημικός
- Μηχανικός μεταλλείων
- Μεταλλειολόγος – Μεταλλουργός μηχανικός
- Πολιτικός μηχανικός
- Αρχιτέκτων μηχανικός
- Γεωπόνος – Δασολόγος.

Όμως, οι εργαζόμενοι με τις παραπάνω ειδικότητες είναι πιθανό να μην έχουν διδαχτεί μαθήματα που αφορούν στην ΥΑΕ κατά τη διάρκεια των σπουδών τους. Αυτό εξαρτάται από το ίδρυμα στο οποίο έχουν φοιτήσει. Για παράδειγμα, μαθήματα ΥΑΕ υπάρχουν στο πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, αλλά είναι μαθήματα επιλογής ή υποχρεωτικά σε συγκεκριμένη, όμως, κατεύθυνση. Στο Πανεπιστήμιο Πατρών, στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών, διδάσκεται «ασφάλεια και υγιεινή εγκαταστάσεων» ως μέρος μαθήματος που αφορά στο σχεδιασμό εργοστασίων.

Σκοπός της παρακάτω ανάλυσης είναι αφενός να εντοπιστούν οι σχολές των ελληνικών Πανεπιστημίων και Πολυτεχνείων, στις οποίες διδάσκονται μαθήματα με θέματα που αφορούν στην υγεία και την ασφάλεια στους χώρους εργασίας και αφετέρου να βρεθεί κατά πόσο οι κάτοχοι των ακαδημαϊκών ειδικοτήτων, οι οποίοι σύμφωνα με το Π.Δ. 294/88 μπορούν να εκτελέσουν καθήκοντα Τ.Α., διδάσκονται μαθήματα ΥΑΕ κατά την πανεπιστημιακή τους εκπαίδευση.

1.2 ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ ΚΑΙ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΑ

Στην Ελλάδα λειτουργούν 22 δημόσια Πανεπιστήμια και Πολυτεχνεία συμπεριλαμβανομένου του Διεθνούς Πανεπιστημίου. Από αυτά, τα επτά βρίσκονται στην Αττική. Κάθε Πανεπιστήμιο ή Πολυτεχνείο αποτελείται από σχολές οι οποίες διαιρούνται σε τμήματα. Σύμφωνα με στοιχεία του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων, λειτουργούν συνολικά, 69 σχολές, οι οποίες αποτελούνται από 256 τμήματα και 3 γενικά τμήματα[1].

[1]Τα Γενικά Τμήματα υποστηρίζουν εκπαιδευτικά τα άλλα τμήματα, προωθούν την έρευνα σε τομείς εφαρμοσμένων επιστημών, δεν παρέχουν όμως πτυχία.

Πίνακας 1.1 Κατανομή Σχολών και Τμημάτων ανά Πανεπιστήμιο ή Πολυτεχνείο

	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ/ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	**ΣΧΟΛΕΣ**	**ΤΜΗΜΑΤΑ**
1	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ[2]	12	36 + 1 (γενικό)
2	ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ		6 + 1 (γενικό)
3	ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ	2	20
4	ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	4	31
5	ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	9	
6	ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΑΝΟΙΧΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ	4	9
7	ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ		7
8	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ		8
9	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ	5	17
10	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	2	6
11	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	4	16
12	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	6	17
13	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	5	17
14	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ		10
15	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	4	22
16	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ		9
17	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	6	10
18	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ		2
19	ΠΑΝΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ		9 + 1 (γενικό)
20	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	6	
21	ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ		4

[2] Περιλαμβάνεται και η Πολυτεχνική Σχολή.

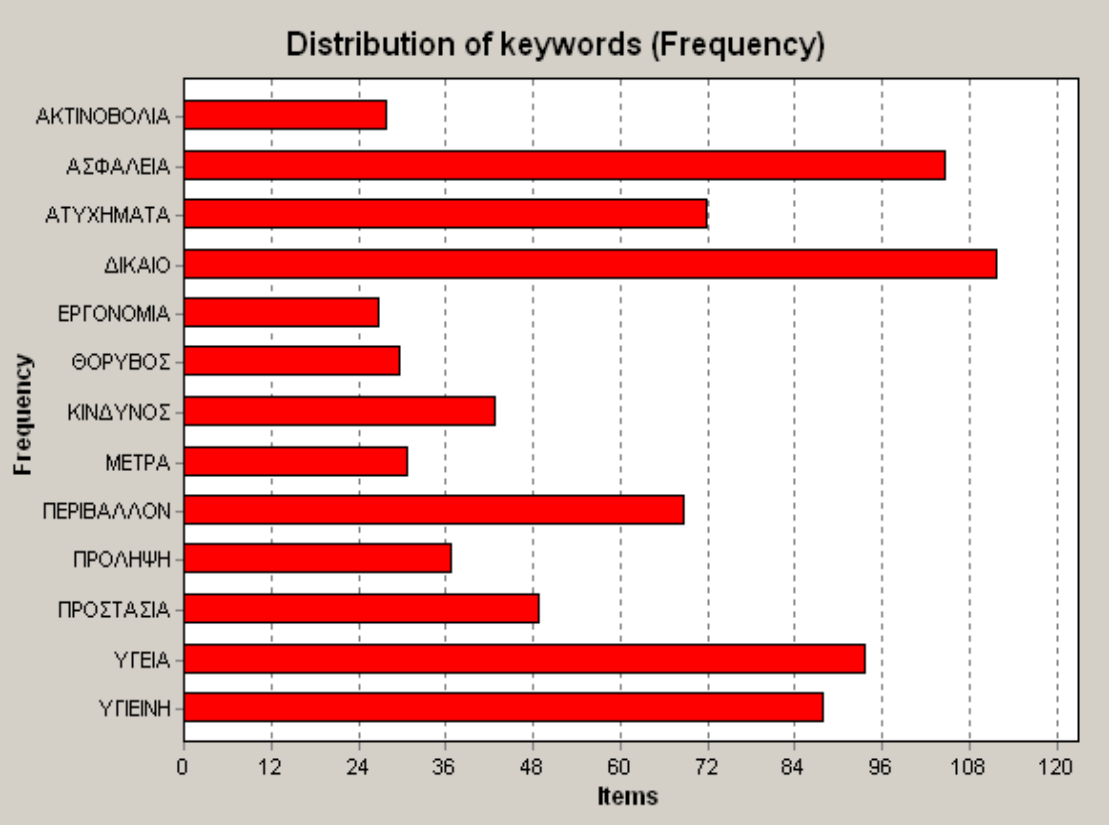
1.3 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ - ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ – ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Για να συγκεντρωθούν τα στοιχεία για τα μαθήματα που αφορούν στην υγεία και την ασφάλεια στάλθηκε στις γραμματείες των σχολών σχετικό ερωτηματολόγιο. Επειδή η ανταπόκριση ήταν πολύ μικρή, τα απαραίτητα στοιχεία συγκεντρώθηκαν από τους οδηγούς σπουδών που εντοπίστηκαν στο διαδίκτυο.

Συνολικά εντοπίστηκαν **106** μαθήματα τα οποία πραγματεύονται θέματα υγιεινής και ασφάλειας και διδάσκονται σε **71** τμήματα ή σχολές.[3]

Στις περιγραφές των μαθημάτων, όπως αυτές παρουσιάζονται στους οδηγούς σπουδών, έγινε ανάλυση περιεχομένου, για να διαπιστωθεί ποια θέματα σχετίζονται μεταξύ τους. Λέξεις κλειδιά ομαδοποιήθηκαν σε κατηγορίες, οι οποίες παρουσιάζονται στο επόμενο γράφημα.

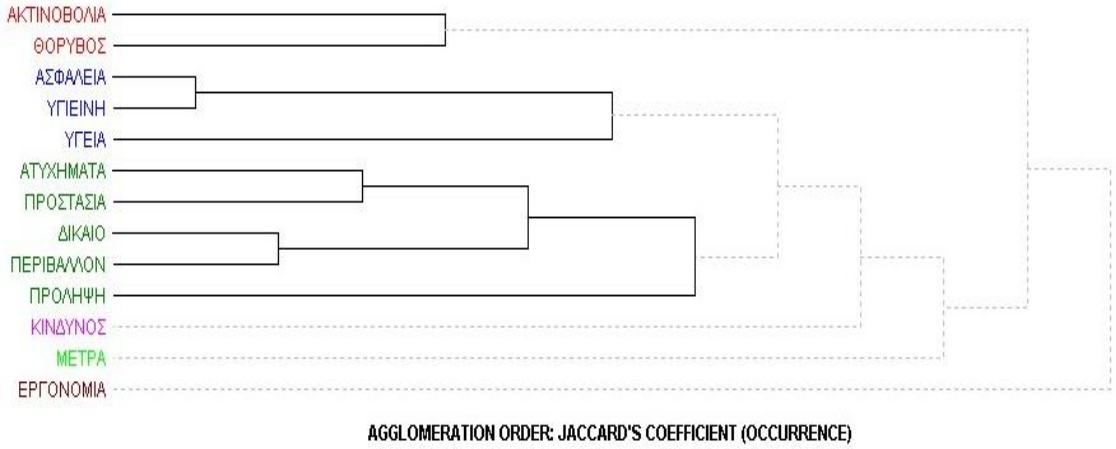
Γράφημα 1.3.1 Ραβδόγραμμα συχνοτήτων



Στους παραπάνω βασικούς άξονες εφαρμόστηκε η μέθοδος της ταξινόμησης κατά αύξουσα ιεραρχία. Η τεχνική αυτή σχετίζεται με τη διαδικασία προσδιορισμού ομάδων. Σκοπός είναι ο προσδιορισμός ομοιογενών και σαφώς διαχωρισμένων ομάδων. Η ανάλυση χρησιμοποιεί γραφικές τεχνικές και αλγορίθμους για να χωρίσει τα στοιχεία σε ομάδες. Η ανεύρεση μιας δομικής ή φυσικής ομαδοποίησης στις μεταβλητές είναι μια σημαντική διερευνητική τεχνική. Οι ομαδοποιήσεις μπορούν να αποτελέσουν το μέσο για τη διατύπωση υποθέσεων αναφορικά με τις σχέσεις ανάμεσα στις μεταβλητές. Η μέθοδος βασίζεται στη μέτρηση της εγγύτητας των στοιχείων.

[3] Κάποιοι τίτλοι σπουδών (πτυχία, διπλώματα) παρέχονται από Τμήματα ενώ οι ίδιοι τίτλοι σε άλλα ιδρύματα από Σχολές.

Γράφημα 1.3.2 Δενδρόγραμμα ταξινόμησης κατά αύξουσα ιεραρχία



Τα αποτελέσματα της ομαδοποίησης παρουσιάζονται στο δενδρόγραμμα του γραφήματος 1.3.2. Οι βασικοί άξονες αποτελούν τα κλαδιά του δέντρου. Όσο κινούμαστε από αριστερά προς τα δεξιά διαπιστώνουμε ότι τα κλαδιά του δέντρου αρχίζουν να ενώνονται, οι άξονες δηλαδή συσχετίζονται. Τελικά, όλες οι έννοιες φαίνεται να σχετίζονται, γι' αυτό πρέπει να οριστεί ένα σημείο πέρα από το οποίο σταματά η διερεύνηση σχέσης μεταξύ των «κλαδιών».

Από τη στατιστική ανάλυση προκύπτουν οι παρακάτω ομάδες (clusters):

i. η ακτινοβολία και ο θόρυβος
ii. η ασφάλεια, η υγεία, η υγιεινή
iii. η προστασία και τα ατυχήματα, το δίκαιο και το περιβάλλον και η πρόληψη
iv. ο κίνδυνος
v. τα μέτρα
vi. η εργονομία.

Αυτό σημαίνει ότι τα μαθήματα κινούνται κυρίως στις παραπάνω έξι βασικές θεματικές ενότητες.

1.4 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΗΝ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Στην παρούσα έκθεση εντοπίζεται σε ποια Πανεπιστήμια και Πολυτεχνεία, σχολές, τμήματα και τομείς των τμημάτων διδάσκονται μαθήματα που αφορούν στην υγεία, την υγιεινή και την ασφάλεια. Τα μαθήματα αυτά εξετάστηκε αν είναι *υποχρεωτικά* (συγκεκριμένα βασικά μαθήματα των σπουδών της σχολής ή του τμήματος) ή *κατ' επιλογήν* (υποχρεωτικά μαθήματα εμβάθυνσης σε διάφορους ειδικούς τομείς ή κατευθύνσεις).

Τα μαθήματα των διαφόρων σχολών και τμημάτων βρέθηκαν στις επίσημες ιστοσελίδες των πανεπιστημίων ενώ το περιεχόμενό τους από τους οδηγούς σπουδών του έτους 2009-2010.

Τα μαθήματα που διδάσκονται πραγματεύονται τα εξής θέματα:

- υγεία, υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία
- εργονομία
- πρώτες, βοήθειες, ιατρικά θέματα και ιατρική της εργασίας
- διαχείριση – ανάλυση της επικινδυνότητας ή του κινδύνου
- νομοθεσία ή εργατικό δίκαιο

- γενικά τεχνικά θέματα
- ασφάλεια εργαστηρίων
- οικονομία, ψυχολογία και διοίκηση επιχειρήσεων.

Όπως φαίνεται από τους τίτλους και το περιεχόμενο των μαθημάτων (από τους οδηγούς σπουδών), υπάρχουν κάποια μαθήματα που ασχολούνται αποκλειστικά με τα παραπάνω θέματα και στο εξής θα ονομάζονται ***«αμιγή».*** Τα μαθήματα των οποίων μόνο κάποιο κομμάτι της ύλης είναι σχετικό με τα παραπάνω θέματα θα ονομάζονται ***«μη αμιγή»***.

Εντοπίστηκαν συνολικά **215** μαθήματα, τα οποία ανήκουν είτε στη μια είτε στην άλλη κατηγορία.

1.4.1 Αμιγή μαθήματα

Συνολικά εντοπίστηκαν 107 «αμιγή» μαθήματα. Από αυτά, 24 αφορούν σε θέματα «υγείας, υγιεινής και ασφάλειας», 15 σε «εργονομία», 24 σε «πρώτες βοήθειες και άλλα ιατρικά θέματα», 4 σε «ανάλυση επικινδυνότητας» και 40 σε «νομοθεσία ή δίκαιο».

Στους πίνακες 1.2 ως 1.6 παρουσιάζεται το μάθημα, η σχολή, το τμήμα και το εκπαιδευτικό ίδρυμα όπου αυτό διδάσκεται και αν είναι υποχρεωτικό ή κατ' επιλογήν.

Πίνακας 1.2 Μαθήματα με θέμα την υγεία, την υγιεινή και την ασφάλεια στην εργασία

	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΜΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ - ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ	ΣΧΟΛΗ	ΙΔΡΥΜΑ	Υ/Ε
1	Υγιεινή γεωργικών βιομηχανιών		Κατεύθυνση Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων	Γεωπονική	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	Ε
2	Ασφάλεια και υγιεινή στις κατασκευές	Πολιτικών Μηχανικών	Επιστήμης και Τεχνολογίας των Κατασκευών	Πολυτεχνική	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	-
3	Υγιεινή και ασφάλεια στη βιομηχανία	Χημικών Μηχανικών		Πολυτεχνική	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	Ε
4	Υγιεινή			Φαρμακευτική	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	-
5	Ασφάλεια και εργονομία στη μηχανική βιοσυστημάτων	Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικών Μηχανημάτων			Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών	Ε
6	Υγιεινή εγκαταστάσεων & βιομηχανιών τροφίμων	Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων			Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών	Ε
7	Υγιεινή γεωργικών βιομηχανιών	Αγροτικής Ανάπτυξης	Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων		Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	-
8	Υγιεινή και ασφάλεια εργασίας	Ιατρική			Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	Ε
9	Υγιεινή	Ιατρική			Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	Υ
10	Τυποποίηση, πρότυπα, διαχείριση στην ασφάλεια της εργασίας	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών		Πολυτεχνική	Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	Ε
11	Διαχείριση υγιεινής και ασφάλεια της εργασίας	Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης		Πολυτεχνική	Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	Ε
12	Βιομηχανική υγιεινή	Μηχανικών Περιβάλλοντος	Ατμοσφαιρικής Τεχνολογίας	Πολυτεχνική	Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	Ε
13	Υγιεινή και ασφάλεια	Μηχανικών Περιβάλλοντος	Επιστήμης Μηχανικού Περιβάλλοντος	Πολυτεχνική	Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	Υ

	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΜΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ - ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ	ΣΧΟΛΗ	ΙΔΡΥΜΑ	Υ/Ε
14	Υγιεινή	Επιστήμης Φυσικής Αγωγής & Αθλητισμού	Τομέας Αθλητιατρικής & Βιολογίας της Άσκησης		Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών	ΥΕ
15	Υγιεινή της εργασίας	Νοσηλευτικής		Επιστημών Υγείας	Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών	Ε
16	Ασφάλεια, υγιεινή, δίκαιο			Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο	Υ
17	Ασφάλεια και υγιεινή της εργασίας		Μηχανολόγων Μηχανικών Παραγωγής	Μηχανολόγων Μηχανικών	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο	Ε
18	Υγιεινή και ασφάλεια της ναυπηγοεπισκευαστικές εργασίες		Μελέτη, Σχεδίαση και Κατασκευή Πλοίων και Πλωτών Μέσων	Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο	ΥΕ
19	Υγιεινή και ασφάλεια εγκαταστάσεων			Χημικών Μηχανικών	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο	ΥΕ
20	Ασφάλεια διεργασιών και υγιεινή στην εργασία	Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων		Διαχείρισης Φυσικών Πόρων και Επιχειρήσεων	Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων	Υ
21	Υγιεινή, ασφάλεια εργασίας	Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών	Διοίκησης και Οργάνωσης	Πολυτεχνική Σχολή	Πανεπιστήμιο Πατρών	Ε
22	Υγιεινή της εργασίας	Νοσηλευτικής		Επιστημών Ανθρώπινης Κίνησης και Ποιότητας Ζωής	Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου	Ε
23	Υγιεινή και ασφάλεια σε μεταλλευτικά και υπόγεια έργα	Μηχανικών Ορυκτών Πόρων			Πολυτεχνείο Κρήτης	ΥΕ
24	Ασφάλειας της εργασίας και νοητικής εργονομίας	Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης	Εργαστήριο του Τομέα Οργάνωσης και Διοίκησης		Πολυτεχνείο Κρήτης	

Υ: Υποχρεωτικό μάθημα, Ε: μάθημα κατ' επιλογήν, ΥΕ: μάθημα κατ' επιλογήν υποχρεωτικό

Πίνακας 1.3 Μαθήματα με θέμα την εργονομία

	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΜΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ - ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ	ΣΧΟΛΗ	ΙΔΡΥΜΑ	Υ/Ε
1	Εργονομία	Επιστήμης Φυσικής Αγωγής & Αθλητισμού			Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	ΥΕ
2	Ασφάλεια και εργονομία στη μηχανική βιοσυστημάτων	Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικών Μηχανημάτων			Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών	Ε
3	Γενικές αρχές εργονομίας και ψυχολογίας	Αρχιτεκτόνων Μηχανικών		Πολυτεχνική Σχολή	Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	Υ
4	Εργονομία	Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης		Πολυτεχνική Σχολή	Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	Ε
5	Εργονομία	Επιστήμης Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού	Αθλητιατρικής & Βιολογίας της Άσκησης		Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών	Ε
6	Εργονομία		Μηχανολόγου Μηχανικού Παραγωγής	Μηχανολόγων Μηχανικών	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο	Υ
7	Μελέτη εργασίας και στοιχεία εργονομίας		Μηχανολόγου Μηχανικού Παραγωγής	Μηχανολόγων Μηχανικών	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο	Υ
8	Εργονομία	Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων		Ανεξάρτητο Τμήμα	Πανεπιστήμιο Αιγαίου	Υ
9	Εργονομία	Μηχανολόγοι & Αεροναυπηγοί Μηχανικοί	Διοίκησης & Οργάνωσης	Πολυτεχνική Σχολή	Πανεπιστήμιο Πατρών	Υ
10	Εργονομία	Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας			Πανεπιστήμιο Πειραιώς	Υ
11	Εργονομία	Πληροφορικής			Πανεπιστήμιο Πειραιώς	Ε
12	Πρώτες βοήθειες και Εργονομία	Οργάνωσης και Διαχείρισης Αθλητισμού		Επιστημών Ανθρώπινης Κίνησης και Ποιότητας Ζωής	Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου	Ε
13	Ασφάλειας της εργασίας και νοητικής εργονομίας	Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης	Εργαστήριο του Τομέα Οργάνωσης και Διοίκησης		Πολυτεχνείο Κρήτης	Ε
14	Εργονομία	Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης			Πολυτεχνείο Κρήτης	Υ
15	Εργονομική ανάλυση εργασίας	Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης			Πολυτεχνείο Κρήτης	Υ

Υ: Υποχρεωτικό μάθημα, Ε: μάθημα κατ' επιλογήν, ΥΕ: μάθημα κατ' επιλογήν υποχρεωτικό

Πίνακας 1.4 Μαθήματα με θέμα τις πρώτες βοήθειες – Ιατρικά θέματα και ιατρική της εργασίας

	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΜΗΜΑ	ΣΧΟΛΗ	ΙΔΡΥΜΑ	Υ/Ε
1	Πρώτες βοήθειες – Υγιεινή	Επιστήμης Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού (Σέρρες)		Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	Υ
2	Πρώτες βοήθειες	Ιατρική		Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	Υ
3	Ιατρική εργασίας		Ιατρική	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	Ε
4	Επείγουσα θεραπευτική		Φαρμακευτική	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	-
5	Τοξικολογία		Φαρμακευτική	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	-
6	Πρώτες βοήθειες	Επιστήμης Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού		Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	Υ
7	Φροντιστήριο κινδύνων ατυχημάτων και πρώτων βοηθειών	Επιστημών της Εκπαίδευσης στην Προσχολική Ηλικία	Επιστημών Αγωγής	Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	Ε
8	Φυσική αγωγή ΙΙ (Πρώτες βοήθειες)	Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης	Επιστημών Αγωγής	Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	Ε
9	Υγιεινή και επιδημιολογία στο χώρο του νοσοκομείου	Ιατρική	Επιστημών Υγείας	Εθνικό και Καποδιστριακό πανεπιστήμιο Αθηνών	Ε
10	Πρώτες βοήθειες	Ιατρική	Επιστημών Υγείας	Εθνικό και Καποδιστριακό πανεπιστήμιο Αθηνών	Ε
11	Προληπτική ιατρική	Ιατρική	Επιστημών Υγείας	Εθνικό και Καποδιστριακό πανεπιστήμιο Αθηνών	Υ
12	Ιατρική εργασίας	Ιατρική	Επιστημών Υγείας	Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών	Υ
13	Πρώτες βοήθειες	Νοσηλευτική	Επιστημών Υγείας	Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών	Ε
14	Πρώτες βοήθειες	Φαρμακευτική	Επιστημών Υγείας	Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών	Υ
15	Υγιεινή – Επιδημιολογία	Φαρμακευτική	Επιστημών Υγείας	Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών	Υ
16	Πρώτες βοήθειες	Επιστήμης Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού		Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας	Ε
17	Ιατρική εργασίας	Ιατρική	Σχολή Επιστημών Υγείας	Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας	Υ
18	Νοσοκομειακές λοιμώξεις	Ιατρική	Ιατρική	Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων	Ε

	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΜΗΜΑ	ΣΧΟΛΗ	ΙΔΡΥΜΑ	Υ/Ε
19	Επαγγελματικά νοσήματα	Ιατρική	Ιατρική	Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων	Ε
20	Υγιεινή και επιδημιολογία Ι	Ιατρική	Ιατρική	Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων	Υ
21	Φυσική αγωγή Ι (Πρώτες βοήθειες)	Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης	Επιστημών Αγωγής	Πανεπιστήμιο Κρήτης	-
22	Τοξικολογία	Ιατρική	Επιστημών Υγείας	Πανεπιστήμιο Κρήτης	Υ
23	Πρώτες βοήθειες και εργονομία	Οργάνωσης και Διαχείρισης Αθλητισμού	Επιστημών Ανθρώπινης Κίνησης και Ποιότητας Ζωής	Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου	Ε
24	Πρώτες βοήθειες	Νοσηλευτικής	Επιστημών Ανθρώπινης Κίνησης και Ποιότητας Ζωής	Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου	Υ

Υ: Υποχρεωτικό μάθημα, Ε: μάθημα κατ' επιλογήν, ΥΕ: μάθημα κατ' επιλογήν υποχρεωτικό

Πίνακας 1.5 Μαθήματα για τη διαχείριση-ανάλυση της επικινδυνότητας, του κινδύνου

	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΜΗΜΑ	ΣΧΟΛΗ	ΙΔΡΥΜΑ	Υ/Ε
1	Διαχείριση Επικινδυνότητας	Μηχανικών Χωροταξίας και Ανάπτυξης	Πολυτεχνική	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	Ε
2	Εκτίμηση κινδύνου για την υγεία σε εσωτερικούς χώρους	Μηχανικών Περιβάλλοντος	Πολυτεχνική	Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	-
3	Ανάλυση επικινδυνότητας		Διαχείρισης Φυσικών Πόρων και Επιχειρήσεων	Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων	ΥΕ
4	Ανάλυση επικινδυνότητας	Μηχανικών Περιβάλλοντος		Πολυτεχνείο Κρήτης	Ε

Υ: Υποχρεωτικό μάθημα, Ε: μάθημα κατ' επιλογήν, ΥΕ: μάθημα κατ' επιλογήν υποχρεωτικό

Πίνακας 1.6 Μαθήματα που περιλαμβάνουν θέματα σχετικά με εργατικό δίκαιο

	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΜΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ - ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ	ΣΧΟΛΗ	ΙΔΡΥΜΑ	Υ/Ε
1	Στοιχεία δικαίου	Χημικών Μηχανικών	Γενικές Επιλογές	Πολυτεχνική	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	Ε
2	Στοιχεία δικαίου και τεχνικής νομοθεσίας	Πολιτικών Μηχανικών	Μεταφορών, Συγκοινωνιακής Υποδομής, Διαχείρισης Έργων και Ανάπτυξης	Πολυτεχνική	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	Ε
3	Εργατικό δίκαιο Ι (Συλλογικό)	Νομική			Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	Υ
4	Εργατικό δίκαιο ΙΙ (Συλλογικό)	Νομική			Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	Υ
5	Στοιχεία δικαίου	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	Φυσικής και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών	Πολυτεχνική	Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	Ε
6	Στοιχεία δικαίου & τεχνικής νομοθεσίας	Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης		Πολυτεχνική	Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	Ε
7	Στοιχεία τεχνικού δικαίου	Πολιτικών Μηχανικών		Πολυτεχνική	Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	Υ
8	Νομοθεσία και δεοντολογία στο χώρο της υγείας	Νοσηλευτική		Επιστημών Υγείας	Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών	Ε
9	Ατομικό εργατικό δίκαιο	Νομική		Νομικών Οικονομικών και Πολιτικών Επιστημών	Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών	Υ
10	Συλλογικό εργατικό δίκαιο	Νομική		Νομικών Οικονομικών και Πολιτικών Επιστημών	Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών	Υ
11	Εργατικό δίκαιο	Πολιτικής Επιστήμης και Δημόσιας Διοίκησης	Διοικητική Επιστήμη	Νομικών Οικονομικών και Πολιτικών Επιστημών	Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών	Ε
12	Ειδικά θέματα εργατικού δικαίου και εργασιακών σχέσεων	Πολιτικής Επιστήμης και Δημόσιας Διοίκησης	Διοικητική Επιστήμη	Νομικών Οικονομικών και Πολιτικών Επιστημών	Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών	Υ

	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΜΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ - ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ	ΣΧΟΛΗ	ΙΔΡΥΜΑ	Υ/Ε
13	Νέες εργασιακές σχέσεις	Πολιτικής Επιστήμης και Δημόσιας Διοίκησης		Νομικών Οικονομικών και Πολιτικών Επιστημών	Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών	Υ
14	Δίκαιο		Μαθηματικών	Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο	ΥΕ
15	Στοιχεία δικαίου και ναυτικού δικαίου			Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο	ΥΕ
16	Στοιχεία δικαίου και τεχνικής νομοθεσίας			Χημικών μηχανικών	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο	Υ
17	Στοιχεία δικαίου και τεχνικής νομοθεσίας			Μηχανολόγων Μηχανικών	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο	Υ
18	Στοιχεία δικαίου και τεχνικής νομοθεσίας			Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο	Υ
19	Στοιχεία δικαίου και τεχνικής νομοθεσίας		Δομοστατικού Μηχανικού	Πολιτικών Μηχανικών	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο	Υ
20	Στοιχεία δικαίου και τεχνικής νομοθεσίας			Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο	ΥΕ
21	Στοιχεία δικαίου και τεχνικής νομοθεσίας			Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο	-
22	Ασφάλεια – Υγιεινή – Δίκαιο			Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο	Υ
23	Εργατικό δίκαιο	Πληροφορικής			Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών	Ε
24	Εργασιακές σχέσεις	Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης		Επιστημών της Διοίκησης	Πανεπιστήμιο Αιγαίου	Υ

	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΜΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ - ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ	ΣΧΟΛΗ	ΙΔΡΥΜΑ	Υ/Ε
25	Διαχείριση συμβάσεων, δίκαιο και νομοθεσία τεχνικών έργων	Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης	Διοίκηση Έργων και Λειτουργιών Μηχανική της Διοίκησης Πληροφοριακά Συστήματα και Διαχείριση Επιχειρησιακών Διαδικασιών	Επιστημών της Διοίκησης	Πανεπιστήμιο Αιγαίου	Ε
26	Εργατικό δίκαιο	Νομική		Νομικών Οικονομικών και Πολιτικών Επιστημών	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	Υ
27	Εισαγωγή στο δίκαιο	Οικονομικών Επιστημών			Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας	Υ
28	Εμπορικό και εργατικό δίκαιο	Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων		Διαχείρισης Φυσικών Πόρων και Επιχειρήσεων	Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων	Υ
29	Οργάνωση εργασίας και εργασιακές σχέσεις	Πολιτικής Επιστήμης		Κοινωνικών Επιστημών	Πανεπιστήμιο Κρήτης	Υ
30	Νομικά των επιχειρήσεων	Διοίκησης Τεχνολογίας	Διοίκησης Τεχνολογίας	Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών	Πανεπιστήμιο Μακεδονίας	Υ
31	Εργατικό δίκαιο	Οργάνωση και Διοίκηση Επιχειρήσεων	Γενική Κατεύθυνση	Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών	Πανεπιστήμιο Μακεδονίας	Ε
32	Εργατικό δίκαιο και εργασιακές σχέσεις	Διοίκησης Επιχειρήσεων			Πανεπιστήμιο Πατρών	Υ
33	Εργατικό δίκαιο	Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων			Πανεπιστήμιο Πειραιώς	Ε

	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΜΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ - ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ	ΣΧΟΛΗ	ΙΔΡΥΜΑ	Υ/Ε
34	Εργατικό δίκαιο Ι	Δημόσιας Διοίκησης	Δημόσιας Οικονομικής Δημόσιων Θεσμών		Πάντειο Πανεπιστήμιο	Ε
35	Εργατικό δίκαιο	Δημόσιας Διοίκησης			Πάντειο Πανεπιστήμιο	Ε
36	Στοιχεία δικαίου	Αρχιτεκτόνων Μηχανικών			Πολυτεχνείο Κρήτης	-
37	Στοιχεία δικαίου και τεχνικής νομοθεσίας	Γενικό τμήμα			Πολυτεχνείο Κρήτης	-
38	Περιβαλλοντική και τεχνική νομοθεσία	Γενικό Τμήμα	Κοινωνικών Επιστημών		Πολυτεχνείο Κρήτης	-
39	Στοιχεία δικαίου και τεχνικής νομοθεσίας	Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών			Πολυτεχνείο Κρήτης	Υ
40	Περιβαλλοντική και τεχνική νομοθεσία	Μηχανικών Περιβάλλοντος			Πολυτεχνείο Κρήτης	Υ

Υ: Υποχρεωτικό μάθημα, Ε: μάθημα κατ' επιλογήν, ΥΕ: μάθημα κατ' επιλογήν υποχρεωτικό

1.4.2 Μη αμιγή μαθήματα

Συνολικά εντοπίστηκαν 109 μαθήματα, των οποίων ένα κομμάτι της ύλης πραγματεύεται θέματα ΥΑΕ (μη αμιγή). Σε κάποια από αυτά γίνονται σαφείς αναφορές στην ΥΑΕ, ενώ σε άλλα έμμεσες. Από αυτά, 33 αναφέρονται σε θέματα «υγείας, υγιεινής και ασφάλειας», 30 σε «γενικά – τεχνικά θέματα», 20 σε «ασφάλεια εργαστηρίου», 16 σε θέματα «οικονομίας, ψυχολογίας, διοίκησης επιχειρήσεων» και 10 σε θέματα «οργάνωσης».

Στους επόμενους πίνακες (1.7 ως 1.11) παρουσιάζονται οι τίτλοι των μαθημάτων, το τμήμα ή η σχολή όπου διδάσκονται, το εκπαιδευτικό ίδρυμα και αν είναι υποχρεωτικά ή κατ' επιλογήν. Από τους οδηγούς σπουδών στους οποίους περιγράφεται η ύλη κάθε μαθήματος έχει απομονωθεί το κομμάτι του κειμένου που αφορά στην ΥΑΕ.

Πίνακας 1.7 Μαθήματα που περιλαμβάνουν θέματα για ασφάλεια, υγεία & υγιεινή

	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΜΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ-ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ	ΣΧΟΛΗ	ΙΔΡΥΜΑ	ΘΕΜΑ	Υ/Ε
1	Δασική εργασιολογία	Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος			Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	Ασφάλεια εκτέλεσης και πρόληψη ατυχημάτων.	Ε
2	Διοίκηση ανθρωπίνων πόρων	Οικονομικών Επιστημών		Νομικών Οικονομικών και Πολιτικών Επιστημών	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	Επαγγελματική υγιεινή και ασφάλεια. Επαγγελματικά ατυχήματα και ασθένειες. Εισαγωγικές έννοιες στις Εργασιακές Σχέσεις.	Ε
3	Βραχομηχανική ΙΙ: επιφανειακές και υπόγειες εκσκαφές	Πολιτικών Μηχανικών	Γεωτεχνικής Μηχανικής	Πολυτεχνική	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	Κανονισμοί ασφαλείας.	Ε
4	Οικοδομική Ι	Πολιτικών Μηχανικών	Μεταφορών, Συγκοινωνιακής Υποδομής, Διαχείρισης Έργων και Ανάπτυξης	Πολυτεχνική	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	Ασφάλεια και υγιεινή εργαζομένων σε οικοδομικά έργα.	Ε
5	Οργάνωση και διοίκηση εργοταξίων δομικών έργων	Πολιτικών Μηχανικών	Μεταφορών, Συγκοινωνιακής Υποδομής, Διαχείρισης Έργων και Ανάπτυξης	Πολυτεχνική	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	Μέτρα ασφαλείας.	ΥΕ
6	Εισαγωγή στην επιστήμη του μηχανικού περιβάλλοντος	Μηχανικών Περιβάλλοντος		Πολυτεχνική	Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	Δημόσια υγιεινή και ασφάλεια εργασίας.	Υ
7	Εισαγωγή στην τοξικολογία – Οικοτοξικολογία	Χημείας		Θετικών Επιστημών	Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών	Οι σημαντικότεροι παράγοντες πρόκλησης προβλημάτων υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων στο εργασιακό περιβάλλον. Επαγγελματικός καρκίνος.	Ε
8	Εκμετάλλευση μεταλλείων ΙΙ			Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο	Ασφάλεια: μελέτη των ατυχημάτων στη μεταλλευτική βιομηχανία. Ανάλυση των ατυχημάτων και μέτρα προστασίας. Μεγάλοι κίνδυνοι κατά την εκμετάλλευση των μεταλλείων. Μεταλλευτική υγιεινή. Οργάνωση της υπηρεσίας ασφαλείας των μεταλλείων. Εξοπλισμός ασφαλείας. Κανονισμός των μεταλλευτικών και λατομικών εργασιών.	Υ
9	Εξόρυξη πετρωμάτων Ι (εξόρυξη με εκρηκτικές ύλες)			Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο	Μέτρα ασφαλείας.	Υ
10	Μεταλλουργία, τεχνολογία και έλεγχος συγκολλήσεων			Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο	Προστασία για την ασφάλεια και την υγεία των συγκολλητών.	Ε
11	Διαχείριση τεχνικών έργων			Πολιτικών Μηχανικών	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο	Διαχείριση της υγείας και της ασφάλειας στα τεχνικά έργα.	Υ
12	Διοίκηση ανθρωπίνων πόρων	Πληροφορικής			Ιόνιο Πανεπιστήμιο	Ασφάλεια και υγεία.	Ε
13	Περιβαλλοντική υγιεινή	Περιβάλλοντος		Περιβάλλοντος	Πανεπιστήμιο Αιγαίου	Πολιτική και νομοθεσία για υγιεινή και ασφάλεια στο εργασιακό περιβάλλον.	
14	Γεωργική μηχανολογία	Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής & Αγροτικού Περιβάλλοντος		Γεωπονίας	Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας	Συντήρηση γεωργικού εξοπλισμού, ασφάλεια και υγιεινή εργαζομένων.	Υ
15	Υγιεινή και τεχνολογία γάλακτος και των γαλακτοκομικών προϊόντων	Κτηνιατρικής		Επιστημών Υγείας	Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας	Υγιεινή εργοστασίων επεξεργασίας γάλακτος.	Υ

	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΜΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ-ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ	ΣΧΟΛΗ	ΙΔΡΥΜΑ	ΘΕΜΑ	Υ/Ε
16	Διαχείριση έργων πολ.. μηχανικού	Πολιτικών Μηχανικών		Πολυτεχνική	Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας	Μέτρα ασφαλείας εργοταξίου.	Υ
17	Περιβαλλοντική τοξικολογία και μεταλλαξιγένεση	Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων		Διαχείρισης Φυσικών Πόρων και Επιχειρήσεων	Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων	Επαγγελματική έκθεση και γενοτοξικότητα στον άνθρωπο. Ανάλυση κινδύνου.	Υ
18	Διοίκηση ανθρωπίνων πόρων	Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων Τροφίμων		Διαχείρισης Φυσικών Πόρων και Επιχειρήσεων	Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων	Επαγγελματική υγιεινή και προστασία.	Υ
19	Ακτινοπροστασία στην ιατρική	Ιατρικής		Ιατρική	Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων	Ιοντίζουσες ακτινοβολίες - ακτινοπροστασία	
20	Διοίκηση ανθρωπίνων πόρων	Διοίκησης Τεχνολογίας	Κατεύθυνση Διοίκηση Τεχνολογίας	Οικονομικών & Κοινωνικών Επιστημών	Πανεπιστήμιο Μακεδονίας	Πολιτική υγιεινής και ασφάλειας στον εργασιακό χώρο. Συνδικαλισμός και εργασιακές σχέσεις.	Υ
21	Διοίκηση ανθρωπίνων πόρων	Εκπαιδευτικής και Κοινωνικής Πολιτικής	Συνεχής Εκπαίδευση	Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών	Πανεπιστήμιο Μακεδονίας	Πολιτική υγιεινής και ασφάλειας στον εργασιακό χώρο. Συνδικαλισμός και εργασιακές σχέσεις.	ΥΕ
22	Διοίκηση ανθρωπίνων πόρων	Μάρκετινγκ και Διοίκησης Λειτουργιών	Γενική Κατεύθυνση	Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών	Πανεπιστήμιο Μακεδονίας	Πολιτική υγιεινής και ασφάλειας στον εργασιακό χώρο. Συνδικαλισμός και εργασιακές σχέσεις.	ΥΕ
23	Διοίκηση ανθρωπίνων πόρων	Οργάνωση και Διοίκηση Επιχειρήσεων	Γενική Κατεύθυνση	Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών	Πανεπιστήμιο Μακεδονίας	Πολιτική υγιεινής και ασφάλειας στον εργασιακό χώρο. Συνδικαλισμός και εργασιακές σχέσεις.	ΥΕ
24	Φαρμακευτική πρακτική ΙΙ	Φαρμακευτικής		Επιστημών Υγείας	Πανεπιστήμιο Πατρών	Τήρηση κανόνων ασφάλειας	Υ
25	Οργάνωση μελέτης-γραφείου-εργοταξίου	Αρχιτεκτόνων Μηχανικών		Πολυτεχνική	Πανεπιστήμιο Πατρών	θέματα υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων.	Υ
26	Δοκιμές και μετρήσεις υψηλών τάσεων	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών	Κύκλος Σπουδών: Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας	Πολυτεχνική	Πανεπιστήμιο Πατρών	Έλεγχος εξοπλισμού ασφαλούς εργασίας. Ασφάλεια εργασίας, γειώσεις και θωράκιση εργαστηρίου υψηλών τάσεων.	Υ
27	Επαγγελματική δεοντολογία	Μηχανολόγοι & Αεροναυπηγοί Μηχανικοί	Τομέας Κατασκευαστικός	Πολυτεχνική	Πανεπιστήμιο Πατρών	Η ευθύνη του μηχανικού για την ασφάλεια.	Ε
28	Τεχνολογία laser & βιομηχανικές εφαρμογές	Μηχανολόγοι & Αεροναυπηγοί Μηχανικοί	Τομέας Κατασκευαστικός	Πολυτεχνική	Πανεπιστήμιο Πατρών	Μέγιστη επιτρεπτή έκθεση. Οργάνωση του χώρου εργασίας. Διοικητικά και τεχνικά μέτρα ασφάλειας.	Ε
29	Εργαστήριο σχεδιασμού εργοστασίων	Χημικών Μηχανικών		Πολυτεχνική	Πανεπιστήμιο Πατρών	Ασφάλεια και υγιεινή εγκαταστάσεων.	Υ
30	Διοίκηση ανθρώπινου παράγοντα	Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων			Πανεπιστήμιο Πειραιώς	Πρόληψη των ατυχημάτων. Η ανάπτυξη ηγετικών ικανοτήτων, η υγεία εργαζομένων και το εργασιακό περιβάλλον.	Υ
31	Διασφάλιση ποιότητας στη φροντίδα υγείας	Νοσηλευτικής		Επιστημών Ανθρώπινης Κίνησης και Ποιότητας Ζωής	Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου	Συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης, υγιεινής και ασφάλειας της εργασίας.	Ε
32	Διοίκηση ανθρώπινου δυναμικού	Οργάνωσης & Διαχείρισης Αθλητισμού	Οργάνωση/ Διαχείριση	Επιστημών Ανθρώπινης Κίνησης και Ποιότητας Ζωής	Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου	Υγιεινή και Ασφάλεια. Εργασιακές σχέσεις.	Υ
33	Οργάνωση & διαχείριση υγείας & ασφάλειας	Οργάνωσης & Διαχείρισης Αθλητισμού		Επιστημών Ανθρώπινης Κίνησης και Ποιότητας Ζωής	Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου	Εξέλιξη της διαχείρισης της υγείας και ασφάλειας και στρατηγική ανάπτυξη διαχείρισης κινδύνων.	Ε

Υ: Υποχρεωτικό μάθημα, Ε: μάθημα κατ' επιλογήν, ΥΕ: μάθημα κατ' επιλογήν υποχρεωτικό.

Πίνακας 1.8 Μαθήματα που περιλαμβάνουν γενικά – τεχνικά θέματα

	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΜΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ – ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ	ΣΧΟΛΗ	ΙΔΡΥΜΑ	ΘΕΜΑ	Υ/Ε
1	Χωματουργικά μηχανήματα		Έγγειων Βελτιώσεων, Εδαφολογίας & Γεωργικής Μηχανικής	Γεωπονική	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης		Ε
2	Μηχανές μετατροπής ενέργειας – Εργομηχανές	Μηχανολόγων Μηχανικών		Πολυτεχνική	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης		Υ
3	Εργαλειομηχανές	Μηχανολόγων Μηχανικών	Κατασκευαστική κατεύθυνση σπουδών. Κύκλος εξειδίκευσης τεχνική μορφοποιήσεων	Πολυτεχνική	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης		Υ
4	Εμβιομηχανική	Μηχανολόγων Μηχανικών	Κατασκευαστική κατεύθυνση σπουδών. Κύκλος εξειδίκευσης τεχνολογία υλικών	Πολυτεχνική	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης		ΥΕ
5	Ανυψωτικές και μεταφορικές μηχανές	Μηχανολόγων Μηχανικών	Κατασκευαστική. Κύκλος εξειδίκευσης ανάλυση και σύνθεση κατασκευών	Πολυτεχνική	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης		ΥΕ
6	Πυροπροστασία των κατασκευών	Πολιτικών Μηχανικών	Τομέας Επιστήμης και Τεχνολογίας των Κατασκευών	Πολυτεχνική	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης		Ε
7	Τυποποίηση – Πρότυπα – Διαχείριση ολικής ποιότητας	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	Ενεργειακών Συστημάτων	Πολυτεχνική	Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης		
8	Δομικά υλικά – Ιδιότητες και συμπεριφορά	Μηχανικών Περιβάλλοντος		Πολυτεχνική	Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	Πυροπροστασία	Υ
9	Εφαρμοσμένα θέματα ατμοσφαιρικής ρύπανσης	Μηχανικών Περιβάλλοντος	Ατμοσφαιρική Τεχνολογία	Πολυτεχνική	Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	Οδηγίες SEVESO. Σχέδια αντιμετώπισης τεχνολογικών ατυχημάτων μεγάλης έκτασης	Υ
10	Επεξεργασία βιομηχανικών υγρών αποβλήτων	Μηχανικών Περιβάλλοντος	Επιστήμης Μηχανικού Περιβάλλοντος	Πολυτεχνική	Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης		Ε
11	Υγειοφυσική	Φυσικής	Πυρηνική Φυσική και Στοιχειώδη Σωματίδια	Θετικών Επιστημών	Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών	Ακτινοπροστασία	Ε
12	Εμβιομηχανική του μυοσκελετικού	Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών			Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο		Ε
13	Εργαλειομηχανές		Κύκλος σπουδών Κατασκευαστού Μηχανολόγου Μηχανικού	Μηχανολόγων Μηχανικών	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο		Υ
14	Συγκολλήσεις		Κύκλος σπουδών Κατασκευαστού Μηχανολόγου Μηχανικού	Μηχανολόγων Μηχανικών	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο		Ε
15	Ανυψωτικές και μεταφορικές μηχανές		Μηχανολόγων Μηχανικών Παραγωγής	Μηχανολόγων Μηχανικών	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο		Υ
16	Μελέτη και εξοπλισμός πλοίου ΙΙ – Στοιχεία λεπτομερούς μελέτης & σχεδίασης πλοίου			Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο	Κανονισμοί πυρασφάλειας. Κανονισμοί σωστικών μέσων. Μελέτη πλοίων μεταφοράς χύδην φορτίου. Κανονισμοί MARPOL και OPA 90 – Μελέτη δεξαμενόπλοιων. Κανονισμοί SOLAS	Υ

	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΜΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ – ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ	ΣΧΟΛΗ	ΙΔΡΥΜΑ	ΘΕΜΑ	Υ/Ε
17	Συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης	Μηχανολόγων Μηχανικών	Κατεύθυνση Παραγωγής και Μεταφοράς Ενέργειας	Πολυτεχνική	Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας	Μεγάλης έκτασης βιομηχανικά ατυχήματα – Οδηγία SEVESO II	Υ
18	Τεχνολογία επεξεργασίας αποβλήτων	Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας		Επιστημών Υγείας	Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας		Υ
19	Ακτινοπροστασία	Ιατρικής	Βασικών επιστημών	Επιστημών Υγείας	Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας	Προστασία από ιοντίζουσες ακτινοβολίες	Υ
20	Ακτινοβιολογία, ακτινοπροστασία	Ιατρικής	Ακτινολογίας	Επιστημών Υγείας	Πανεπιστήμιο Κρήτης	Ακτινοβολία, ιοντίζουσα ακτινοβολία	-
21	Σχολικός – Εκπαιδευτικός επαγγελματικός προσανατολισμός και συμβουλευτική Ι	Παιδαγωγικό Δημοτικής Εκπαίδευσης	Παιδαγωγικής	Ανθρωπιστικών και Κοινωνικών Επιστημών	Πανεπιστήμιο Πατρών	Ο βαθμός κόπωσης και εξουθένωσης (burn out) των εκπαιδευτικών	Ε
22	Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών		Πολυτεχνική	Πανεπιστήμιο Πατρών	Κανονισμοί προστασίας ανθρώπων. Επίδραση των ηλεκτρικών και των μαγνητικών πεδίων στον ανθρώπινο οργανισμό	Υ
23	Πειραματική αεροακουστική	Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών	Ενέργειας, Αεροναυτικής & Περιβάλλοντος /Κατασκευαστικός	Πολυτεχνική	Πανεπιστήμιο Πατρών	Εφαρμογή στη μέτρηση εξωτερικού θορύβου αεροσκάφους (διαδικασία και ανάλυση ακουστικών μετρήσεων). Εφαρμογή στη μέτρηση θορύβου στην καμπίνα του αεροσκάφους	Ε
24	Μηχανές διακίνησης υλικών	Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών	Τομέας κατασκευαστικός	Πολυτεχνική	Πανεπιστήμιο Πατρών		Υ
25	Ακουστική μηχανών – Ηχορύπανση	Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών	Κατασκευαστικός	Πολυτεχνική	Πανεπιστήμιο Πατρών	Εργασιακός θόρυβος	Ε
26	Οργάνωση εργοταξίου	Πολιτικών Μηχανικών	Τεχνολογίας Περιβάλλοντος & Συγκοινωνιών	Πολυτεχνική	Πανεπιστήμιο Πατρών		ΥΕ
27	Τεχνικές σχεδίασης και μηχανουργικές εφαρμογές	Χημικών Μηχανικών		Πολυτεχνική	Πανεπιστήμιο Πατρών	Χώρος εργασίας. Τράπεζα εργασίας – Εργαλεία χειρός. Στοιχεία Εργαλειομηχανών	Υ
28	Εισαγωγή στην περιβαλλοντική φυσική	Φυσικής		Σχολή Θετικών Επιστημών	Πανεπιστήμιο Πατρών	Θόρυβος. Στοιχεία ακουστικής. Θόρυβος και άνθρωπος. Περιορισμός του θορύβου. Εκτίμηση κινδύνου	Υ
29	Έλεγχος θορύβου	Μηχανικών Περιβάλλοντος			Πολυτεχνείο Κρήτης	Μετρήσεις και αξιολόγηση του θορύβου. Περιβαλλοντικός, βιομηχανικός, κυκλοφοριακός, αεροπορικός, κοινωνικός και εργασιακός θόρυβος. Αντιθορυβική προστασία. Βασική νομοθεσία θορύβου. Μοντέλα πρόβλεψης θορύβου	Υ
30	Επεξεργασία και διαχείριση τοξικών και επικίνδυνων αποβλήτων	Μηχανικών περιβάλλοντος			Πολυτεχνείο Κρήτης	Βασικές αρχές ανάλυσης επικινδυνότητας, αναγνώριση κινδύνου, εκτίμηση έκθεσης και τοξικότητας, χαρακτηρισμός επικινδυνότητας	Υ

Υ: Υποχρεωτικό μάθημα, Ε: μάθημα κατ' επιλογήν, ΥΕ: μάθημα κατ' επιλογήν υποχρεωτικό

Πίνακας 1.9 Μαθήματα που περιλαμβάνουν θέματα για ασφάλεια εργαστηρίων

	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΜΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ-ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ	ΣΧΟΛΗ	ΙΔΡΥΜΑ	ΘΕΜΑ	Υ/Ε
1	Ανόργανη χημεία	Μηχανικών Ορυκτών Πόρων			Πολυτεχνείο Κρήτης	Κανόνες ασφάλειας εργαστηρίων χημείας	Υ
2	Γενική χημεία	Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης			Πολυτεχνείο Κρήτης	Κανόνες ασφάλειας σε χημικά εργαστήρια	Υ
3	Γενική και ανόργανη χημεία	Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών		Επιστημών και Τεχνολογιών	Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων	Κανόνες ασφάλειας στο εργαστήριο	Υ
4	Γενική χημεία	Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας		Επιστημών Υγείας	Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας	Κανόνες ασφάλειας στο χημικό εργαστήριο	Υ
5	Οργανική χημεία	Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας		Επιστημών Υγείας	Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας	Κανόνες ασφάλειας στο χημικό εργαστήριο	Υ
6	Χημεία	Τμήμα Κτηνιατρικής		Επιστημών Υγείας	Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας	Κανόνες ασφάλειας στο χημικό εργαστήριο	Υ
7	Γενική και ανόργανη χημεία	Βιολογίας		Θετικών Επιστημών	Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών	Στοιχειώδη μέτρα ασφαλείας στο εργαστήριο	Υ
8	Κλινική χημεία	Βιολογίας		Θετικών Επιστημών	Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών	Ασφάλεια και κανόνες υγιεινής στο κλινικό βιοχημικό εργαστήριο. Ιδιαιτερότητες. Κανόνες ασφαλείας κλινικού εργαστηρίου ραδιοϊσότοπων. Κανόνες για την απόρριψη στερεών ή υγρών ραδιενεργών κατάλοιπων	Ε
9	Εργαστήριο γενικής & ανόργανης χημείας	Χημείας		Θετικών Επιστημών	Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων	Περιγραφή του εργαστηρίου και των κανόνων ασφαλείας στο χημικό εργαστήριο	Υ
10	Εργαστήριο ποιοτικής χημικής ανάλυσης	Χημείας		Θετικών Επιστημών	Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων	Κανόνες ασφαλείας εργαστηρίου	Υ
11	Εργαστήριο ανόργανης χημείας ΙΙ	Χημείας		Θετικών Επιστημών	Πανεπιστήμιο Κρήτης	Μέτρα ασφαλείας κανόνες συμπεριφοράς σε χημικό εργαστήριο. Material Safety Data. Μέτρα ασφαλείας κατά τη χρήση αερίων	Υ
12	Εργαστήριο οργανικής χημείας Ι	Χημείας		Θετικών Επιστημών	Πανεπιστήμιο Κρήτης	Ασφάλεια εργαστηρίου	Υ
13	Εργαστήριο φυσικοχημείας Ι	Χημείας		Θετικών Επιστημών	Πανεπιστήμιο Κρήτης	Ασφάλεια εργαστηρίου	Υ
14	Πειραματική οργανική χημεία Ι	Χημείας		Θετικών επιστημών	Πανεπιστήμιο Πατρών	Ασφάλεια εργαστηρίου	Υ
15	Πειραματική οργανική χημεία ΙΙ	Χημείας		Θετικών επιστημών	Πανεπιστήμιο Πατρών	Ασφάλεια εργαστηρίου	Υ
16	Κλινική χημεία & εργαστήριο κλινικής χημείας	Χημείας	Κύκλος Βιοχημείας & Κλινικής Χημείας	Θετικών Επιστημών	Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων	Κανόνες ασφαλείας	Ε
17	Παθογόνοι παράγοντες Ι			Κτηνιατρική	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	Ασφάλεια στο μικροβιολογικό εργαστήριο (ασφαλείς χειρισμοί στο εργαστήριο, μέτρα συλλογικής και ατομικής προστασίας)	Υ

	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΜΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ-ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ	ΣΧΟΛΗ	ΙΔΡΥΜΑ	ΘΕΜΑ	Υ/Ε
18	Αναλυτική χημεία	Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας		Περιβάλλοντος	Πανεπιστήμιο Αιγαίου	Πρακτικές, οι οποίες περιλαμβάνουν έννοιες όπως η ασφάλεια στο χημικό εργαστήριο κ.λπ.	Υ
19	Εργαστήριο χημείας ΙΙΙ (οργανική χημεία)	Χημικών Μηχανικών		Πολυτεχνική	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	Ασφάλεια εργαστηρίου: αντιμετώπιση ατυχημάτων – μέσα προστασίας	Υ
20	Εργαστήριο χημείας Ι (ανόργανη χημεία)	Χημικών Μηχανικών		Πολυτεχνική	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	Ασφάλεια στο εργαστήριο χημείας – Προστασία, αποφυγή και αντιμετώπιση ατυχημάτων.	Υ

Υ: Υποχρεωτικό μάθημα, Ε: μάθημα κατ' επιλογήν, ΥΕ: μάθημα κατ' επιλογήν υποχρεωτικό

Πίνακας 1.10 Μαθήματα που περιλαμβάνουν θέματα σχετικά με οικονομία, ψυχολογία, διοίκηση επιχειρήσεων

	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΜΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ	ΣΧΟΛΗ	ΙΔΡΥΜΑ	Υ/Ε
1	Οικονομική της υγείας	Διοίκησης Επιχειρήσεων			Πανεπιστήμιο Πατρών	Ε
2	Οικονομική της εργασίας	Οικονομικής Επιστήμης			Πανεπιστήμιο Πειραιώς	Ε
3	Οικονομική της εργασίας και πολιτικού εργατικού δυναμικού	Οικονομικής και Περιφερειακής Ανάπτυξης			Πάντειο Πανεπιστήμιο	-
4	Οικονομική της εργασίας	Οικονομικών Επιστημών			Πανεπιστήμιο Πατρών	Υ
5	Οικονομική της υγείας	Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική			Πανεπιστήμιο Στερεάς Ελλάδας	Ε
6	Οικονομικά της εργασίας	Διεθνών Οικονομικών Σχέσεων και Ανάπτυξης	Διεθνών και Ευρωπαϊκών Οικονομικών Σπουδών		Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	-
7	Οικονομικά της εργασίας	Κοινωνικής Διοίκησης	Κοινωνικής Διοίκησης και Πολιτικής		Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	Υ
8	Οικονομική της εργασίας	Οικονομικών Επιστημών	Νομικών Οικονομικών και Πολιτικών Επιστημών		Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	Ε
9	Οικονομική της υγείας	Οικονομικών Επιστημών	Νομικών Οικονομικών και Πολιτικών Επιστημών		Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	Ε
10	Οικονομική της υγείας	Οικονομικών Επιστημών		Επιστημών Διοίκησης και Οικονομίας	Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου	Ε
11	Οικονομικά της υγείας	Νοσηλευτική		Επιστημών Υγείας	Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών	Υ
12	Οικονομία και διοίκηση υπηρεσιών υγείας	Πολιτικής Επιστήμης και Δημόσιας Διοίκησης	Διοικητική Επιστήμη	Νομικών Οικονομικών και Πολιτικών Επιστημών	Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών	Υ
13	Οικονομικά της εργασίας	Γενικό		Οικονομικών	Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων	Ε
14	Οικονομικά της υγείας	Γενικό		Οικονομικών	Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων	Ε
15	Οικονομική της εργασίας	Οικονομικές Επιστήμες		Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών	Πανεπιστήμιο Μακεδονίας	Ε
16	Γενικές αρχές εργονομίας και ψυχολογίας	Αρχιτεκτόνων Μηχανικών		Πολυτεχνική Σχολή	Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	Υ

Υ: Υποχρεωτικό μάθημα, Ε: μάθημα κατ' επιλογήν, ΥΕ: μάθημα κατ' επιλογήν υποχρεωτικό

Πίνακας 1.11 Μαθήματα που περιλαμβάνουν θέματα σχετικά με εργονομία

	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΜΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ - ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ	ΣΧΟΛΗ	ΙΔΡΥΜΑ	ΘΕΜΑ	Υ/Ε
1	Επικοινωνία ανθρώπου – υπολογιστή	Πληροφορικής			Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών	Εργονομία και εργονομική σχεδίαση	Ε
2	Επικοινωνία ανθρώπου – υπολογιστή	Πληροφορικής			Ιόνιο Πανεπιστήμιο		Υ
3	Επικοινωνία ανθρώπου υπολογιστή	Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική			Πανεπιστήμιο Στερεάς Ελλάδας		Υ
4	Ανάπτυξη επιχειρηματικών σχεδίων	Γεωπονίας, Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος		Γεωπονικών Επιστημών	Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας	Εργονομία και περιβαλλοντική ευθύνη	Ε
5	Επικοινωνία ανθρώπου - μηχανής	Διαχείρισης Πολιτισμικού Περιβάλλοντος και Τεχνολογιών		Διαχείρισης Φυσικών Πόρων και Επιχειρήσεων	Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων	Εργονομία	Ε
6	Επικοινωνία ανθρώπου – υπολογιστή	Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων		Θετικών Επιστημών	Πανεπιστήμιο Αιγαίου		Υ
7	Διάδραση ανθρώπου υπολογιστή	Επιστήμης & Τεχνολογίας Υπολογιστών		Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας	Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου	Θέματα εργονομίας	Υ
8	Επικοινωνία ανθρώπου μηχανής	Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών	Υπολογιστικά Συστήματα και Εφαρμογές	Θετικών Σπουδών	Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών	Εργονομία	Υ
9	Εισαγωγή της ανθρωπογνωστικές επιστήμες	Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	Γενικό πρόγραμμα	Πολυτεχνική	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	Έρευνες της ανθρωπομετρίας – εργονομίας	-
10	Σχεδιασμός μηχανολογικών συστημάτων	Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών	Κατασκευαστικός	Πολυτεχνική	Πανεπιστήμιο Πατρών	Σχεδιασμός για ανθρώπινες ανάγκες. Ανθρωπομετρικά και εργονομικά στοιχεία.	Υ

Υ: Υποχρεωτικό μάθημα, Ε: μάθημα κατ' επιλογήν, ΥΕ: μάθημα κατ' επιλογήν υποχρεωτικό

1.5 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Διαπιστώθηκε ότι από τη λίστα των ειδικοτήτων των εργαζομένων που μπορούν να ασκήσουν καθήκοντα τεχνικού ασφάλειας σύμφωνα με το άρθρο 5 του Π.Δ. 294/88, οι:

- **Μηχανολόγοι Μηχανικοί** του Τομέα Μηχανολόγου Μηχανικού Παραγωγής, του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου διδάσκονται ως μάθημα κατ' επιλογήν, την «Ασφάλεια και υγιεινή της εργασίας»

- **Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί** και **Μηχανικοί Υπολογιστών** της Πολυτεχνικής Σχολής του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης έχουν την «Τυποποίηση, πρότυπα και διαχείριση στην ασφάλεια της εργασίας» ως μάθημα κατ' επιλογήν

- **Χημικοί Μηχανικοί** της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου της Θεσσαλονίκης έχουν ως μάθημα κατ' επιλογήν, την «Υγιεινή και ασφάλεια στη βιομηχανία», οι **Χημικοί Μηχανικοί** του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου διδάσκονται την «Υγιεινή και ασφάλεια εγκαταστάσεων» ως υποχρεωτική επιλογή, οι **Χημικοί Μηχανικοί** της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών, στο πλαίσιο του μαθήματος «Εργαστήριο σχεδιασμού εργοστασίων», διδάσκονται -μεταξύ άλλων- θέματα ασφάλειας και υγιεινής εγκαταστάσεων

- **Μηχανικοί Μεταλλείων – Μεταλλουργοί** του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου διδάσκονται το υποχρεωτικό μάθημα «Ασφάλεια, υγιεινή, δίκαιο», ενώ για την ασφάλεια, τα ατυχήματα, τα μέτρα ασφάλειας, τον εξοπλισμό και τους κανονισμούς για τις μεταλλευτικές εργασίες γίνονται επιπλέον αναφορές στο πλαίσιο των υποχρεωτικών μαθημάτων «Εκμετάλλευση μεταλλείων ΙΙ» και «Εξόρυξη πετρωμάτων Ι» και στο κατ' επιλογήν μάθημα «Μεταλλουργία, τεχνολογία και έλεγχος συγκολλήσεων»

- **Πολιτικοί Μηχανικοί** της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, στο πλαίσιο των κατ' επιλογήν μαθημάτων «Βραχομηχανική ΙΙ, επιφανειακές και υπόγειες εκσκαφές», «Οικοδομική Ι» και «Οργάνωση και διοίκηση εργοταξίων δομικών έργων» διδάσκονται μέτρα και κανονισμούς ασφάλειας. Οι **Πολιτικοί Μηχανικοί** του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου στο πλαίσιο του υποχρεωτικού μαθήματος «Διαχείριση τεχνικών έργων» διδάσκονται θέματα υγείας και ασφάλειας στα τεχνικά έργα. Οι **Πολιτικοί Μηχανικοί** της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου της Θεσσαλίας διδάσκονται στη «Διαχείριση έργων πολιτικού μηχανικού» μέτρα ασφάλειας εργοταξίου

- **Αρχιτέκτονες Μηχανικοί** της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών διδάσκονται θέματα υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων, στο πλαίσιο του μαθήματος «Οργάνωση μελέτης γραφείου – εργοταξίου»

- **Χημικοί** του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, στο πλαίσιο του κατ' επιλογήν μαθήματος «Εισαγωγή στην τοξικολογία – οικοτοξικολογία» διδάσκονται -μεταξύ άλλων- για τους σημαντικότερους παράγοντες πρόκλησης προβλημάτων υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων στο εργασιακό περιβάλλον

καθώς και για τον επαγγελματικό καρκίνο ενώ γίνεται επιπλέον αναφορά σχετικά με την ασφάλεια και την υγεία, στο πλαίσιο των εργαστηριακών μαθημάτων.

Σύμφωνα με το άρθρο 2, παράγραφος ια του Π.Δ. 372/97, (ΦΕΚ 243/Α/3.12.97), «Μετονομασία τμήματος και επαγγελματική κατοχύρωση πτυχιούχων τμημάτων του Πολυτεχνείου Κρήτης» οι **Μηχανικοί Παραγωγής και Διοίκησης** του Πολυτεχνείου Κρήτης έχουν το δικαίωμα να ασκήσουν καθήκοντα τεχνικού ασφάλειας. Στο τμήμα αυτό διδάσκονται, στο πλαίσιο του εργαστηρίου του Τομέα Οργάνωσης και Διοίκησης, το μάθημα «Ασφάλεια της εργασίας και νοητική εργονομία». Αντίστοιχα με το άρθρο 2, παράγραφος α του Π.Δ. 90/00, (ΦΕΚ 74/Α/10.3.00) «Ίδρυση νέων τμημάτων στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης» το ίδιο δικαίωμα έχουν και οι Μηχανικοί Παραγωγής και Διοίκησης του Πολυτεχνείου Θράκης. Στο τμήμα αυτό διδάσκονται, το μάθημα με τίτλο «Διαχείριση υγιεινής και ασφάλειας της εργασίας».

Σε πολλές πολυτεχνικές σχολές διδάσκονται μαθήματα δικαίου, εργατικής και τεχνικής νομοθεσίας, στα οποία αναφέρονται στοιχεία για υγεία και ασφάλεια στην εργασία καθώς και την πρόληψη ατυχημάτων.

Όπως προκύπτει από τη μελέτη των στοιχείων, μαθήματα υγείας και ασφάλειας δεν γίνονται σε όλα τα τμήματα με το ίδιο γνωστικό αντικείμενο (π.χ. σε όλα τα Τμήματα ή Σχολές των Μηχανολόγων Μηχανικών) των κατά τόπους εκπαιδευτικών ιδρυμάτων.

Στο Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής & Αγροτικού Περιβάλλοντος στη **Σχολή Γεωπονίας** του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, στο πλαίσιο του υποχρεωτικού μαθήματος «Γεωργική μηχανολογία», διδάσκεται ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων. Το ίδιο θέμα διδάσκεται, επίσης, στο **Γεωπονικό** Πανεπιστήμιο Αθηνών, στο πλαίσιο των κατ' επιλογήν μαθημάτων «Υγιεινή εγκαταστάσεων και βιομηχανιών τροφίμων» και «Ασφάλεια και εργονομία στη μηχανική βιοσυστημάτων».

Άλλα Τμήματα ή Σχολές στις οποίες γίνονται μαθήματα σχετικά με ΥΑΕ, αλλά οι ειδικότητες που αποκτούν οι απόφοιτοί τους δεν περιλαμβάνονται στη λίστα του Π.Δ. 294/88, είναι οι εξής:

- Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνική Σχολή, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (διδάσκονται 3 υποχρεωτικά μαθήματα)
- Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών (διδάσκεται μάθημα κατ' επιλογήν)
- Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Πολυτεχνείο Κρήτης (διδάσκεται μάθημα υποχρεωτικό κατ' επιλογήν).
- Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Σχολή Διαχείρισης Φυσικών Πόρων και Επιχειρήσεων, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (διδάσκεται μάθημα υποχρεωτικό)

Στη συνέχεια δίνονται πίνακες με τις ακαδημαϊκές ειδικότητες, οι κάτοχοι των οποίων μπορούν να εκτελέσουν καθήκοντα τεχνικού ασφάλειας (Π.Δ. 294/88) και οι οποίοι κατά τη διάρκεια των πανεπιστημιακών τους σπουδών διδάσκονται μαθήματα που έχουν ως αντικείμενο θέματα υγείας και ασφάλειας.

Πίνακας 1.12 Ειδικότητες που διδάσκονται μαθήματα «υγιεινής και ασφάλειας της εργασίας» και συμπεριλαμβάνονται στο Π.Δ. 294/88

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΙΔΡΥΜΑ	ΜΑΘΗΜΑ	Υ/Ε
Μηχανολόγοι Μηχανικοί	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο	Ασφάλεια και υγιεινή της εργασίας	Ε (στον Τομέα Μηχανολόγων Μηχανικών Παραγωγής)
Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί	Πολυτεχνική Σχολή Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	Τυποποίηση, πρότυπα, διαχείριση στην ασφάλεια της εργασίας	Ε
Χημικοί Μηχανικοί	Πολυτεχνική Σχολή Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	Υγιεινή και ασφάλεια στη βιομηχανία	Ε
Πολιτικοί Μηχανικοί	Πολυτεχνική Σχολή Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	Ασφάλεια και υγιεινή στις κατασκευές	
Ναυπηγοί Μηχανολόγοι Μηχανικοί	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο	Υγιεινή και ασφάλεια στις ναυπηγοεπισκευαστικές εργασίες	ΥΕ
Μηχανικοί Παραγωγής και Διοίκησης	Πολυτεχνείο Κρήτης	Ασφάλεια της εργασίας και νοητική εργονομία	Ε
Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης	Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	Διαχείριση υγιεινής και ασφάλεια της εργασίας	Ε

Πίνακας 1.13 Ειδικότητες που διδάσκονται μαθήματα εργονομίας και συμπεριλαμβάνονται στο Π.Δ. 294/88

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΙΔΡΥΜΑ	ΜΑΘΗΜΑ	Υ/Ε
Αρχιτέκτονες Μηχανικοί	Πολυτεχνική Σχολή Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	Γενικές αρχές εργονομίας και ψυχολογίας	Υ
Μηχανικοί Παραγωγής και Διοίκησης	Πολυτεχνική Σχολή Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	Εργονομία	Ε
Μηχανολόγοι Μηχανικοί	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο	Εργονομία	Υ (στον τομέα Μηχανολόγων Μηχανικών Παραγωγής)
		Μελέτη εργασίας και στοιχεία εργονομίας	Υ (στον τομέα Μηχανολόγων Μηχανικών Παραγωγής)
Μηχανικοί Παραγωγής και Διοίκησης	Πολυτεχνείο Κρήτης	Ασφάλεια της εργασίας και νοητική εργονομία	
		Εργονομία	
		Εργονομική ανάλυση εργασίας	Υ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

Πίνακας Π1.1 Ιδρύματα, σχολές και τμήματα στα οποία διδάσκονται (☑) ή δε διδάσκονται (✘) «αμιγή» μαθήματα με θέματα υγείας, υγιεινής και ασφάλειας (ΥΑΕ), εκτίμησης επικινδυνότητας, πρώτων βοηθειών (Α΄Β), εργονομίας (Ε) και νομοθεσίας (Ν).

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ - ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΥΑΕ	Ε	Α΄Β	Ν
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ		✘	✘	✘	☑
	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ		☑	☑	✘	☑
	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ		✘	✘	✘	☑
	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ		✘	✘	✘	☑
	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ		☑	✘	✘	☑
	ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ		✘	✘	✘	☑
	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΩΝ		☑	✘	✘	☑
	ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ		☑	✘	✘	☑
	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ		✘	✘	✘	☑
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ		Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης	☑	☑	✘	✘
		Μηχανικών Ορυκτών Πόρων	☑	✘	✘	✘
		Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	✘	✘	✘	☑
		Μηχανικών Περιβάλλοντος	☑	✘	✘	☑
		Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	✘	✘	✘	☑
		Γενικό Τμήμα	✘	✘	✘	☑
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	Μηχανολόγων Μηχανικών	✘	✘	✘	✘
		Μηχανικών Χωροταξίας Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης	✘	✘	✘	✘
		Πολιτικών Μηχανικών	✘	✘	✘	✘
		Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	✘	✘	✘	✘
		Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων	✘	✘	✘	✘
	ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ	Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης	✘	✘	✘	✘
		Παιδαγωγικό Τμήμα Προσχολικής Εκπαίδευσης	✘	✘	✘	✘
		Παιδαγωγικό Τμήμα Ειδικής Αγωγής	✘	✘	✘	✘
		Ιστορίας Αρχαιολογίας και Κοινωνικής Ανθρωπολογίας	✘	✘	✘	✘
	ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος	✘	✘	✘	✘

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ - ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΥΑΕ	Ε	Α΄Β	Ν
		Γεωπονίας Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος	✗	✗	✗	✗
	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ	Ιατρικής	✗	✗	☑	✗
		Κτηνιατρικής	✗	✗	✗	✗
		Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας	✗	✗	✗	✗
	ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ	Επιστήμης Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού	✗	✗	☑	✗
		Οικονομικών Επιστημών	✗	✗	✗	☑
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΑΓΩΓΗΣ	Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης	✗	✗	☑	✗
		Παιδαγωγικό Τμήμα Προσχολικής Εκπαίδευσης	✗	✗	✗	✗
	ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ	Ιατρικής	✗	✗	☑	✗
	ΘΕΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	Βιολογίας	✗	✗	✗	✗
		Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών	✗	✗	✗	✗
		Επιστήμης Υπολογιστών	✗	✗	✗	✗
		Εφαρμοσμένων Μαθηματικών	✗	✗	✗	✗
		Μαθηματικών	✗	✗	✗	✗
		Φυσικής	✗	✗	✗	✗
		Χημείας	✗	✗	✗	✗
	ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	Κοινωνιολογίας	✗	✗	✗	✗
		Οικονομικών Επιστημών	✗	✗	✗	✗
		Πολιτικής Επιστήμης	✗	✗	✗	☑
		Ψυχολογίας	✗	✗	✗	✗
	ΦΙΛΟΣΟΦΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	Ιστορίας και Αρχαιολογίας	✗	✗	✗	✗
		Φιλολογίας	✗	✗	✗	✗
		Φιλοσοφικών και Κοινωνικών σπουδών	✗	✗	✗	✗
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	Κοινωνικής Ανθρωπολογίας και Ιστορίας	✗	✗	✗	✗
		Γεωγραφίας	✗	✗	✗	✗
		Κοινωνιολογίας	✗	✗	✗	✗
		Πολιτισμικής Τεχνολογίας και Επικοινωνίας	✗	✗	✗	✗
	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	Περιβάλλοντος	✗	✗	✗	✗
		Επιστημών της Θάλασσας	✗	✗	✗	✗
		Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής	✗	✗	✗	✗
	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	Διοίκησης Επιχειρήσεων	✗	✗	✗	✗
		Ναυτιλίας και Επιχειρηματικών Υπηρεσιών	✗	✗	✗	✗
		Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης	✗	✗	✗	☑
	ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	Μαθηματικών	✗	✗	✗	✗
		Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων	✗	✗	✗	✗
		Στατιστικής και Αναλογιστικών – Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών	✗	✗	✗	✗
	ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης	✗	✗	✗	✗
		Τμήμα Επιστημών της Προσχολικής Αγωγής και του Εκπαιδευτικού Σχεδιασμού	✗	✗	✗	✗
		Μεσογειακών Σπουδών	✗	✗	✗	✗

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ - ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΥΑΕ	Ε	Α΄Β	Ν
	ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ	Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων	✗	☑	✗	✗
ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ		Ιστορίας	✗	✗	✗	✗
		Ξένων Γλωσσών, Μετάφρασης και Διερμηνείας	✗	✗	✗	✗
		Μουσικών Σπουδών	✗	✗	✗	✗
		Αρχειονομίας και Βιβλιοθηκονομίας	✗	✗	✗	✗
		Πληροφορικής	✗	✗	✗	✗
		Τεχνών Ήχου και Εικόνας	✗	✗	✗	✗
		Ασιατικών Σπουδών	✗	✗	✗	✗
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΦΙΛΟΣΟΦΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	Φιλολογίας	✗	✗	✗	✗
		Φιλοσοφίας, Παιδαγωγικής και Ψυχολογίας	✗	✗	✗	✗
		Ιστορίας και αρχαιολογίας	✗	✗	✗	✗
	ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	Μαθηματικών	✗	✗	✗	✗
		Φυσικής	✗	✗	✗	✗
		Χημείας	✗	✗	✗	✗
		Πληροφορικής	✗	✗	✗	✗
	ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	Ιατρική	✗	✗	☑	✗
	ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΑΓΩΓΗΣ	Παιδαγωγικό, Δημοτικής Εκπαίδευσης	✗	✗	✗	✗
		Παιδαγωγικό, Νηπιαγωγών	✗	✗	✗	✗
	ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ	Μηχανικών Επιστήμης Υλικών	✗	✗	✗	✗
		Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών	✗	✗	✗	✗
	ΣΧΟΛΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	Διαχείριση Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων	☑	✗	✗	✗
		Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων	✗	✗	✗	☑
		Διαχείρισης Πολιτισμικού Περιβάλλοντος και Τεχνολογιών	✗	✗	✗	✗
	ΤΜΗΜΑΤΑ ΜΗ ΥΠΑΓΟΜΕΝΑ ΣΕ ΣΧΟΛΗ	Οικονομικών Επιστημών	✗	✗	✗	✗
		Πλαστικών Τεχνών και Επιστημών Τέχνης	✗	✗	✗	✗
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ (ΞΑΝΘΗ)	Πολιτικών Μηχανικών	✗	✗	✗	☑
		Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	☑	✗	✗	☑
		Μηχανικών Περιβάλλοντος	☑	✗	✗	✗
		Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	✗	☑	✗	✗
		Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης	☑	✗	✗	✗
	ΚΟΜΟΤΗΝΗ	Νομική	✗	✗	✗	☑
		Επιστήμης Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού	✗	✗	☑	✗
		Ιστορίας και Εθνολογίας	✗	✗	✗	✗
		Ελληνικής Φιλολογίας	✗	✗	✗	✗
		Κοινωνικής Διοίκησης	✗	✗	✗	✗
		Διεθνών Οικονομικών Σχέσεων και Ανάπτυξης	✗	✗	✗	✗
		Γλωσσών, Φιλολογίας και Πολιτισμού Παρευξείνιων Χωρών	✗	✗	✗	✗
		Πολιτικών Επιστημών	✗	✗	✗	✗
		Διοίκησης Επιχειρήσεων	✗	✗	✗	✗

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ - ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΥΑΕ	Ε	Α΄Β	Ν
	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ	Ιατρική	☑	✘	✘	✘
		Μοριακή Βιολογία και Γενετική	✘	✘	✘	✘
	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΑΓΩΓΗΣ	Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης	✘	✘	☑	✘
		Επιστημών της Εκπαίδευσης στην Προσχολική Ηλικία	✘	✘	✘	✘
	ΟΡΕΣΤΙΑΔΑ	Αγροτικής Ανάπτυξης	☑	✘	✘	✘
		Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων	✘	✘	✘	✘
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	Βιολογίας	✘	✘	✘	✘
		Γεωλογίας	✘	✘	✘	✘
		Μαθηματικών	✘	✘	✘	✘
		Φυσικής	✘	✘	✘	✘
		Χημείας	✘	✘	✘	✘
		Επιστήμης Υλικών	✘	✘	✘	✘
	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών	✘	✘	✘	✘
		Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών	☑	☑	✘	✘
		Πολιτικών Μηχανικών	✘	✘	✘	✘
		Χημικών Μηχανικών	✘	✘	✘	✘
		Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής	✘	✘	✘	✘
		Γενικό Τμήμα	✘	✘	✘	✘
		Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	✘	✘	✘	✘
	ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ	Ιατρικής	✘	✘	✘	✘
		Φαρμακευτικής	✘	✘	✘	✘
	ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	Παιδαγωγικό Δημοτικής Εκπαίδευσης	✘	✘	✘	✘
		Επιστημών της Εκπαίδευσης και της Αγωγής στην Προσχολική Ηλικία	✘	✘	✘	✘
		Θεατρικών Σπουδών	✘	✘	✘	✘
		Φιλολογίας	✘	✘	✘	✘
		Φιλοσοφίας	✘	✘	✘	✘
	ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ	Οικονομικών Επιστημών	✘	✘	✘	✘
		Διοίκησης Επιχειρήσεων	✘	✘	✘	☑
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	Επιστήμης και Τεχνολογίας Υπολογιστών	✘	✘	✘	✘
		Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών	✘	✘	✘	✘
	ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ	Φιλολογίας	✘	✘	✘	✘
		Ιστορίας Αρχαιολογίας και Διαχείρισης Πολιτισμικών Αγαθών	✘	✘	✘	✘
	ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	Πολιτικής Επιστήμης και Διεθνών Σχέσεων	✘	✘	✘	✘
		Κοινωνικής και Εκπαιδευτικής Πολιτικής	✘	✘	✘	✘
	ΚΑΛΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	Θεατρικών Σπουδών	✘	✘	✘	✘
	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ	Οικονομικών Επιστημών	✘	✘	✘	✘
	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ	Οργάνωσης & Διαχείρισης Αθλητισμού	✘	☑	☑	✘
		Νοσηλευτικής	☑	✘	☑	✘

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ - ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΥΑΕ	Ε	Α΄Β	Ν
ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	ΘΕΟΛΟΓΙΚΗ	Θεολογίας	✗	✗	✗	✗
		Κοινωνικής Θεολογίας	✗	✗	✗	✗
	ΝΟΜΙΚΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	Νομικής	✗	✗	✗	☑
		Οικονομικών Επιστημών	✗	✗	✗	✗
		Πολιτικής Επιστήμης και Δημόσιας Διοίκησης	✗	✗	✗	☑
	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ	Ιατρική	✗	✗	☑	✗
		Οδοντιατρική	✗	✗	✗	✗
		Φαρμακευτικής	✗	✗	☑	✗
		Νοσηλευτικής	☑	✗	☑	☑
	ΦΙΛΟΣΟΦΙΚΗ	Φιλολογίας	✗	✗	✗	✗
		Φιλοσοφίας, Παιδαγωγικής και Ψυχολογίας	✗	✗	✗	✗
		Ιστορίας και Αρχαιολογίας	✗	✗	✗	✗
		Αγγλικής Γλώσσας και Φιλολογίας	✗	✗	✗	✗
		Ιταλικής και Ισπανικής Γλώσσας και Φιλολογίας	✗	✗	✗	✗
		Γαλλικής Γλώσσας και Φιλολογίας	✗	✗	✗	✗
		Γερμανικής Γλώσσας και Φιλολογίας	✗	✗	✗	✗
		Μουσικών Σπουδών	✗	✗	✗	✗
		Θεατρικών Σπουδών	✗	✗	✗	✗
		Τουρκικών και Σύγχρονων Ασιατικών Σπουδών	✗	✗	✗	✗
		Σλαβικών Σπουδών	✗	✗	✗	✗
	ΘΕΤΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ	Φυσικής	✗	✗	✗	✗
		Χημείας	✗	✗	✗	✗
		Μαθηματικών	✗	✗	✗	✗
		Βιολογίας	✗	✗	✗	✗
		Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος	✗	✗	✗	✗
		Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών	✗	✗	✗	✗
	ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ	Επιστήμης Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού	☑	☑	✗	✗
		Παιδαγωγικό Δημοτικής Εκπαίδευσης	✗	✗	✗	✗
		Εκπαίδευσης και Αγωγής στην Προσχολική Ηλικία	✗	✗	✗	✗
		Επικοινωνίας και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης	✗	✗	✗	✗
		Μεθοδολογίας, Ιστορίας και Θεωρίας της Επιστήμης	✗	✗	✗	✗
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ		Οικονομικής Επιστήμης	✗	✗	✗	✗
		Διεθνών και Ευρωπαϊκών Οικονομικών Σπουδών	✗	✗	✗	✗
		Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων	✗	✗	✗	✗
		Μάρκετινγκ και Επικοινωνίας	✗	✗	✗	✗
		Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής	✗	✗	✗	✗
		Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας	✗	✗	✗	✗
		Πληροφορικής	✗	✗	✗	☑
		Στατιστικής	✗	✗	✗	✗

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ - ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΥΑΕ	Ε	Α΄Β	Ν
ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ		Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής	✘	✘	✘	✘
		Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής και Υδατοκαλλιεργειών	✘	✘	✘	✘
		Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας	✘	✘	✘	✘
		Αγροτικής Οικονομίας και Ανάπτυξης	✘	✘	✘	✘
		Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής	☑	☑	✘	✘
		Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων	☑	✘	✘	✘
		Γενικό Τμήμα	✘	✘	✘	✘
ΠΑΝΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ		Πολιτικής Επιστήμης και Ιστορίας	✘	✘	✘	✘
		Διεθνών και Ευρωπαϊκών Σπουδών	✘	✘	✘	✘
		Δημόσιας Διοίκησης	✘	✘	✘	☑
		Κοινωνιολογίας	✘	✘	✘	✘
		Οικονομικής και Περιφερειακής Ανάπτυξης	✘	✘	✘	✘
		Κοινωνικής Πολιτικής	✘	✘	✘	✘
		Επικοινωνίας, Μέσων και Πολιτισμού	✘	✘	✘	✘
		Ψυχολογίας	✘	✘	✘	✘
		Κοινωνικής Ανθρωπολογίας	✘	✘	✘	✘
		Γενικό Τμήμα Δικαίου (δεν απονέμει πτυχίο)	✘	✘	✘	✘
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ		Οικονομικής Επιστήμης	✘	✘	✘	✘
		Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων	✘	✘	✘	☑
		Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης	✘	✘	✘	✘
		Χρηματοοικονομικής και Τραπεζικής Διοικητικής	✘	✘	✘	✘
		Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας	✘	☑	✘	✘
		Ναυτιλιακών Σπουδών	✘	✘	✘	✘
		Πληροφορικής	✘	☑	✘	✘
		Ψηφιακών Συστημάτων	✘	✘	✘	✘
		Διεθνών και Ευρωπαϊκών Σπουδών	✘	✘	✘	✘
ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ		Οικιακής Οικονομίας και Οικολογίας	✘	✘	✘	✘
		Επιστήμης Διαιτολογίας - Διατροφής	✘	✘	✘	✘
		Γεωγραφίας	✘	✘	✘	✘
		Πληροφορικής και Τηλεματικής	✘	✘	✘	✘
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ		Πληροφορικής με Εφαρμογές στην Βιοϊατρική	✘	✘	✘	✘
		Περιφερειακής Οικονομικής Ανάπτυξης	✘	✘	✘	✘
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης (Φλώρινα)	✘	✘	✘	✘
		Παιδαγωγικό Τμήμα Νηπιαγωγών (Φλώρινα)	✘	✘	✘	✘
	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	Μηχανολόγων Μηχανικών	✘	✘	✘	✘
		Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών	✘	✘	✘	✘

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ - ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΥΑΕ	Ε	Α΄Β	Ν
	ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ	Βαλκανικών Σπουδών (Φλώρινα)	✘	✘	✘	✘
		Εικαστικών και Εφαρμοσμένων Τεχνών	✘	✘	✘	✘
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	Οικονομικές Επιστήμες	✘	✘	✘	✘
		Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων	✘	✘	✘	☑
		Διεθνών και Ευρωπαϊκών Σπουδών	✘	✘	✘	✘
		Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής	✘	✘	✘	✘
		Εφαρμοσμένη Πληροφορικής	✘	✘	✘	✘
		Εκπαιδευτικής και Κοινωνικής Πολιτικής	✘	✘	✘	✘
		Βαλκανικών Σλαβικών και Ανατολικών Σπουδών	✘	✘	✘	✘
		Μουσικής Επιστήμης και Τέχνης	✘	✘	✘	✘
		Μάρκετινγκ και Διοίκησης Λειτουργιών	✘	✘	✘	✘
		Διοίκησης Τεχνολογίας	✘	✘	✘	☑
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΘΕΟΛΟΓΙΚΗ	Θεολογίας	✘	✘	✘	✘
		Ποιμαντικής και Κοινωνικής Θεολογίας	✘	✘	✘	✘
	ΦΙΛΟΣΟΦΙΚΗ	Φιλολογίας	✘	✘	✘	✘
		Ιστορίας και Αρχαιολογίας	✘	✘	✘	✘
		Φιλοσοφίας και Παιδαγωγικής	✘	✘	✘	✘
		Ψυχολογίας	✘	✘	✘	✘
		Αγγλικής Γλώσσας και Φιλολογίας	✘	✘	✘	✘
		Γαλλικής Γλώσσας και Φιλολογίας	✘	✘	✘	✘
		Γερμανικής Γλώσσας και Φιλολογίας	✘	✘	✘	✘
		Ιταλικής Γλώσσας και Φιλολογίας	✘	✘	✘	✘
	ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	Μαθηματικών	✘	✘	✘	✘
		Φυσικής	✘	✘	✘	✘
		Χημείας	✘	✘	✘	✘
		Βιολογίας	✘	✘	✘	✘
		Γεωλογίας	✘	✘	✘	✘
		Πληροφορικής	✘	✘	✘	✘
	ΝΟΜΙΚΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	Νομικής	✘	✘	✘	☑
		Οικονομικών Επιστημών	✘	✘	✘	✘
		Πολιτικών Επιστημών	✘	✘	✘	✘
	ΓΕΩΠΟΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ		☑	✘	✘	✘
	ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ		✘	✘	✘	✘
	ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗ		✘	✘	✘	✘
	ΙΑΤΡΙΚΗ		✘	✘	☑	✘
	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΗ		✘	✘	✘	✘
	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	Πολιτικών Μηχανικών	✘	✘	✘	☑
		Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	✘	✘	✘	✘
		Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών	✘	✘	✘	✘
		Μηχανολόγων Μηχανικών	✘	✘	✘	✘

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ - ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΥΑΕ	Ε	Α΄Β	Ν
		Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	✘	✘	✘	✘
		Χημικών Μηχανικών	☑	✘	✘	☑
		Γενικό Τμήμα	✘	✘	✘	✘
		Μηχανικών Χωροταξίας και Ανάπτυξης (Βέροια)	☑	✘	✘	✘
	ΚΑΛΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	Εικαστικών και Εφαρμοσμένων Τεχνών	✘	✘	✘	✘
		Μουσικών Σπουδών	✘	✘	✘	✘
		Θεάτρου	✘	✘	✘	✘
		Κινηματογράφου	✘	✘	✘	✘
	ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗ	Παιδαγωγικό Δημοτικής Εκπαίδευσης	✘	✘	✘	✘
		Επιστημών Προσχολικής Αγωγής και Εκπαίδευσης	✘	✘	✘	✘
	ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟ ΤΜΗΜΑ	Φαρμακευτικής	☑	✘	☑	✘
		Επιστήμης Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού	✘	☑	☑	✘
		Επιστήμης Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού (Σέρρες)	✘	✘	✘	✘
		Δημοσιογραφίας και Μέσων Μαζικής Επικοινωνίας	✘	✘	✘	✘
ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ			✘	✘	✘	✘
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ	ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ	Ευρωπαϊκός Πολιτισμός	✘	✘	✘	✘
		Ελληνικός Πολιτισμός	✘	✘	✘	✘
		Ισπανικής Γλώσσας και Πολιτισμός	✘	✘	✘	✘
	ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	Διοίκηση Επιχειρήσεων και Οργανισμών	✘	✘	✘	✘
		Διοίκηση Τουριστικών Επιχειρήσεων	✘	✘	✘	✘
		Διοίκηση Μονάδων Υγείας, Διοίκηση Υπηρεσιών Υγείας του ΕΣΥ	✘	✘	✘	✘
		Τραπεζική, Διοίκηση Πολιτισμικών Μονάδων & Διοίκηση Επιχειρήσεων (MBA)	✘	✘	✘	✘
	ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	Σπουδές στις Φυσικές Επιστήμες	✘	✘	✘	✘
		Πληροφορική	✘	✘	✘	✘
	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ		✘	✘	✘	✘

Πίνακας Π1.2 Ιδρύματα, σχολές και τμήματα στα οποία διδάσκονται (☑) ή δε διδάσκονται (✘) «μη αμιγή» μαθήματα με θέματα: υγεία, υγιεινή και ασφάλεια (ΥΑΕ), ειδικά – τεχνικά θέματα (ΕΤ), εργονομίας (Ε) και οικονομικών, ψυχολογίας, οργάνωσης και διοίκησης (ΟΨΟΔ).

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ - ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΥΑΕ	ΕΤ	Ε	ΟΨΟΔ
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ		☑	✘	✘	✘
	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ		✘	☑	✘	✘
	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ		✘	✘	✘	✘
	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ		✘	✘	✘	✘
	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ		✘	✘	✘	✘
	ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ		✘	✘	✘	✘
	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΩΝ		☑	✘	✘	✘
	ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ		✘	☑	✘	✘
	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ		✘	☑	✘	✘
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ		Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης	✘	✘	✘	✘
		Μηχανικών Ορυκτών Πόρων	✘	✘	✘	✘
		Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	✘	✘	✘	✘
		Μηχανικών Περιβάλλοντος	✘	☑	✘	✘
		Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	✘	✘	✘	✘
		Γενικό Τμήμα	✘	✘	✘	✘
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	Μηχανολόγων Μηχανικών	✘	✘	✘	✘
		Μηχανικών Χωροταξίας Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης	✘	✘	✘	✘
		Πολιτικών Μηχανικών	☑	✘	✘	✘
		Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	✘	✘	✘	✘
		Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων	✘	✘	✘	✘
	ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ	Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης	✘	✘	✘	✘
		Παιδαγωγικό Τμήμα Προσχολικής Εκπαίδευσης	✘	✘	✘	✘
		Παιδαγωγικό Τμήμα Ειδικής Αγωγής	✘	✘	✘	✘
		Ιστορίας Αρχαιολογίας και Κοινωνικής Ανθρωπολογίας	✘	✘	✘	✘
	ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος	☑	✘	✘	✘
		Γεωπονίας Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος	✘	✘	☑	✘
	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ	Ιατρικής	✘	☑	✘	✘
		Κτηνιατρικής	☑	✘	✘	✘
		Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας	✘	☑	✘	✘

	ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ	Επιστήμης Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού	✗	✗	✗	✗
		Οικονομικών Επιστημών	✗	✗	✗	✗
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΑΓΩΓΗΣ	Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης	✗	✗	✗	✗
		Παιδαγωγικό Τμήμα Προσχολικής Εκπαίδευσης	✗	✗	✗	✗
	ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ	Ιατρικής	✗	☑	✗	✗
	ΘΕΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	Βιολογίας	✗	✗	✗	✗
		Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών	✗	✗	✗	✗
		Επιστήμης Υπολογιστών	✗	✗	✗	✗
		Εφαρμοσμένων Μαθηματικών	✗	✗	✗	✗
		Μαθηματικών	✗	✗	✗	✗
		Φυσικής	✗	✗	✗	✗
		Χημείας	✗	✗	✗	✗
	ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	Κοινωνιολογίας	✗	✗	✗	✗
		Οικονομικών Επιστημών	✗	✗	✗	✗
		Πολιτικής Επιστήμης	✗	✗	✗	✗
		Ψυχολογίας	✗	✗	✗	✗
	ΦΙΛΟΣΟΦΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	Ιστορίας και Αρχαιολογίας	✗	✗	✗	✗
		Φιλολογίας	✗	✗	✗	✗
		Φιλοσοφικών και Κοινωνικών σπουδών	✗	✗	✗	✗
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	Κοινωνικής Ανθρωπολογίας και Ιστορίας	✗	✗	✗	✗
		Γεωγραφίας	✗	✗	✗	✗
		Κοινωνιολογίας	✗	✗	✗	✗
		Πολιτισμικής Τεχνολογίας και Επικοινωνίας	✗	✗	✗	✗
	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	Περιβάλλοντος	☑	✗	✗	✗
		Επιστημών της Θάλασσας	✗	✗	✗	✗
		Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής	✗	✗	✗	✗
	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	Διοίκησης Επιχειρήσεων	✗	✗	✗	✗
		Ναυτιλίας και Επιχειρηματικών Υπηρεσιών	✗	✗	✗	✗
		Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης	✗	✗	✗	✗
	ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	Μαθηματικών	✗	✗	✗	✗
		Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων	✗	✗	☑	✗
		Στατιστικής και Αναλογιστικών – Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών	✗	✗	✗	✗
	ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	Παιδαγωγικό τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης	✗	✗	✗	✗
		Τμήμα Επιστημών της Προσχολικής Αγωγής και του Εκπαιδευτικού Σχεδιασμού	✗	✗	✗	✗
		Μεσογειακών Σπουδών	✗	✗	✗	✗
	ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ	Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων	✗	✗	✗	✗
ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ		Ιστορίας	✗	✗	✗	✗
		Ξένων γλωσσών, Μετάφρασης και Διερμηνείας	✗	✗	✗	✗
		Μουσικών Σπουδών	✗	✗	✗	✗
		Αρχειονομίας και Βιβλιοθηκονομίας	✗	✗	✗	✗
		Πληροφορικής	☑	✗	☑	✗

		Τεχνών Ήχου και Εικόνας	✗	✗	✗	✗
		Ασιατικών Σπουδών	✗	✗	✗	✗
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΦΙΛΟΣΟΦΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	Φιλολογίας	✗	✗	✗	✗
		Φιλοσοφίας, Παιδαγωγικής και Ψυχολογίας	✗	✗	✗	✗
		Ιστορίας και Αρχαιολογίας	✗	✗	✗	✗
	ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	Μαθηματικών	✗	✗	✗	✗
		Φυσικής	✗	✗	✗	✗
		Χημείας	✗	✗	✗	✗
		Πληροφορικής	✗	✗	✗	✗
	ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	Ιατρική	☑	✗	✗	✗
	ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΑΓΩΓΗΣ	Παιδαγωγικό Δημοτικής Εκπαίδευσης	✗	✗	✗	✗
		Παιδαγωγικό Νηπιαγωγών	✗	✗	✗	✗
	ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ	Μηχανικών Επιστήμης Υλικών	✗	✗	✗	✗
		Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών	✗	✗	✗	✗
	ΣΧΟΛΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	Διαχείριση Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων	☑	✗	✗	✗
		Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων	☑	✗	✗	✗
		Διαχείρισης Πολιτισμικού Περιβάλλοντος και Τεχνολογιών	✗	✗	☑	✗
	ΤΜΗΜΑΤΑ ΜΗ ΥΠΑΓΟΜΕΝΑ ΣΕ ΣΧΟΛΗ	Οικονομικών Επιστημών	✗	✗	✗	☑
		Πλαστικών Τεχνών και Επιστημών Τέχνης	✗	✗	✗	✗
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ (ΞΑΝΘΗ)	Πολιτικών Μηχανικών	✗	✗	✗	✗
		Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	✗	☑	✗	✗
		Μηχανικών Περιβάλλοντος	☑	☑	✗	✗
		Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	✗	✗	✗	☑
		Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης	✗	✗	✗	✗
	ΚΟΜΟΤΗΝΗ	Νομική	✗	✗	✗	✗
		Επιστήμης Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού	✗	✗	✗	✗
		Ιστορίας και Εθνολογίας	✗	✗	✗	✗
		Ελληνικής Φιλολογίας	✗	✗	✗	✗
		Κοινωνικής Διοίκησης	✗	✗	✗	☑
		Διεθνών Οικονομικών Σχέσεων και Ανάπτυξης	✗	✗	✗	☑
		Γλωσσών, Φιλολογίας και Πολιτισμού Παρευξείνιων Χωρών	✗	✗	✗	✗
		Πολιτικών Επιστημών	✗	✗	✗	✗
		Διοίκησης Επιχειρήσεων	✗	✗	✗	✗
	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ	Ιατρική	✗	✗	✗	✗
		Μοριακή Βιολογία και Γενετική	✗	✗	✗	✗
	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΑΓΩΓΗΣ	Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης	✗	✗	✗	✗
		Επιστημών της Εκπαίδευσης στην Προσχολική Ηλικία	✗	✗	✗	✗
	ΟΡΕΣΤΙΑΔΑ	Αγροτικής Ανάπτυξης	✗	✗	✗	✗
		Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων	✗	✗	✗	✗
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	Βιολογίας	✗	✗	✗	✗
		Γεωλογίας	✗	✗	✗	✗
		Μαθηματικών	✗	✗	✗	✗

		Φυσικής	✗	☑	✗	✗
		Χημείας	✗	✗	✗	✗
		Επιστήμης Υλικών	✗	✗	✗	✗
	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών	☑	☑	✗	✗
		Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών	☑	☑	☑	✗
		Πολιτικών Μηχανικών	✗	☑	✗	✗
		Χημικών Μηχανικών	☑	☑	✗	✗
		Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής	✗	✗	✗	✗
		Γενικό Τμήμα	✗	✗	✗	✗
		Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	☑	✗	✗	✗
	ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ	Ιατρικής	✗	✗	✗	✗
		Φαρμακευτικής	☑	✗	✗	✗
	ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	Παιδαγωγικό Δημοτικής Εκπαίδευσης	✗	☑	✗	✗
		Επιστημών της Εκπαίδευσης και της Αγωγής στην Προσχολική Ηλικία	✗	✗	✗	✗
		Θεατρικών Σπουδών	✗	✗	✗	✗
		Φιλολογίας	✗	✗	✗	✗
		Φιλοσοφίας	✗	✗	✗	✗
	ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ	Οικονομικών Επιστημών	✗	✗	✗	☑
		Διοίκησης Επιχειρήσεων	✗	✗	✗	☑
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	Επιστήμης και Τεχνολογίας Υπολογιστών	✗	✗	☑	✗
		Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών	✗	✗	✗	✗
	ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ	Φιλολογίας	✗	✗	✗	✗
		Τμήμα Ιστορίας Αρχαιολογίας και Διαχείρισης Πολιτισμικών Αγαθών	✗	✗	✗	✗
	ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	Πολιτικής Επιστήμης και Διεθνών Σχέσεων	✗	✗	✗	✗
		Κοινωνικής και Εκπαιδευτικής Πολιτικής	✗	✗	✗	✗
	ΚΑΛΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	Θεατρικών Σπουδών	✗	✗	✗	✗
	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ	Οικονομικών Επιστημών	✗	✗	✗	☑
	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ	Οργάνωσης και Διαχείρισης Αθλητισμού	☑	✗	✗	✗
		Νοσηλευτικής	☑	✗	✗	✗
ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	ΘΕΟΛΟΓΙΚΗ	Θεολογίας	✗	✗	✗	✗
		Κοινωνικής Θεολογίας	✗	✗	✗	✗
	ΝΟΜΙΚΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	Νομικής	✗	✗	✗	✗
		Οικονομικών Επιστημών	✗	✗	✗	✗
		Πολιτικής Επιστήμης και Δημόσιας Διοίκησης	✗	✗	✗	☑
	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ	Ιατρική	✗	✗	✗	✗
		Οδοντιατρική	✗	✗	✗	✗
		Φαρμακευτικής	✗	✗	✗	✗
		Νοσηλευτικής	✗	✗	✗	☑
	ΦΙΛΟΣΟΦΙΚΗ	Φιλολογίας	✗	✗	✗	✗
		Φιλοσοφίας, Παιδαγωγικής και Ψυχολογίας	✗	✗	✗	✗

		Ιστορίας και Αρχαιολογίας	✗	✗	✗	✗
		Αγγλικής Γλώσσας και Φιλολογίας	✗	✗	✗	✗
		Ιταλικής και Ισπανικής Γλώσσας και Φιλολογίας	✗	✗	✗	✗
		Γαλλικής Γλώσσας και Φιλολογίας	✗	✗	✗	✗
		Γερμανικής Γλώσσας και Φιλολογίας	✗	✗	✗	✗
		Μουσικών Σπουδών	✗	✗	✗	✗
		Θεατρικών Σπουδών	✗	✗	✗	✗
		Τουρκικών και Σύγχρονων Ασιατικών Σπουδών	✗	✗	✗	✗
		Σλαβικών Σπουδών	✗	✗	✗	✗
	ΘΕΤΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ	Φυσικής	✗	☑	✗	✗
		Χημείας	☑	✗	✗	✗
		Μαθηματικών	✗	✗	✗	✗
		Βιολογίας	✗	✗	✗	✗
		Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος	✗	✗	✗	✗
		Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών	✗	✗	☑	✗
	ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ	Επιστήμης Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού	✗	✗	✗	✗
		Παιδαγωγικό Δημοτικής Εκπαίδευσης	✗	✗	✗	✗
		Εκπαίδευσης και Αγωγής στην Προσχολική Ηλικία	✗	✗	✗	✗
		Επικοινωνίας και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης	✗	✗	✗	✗
		Μεθοδολογίας, Ιστορίας και Θεωρίας της Επιστήμης	✗	✗	✗	✗
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ		Οικονομικής Επιστήμης	✗	✗	✗	✗
		Διεθνών και Ευρωπαϊκών Οικονομικών Σπουδών	✗	✗	✗	✗
		Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων	✗	✗	✗	✗
		Μάρκετινγκ και Επικοινωνίας	✗	✗	✗	✗
		Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής	✗	✗	✗	✗
		Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας	✗	✗	✗	✗
		Πληροφορικής	✗	✗	☑	✗
		Στατιστικής	✗	✗	✗	✗
ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ		Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής	✗	✗	✗	✗
		Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής και Υδατοκαλλιεργειών	✗	✗	✗	✗
		Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας	✗	✗	✗	✗
		Αγροτικής Οικονομίας και Ανάπτυξης	✗	✗	✗	✗
		Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής	✗	✗	✗	✗
		Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων	✗	✗	✗	✗
		Γενικό Τμήμα	✗	✗	✗	✗
ΠΑΝΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ		Πολιτικής Επιστήμης και Ιστορίας	✗	✗	✗	✗
		Διεθνών και Ευρωπαϊκών Σπουδών	✗	✗	✗	✗
		Δημόσιας Διοίκησης	✗	✗	✗	✗
		Κοινωνιολογίας	✗	✗	✗	✗
		Οικονομικής και Περιφερειακής Ανάπτυξης	✗	✗	✗	☑
		Κοινωνικής Πολιτικής	✗	✗	✗	✗
		Επικοινωνίας, Μέσων και Πολιτισμού	✗	✗	✗	✗

		Ψυχολογίας	✗	✗	✗	✗
		Κοινωνικής Ανθρωπολογίας	✗	✗	✗	✗
		Γενικό Τμήμα Δικαίου (δεν απονέμει πτυχίο)	✗	✗	✗	✗
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ		Οικονομικής Επιστήμης	✗	✗	✗	☑
		Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων	☑	✗	✗	✗
		Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης	✗	✗	✗	✗
		Χρηματοοικονομικής και Τραπεζικής Διοικητικής	✗	✗	✗	✗
		Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας	✗	✗	✗	✗
		Ναυτιλιακών Σπουδών	✗	✗	✗	✗
		Πληροφορικής	✗	✗	✗	✗
		Ψηφιακών Συστημάτων	✗	✗	✗	✗
		Διεθνών και Ευρωπαϊκών Σπουδών	✗	✗	✗	✗
ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ		Οικιακής Οικονομίας και Οικολογίας	✗	✗	✗	✗
		Επιστήμης Διαιτολόγους - Διατροφής	✗	✗	✗	✗
		Γεωγραφίας	✗	✗	✗	✗
		Πληροφορικής και Τηλεματικής	✗	✗	✗	✗
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ		Πληροφορικής με Εφαρμογές στην Βιοϊατρική	✗	✗	☑	☑
		Περιφερειακής Οικονομικής Ανάπτυξης	✗	✗	✗	✗
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης (Φλώρινα)	✗	✗	✗	✗
		Παιδαγωγικό Τμήμα Νηπιαγωγών (Φλώρινα)	✗	✗	✗	✗
	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	Μηχανολόγων Μηχανικών	✗	☑	✗	✗
		Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών	✗	✗	✗	✗
	ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ	Βαλκανικών Σπουδών (Φλώρινα)	✗	✗	✗	✗
		Εικαστικών και Εφαρμοσμένων Τεχνών	✗	✗	✗	✗
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	Οικονομικές Επιστήμες	✗	✗	✗	☑
		Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων	✗	✗	✗	✗
		Διεθνών και Ευρωπαϊκών Σπουδών	✗	✗	✗	✗
		Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής	✗	✗	✗	✗
		Εφαρμοσμένη Πληροφορικής	✗	✗	✗	✗
		Εκπαιδευτικής και Κοινωνικής Πολιτικής	☑	✗	✗	✗
		Βαλκανικών Σλαβικών και Ανατολικών Σπουδών	✗	✗	✗	✗
		Μουσικής Επιστήμης και Τέχνης	✗	✗	✗	✗
		Μάρκετινγκ και Διοίκησης Λειτουργιών	☑	✗	✗	✗
		Διοίκησης Τεχνολογίας	✗	✗	✗	✗
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΘΕΟΛΟΓΙΚΗ	Θεολογίας	✗	✗	✗	✗
		Ποιμαντικής και Κοινωνικής Θεολογίας	✗	✗	✗	✗
	ΦΙΛΟΣΟΦΙΚΗ	Φιλολογίας	✗	✗	✗	✗
		Ιστορίας και Αρχαιολογίας	✗	✗	✗	✗
		Φιλοσοφίας και Παιδαγωγικής	✗	✗	✗	✗
		Ψυχολογίας	✗	✗	✗	✗

		Αγγλικής Γλώσσας και Φιλολογίας	✗	✗	✗	✗
		Γαλλικής Γλώσσας και Φιλολογίας	✗	✗	✗	✗
		Γερμανικής Γλώσσας και Φιλολογίας	✗	✗	✗	✗
		Ιταλικής Γλώσσας και Φιλολογίας	✗	✗	✗	✗
	ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	Μαθηματικών	✗	✗	✗	✗
		Φυσικής	✗	✗	✗	✗
		Χημείας	✗	✗	✗	✗
		Βιολογίας	✗	✗	✗	✗
		Γεωλογίας	✗	✗	✗	✗
		Πληροφορικής	✗	✗	✗	✗
	ΝΟΜΙΚΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	Νομικής	✗	✗	✗	✗
		Οικονομικών Επιστημών	☑	✗	✗	☑
		Πολιτικών Επιστημών	✗	✗	✗	✗
	ΓΕΩΠΟΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ		✗	☑	✗	✗
	ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ		☑	✗	✗	✗
	ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗ		✗	✗	✗	✗
	ΙΑΤΡΙΚΗ		✗	✗	✗	✗
	ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΗ		✗	✗	✗	✗
	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	Πολιτικών Μηχανικών	☑	☑	✗	✗
		Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	✗	✗	☑	✗
		Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών	✗	✗	✗	✗
		Μηχανολόγων Μηχανικών	✗	☑	✗	✗
		Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	✗	✗	✗	✗
		Χημικών Μηχανικών	✗	✗	✗	✗
		Γενικό Τμήμα	✗	✗	✗	✗
		Μηχανικών Χωροταξίας και Ανάπτυξης (Βέροια)	✗	✗	✗	✗
	ΚΑΛΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	Εικαστικών και Εφαρμοσμένων Τεχνών	✗	✗	✗	✗
		Μουσικών Σπουδών	✗	✗	✗	✗
		Θεάτρου	✗	✗	✗	✗
		Κινηματογράφου	✗	✗	✗	✗
	ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗ	Παιδαγωγικό Δημοτικής Εκπαίδευσης	✗	✗	✗	✗
		Επιστημών Προσχολικής Αγωγής και Εκπαίδευσης	✗	✗	✗	✗
	ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟ ΤΜΗΜΑ	Φαρμακευτικής	✗	✗	✗	✗
		Επιστήμης Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού	✗	✗	✗	✗
		Επιστήμης Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού (Σέρρες)	✗	✗	✗	✗
		Δημοσιογραφίας και Μέσων Μαζικής Επικοινωνίας	✗	✗	✗	✗
ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ			✗	✗	✗	✗
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ	ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ	Ευρωπαϊκός Πολιτισμός	✗	✗	✗	✗
		Ελληνικός Πολιτισμός	✗	✗	✗	✗
		Ισπανικής Γλώσσας και Πολιτισμός	✗	✗	✗	✗
	ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	Διοίκηση Επιχειρήσεων και Οργανισμών	✗	✗	✗	✗
		Διοίκηση Τουριστικών Επιχειρήσεων	✗	✗	✗	✗

		Διοίκηση Μονάδων Υγείας, Διοίκηση Υπηρεσιών Υγείας του ΕΣΥ	✗	✗	✗	✗
		Τραπεζική, Διοίκηση Πολιτισμικών Μονάδων και Διοίκηση Επιχειρήσεων (MBA)	✗	✗	✗	✗
	ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	Σπουδές στις Φυσικές Επιστήμες	✗	✗	✗	✗
		Πληροφορική	✗	✗	✗	✗
	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ		✗	✗	✗	✗

Πίνακας Π1.3 Αναλυτικός πίνακας μαθημάτων ΥΑΕ ανά Ίδρυμα, Σχολή και Τμήμα

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ / ΕΠΙΛΟΓΗ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ		ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ & ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ		ΔΑΣΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΟΛΟΓΙΑ	5	Ε	Άνθρωπος-Εργασία-Εργασιολογία. Βασικές έννοιες δόμησης εργασιακών συστημάτων. Στοιχεία φυσιολογίας εργασίας. Παράγοντες περιβάλλοντος εργασίας. Σχεδιασμός και διαμόρφωση συστημάτων εργασίας. Εργασιακές μελέτες (χρόνου). Διαμόρφωση αμοιβής δασικών εργασιών. Ψυχολογία και κοινωνιολογία εργασίας. Ασφάλεια εκτέλεσης και πρόληψη ατυχημάτων. Οργάνωση των ελληνικών δασικών εργασιών.	**http://web.auth.gr/for/index.php?option=com_content&view=article&id=34&Itemid=38&lang=el**
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ		ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ		ΕΡΓΟΝΟΜΙΑ	1	ΕΥ	Ο ρόλος και το αντικείμενο της εργονομίας. Η εργονομική παρέμβαση. Οι κίνδυνοι τραυματισμού στην εργασία. Κανόνες ασφάλειας και υγιεινής. Η θερμική καταπόνηση κατά την εργασία. Ο φωτισμός και ο θόρυβος στο χώρο εργασίας. Η ρύθμιση του χρόνου εργασίας. Η εργονομία της επιβάρυνσης. Η θέση κατά την εργασία. Η ανύψωση και μεταφορά αντικειμένων. Εργονομία στο σχολείο. Προγράμματα άσκησης στην εργασία. Η εκπαίδευση και η ενημέρωση των εργαζομένων.	**http://www.phed.com.thad.activeby.net/article.aspx?id=16**
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ		ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΣΕΡΡΩΝ		ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ - ΥΓΙΕΙΝΗ	2	Υ	Εισαγωγή. Ο ρόλος και σημασία των πρώτων βοηθειών για τον καθηγητή φυσικής αγωγής. Προληπτικός έλεγχος. Δελτίο καταλληλότητας αθλούμενου. Συμπτώματα παθολογικών διαταραχών κατά την άσκηση. Ασκησιογενή σύνδρομα. Λιποθυμία- Αιτίες και αντιμετώπιση. Αντιμετώπιση οξέος εμφράγματος του μυοκαρδίου-καρδιογενής καταπληξία. Βρογχικό άσθμα. Υπερθερμία-υποθερμία-αφυδάτωση. Σακχαρώδης διαβήτης και άσκηση. Διαταραχές πεπτικού συστήματος κατά την άσκηση. Οξείες δηλητηριάσεις. Οργάνωση ιατρείου αθλητικών χώρων. Καρδιοαναπνευστική	**http://www.phed-sr.auth.gr/ENTYPA%20KAI%20ANAKOINOSEIS%20PROPTYXIAKOU/%CE%9F%CE%B4%CE%B7%CE%B3%CF%8C%CF%82%20%CE%A0%CF%81%CE%BF%CF%80%CF%84%CF%85%CF%87%CE%B9%CE%B1%CE%BA%CF%8E%CE%BD%**

							αναζωογόνηση Κοινωνική ιατρική (αγωγή υγείας στους νέους, πρόληψη νόσων) Δημόσια υγιεινή (περιβάλλον, σχολική υγιεινή). Ατομική υγιεινή (διατροφή, κακές έξεις, ντόπινγκ). Υγιεινή της άσκησης (αθλητική ενδυμασία, αθλητικές εγκαταστάσεις).	**20%CE%A3%CF%80%CE%BF%CF%85%CE%B4%CF%8E%CE%BD%202009-2010.pdf**
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΓΕΩΠΟΝΙΚΗ		ΕΓΓΕΙΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ, ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΑΣ & ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ	10	Ε	Χωματουργικά μηχανήματα για γεωργικούς σκοπούς. Κατάταξη χωματουργικών μηχανημάτων. Μηχανήματα εκσκαφής του εδάφους (εκσκαφείς), απόδοση, μέθοδοι λειτουργίας και εφαρμογές. Μηχανήματα εκσκαφής και μεταφοράς του εδάφους (προωθητές, αποξέσεις, διαμορφωτές γαιών), απόδοση, μέθοδοι λειτουργίας και εφαρμογές. Μεταφορικά οχήματα διακεκομμένης και συνεχούς λειτουργίας, μέθοδοι λειτουργίας και εφαρμογές. Μηχανήματα ανύψωσης και εφαρμογές. Μηχανήματα διάτρησης βράχων και εφαρμογές. Φορτωτές εδάφους και άλλων υλικών, μέθοδοι λειτουργίας, απόδοση και εφαρμογές. Συμπίεση του εδάφους. Μέθοδοι συμπίεσης και μηχανήματα, απόδοση, μέθοδοι λειτουργίας και εφαρμογές.	**2007-2008 http://www.agro.auth.gr/spoudes/odigosspoudon2007.pdf**
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΓΕΩΠΟΝΙΚΗ			ΥΓΙΕΙΝΗ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ	5	Ε	Κατασκευή βιομηχανίας τροφίμων ως προς την τοποθεσία, τα υλικά και τις γραμμές παραγωγής προϊόντων. Υγιεινή της βιομηχανίας από απόψεως χρησιμοποιουμένων πρώτων υλών και παραγομένων προϊόντων, νερού, καθαρισμού και απολυμάνσεως σκευών και εργαλείων και αλληλεπιδράσεως με το περιβάλλον.	**2007-2008 http://www.agro.auth.gr/spoudes/odigosspoudon2007.pdf**
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΙΑΤΡΙΚΗ			ΙΑΤΡΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	8	Ε	Θεωρητική εξάσκηση. Γιατρός εργασίας: αρμοδιότητες και ευθύνες - Βασικές αρχές τοξικολογίας - Αρχές επιδημιολογίας στην ιατρική εργασίας - Υγιεινή της εργασίας - Πρόληψη ατυχημάτων - Ψυχολογία της εργασίας - Η αναπνοή και η κυκλοφορία του αίματος κατά την εργασία - Επαγγελματικό βρογχικό άσθμα, εξωγενείς κυψελιδίτιδες βυσσίνωση - Επαγγελματικός καρκίνος - Επαγγελματικές δερματοπάθειες - Παθήσεις του αίματος από επαγγελματικά αίτια - Επαγγελματική βαρηκοΐα - Επαγγελματική ηπατοπάθεια - Επαγγελματική νεφροπάθεια - Επαγγελματική καρδιοπάθεια -	**2009-2010 http://www.med.auth.gr/studies/under/gr/Odigos_spoudon_2009-2010.pdf**

							Παθήσεις των ματιών κατά την εργασία, φωτισμός και υγεία - Επαγγελματικές παθήσεις και κακώσεις του μυοσκελετικού συστήματος - Εργονομία - Οργάνωση Α' βοηθειών σε εργασιακούς χώρους - Νομοθεσία για την υγιεινή και ασφάλεια της εργασίας - Πνευμονοκονιάσεις - Διεθνής ταξινόμηση με βάση την ακτινογραφία θώρακα - Η διάγνωση των επαγγελματικών πνευμονοπαθειών και η συμβολή σ' αυτήν της ακτινολογικής εξέτασης. Πρακτική εξάσκηση. Επίσκεψη σε χώρο εργασίας (περιβάλλον της εργασίας, προδιαγραφές ασφαλείας, ιατρική υπηρεσία στο χώρο εργασίας).	
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΙΑΤΡΙΚΗ			ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ	10	Υ	Αναλυτικά αναπτύσσονται τα παρακάτω κεφάλαια: καρδιοαναπνευστική αναζωογόνηση, δύσπνοια – βήχας, θωρακικός πόνος, οξύς κοιλιακός πόνος, κεφαλαλγία, κώμα, επείγοντα ΩΡΛ προβλήματα, επείγοντα οφθαλμολογικά προβλήματα, επείγοντα προβλήματα νεογνών, επείγοντα παιδιατρικά προβλήματα, αντιμετώπιση κρανιοεγκεφαλικών παθήσεων, τραύμα θώρακος - κοιλιάς, μυοσκελετικές κακώσεις, καταπληξία, οξεία απόφραξη αεροφόρων οδών, οξεία αναπνευστική ανεπάρκεια, θρομβοεμβολική νόσος, αιμορραγία πεπτικού συστήματος, οξείες φλεγμονώδεις, ισχαιμικές και λοιμώδεις εντερικές παθήσεις, υπερτασική κρίση, οξεία στεφανιαία ανεπάρκεια, αγγειακά εγκεφαλικά επεισόδια, οξεία νεφρική ανεπάρκεια ασθενών ΜΕΘ, οξείες διαταραχές μεταβολισμού σακχάρου, δηλητηριάσεις υπερδοσολογία φαρμάκων, κακώσεις από φυσικά αίτια, περιεχόμενο ιατρικής τσάντας. Περιεχόμενο πρακτικής άσκησης στη καρδιοαναπνευστική αναζωογόνηση.	**http://www.med.auth.gr/studies/under/gr/Odigos_spoudon_2009-2010.pdf**
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗ		ΠΑΡΑΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ: ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΥΝ ΤΟΝ 6 (Ι) ΚΥΚΛΟ	ΠΑΘΟΓΟΝΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ Ι	4	Υ	Εργαστηριακές ασκήσεις βακτηριολογίας – μυκητολογίας. Ασφάλεια στο Μικροβιολογικό Εργαστήριο (ασφαλείς χειρισμοί στο εργαστήριο, μέτρα συλλογικής και ατομικής προστασίας) κ.λπ.	**2009-2010 http://www.vet.auth.gr/os_0910.doc**

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΝΟΜΙΚΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ		ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΩΝ ΠΟΡΩΝ	7	Ε	Επαγγελματική υγιεινή και ασφάλεια. Επαγγελματικά ατυχήματα και ασθένειες. Εισαγωγικές έννοιες στις εργασιακές σχέσεις.	**http://web.auth.gr/econ/index.php?lang=el&rm=2&mn=15**
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΓΕΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΑΝΘΡΩΠΟΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ	8		Συνοπτική εισαγωγή στις κύριες έννοιες, μεθόδους και έρευνες της ανθρωπομετρίας, εργονομίας, ψυχολογίας. Ανθρωποκεντρικός σχεδιασμός.	**http://www.arch.auth.gr/uploads/media/%CE%A0%CE%BB%CE%AE%CF%81%CE%B7%CF%82_%CE%9F%CE%B4%CE%B7%CE%B3%CF%8C%CF%82_%CE%A3%CF%80%CE%BF%CF%85%CE%B4%CF%8E%CE%BD.pdf**
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ		ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	8	Ε	ΕΝΝΟΙΕΣ ΚΑΙ ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ Η έννοια της αβεβαιότητας (αιτίες, είδη και αντιμετώπιση). Η έννοια του κινδύνου. Η σχέση κινδύνου - αβεβαιότητας και κινδύνου - συνέπειας. Το πλαίσιο της διαχείρισης της επικινδυνότητας. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ Οι διεργασίες της αναγνώρισης και ταξινόμησης των κινδύνων. Οι τεχνικές εφαρμογής της διεργασίας αναγνώρισης. Οι υφιστάμενες προσεγγίσεις ταξινόμησης. Η ΔΙΕΡΓΑΣΙΑ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ Οι τεχνικές ποιοτικής ανάλυσης της επικινδυνότητας (διενέργεια συνεντεύξεων, διενέργεια συνεδριάσεων εντατικής αλλαγής ιδεών, μέθοδος Delphi, έρευνα ερωτηματολογίου, επισκόπηση ιστορικών πληροφοριών - βιβλιογραφίας - εμπειριών και χρήση λιστών ελέγχου). Η προκαταρκτική ανάλυση κινδύνων. Οι μελέτες ζημιών και λειτουργικότητας. Η ανάλυση της αστοχίας και των επιπτώσεων. Η τεχνική του πίνακα πιθανότητας - επίδρασης. Οι τεχνικές ποσοτικής ανάλυσης της επικινδυνότητας (ανάλυση ευαισθησίας, ανάλυση της αναμενόμενης νομισματικής αξίας, ανάλυση σεναρίων, ανάλυση δένδρων, προσομοίωση Monte Carlo και αναλυτικά μοντέλα ποσοτικής εκτίμησης επικινδυνότητας). ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ Παρουσίαση ποιοτικών μοντέλων, ημιποιοτικών μοντέλων, μοντέλων χρονοσειρών, μοντέλων	**http://www.plandevel.auth.gr/ProgrammaSpoydon.html**

							μεταφορών, μοντέλων δένδρων αποφάσεων και μοντέλων νομικού περιεχομένου.	
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ ΚΥΚΛΟΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗ & ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	ΑΝΥΨΩΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ	10	ΕΥ	Ειδικά στοιχεία για ανυψωτικά και μεταφορικά μηχανήματα. Μηχανήματα ασυνεχούς και συνεχούς μεταφοράς. Βασικές αρχές μελέτης των μηχανημάτων. Μηχανήματα ασυνεχούς μεταφοράς - Σύστημα ανύψωσης (στοιχεία πρόσδεσης και ανάρτησης, ηλεκτροκινητήρες ανυψωτικών και μεταφορικών μηχανημάτων) - Σύστημα πέδησης - Σύστημα πορείας (τροχοί κυλίσεως, σιδηροτροχιές, πέδες) - Σιδηροκατασκευή (υπολογισμός κατά UN 15018, υπολογισμός δικτυωμάτων, υπολογισμός στην περιοχή κοπώσεως). Μηχανήματα συνεχούς μεταφοράς - Σύστημα κινήσεως (αντιστάσεις κινήσεως, ηλεκτροκινητήρες, σύνδεσμοι) - Σιδηροκατασκευή έδρασης. Ταινιομεταφορείς. Αλυσομεταφορείς. Ειδικά κεφάλαια: Ανελκυστήρες - Μηχανικοί ανελκυστήρες - Υδραυλικοί ανελκυστήρες.	**2008-2009 http://www.meng.auth.gr/mech/el/curriculum.html 2009-2010 (http://www.meng.auth.gr/mech/el/curriculum.html**
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ ΚΥΚΛΟΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ	ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	10	ΕΥ	Γεωμετρία του ανθρώπινου σώματος. Κεφάλι. Σπονδυλική στήλη. Άνω και κάτω άκρα. Οστά και μυοσκελετικό σύστημα. Αρθρώσεις και μύες. Στοιχεία ανατομίας. Κύριοι μηχανισμοί του ανθρώπινου σώματος. Κινήσεις και μετατοπίσεις του ανθρώπινου σώματος. Κινηματική των αρθρώσεων. Κινητική των επιμέρους στοιχείων. Προσομοίωση για τη κινηματική και δυναμική ανάλυση του ανθρώπινου άνω και κάτω άκρου. Μηχανικές ιδιότητες. Προσδιορισμός των μηχανικών ιδιοτήτων των στοιχείων του ανθρώπινου σώματος. Εισαγωγή στους μηχανισμούς του παραμορφώσιμου σώματος. Τάσεις και παραμορφώσεις. Προσομοίωση των καταπονήσεων του ανθρώπινου σώματος με τη βοήθεια της μεθόδου των πεπερασμένων στοιχείων. Προσομοίωση της σπονδυλικής στήλης με τη μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων. Τεχνητά υλικά και όργανα. Ιατρικές μηχανολογικές κατασκευές. Μηχανήματα απεικονίσεων και βιοϊατρικά μηχανήματα.	**2009-2010 http://www.meng.auth.gr/mech/el/curriculum/mainColumnParagraphs/06/document/odhgos2009_v3b.pdf**
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΕΣ	10	Υ	Δομή εργαλειομηχανών. Στατικοί, δυναμικοί και θερμικοί υπολογισμοί εργαλειομηχανών. Αρχές ρύθμισης ταχυτήτων των κινήσεων στις εργαλειομηχανές. Έδραση εργαλειομηχανών για την	**2009-2010 http://www.meng.auth.gr/mech/el/curriculum/mainColumnParagraphs/06/documen**

			ΚΥΚΛΟΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΕΩΝ				αποφυγή μετάδοσης ταλαντωτικών σημάτων από και προς το περιβάλλον. Μηχανικά στοιχεία εργαλειομηχανών. Ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές διατάξεις εργαλειομηχανών. Έλεγχος ακριβείας.	**t/odhgos2009_v3b.pdf**
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ		ΜΗΧΑΝΕΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ - ΕΡΓΟΜΗΧΑΝΕΣ	6	Υ	Μηχανές Εσωτερικής Καύσης: Ιστορικά στοιχεία. Κατάταξη των ΜΕΚ. Κατασκευαστική διαμόρφωση. Κύκλοι λειτουργίας. Μεγέθη, χρήση των ΜΕΚ. Εισαγωγή στις στροβιλομηχανές, τυπικές διατάξεις. Έννοια της σχετικής ταχύτητας. Βαθμοί απόδοσης, αντίδραση. Μεταβολές φάσης στις στροβιλομηχανές, σπηλαίωση. Τυπικές χαρακτηριστικές, ομοιότητα, συνεργασία στροβιλομηχανών και συνεργασία στροβιλομηχανών και δικτύων. Αδιάστατοι αριθμοί. Αξονικές στροβιλομηχανές. Ακτινικές στροβιλομηχανές. Ταξινόμηση εργαλειομηχανών με αφαίρεση και παραμόρφωση υλικού. Μεταφορικές και ανυψωτικές διατάξεις. Μηχανές φυσικών διεργασιών υλικών (παραλήπτες, αποθέτες, μύλοι, περιστροφικές κάμινοι, κ.λπ.). Συστήματα μετάδοσης ισχύος.	**2009-2010 http://www.meng.auth.gr/mech/el/curriculum/mainColumnParagraphs/06/document/odhgos2009_v3b.pd**
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ (Τ.Γ.Μ.)	ΒΡΑΧΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΙ: ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	9	Ε	Ιδιαιτερότητες στο σχεδιασμό κατασκευών σε βράχο. Εκσκαφές με χρήση εκρηκτικών υλών και μηχανικών μέσων. Τύποι, ιδιότητες και τεχνικές χρήσεις εκρηκτικών υλών. Κανονισμοί ασφαλείας. Τεχνικές υπαίθριων εκσκαφών. Τεχνικές υπόγειων εκσκαφών. Έλεγχος δονήσεων. Μηχανές ολομέτωπης διάτρησης (ΤΒΜ). Κριτήρια επιλογής μεθόδου εκσκαφής σηράγγων. Βραχώδη πρανή: μηχανισμοί ευστάθειας, μέθοδοι στατικής ανάλυσης, εφαρμογές. Προβλήματα δυναμικής ευστάθειας βραχωδών πρανών. Μέτρα προστασίας, τεχνικές στερέωσης/αντιστήριξης παρακολούθηση πρανών με όργανα. Εφαρμογές σε προβλήματα πεδίου. Σήραγγες: μηχανισμοί ευστάθειας, υπολογισμός εντατικών μεγεθών. Συστήματα προσωρινής και μόνιμης υποστήριξης σηράγγων: αρχές λειτουργίας, κριτήρια επιλογής και διαστασιολόγηση.	**http://www.civil.auth.gr/content/section/11/102/lang,el/**

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΤΟΜΕΑΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΤΟ.ΜΕ.Σ.Υ.Δ.Ε.ΑΝ.)	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ Ι	3	Ε	Εισαγωγή και ανάλυση περιεχομένου της οικοδομικής. Στοιχεία οργάνωσης οικοδομικού εργοταξίου. Κατεδαφίσεις παλιών κτισμάτων, ικριώματα, εκσκαφές, μηχανήματα οικοδομικών έργων. Ασφάλεια και υγιεινή εργαζομένων σε οικοδομικά έργα. Μορφολογία θεμελιώσεων. Στεγανοποίηση δομικών στοιχείων σε υπόγειους χώρους. Φέρων οργανισμός κτιρίων. Στοιχεία, είδη φέροντα οργανισμού. Φέρων οργανισμός από σιδηροπαγές σκυρόδεμα, στοιχεία κανονισμού σκυροδέματος, ξυλότυποι. Κλίμακες. Στοιχεία, είδη, σχεδιασμός, διαμόρφωση, στήριξη κλιμάκων. Τοιχοποιίες. Είδη, ιδιότητες, υλικά, θερμοϋγρομόνωση, ηχομόνωση τοιχοποιιών. Κουφώματα, ορισμοί, κατηγορίες, είδη, κριτήρια επιλογής, λειτουργία, ηλιοπροστασία, φύλλα ασφαλείας. Κατασκευαστικές λεπτομέρειες. Επιστεγάσεις. Στέγες, στοιχεία στεγών, ξύλινες, μεταλλικές στέγες. Χάραξη στεγών. Δώματα, θερμοϋγρομόνωση, δια- μόρφωση κλίσεων απορροής δωμάτων. Πυροπροστασία. Παθητική-ενεργητική πυροπροστασία. Κανονισμός πυροπροστασίας. Βιομηχανοποιημένη δόμηση. Προκατασκευή, γενικές αρχές, κατασκευαστικές λύσεις.	**http://www.civil.auth.gr/content/section/11/102/lang,el/**
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΤΟΜΕΑΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΤΟ.ΜΕ.Σ.Υ.Δ.Ε.ΑΝ.)	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΡΓΟΤΑΞΙΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	10	ΕΥ	Στοιχεία δομικής οικονομίας (εισαγωγή, ιδιαιτερότητες, κατηγορίες, δημιουργία των δομικών έργων κ.λπ.). Αποδόσεις μηχανών και εργατοτεχνικού προσωπικού (συνδυασμός με τις απαιτήσεις της παραγωγής). Οργάνωση της ίδρυσης και λειτουργίας του εργοταξίου. Εισαγωγή (γενικά, ορισμοί κ.λπ.). Μελέτη της εγκατάστασης του εργοταξίου (παράγοντες επιρροής, μεθοδολογία κ.λπ.). Εγκαταστάσεις εργοταξίου: υποδομής (κτήρια, αποθ. χώροι, δίκτυα παροχών, συνεργεία, οδικό δίκτυο, μεταφορές, μέτρα ασφαλείας κ.λπ.), παραγωγής (μηχανήματα αυτοτελώς εργαζόμενα, συγκροτήματα, μονάδες παραγωγής κατεργασίας υλικών κ.λπ.). Οργάνωση της διοίκησης του εργοταξίου (κατηγορίες προσωπικού, δομή, προσόντα, καθήκοντα κ.λπ.). Οργάνωση παραγωγής, διακίνησης, κατεργασίας σκυροδέματος (μηχανήματα παραγωγής, μεταφοράς, ικριώματα,	**http://www.civil.auth.gr/content/section/11/102/lang,el/**

							ξυλότυποι κ.λπ.). Η διαχείριση της προκατασκευής και η οργάνωση του εργοταξίου. Εσωτερικές διακινήσεις, μεταφορά, συναρμολόγηση και τεχνολογικός εξοπλισμός προκατασκευής.	
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΤΟΜΕΑΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ (Τ.Ε.Τ.Κ.)	ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	8	Ε	Εισαγωγή. Αντικείμενα πυροπροστασίας. Κόστος - ζημίες πυρκαγιάς. Στατιστική (πιθανολογική) ανάλυση. Φυσικοχημεία της φωτιάς. Ιδιότητες των υλικών σε υψηλές θερμοκρασίες. Πυραντίσταση δομικών στοιχείων (αναλυτικές μέθοδοι υπολογισμού. Ευρωκώδικες). Πρότυπες δοκιμασίες φωτιάς. Δομική πυροπροστασία. Οδεύσεις διαφυγής. Συναγερμός. Πυρανίχνευση. Πυρόσβεση (υδραυλικοί υπολογισμοί). Ελληνικός Κανονισμός Πυροπροστασίας. Εκτίμηση και αποκατάσταση βλαβών μετά από πυρκαγιά. Πυροπροστασία ιστορικών κτηρίων και συνόλων. Δασικές πυρκαγιές. Επίδραση σε οικιστικά σύνολα.	**http://www.civil.auth.gr/content/section/11/102/lang,el/**
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΤΟΜΕΑΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΤΟ.ΜΕ.Σ.Υ.Δ.Ε.ΑΝ.)	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΚΑΙΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ	9	Ε	Στοιχεία δικαίου (με προσανατολισμό στην οικονομική δραστηριότητα των προσώπων). Νομοθετικό πλαίσιο μελέτης κατασκευής δημοσίων και ιδιωτικών έργων. Κώδικας αμοιβών μηχανικών. Γενικός οικοδομικός κανονισμός. Το εργατικό ατύχημα. Νομοθετικό πλαίσιο μέτρων ασφαλείας και υγιεινής των εργαζομένων στα εργοτάξια. Στοιχεία Δικαίου Ε.Ε. Προσαρμογή εθνικής-κοινοτικής τεχνικής νομοθεσίας. Κοινοτική νομοθεσία για τα επαγγελματικά δικαιώματα των μηχανικών, για τις δημόσιες συμβάσεις, για τα μέτρα υγιεινής και ασφαλείας στους χώρους εργασίας. Νομοθετικό πλαίσιο των συλλογικών οργάνων μηχανικών, επαγγελματικός κώδικας μηχανικών. Αρχές Εργατικού Δικαίου, Στοιχεία Νομοθεσίας Δημοσίων Έργων Ν. 1418/84 & Π.Δ. 609/85 όπως ισχύουν σήμερα.	**http://www.civil.auth.gr/content/section/11/102/lang,el/**
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΤΟΜΕΑΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ		Υ	ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ	**http://www.civil.auth.gr/images/stories/Odigos_Spoudon/odigos-spd-el.pdf**
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ		ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΧΗΜΕΙΑΣ ΙΙΙ (ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ)	3	Υ	Ασφάλεια εργαστηρίου: Αντιμετώπιση ατυχημάτων - Μέσα προστασίας - Εξοπλισμός Εργαστηρίου. Οργανικές συνθέσεις κ.λπ.	**2006-2007 http://www.cheng.auth.gr/cheng_gr/index.html**

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ		ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΧΗΜΕΙΑΣ Ι (ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ)	1	Υ	Φάση 1: Ασφάλεια στο Εργαστήριο Χημείας - Προστασία, αποφυγή και αντιμετώπιση ατυχημάτων. Οξείδωση και αναγωγή - Δραστικότητα μετάλλων. Χημική κινητική - Προσδιορισμός της σταθεράς ταχύτητας χημικής αντίδρασης. Χημική ισορροπία - Προσδιορισμός της σταθεράς χημικής ισορροπίας αντίδρασης. Ρυθμιστικά διαλύματα - Υδρόλυση αλάτων. Βολταϊκά στοιχεία. Εργαστήριο Χημικής Προσομοίωσης.	**2006-2007 http://www.cheng.auth.gr /cheng_gr/index.html**
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ Ι ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΚΑΙΟΥ	5	Ε	Υγιεινή και ασφάλεια στους χώρους εργασίας: Ο ν.1568/85 και οι σχετικές Κοινοτικές Οδηγίες. Προδιαγραφές ασφάλειας για τους χώρους, τα μηχανήματα και τις χημικές ουσίες. Όργανα ελέγχου. Ο τεχνικός ασφάλειας και ο γιατρός εργασίας. Εργατικά ατυχήματα και επαγγελματικές ασθένειες. Ο Χημικός Μηχανικός ως εργαζόμενος: Σύμβαση εξαρτημένης εργασίας.	**2006-2007 http://www.cheng.auth.gr /cheng_gr/index.html**
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ VI ΧΗΜΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ	5	Ε	Οργάνωση βιομηχανικής ασφάλειας. Εργατικά ατυχήματα. Ατομικά μέσα προστασίας. Τοξικές χημικές ουσίες (Μονάδες τοξικότητας, κατάταξη - αποθήκευση - απόθεση και παραδείγματα τοξικών χημικών ουσιών, κανόνες ασφάλειας για τους εργαζόμενους με τοξικές χημικές ουσίες). Εύφλεκτες χημικές ουσίες (παραδείγματα, κανόνες ασφάλειας για τους εργαζόμενους με εύφλεκτες χημικές ουσίες). Καταπολέμηση πυρκαγιάς (κατηγορίες πυρκαγιών, έναρξη - διατήρηση και κατάσβεση πυρκαγιάς, κατασβεστικά μέσα, οι κίνδυνοι της πυρκαγιάς, κανόνες ασφάλειας σε περίπτωση πυρκαγιάς). Ραδιενέργεια. Στο πλαίσιο του μαθήματος Υγιεινή και Ασφάλεια στη Βιομηχανία γίνονται εκπαιδευτικές επισκέψεις σε μεγάλες βιομηχανικές μονάδες της Θεσσαλονίκης, όπου οι φοιτητές βλέπουν εκ του πλησίον την εφαρμογή των μέτρων υγιεινής και ασφάλειας και παρακολουθούν διαλέξεις για την οργάνωση της βιομηχανικής ασφάλειας, τη φύση των ατυχημάτων που είναι δυνατό να συμβούν και τους τρόπους αποφυγής τους.	**2006-2007 http://www.cheng.auth.gr /cheng_gr/index.html**

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ			ΥΓΙΕΙΝΗ	4		Εισαγωγή. Ιστορική αναδρομή. Στοιχεία υγιεινής των τροφίμων και της διατροφής. Θερμιδικές ανάγκες του ανθρώπου. Θρεπτικές ουσίες. Προστατευτικές ουσίες. Υγιεινή του ύδατος και των υδρεύσεων. Ασηψία, απολύμανση και αποστείρωση. Απολυμαντικά - αντισηπτικά και μεθοδολογία χρήσεώς τους. Απολύμανση του ύδατος. Υγιεινή του φυσικού περιβάλλοντος. Ενδονοσοκομειακές λοιμώξεις. Θερμοπληξία. Βλάβες της υγείας από το ψύχος. Ρύπανση της ατμόσφαιρας. Επιδημιολογία της ρυπάνσεως.	**http://www.pharm.auth.gr/gr/course_descr.html**
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ			ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗ	7		Διάσωση και σωστή τοποθέτηση ασθενών που χρειάζονται πρώτες βοήθειες. Ενδοτραχειακή διασωλήνωση. Τραχειοτομή σε πρώτες βοήθειες. Shock. Πρώτες βοήθειες σε παθήσεις καρδιάς - κυκλοφορικού. Πρώτες βοήθειες σε πολυτραυματίες. Αιμόσταση. Πρώτες βοήθειες σε τραύματα θώρακα. Κρανιοεγκεφαλικές κακώσεις. Πρώτες βοήθειες σε εγκαυματίες. Δηλητηριάσεις. Καρδιοπνευμονική αναζωογόνηση σε ενήλικες και παιδιά.	**http://www.pharm.auth.gr/gr/course_descr.html**
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ			ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ	7		Εισαγωγή στην Τοξικολογία. Βασικές αρχές της δράσης των τοξικών ουσιών. Έλεγχος τοξικότητας σε πειραματόζωα. Τοξικοκινητική Ι: Απορρόφηση, κατανομή και απέκκριση τοξικών ουσιών. Μεταβολισμός των τοξικών ουσιών (xenobiotics). Μηχανισμοί νεφροτοξικότητας και νεφρικής ανεπάρκειας. Μηχανισμοί ηπατοτοξικότητας. Μηχανισμοί τοξικότητας επί του δέρματος. Δηλητήρια και δηλητηριάσεις. Θεραπευτική αντιμετώπιση των δηλητηριάσεων - γενικά και ειδικά αντίδοτα. Κατάχρηση φαρμάκων στον αθλητισμό. Κλινική τοξικολογία. Αναλυτική τοξικολογία. Τοξικολογία γενετικού υλικού: μεταλλάξεις. Τοξικογενωμική: εφαρμογή των DNA arrays - «μικροτσίπς» - στην τοξικολογία. Εμβρυϊκή ανάπτυξη και τερατογένεση. Χημική καρκινογένεση. Μηχανισμοί τοξικότητας: νευρικού συστήματος, αναπνευστικού συστήματος, αιμοποιητικού συστήματος, καρδιαγγειακού συστήματος. Παράλληλη προσπάθεια ανάδειξης της αυτενέργειας των φοιτητών με την εκπόνηση και	**http://www.pharm.auth.gr/gr/course_descr.html**

							ακόλουθη αξιολόγηση βιβλιογραφικών εργασιών πάνω σε θέματα όπως: βιολογικά και χημικά όπλα, πυρηνικά ατυχήματα - ραδιενεργά απόβλητα. Μηχανισμοί δράσης και επιπτώσεις στον άνθρωπο και το περιβάλλον. Δυνατότητες προστασίας. Δηλητηριάσεις στο οικιακό και βιομηχανικό περιβάλλον (βαρέα μέταλλα, οργανικές ουσίες, κ.α.). Αναλυτική τοξικολογία εξαρτησιογόνων ουσιών και ουσιών που χρησιμοποιούνται στο Doping. Τοξικότητα γεωργικών φαρμάκων και επιπτώσεις στο περιβάλλον. Τοξικότητα εξαρτησιογόνων ουσιών. Τοξικότητα προσθετικών τροφίμων. Τοξικότητα και έλεγχος πόσιμων και εμφιαλωμένων νερών.	
ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ		ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ & ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΤΟΜΕΑΣ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ & ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΕΡΓΟΝΟΜΙΑ ΣΤΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΒΙΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	8 & 9	Ε	Στατιστικές συμβάντων, τραυματισμών, θανάτων και ανάλυση κινδύνων στη Γεωργία με έμφαση στη χρήση γεωργικών μηχανών. Θόρυβος. Ταλαντώσεις μηχανών και καθισμάτων. Επίδραση θερμικού περιβάλλοντος στους εργαζομένους στη Γεωργία. Ανθρώπινοι παράγοντες. Άνθρωπος και μηχανές-computers. Ανθρωπομετρία και σχεδίαση χώρου εργασίας. Πρότυπα και κανονισμοί ασφάλειας. Έλεγχος κινδύνων, πρόληψη τραυματισμών και επαγγελματικές ασθένειες (π.χ. εργαζόμενοι στις κτηνοτροφικές μονάδες, στα αμελκτήρια).	**http://www.aua.gr/gr/dep/a3i/kataskeves/ekpaideusi.html**
ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ		ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ		ΥΓΙΕΙΝΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ & ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	8	Ε	Υγιεινή και επιχειρήσεις τροφίμων, ο ρόλος των μικροοργανισμών (τροφιμογενείς λοιμώξεις και δηλητηριάσεις), πηγές μίανσης, υγιεινή εργαζομένων, καθαρισμός και εξυγίανση εγκαταστάσεων, απορρυπαντικές ύλες και εξυγιαντικά μέσα, μηχανήματα καθαρισμού, χειρισμός αποβλήτων, προγράμματα μυοκτονιών. Τρόφιμα και υγιεινή των εργοστασίων. Το νερό στη τεχνολογία τροφίμων. Καθαρισμός βιομηχανιών και εξυγίανση με χημικές ουσίες. Έλεγχος υγιεινής κατάστασης βιομηχανιών τροφίμων. Απεντόμωση, μυοκτονία, απολύμανση εγκαταστάσεων τροφίμων.	**http://www.aua.gr/gr/dep/tex/**
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ		ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	ΥΓΙΕΙΝΗ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ	10		ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ	**HTTP://WWW.AGRO.DUTH.GR/INDEX.PHP?RM=1&PM=75&SM=70#2**

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ		ΔΙΕΘΝΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΕΘΝΩΝ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΙΚΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	6		Βασικές έννοιες που συνδέονται με τη λειτουργία της αγοράς εργασίας. Διάρθρωση και λειτουργία της αγοράς εργασίας. Θεωρητικές προσεγγίσεις της λειτουργίας της αγοράς εργασίας. Η προσφορά εργασίας, δηλαδή η αγορά εργασίας από τη σκοπιά του ατόμου και οι παράγοντες που επηρεάζουν την ατομική επιλογή και την επιλογή του νοικοκυριού μεταξύ εργασίας (ωρών εργασίας) και σχολής. Η ζήτηση εργασίας, δηλαδή η συμπεριφορά και οι αποφάσεις των επιχειρήσεων στην αγορά εργασίας. Το επίπεδο εκπαίδευσης και η κατάρτιση (ανθρώπινο κεφάλαιο) που επιλέγουν τα άτομα να αποκτήσουν κατά τη διάρκεια της ζωής τους, τα οποία αντιμετωπίζονται ως οικονομική επένδυση με προσδοκώμενο ποσοστό απόδοσης. Ο προσδιορισμός του μισθού και της απασχόλησης : οι εξισωτικές μισθολογικές διαφορές και η επιλογή επαγγέλματος. Η μεταβαλλόμενη οικονομική και επαγγελματική δομή, γεωγραφική και επαγγελματική κινητικότητα του εργατικού δυναμικού. Μισθολογικές διαφορές και διακρίσεις. αιτίες, φύση, μορφές και συνέπειες της ανεργίας. Οι επιδράσεις που έχουν τα συνδικάτα στο μισθό και στην απασχόληση. Παρέμβαση του κράτους στην αγορά εργασίας: κρατικές πολιτικές για την απασχόληση, την καταπολέμηση της ανεργίας, της φτώχειας και του κοινωνικού αποκλεισμού.	**http://www.ierd.duth.gr/akadimaika_pro.html#a**
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ		ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ		ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ	4	Υ	Γενικές αρχές και εφαρμογή των πρώτων βοηθειών στη διακοπή της αναπνοής. Γενικές αρχές και εφαρμογή των πρώτων βοηθειών στη διακοπή της κυκλοφορίας του αίματος. Κύριες τεχνικές πρώτων βοηθειών (μέθοδοι τεχνικής αναπνοής, μέθοδοι εξωτερικής συμπίεσης της καρδιάς και πρακτική άσκηση). Ενέργειες σε επείγουσες καταστάσεις (διακοπή αναπνοής - διακοπή κυκλοφορίας - απώλεια συνείδησης - αιμορραγία). Ασφυξία - Τραύματα - Αιμορραγίες (λεπτομερής αναφορά στις καταστάσεις που προκαλούν ασφυξία και περιγραφή των διαφόρων τύπων τραυμάτων και είδη αιμορραγίας και μέθοδοι πρώτων βοηθειών σε κάθε περίπτωση. Διαταραχές της κυκλοφορίας – απώλεια συνείδησης (καταπληξία, λιποθυμία, έμφραγμα του μυοκαρδίου, στηθάγχη κ.λπ.) –	**http://www.phyed.duth.gr/gr/undergraduate/default.aspx#**

							μέθοδοι αντιμετώπισης. Αναφορά στα συνήθη κατάγματα του σκελετού στις μεθόδους ακινητοποίησης των καταγμάτων και στον τρόπο μεταφοράς τους στο νοσοκομείο. Κακώσεις μυών , συνδέσμων και αρθρώσεων. Αναφορά στις πρώτες βοήθειες σε κάθε περίπτωση. Εγκαύματα – δηλητηριάσεις. Αναφορά στα διάφορα είδη και στις πρώτες βοήθειες σε κάθε περίπτωση. Επιδράσεις των ακραίων θερμοκρασιών – υποθερμία – κρυοπαγήματα - θερμοπληξία στο ανθρώπινο σώμα – Μέτρα πρόληψης και πρώτες βοήθειες. Αντιμετώπιση σφηνωμένων ξένων σωμάτων στο δέρμα καθώς και σε κοιλότητες του σώματος – Αναφορά στους διάφορους πόνους και πρώτες βοήθειες σε κάθε περίπτωση. Αντιμετώπιση μεγάλων ατυχημάτων – τροχαία ατυχήματα – πυρκαγιές – Τρόπος προσέγγισης του σημείου του ατυχήματος, εκτίμηση της σοβαρότητας της κατάστασης των θυμάτων, μέτρα πρόληψης, πρώτες βοήθειες. Επιδεσμολογία-Μεταφορά ασθενών. Μέθοδοι επίδεσης και ακινητοποίησης καθώς και μέθοδοι μεταφοράς των πασχόντων με ένα ή δύο ή περισσότερους βοηθούς.	
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ		ΙΑΤΡΙΚΗΣ		ΥΓΙΕΙΝΗ & ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	6	Ε	Σκοπός του μαθήματος: διερεύνηση της σχέτισης των επαγγελματικών παραγόντων επικινδυνότητας και της κατάστασης υγείας και εφαρμογές πρόληψης στο πεδίο υγείας και ασφάλειας της εργασίας. Εκπαιδευτικά αντικείμενα: Ρόλος και καθήκοντα του Ιατρού Εργασίας στο χώρο εργασίας, ιατρική θεώρηση της Μελέτης Ανάλυσης Επαγγελματικού Κινδύνου, δημογραφικές μεταβολές και επιπτώσεις στην υγιεινή και ασφάλεια της εργασίας, ιατρική επιδημιολογία των εργατικών ατυχημάτων, Ιατρική της Εργασίας και επικίνδυνα ιατρικά απόβλητα, ο ρόλος της Ιατρικής Πρόληψης στο χώρο εργασίας, τεχνική πρόληψη για την προστασία της υγείας κατά την εργασία, πρόληψη για κακοήθη νοσήματα και εργασία, επαγγελματικός καρκίνος, πρόληψη για νοσήματα κυκλοφορικού και εργασία, πρόληψη για νοσήματα αναπνευστικού και εργασία, πρόληψη για αιματολογικά νοσήματα και εργασία, πρόληψη για νοσήματα οφθαλμών και εργασία, πρόληψη για	**http://www.med.duth.gr/images/stories/dep/Documents/odigos%20spoudwn%20iatrikis%20version%2015.pdf**

							ωτορινολαρυγγολογικά νοσήματα και εργασία, επαγγελματική βαρηκοΐας, επιπτώσεις των ωραρίων εργασίας στην υγεία, εμβολιασμοί εργαζομένων - αγωγή και προαγωγή της υγείας στους χώρους εργασίας.	
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ		ΙΑΤΡΙΚΗΣ		ΥΓΙΕΙΝΗ	3	Υ	Εκπαίδευση στο πεδίο της παραδοσιακής υγιεινής και στην εφαρμογή πρόληψης με πολυεστιακή προσέγγιση. Εκπαιδευτικά αντικείμενα: Εισαγωγή στην υγιεινή και ιστορική αναδρομή στον πολυεπιστημονικό χαρακτήρα της υγιεινής, Επιδράσεις στην υγεία από περιβαλλοντικούς εξωγενείς παράγοντες, Δημόσια Υγεία - Δημόσια Υγιεινή. Υγιεινή τροφίμων, διατροφή και υγεία, προβλήματα υγείας οφειλόμενα σε μόλυνση και ρύπανση τροφίμων και νερού και αέρα, υγιεινή του φυσικού περιβάλλοντος, περιβαλλοντική ιατρική, βιοκλιματολογία, ιατρική οικολογία, περιβάλλον και υγεία, υγιεινή του νερού, φυσικές, χημικές και μικροβιολογικές εξετάσεις του νερού, υδατογενείς τροφιμογενείς λοιμώξεις, προβλήματα υγιεινής της ύδρευσης και υδατοδιυλιστήρια, προβλήματα υγιεινής αποχετεύσεων και απορριμμάτων, ρύπανση εσωτερικών χώρων και υγεία, σύνδρομο νοσογόνου κτηρίου, εισαγωγή στην Ιατρική Δημογραφία, εισαγωγή στην Ιατρική Επιδημιολογία, θέματα ειδικής επιδημιολογίας και υγιεινή, πρωτογενής και δευτερογενής πρόληψη, μεθοδολογία έρευνας στη Δημόσια Υγεία - Δημόσια Υγιεινή.	**http://www.med.duth.gr/images/stories/dep/Documents/odigos%20spoudwn%20iatrikis%20version%2015.pdf**
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ		ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	7	Υ	Τα οικονομικά της εργασίας ως κλάδος της οικονομικής επιστήμης. Η αγορά εργασίας σαν αντικείμενο της μελέτης μας. Βασικές έννοιές της. Προσφορά εργασίας. Η έννοια του εργατικού δυναμικού. Η νεοκλασική προσέγγιση της προσφοράς εργασίας. Εναλλακτικές προσεγγίσεις για τη συμμετοχή στο εργατικό δυναμικό, το χρόνο εργασίας και την ένταση της εργασίας. Ειδίκευση, καταμερισμός εργασίας και ανθρώπινο κεφάλαιο. Ζήτηση εργασίας. Νεοκλασική προσέγγιση. Λοιπές προσεγγίσεις. Ειδικά ζητήματα (κατώτερος μισθός κ.λπ.). Αγορά εργασίας. Καθορισμός του μισθού. Αμοιβή της εργασίας. Η νεοκλασική προσέγγιση. Η μαρξιστική προσέγγιση. Ο ρόλος των σωματείων.	**http://www.socadm.duth.gr/index.php?cid=62&st=1**

							Άλλες προσεγγίσεις. Εναλλακτικές μορφές αμοιβής και αποτελεσματικότητα. Τα εργατικά σωματεία. Αποκλεισμοί και εναλλακτικές θεωρίες. Η κυβέρνηση και οι αγορές εργασίας. Μακροοικονομικές επιπτώσεις της αγοράς εργασίας. Ανεργία, πληθωρισμός.	
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ		ΝΟΜΙΚΗ		ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ Ι (ΣΥΛΛΟΓΙΚΟ)	5	Υ	Συνδικαλιστική ελευθερία, συνδικαλιστικές οργανώσεις (εργαζομένων και εργοδοτών): δομή και κανόνες που τις διέπουν. Συλλογικές διαπραγματεύσεις, δίκαιο συλλογικών συμβάσεων εργασίας και άλλοι τρόποι επίλυσης συλλογικών διαφορών εργασίας (μεσολάβηση - διαιτησία). Εργασιακές συγκρούσεις με έμφαση στο δικαίωμα απεργίας. Συμμετοχικά δικαιώματα στην επιχείρηση.	**http://www.law.duth.gr/index.php?rm=1&pm=75&sm=70**
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ		ΝΟΜΙΚΗ		ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ ΙΙ (ΑΤΟΜΙΚΟ)	6	Υ	Ιστορική επισκόπηση της διαμόρφωσης του εργατικού δικαίου. Παράγοντες διαμόρφωσης (πηγές) της σύμβασης εργασίας. Η έννοια της εξαρτημένης εργασίας. Μορφές και σύναψη της σύμβασης εργασίας. Οι όροι εργασίας (χρόνος, τόπος, αποδοχές). Το διευθυντικό δικαίωμα του εργοδότη και η μεταβολή της σύμβασης εργασίας. Η λύση της σχέσης εργασίας με έμφαση στην απόλυση.	**http://www.law.duth.gr/index.php?rm=1&pm=75&sm=70**
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΑΓΩΓΗΣ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ	ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗ - ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ	ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ		Ε	ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ	**http://www.psed.duth.gr/psed/files/File/Proptyxiaka/analytiko_2009_10.pdf**
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΑΓΩΓΗΣ	ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ		ΦΥΣΙΚΗ ΑΓΩΓΗ ΙΙ (ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ)	2	Ε	Στο μάθημα των Πρώτων Βοηθειών δίνονται βασικές οδηγίες για τον τρόπο με τον οποίο θα βοηθήσουμε κάποιο συνάνθρωπό μας ύστερα από κάποιο ατύχημα (μικρό ή μεγάλο) έτσι ώστε να ελαχιστοποιήσουμε τις συνέπειες από το ατύχημα.	**http://www.eled.duth.gr/index.php?rm=1&pm=75&sm=70**
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ		ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΕΡΓΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ	2	Υ	Γενικές αρχές και έννοιες της εργονομίας, της ψυχολογίας, της κοινωνικής ψυχολογίας και της περιβαλλοντικής ψυχολογίας και τονισμός της σημασίας τους. Εξοικείωση με την ορολογία και την εν γένει μεθοδολογία των ανθρωποκεντρικών επιστημών. Εξασφάλιση των προϋποθέσεων για ανάπτυξη και βελτίωση της ικανότητας του	**http://www.arch.duth.gr/index.php?option=com_content&task=view&id=33&Itemid=50**

							αρχιτέκτονα για επικοινωνία με τους χρήστες ή τους κριτές των αρχιτεκτονικών ή πολεοδομικών έργων του.	
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ	ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ-ΠΡΟΤΥΠΑ-ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	9	Ε	Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία - Ορισμοί - Τεχνικός Ασφαλείας - Ιατρός Εργασίας - ΕΞΥΠΠ - ΕΣΥΠΠ. Κατηγορίες επιχειρήσεων Α, Β, Γ (ανάλογα με την επικινδυνότητα). Τυποποίηση σε θέματα υγείας και ασφάλειας της εργασίας. Ανάλυση επικινδυνότητας. Σήμανση χώρων εργασίας. Μελέτη εκτίμησης επαγγελματικού κινδύνου. Καλές πρακτικές εργασίας.	**http://www.ee.duth.gr/lessons_list?page=2**
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ΤΟΜΕΑΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΚΑΙΟΥ	1	Ε	Δίκαιο και κανόνες του Δικαίου. Κλάδοι του Δικαίου. Ιδιωτικό και Δημόσιο Δίκαιο ερμηνεία των κανόνων του Δικαίου. Η νομολογία. Το δικαίωμα. Άσκηση και κατάχρηση δικαιώματος. Δικαιοπραξία. Είδη δικαιοπραξιών. Η σύναψη και λειτουργία της συμβάσεως. Η διοικητική σύμβαση. Διοικητικές συμβάσεις και δημόσια έργα.	**http://www.ee.duth.gr/lessons_list?page=2**
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ΤΟΜΕΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ-ΠΡΟΤΥΠΑ-ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΟΛΙΚΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	7	Ε	Βασικές αρχές τυποποίησης. Εθνικά, ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα - Ορισμοί. Από τι αποτελείται ένα πρότυπο. Πιστοποίηση, Διακρίβωση, Διαπίστευση - ορισμοί. Συστήματα διαχείρισης της Ποιότητας - Θεμελιώδεις αρχές και λεξιλόγιο. ΕΛΟΤ, ΕΣΥΔ. Οδηγίες Ευρωπαϊκής Ένωσης - Νέα προσέγγιση - Σήμανση CE. Διαδικασία πιστοποίησης. Σύστημα διαχείρισης της ποιότητας. Σύστημα διαχείρισης περιβάλλοντος. Σύστημα διαχείρισης ΥΑΕ. Φορέας ελέγχου, πιστοποίησης συστήματος, πιστοποίησης προσώπων, πιστοποίησης προϊόντων. Εργαστήριο διακρίβωσης. Τυποποίηση σε θέματα Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων.	**http://www.ee.duth.gr/lessons_list?page=2**
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ		ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ & ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	6	Ε	ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ	**http://www.pme.duth.gr/index.php?option=com_content&task=view&id=73&Itemid=47**
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ		ΕΡΓΟΝΟΜΙΑ	7	Ε	ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ	**http://www.pme.duth.gr/index.php?option=com_content&task=view&id=73&Itemid=47**

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΚΑΙΟΥ & ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ	9	Ε	ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ	**http://www.pme.duth.gr/index.php?option=com_content&task=view&id=73&Itemid=47**
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΥΓΙΕΙΝΗ	8	Ε	Το μάθημα αυτό (ΒΥ) αποτελεί συνέχεια του μαθήματος κορμού «Υγιεινή και Ασφάλεια στην Εργασία». Στη ΒΥ, ο φοιτητής εστιάζεται στα προβλήματα υγιεινής των εργαζομένων που είναι συνήθη σε βιομηχανικό περιβάλλον. Ποια είναι τα προβλήματα αυτά ανάλογα με το είδος της βιομηχανίας, πώς διερευνάται η ποιότητα του βιομηχανικού περιβάλλοντος (επιτόπια επιθεώρηση, δειγματοληψίες, ατομικό δελτίο υγείας εργαζομένου, ερωτηματολόγια), πώς εκτιμώνται οι βραχυπρόθεσμες και μακροπρόθεσμες επιπτώσεις στην υγεία του εργαζομένου, ποιος ο ρόλος του βιομηχανικού υγιεινολόγου. Αναλύεται το φαινόμενο της έκθεσης του εργαζομένου σε επικίνδυνες ουσίες, η τοξικολογία αυτών των ουσιών, τα όρια επαγγελματικής έκθεσης, νομικά θέματα (υπαιτιότητα σε περίπτωση βλάβης της υγείας του εργαζομένου), γραπτή εκτίμηση της έκθεσης κατόπιν συλλογής των απαραίτητων στοιχείων. Οι φοιτητές ασκούνται στα θέματα δειγματοληψίας επικίνδυνων ουσιών στην ατμόσφαιρα των βιομηχανιών μέσω εικονικών εργαστηριακών ασκήσεων (με ειδικό πρόγραμμα σε υπολογιστή) και στη σωστή επιλογή και χρήση του ανάλογου εξοπλισμού (ακολουθώντας τους κανόνες της εθνικής και διεθνούς νομοθεσίας για την έκθεση των εργαζομένων). Αναλύονται επιλεγμένα παραδείγματα βιομηχανικής δραστηριότητας (με προβολή βίντεο-ταινιών), όπου ο εργαζόμενος απειλείται από το θόρυβο, τις δονήσεις, δερματοπάθειες, αναπνευστικά προβλήματα, θερμική καταπόνηση.	**http://www.env.duth.gr/index.php?option=com_content&task=view&id=45&Itemid=**
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ	3	Υ	Το μάθημα αυτό εισάγει το φοιτητή στις έννοιες της υγιεινής και ασφάλειας στην εργασία (ΥΑΕ), οι οποίες είναι οι βασικές συνιστώσες των συνθηκών εργασίας και συνδιαμορφώνονται καθοριστικά από το οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον, όπως αυτό αποτυπώνεται στις εκάστοτε πολιτικές. Ο	**http://www.env.duth.gr/images/stories/proptyxiaka/Odigos_Spoudon2009-10.pdf**

							φοιτητής καλείται να προσεγγίσει μια σειρά, ενίοτε ανόμοιων, θεμάτων, που σχετίζονται με την ΥΑΕ, όπως: νομικό πλαίσιο για την υγιεινή και ασφάλεια της εργασίας. Ο ρόλος του τεχνικού ασφαλείας. Στατιστικά στοιχεία ατυχημάτων. Οργανισμοί σχετικοί με την ασφάλεια εργασίας και τα ατυχήματα. Βλαπτικοί παράγοντες (φυσικοί, χημικοί και βιολογικοί), π.χ. θόρυβος, θερμικό περιβάλλον, αερισμός, και φωτισμός χώρων εργασίας, ιονίζουσα και μη-ιονίζουσα ακτινοβολία, ρύποι. Εργονομικοί και ψυχολογικοί παράγοντες. Διαχείριση της ΥΑΕ, όπου μελετάται μια σειρά ειδικών θεμάτων, όπως ασφάλεια χώρων και σήμανση, ασφάλεια μηχανολογικών, ηλεκτρικών και χημικών εργασιών, πυρασφάλεια, πυροπροστασία, ασφάλεια διακινήσεων και αποθηκεύσεων, μέσα ατομικής προστασίας, αντιμετώπιση ατυχημάτων. Το μάθημα περιλαμβάνει και εργαστηριακές ασκήσεις με όργανα καταγραφής βλαπτικών παραγόντων και εκπαίδευση σε πρωτόκολλα δειγματοληψιών. Δίνεται έτσι το βασικό υπόβαθρο για να μπορεί ο μελλοντικός φοιτητής να ανταποκριθεί στο ρόλο του τεχνικού ασφαλείας, είτε να συνεχίσει τη φοίτησή του σε θέματα ΥΑΕ σε μεταπτυχιακό επίπεδο.	
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΟΜΑΔΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ: ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΣΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ			Η έκθεση σε ρύπους στην ατμόσφαιρα μέσα στο σπίτι ή στο γραφείο ή σε διάφορους κλειστούς χώρους έχει πλέον αναγνωριστεί ως ένας παράγοντας που συμβάλλει καθοριστικά σε μια πληθώρα νόσων που σχετίζονται με περιβαλλοντικές παραμέτρους, μεταξύ των οποίων περιλαμβάνονται οι αλλεργίες, βραχυχρόνια ή μακροχρόνια αναπνευστικά προβλήματα και ο καρκίνος. Στο μάθημα αυτό μελετώνται οι πρωτογενείς και δευτερογενείς ρύποι (καθώς και οι χημικές αντιδράσεις που παράγουν αυτούς τους δευτερογενείς ρύπους), οι οποίοι προέρχονται από τη χρήση προϊόντων καθαρισμού ή συνηθισμένων προϊόντων οικιακής χρήσης, καθώς και από προϊόντα ατομικής περιποίησης. Μελετώνται όλες οι δυσμενείς επιπτώσεις των ρύπων αυτών στην ανθρώπινη υγεία που είναι καταγεγραμμένες στη	**http://www.env.duth.gr/images/stories/proptyxiaka/Odigos_Spoudon2009-10.pdf**

							διεθνή βιβλιογραφία. Αναπτύσσεται η μεθοδολογία που χρησιμοποιείται για να συνδεθεί το αίτιο με τις επιπτώσεις στην υγεία. Μελετώνται υπολογιστικά πρότυπα έκθεσης σε τέτοιους ρύπους, ώστε να είναι δυνατή η εκτίμηση του κινδύνου, καθώς και η αντίστοιχη ευρωπαϊκή νομοθεσία για τις χημικές ενώσεις στα προϊόντα αυτά.	
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΟΜΑΔΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	10	Ε	Στόχος του μαθήματος είναι η παρουσίαση της γενικότερης φιλοσοφίας διαχείρισης των βιομηχανικών υγρών αποβλήτων, με ιδιαίτερη έμφαση στις χρησιμοποιούμενες τεχνολογίες και πρακτικές, αλλά και με τις πλέον πρόσφατες ενδεικνυόμενες προσεγγίσεις. Το μάθημα περιλαμβάνει εισαγωγικά στοιχεία της ποσοτικής και ποιοτικής σύστασης, αλλά και διαχείρισης των βιομηχανικών υγρών αποβλήτων. Παρουσιάζονται αναλυτικά τεχνολογίες και μέθοδοι επεξεργασίας υγρών αποβλήτων διαφόρων τύπων βιομηχανιών, όπως π.χ. πετροχημικής βιομηχανίας, βιομηχανίας παραγωγής ακεταλδεϋδης, σφαγείων, αλουμινοβιομηχανίας, βιομηχανίας τροφίμων, κλωστοϋφαντουργίας κ.α. Ακόμη, παρουσιάζεται η πρωτοπόρα δυνατότητα της συνεπεξεργασίας αστικών και βιομηχανικών αποβλήτων.	**http://www.env.duth.gr/images/stories/proptyxiaka/Odigos_Spoudon2009-10.pdf**
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	1	Υ	Εισαγωγή, ιστορική αναδρομή στην δημιουργία του Τμήματος του Μηχανικού Περιβάλλοντος στο Δ.Π.Θ., το αντικείμενο του, κατάσταση του περιβάλλοντος στον κόσμο και στην Ελλάδα, περιβαλλοντική νομοθεσία στην Ε.Ε., στις Η.Π.Α. και την Ελλάδα, πληθυσμός, το πρόβλημα του υπερπληθυσμού, υδρολογία-μετρήσεις ποταμού, στερεά απόβλητα-μετρήσεις ποσοτήτων, μετρήσεις κατανάλωσης νερού, οικιακών λυμάτων, ατμοσφαιρική ρύπανση, περιβαλλοντικό ερωτηματολόγιο, χρήση του Internet, μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων, διαχείριση ποσότητας και ποιότητας ομβρίων, δημόσια υγιεινή και ασφάλεια εργασίας, ανάπτυξη και παρουσίαση περιβαλλοντικών θεμάτων με τοπικό, εθνικό ή παγκόσμιο ενδιαφέρον.	**http://www.env.duth.gr/images/stories/proptyxiaka/Odigos_Spoudon2009-10.pdf**

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ		ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ – ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ & ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ	5	Υ	Εισαγωγή στις βασικές φυσικές, μηχανικές, και χημικές ιδιότητες των φυσικών και τεχνητών υλικών. Αναφορά στις βασικές κατηγορίες δομικών υλικών: φυσικοί και τεχνητοί λίθοι, κονίες και κονιάματα, σκυρόδεμα, χάλυβας, και τα άλλα μέταλλα, φυσικά και τεχνητά ξύλα, κεραμικά, γυαλί, ασφαλτικά, στεγανωτικά, πολυμερή, θερμομονωτικά και ηχομονωτικά υλικά, χρώματα κ.λπ. Νέα δομικά υλικά με έμφαση στον έλεγχο της ηλιακής ακτινοβολίας και του φυσικού φωτισμού. Στοιχεία δομικής φυσικής θερμομόνωση, υγρομόνωση, πυροπροστασία και αναφορά στην ηχομόνωση σε δομικά έργα. Μέθοδοι και υλικά θερμομόνωσης. Βασικές έννοιες. Ιδιότητες. Χαρακτηριστικά. Προδιαγραφές. Υγρομόνωση. Βασικές έννοιες. Στεγάνωση δομικών κατασκευών σε επαφή με το έδαφος (υγρασία εδάφους). Στεγάνωση κελύφους κτηρίου (εξωτερική υγρασία-υγρασία από εσωτερικούς χώρους). Πυροπροστασία. Παθητική ενεργητική πυροπροστασία. Κανονισμός θερμομόνωσης, πυροπροστασίας. Υπολογισμοί.	**http://www.env.duth.gr/images/stories/proptyxiaka/Odigos_Spoudon2009-10.pdf**
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ			Ειδικές κατηγορίες Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για αέριους ρύπους. Οδηγίες SEVESO, Σχέδια Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης. Ειδικά θέματα αέριας ρύπανσης (ρύπανσης σε οδικές χαράδρες, ηχορύπανση, φωτορύπανση κ.λπ).	**http://www.env.duth.gr/images/stories/proptyxiaka/Odigos_Spoudon2009-10.pdf**
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ	3	Υ	Η χορήγηση δανείου και η πώληση υπό αίρεση. Η σύμβαση εργολαβίας. Ο εργολάβος και ο εργοδότης. Η έννοια του έργου. Ελλείψεις και ελαττωματική κατασκευή. Η διαδικασία δημοπράτησης δημόσιου έργου. Τεύχη Δημοπράτησης. Ο ρόλος του μηχανικού. Η αμοιβή μηχανικού για ιδιωτικά έργα. Η αμοιβή μηχανικού για δημόσια έργα Ο ρόλος του μηχανικού στη διοίκηση. Επιπτώσεις της απελευθέρωσης. Οι ανεξάρτητες αρχές. Στοιχεία από το εργατικό δίκαιο. Εργατικά ατυχήματα και ευθύνη. Δίκαιο και προστασία περιβάλλοντος. Οι Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων. Η απονομή της δικαιοσύνης. Η δικονομία (αστική, ποινική). Η	**http://www.civil.duth.gr//index.php?option=com_content&task=view&id=91 http://www.civil.duth.gr/images/stories/proptyxiaka/programma-spoudon-akad.-etous-2009-2010.doc**

							αγωγή. Η παραγραφή -η ευθύνη από παράλειψη στη μελέτη και κατασκευή - Τα Διοικητικά Δικαστήρια. Το Συμβούλιο Επικρατείας. Το Ελεγκτικό Συνέδριο. Γενική Επισκόπηση.	
ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ		ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ	ΤΟΜΕΑΣ ΑΘΛΗΤΙΑΤΡΙΚΗΣ & ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΤΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ	ΕΡΓΟΝΟΜΙΑ		ΕΥ	Εργασία, παραγωγικότητα, ευρωστία και άσκηση. Αρχές σχεδίασης εργασίας. Λειτουργική ανάλυση, κινανθρωπομετρία, οργάνωση χώρου-τρόπου, εργασίας και εργαλείων. Εργασιογενείς μυοσκελετικές βλάβες. Προληπτική παρέμβαση με φυσική δραστηριότητα. Αρχές επαγγελματικής υγιεινής. Επαγγελματικές ασθένειες, θόρυβος-δονήσεις, ακτινοβολία, θερμότητα, χημικοί κίνδυνοι και ψυχικές εντάσεις. Βιορυθμοί, απόδοση και εργασία κατά βάρδιες. Φυσική κατάσταση εργαζομένων (ανά επάγγελμα). Κίνητρα για προσκόλληση σε προγράμματα φυσικής δραστηριότητας εργαζομένων. Προγράμματα φυσικής κατάστασης εργαζομένων.	**http://www.phed.uoa.gr/odhgos.php?book=1&page=16**
ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ		ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ	ΤΟΜΕΑΣ ΑΘΛΗΤΙΑΤΡΙΚΗΣ & ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΤΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ	ΥΓΙΕΙΝΗ		ΕΥ	Υγείας - Υγιεινή - Κλάδοι Υγιεινής. Δημόσια υγιεινή. Γενικά αίτια παθήσεων ή νόσων, εμβόλια, πρόληψη λοιμώξεων. Υγιεινή τροφίμων, διατροφή και δημόσια υγεία. Επίδραση θερμότητας και αερισμού στη δημόσια υγεία. Φωτισμός και δημόσια υγεία. Η επίδραση του θορύβου στην υγεία. Μόλυνση της ατμόσφαιρας και υγεία. Έλεγχος των λοιμώξεων που μεταδίδονται με τον αέρα. Υγεία - Ιονίζουσες ακτινοβολίες και ραδιενεργές ουσίες. Προβλήματα υγείας εφήβων και νεαρών ενηλίκων. Η τοξικομανία. Η φαρμακευτική εξάρτηση ως πρόβλημα δημόσιας υγείας. Αλκοολισμός κ.ά. Υγεία παιδιών σχολικής ηλικίας, οικογενειακός προγραμματισμός, έλεγχος των γεννήσεων, εκτρώσεις. Αφροδίσια νοσήματα. Σύνδρομο επίκτητης ανοσολογικής ανεπάρκειας (AIDS). Υγιεινή χώρων ασκουμένων και αθλητών. Υγιεινή εξοπλισμού. Σχολική υγιεινή.	**http://www.phed.uoa.gr/odhgos.php?book=1&page=16**
ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ		ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ	1	Υ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ Στοιχειώδη μέτρα ασφαλείας στο Εργαστήριο - Μερικές στοιχειώδεις εργαστηριακές τεχνικές - Κανόνες κατά τη χρήση του ζυγού.	**http://www.biol.uoa.gr/gr/undergrad2.html http://www.biol.uoa.gr/gr/Odigos_spoudwn_2009-10.pdf**

ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ		ΚΛΙΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	6	Ε	Εισαγωγή στην Κλινική Χημεία - Κλινική Βιοχημεία**.** Ορισμός, σύγχρονες τάσεις. Ασφάλεια και κανόνες υγιεινής στο κλινικό βιοχημικό εργαστήριο, ιδιαιτερότητες, δεοντολογία. Αναλυτική μεθοδολογία και αυτοματισμοί στην Κλινική Χημεία - Κλινική Βιοχημεία: Βασικές έννοιες, ανοσοχημικοί προσδιορισμοί - ELISA - ανοσοϊστοχημεία. Ραδιοϊσότοπα, κανόνες ασφαλείας κλινικού εργαστηρίου ραδιοϊσότοπων, κανόνες για την απόρριψη στερεών ή υγρών ραδιενεργών κατάλοιπων. Ραδιοανοσοανάλυση (RIA) και Ανοσοραδιομετρική ανάλυση (IRMA). Αυτόματοι βιοχημικοί αναλυτές κ.λπ.	**http://www.biol.uoa.gr/gr/Odigos_spoudwn_2009-10.pdf**
ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	ΦΥΣΙΚΗΣ	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΗ ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ	ΥΓΕΙΟΦΥΣΙΚΗ		Ε	Αλληλεπίδραση ιοντίζουσας ακτινοβολίας με την ύλη. Μεγέθη και μονάδες δοσιμετρίας. Βιολογικές επιδράσεις ακτινοβολιών. Ακτινοπροστασία.	**http://www.cc.uoa.gr/physics/hellenic/ODHGOS%202009-10.doc**
ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	ΧΗΜΕΙΑΣ		ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ – ΟΙΚΟΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ	8	Ε	Διακίνηση τοξικών ουσιών και φαρμάκων στον οργανισμό (απορρόφηση, κατανομή, βιομετατροπή, απέκκριση). Θεραπευτική αντιμετώπιση δηλητηριάσεων, αντίδοτα αποτοξινωτικοί μηχανισμοί. Τοξικοκινητική, δοκιμασίες τοξικότητας, σχέσεις ασφάλειας - κινδύνου. Πηγές έκθεσης, μηχανισμός τοξικής δράσης, κλινική εικόνα, θεραπευτική αντιμετώπιση δηλητηριάσεων, τοξικολογική ανάλυση για ποικίλες κατηγορίες τοξικών ουσιών όπως: τοξικά αέρια, αλκοόλες, φάρμακα, τοξικές ουσίες οι οποίες συναντώνται στο βιομηχανικό, γεωργικό, οικιακό και εργασιακό περιβάλλον. Τοξικολογική ανάλυση για ειδικές κατηγορίες ουσιών όπως ναρκωτικά, οινόπνευμα, ουσίες DOPPING. Τοξικολογική ανάλυση προσανατολισμένη στη διάγνωση οξείων δηλητηριάσεων και τη διαλεύκανση δικαστικών υποθέσεων. Οι σημαντικότεροι παράγοντες πρόκλησης προβλημάτων υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων στο εργασιακό περιβάλλον. Επαγγελματικός καρκίνος. Επικίνδυνες ουσίες στα τρόφιμα, δηλητηριάσεις από φυσικά συστατικά τροφίμων, ρυπαντές, βιολογικές τοξίνες κ.λπ. Αρχές Περιβαλλοντικής Τοξικολογίας - οικοτοξικολογίας. Παγκόσμια περιβαλλοντικά προβλήματα και είδη ρύπανσης. Μεθοδολογία, οικοτοξικολογικές	**2008-2009 http://www.chem.uoa.gr/**

							δοκιμασίες, μικρόκοσμοι, μεσόκοσμοι, μελέτες πεδίου. Δοκιμασίες και πειράματα οικοτοξικολογίας για τοξικές και επικίνδυνες χημικές ουσίες. Εκτίμηση περιβαλλοντικού κινδύνου από χημικούς ρύπους. Μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων. Διαχείριση οικοσυστημάτων και νομοθεσία προστασίας του περιβάλλοντος και της αειφόρου ανάπτυξης.	
ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ	ΙΑΤΡΙΚΗ		ΙΑΤΡΙΚΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	8	Υ	Εργαστήριο Υγιεινής και Επιδημιολογίας. Εισαγωγή - Ιστορία, επιδημιολογία επαγγελματικών νόσων, ειδικά μεθοδολογικά προβλήματα, προοπτικές μελέτες θνησιμότητας, προγράμματα διαλογής για πρόληψη, επαγγελματικό ατύχημα-εργονομία, επαγγελματικοί καρκίνοι, φυσικοί παράγοντες κινδύνου στο επαγγελματικό περιβάλλον, προβλήματα αναπαραγωγής, ειδικά προβλήματα των γυναικών στο εργασιακό περιβάλλον, εργατικό δίκαιο - νομικά θέματα. Εργαστήριο Ιατροδικαστικής και Τοξικολογίας. Εισαγωγή στη Βιομηχανική Τοξικολογία, διάγνωση επαγγελματικών δηλητηριάσεων, μέγιστες επιτρεπτές συγκεντρώσεις ρυπαντών στην ατμόσφαιρα εργασίας. τοξικολογία μετάλλων, τοξικολογία αερίων, τοξικολογία διαλυτών, πρόληψη επαγγελματικών δηλητηριάσεων. πνευμονολογία πυριτίαση, νοσήματα από αμίαντο, βρογχικό άσθμα (επαγγελματικής αιτιολογίας), κυψελίτιδες, βυσίνωση, πνευμονοκονιώσεις από πυριτιούχα.	**http://www.med.uoa.gr/m-ypoxrewtika.php**
ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ	ΙΑΤΡΙΚΗ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ-ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΑΣ	ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ	8	Υ	Έννοια και περιεχόμενο της Προληπτικής Ιατρικής, Αγωγή Υγείας - Φιλοσοφία, μεθοδολογία, προσυμπτωματικός έλεγχος, Αξιολόγηση προληπτικών μέτρων. Επιδημιολογικές μέθοδοι και Υπηρεσίες Υγείας, επιδημιολογία και πρόληψη κακοηθών νεοπλασιών, επιδημιολογία και πρόληψη στεφανιαίας νόσου. Επιδημιολογία και πρόληψη ατυχημάτων, γενική επιδημιολογία λοιμωδών νοσημάτων. Επιδημικές εκρήξεις, ειδική επιδημιολογία και πρόληψη λοιμωδών νοσημάτων (κατά ομάδες λοιμωδών νοσημάτων), ανοσοπροφύλαξη, απολύμανση - αποστείρωση, πληθυσμική γενετική και ευγονική, υγιεινή	**http://www.med.uoa.gr/m-ypoxrewtika.php**

							περιβάλλοντος, υγιεινή της διατροφής, συστήματα ιατρικής περίθαλψης, υγειονομική νομοθεσία, οικονομία της υγείας, υγιεινή στο χώρο του νοσοκομείου.	
ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ	ΙΑΤΡΙΚΗ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ-ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΑΣ	ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	6, 8, 10, 12	Ε	ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ	**http://www.med.uoa.gr/m-ypoxrewtika.php**
ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ		ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ	3	Ε	ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ	**http://www.nurs.uoa.gr/index.php?option=com_content&task=view&id=22&Itemid=50**
ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ		ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ		Υ	Τι είναι οι πρώτες βοήθειες. Υποστήριξη των βασικών λειτουργιών της ζωής. Εξωτερική-εσωτερική αιμορραγία, τραύματα, ακρωτηριασμοί, λοιμώξεις, τέτανος. Δηλητηριάσεις. Κανόνες ασφαλείας στη οικογενειακή και κοινωνική ζωή.	**http://www.pharm.uoa.gr/gr/undergrad37.htm**
ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ		ΥΓΙΕΙΝΗ – ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ		Υ	Πραγμάτωση μιας περιγραφικής επιδημιολογικής έρευνας Δείκτες νοσηρότητας και θνησιμότητας Διαμόρφωση και έλεγχος αιτιολογικών υποθέσεων Περιγραφική Επιδημιολογία - Χαρακτηριστικά προτύπων, τόπου και χρόνου Προοπτικές έρευνες - Αναδρομικές έρευνες. Αξιολόγηση θεραπευτικών μέτρων. Προσυμπτωτικός έλεγχος. Επιδημιολογία λοιμωδών νοσημάτων. Επιδημικές εκρήξεις.	**http://www.pharm.uoa.gr/gr/undergrad37.htm**
ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ - ΥΓΕΙΑΣ	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ		ΥΓΙΕΙΝΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	4	Ε	ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ	**http://www.nurs.uoa.gr/index.php?option=com_content&task=view&id=22&Itemid=50**
ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ - ΥΓΕΙΑΣ	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ		ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΔΕΟΝΤΟΛΟΓΙΑ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ	2	Ε	ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ	**http://www.nurs.uoa.gr/index.php?option=com_content&task=view&id=77&Itemid=63**
ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ - ΥΓΕΙΑΣ	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ		ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ	3	Υ	ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ	**http://www.nurs.uoa.gr/index.php?option=com_content&task=view&id=77&Itemid=63**
ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ - ΥΓΕΙΑΣ	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ		ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ	3	Ε	ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ	**http://www.nurs.uoa.gr/index.php?option=com_content&task=view&id=77&Itemid=63**

ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	ΘΕΤΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΜΗΧΑΝΗΣ	7	Υ	Εισαγωγή στην Επικοινωνία Ανθρώπου-Μηχανής (ΕΑΜ), χαρακτηριστικά του ανθρώπου που αφορούν την επικοινωνία του με τους υπολογιστές, αισθήσεις και αισθητήρια όργανα, όραση και οπτική αντίληψη, ακοή, κίνηση, ανθρώπινη μνήμη, μνήμη αισθήσεων και μνήμη εργασίας, λειτουργίες μακροπρόθεσμης μνήμης, μεταφορές, χαρακτηριστικά του υπολογιστή που αφορούν την επικοινωνία του με τους ανθρώπους, θέματα της επικοινωνίας των ανθρώπων με τις μηχανές, εργονομία, σχεδίαση διαλόγου, σχεδίαση οθόνης, βασικές αρχές χρηστικότητας που επηρεάζουν την δυνατότητα εκμάθησης, την ευελιξία, και την ευρωστία, κύκλος ανάπτυξης και ζωής λογισμικού επικοινωνίας ανθρώπου-μηχανής, επαναληπτικός σχεδιασμός και προτυποποίηση, μεθοδολογίες σχεδίασης (πληροφοριακά συστήματα βασισμένα σε θέματα, ανάλυση χώρου σχεδιασμού), ανάλυση απαιτήσεων και καταγραφή προδιαγραφών, οδηγίες και πρότυπα, μηχανική χρηστικότητας, σχεδίαση συστημάτων ΕΑΜ, μοντελοποίηση χρηστών (μοντέλο GOMS και μοντέλο KLM), σχεδιασμός διεπαφών τύπου Παράθυρα-Εικονίδια-Ποντίκια-Επιλογείς (ΠΕΠΕ) και για το Παγκόσμιο Πλέγμα Πληροφοριών, στοιχεία HTML και Javascript, αξιολόγηση συστημάτων, οπτικοποίηση δεδομένων, μελλοντικές τάσεις.	**http://www.di.uoa.gr/gr/ann/odigos2009.pdf**
ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	ΝΟΜΙΚΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	ΝΟΜΙΚΗ		ΑΤΟΜΙΚΟ ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ	6	Υ	Γένεση, ιστορική εξέλιξη και πηγές του εργατικού δικαίου, η ατομική σύμβαση εργασίας, δικαιώματα και υποχρεώσεις του εργαζομένου, υποχρεώσεις και δικαιώματα του εργοδότη, η νομική οργάνωση της εκμεταλλεύσεως επιχειρήσεως, μεταβολή των όρων εργασίας, αναστολή και λήξη της σχέσεως εργασίας, καταγγελία της συμβάσεως εργασίας.	**http://www.law.uoa.gr/Odigos_psaxno09-10.pdf**
ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	ΝΟΜΙΚΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	ΝΟΜΙΚΗ		ΣΥΛΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ	7	Υ	Η δημιουργία των συνδικαλιστ.ικών οργανώσεων, συνδικαλιστικές ελευθερίες - Σύνταγμα και διεθνείς εγγυήσεις, δίκαιο των συνδικαλιστικών οργανώσεων, προστασία της συνδικαλιστικής δράσεως, δίκαιο των συλλογικών συμβάσεων εργασίας, επίλυση των συλλογικών διαφορών με μεσολάβηση και διαιτησία, δίκαιο της εκμεταλλεύσεως (κανονισμοί εργασίας-συμβούλια εργαζ.ομένων), δίκαιο της απεργίας και της ανταπεργίας.	**http://www.law.uoa.gr/Odigos_psaxno09-10.pdf**

ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	ΝΟΜΙΚΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	Δ ΚΥΚΛΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ	ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ		Ε	Ανάλυση των σχέσεων μεταξύ εργοδοτών και εργαζομένων, που συνθέτουν το Ατομικό Εργατικό Δίκαιο στη χώρα μας, μέσα στα πλαίσια των σύγχρονων κοινωνικών, πολιτικών και οικονομικών θεσμών. Αρχικά αναλύονται οι βασικές έννοιες του Ατομικού Εργατικού Δικαίου (εργασία, εξαρτημένη εργασία, επάγγελμα, μισθωτός, εργάτης-υπάλληλος, διευθύνων υπάλληλος, μαθητευόμενος, εργοδότης, μισθός, ωράριο, εκμετάλλευση-επιχείρηση κ.α.). Στη συνέχεια ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην ανάλυση, αφενός, του τρόπου διαμόρφωσης της «ατομικής σύμβασης εργασίας» και της «σχέσης εξαρτημένης εργασίας» (ίδρυση, εξέλιξη, αναστολή, λήξη-καταγγελία), αφετέρου στη συγκρότηση των βασικών υποχρεώσεων και των δικαιωμάτων των εργαζομένων και των εργοδοτών. Επιπλέον, ερευνώνται σε βάθος, θέματα που αφορούν το μισθό (σύνθεση μισθού, περιεχόμενο, είδη), τα επιδόματα και τις προσαυξήσεις του μισθού, το ωράριο εργασίας, καθώς και όλα τα δικαιώματα και οι υποχρεώσεις που γεννώνται κατά τη λειτουργία της εργασιακής σχέσης στον ιδιωτικό, δημόσιο και ευρύτερο δημόσιο τομέα.	**http://www.pspa.uoa.gr/node.php?n=2_3_2_d_2_stream_d_elective_courses&lang=el**
ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	ΝΟΜΙΚΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	Δ ΚΥΚΛΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ		Υ	Παρουσίαση των διαφόρων συστημάτων υγείας στις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και η κριτική αξιολόγηση της υγειονομικής πολιτικής, όπως έχει εφαρμοσθεί κατά τη διάρκεια της μεταπολεμικής περιόδου. Έμφαση δίνεται στη διερεύνηση της αποτελεσματικότητας των διαφόρων μεταρρυθμίσεων που έγιναν στα συστήματα υγείας της Νότιας Ευρώπης και των Ανατολικών Χωρών. Επίσης, εξετάζεται η οικονομική διαχείριση και παραγωγικότητα των νοσοκομειακών μονάδων καθώς και η προσφορά και η ζήτηση για υπηρεσίες υγείας, ενώ διερευνάται η μεθοδολογία για τη μέτρηση δεικτών υγείας και αναλύονται οι επιπτώσεις της κοινωνικοοικονομικής ανάπτυξης, της φτώχειας, της ανεργίας, καθώς και άλλων διαστάσεων που καθορίζουν την κοινωνική ανισότητα .	**http://www.pspa.uoa.gr/node.php?n=2_3_2_d_2_stream_d_elective_courses&lang=el**

ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	ΝΟΜΙΚΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	Δ ΚΥΚΛΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΡΓΑΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑΚΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ		Υ	Οι Κανονισμοί Εργασίας (διαμόρφωση και τρόποι εφαρμογής). Το Πειθαρχικό Δίκαιο της εκμετάλλευσης-επιχείρησης. Η υγιεινή και η ασφάλεια στους χώρους εργασίας, καθώς και τα εργατικά ατυχήματα και τα δικαιώματα των εργαζομένων και των συγγενών τους. Οι προαγωγές των μισθωτών και οι ομαδικές απολύσεις. Το διευθυντικό δικαίωμα του εργοδότη. Συλλογικές διαπραγματεύσεις και συλλογικές συμβάσεις εργασίας και ο ρόλος των συνδικαλιστικών οργανώσεων. Μηχανισμοί μεσολάβησης και διαιτησίας στην Ελλάδα και την Ευρώπη.	**http://www.pspa.uoa.gr/node.php?n=2_3_2_d_2_stream_d_elective_courses&lang=el**
ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	ΝΟΜΙΚΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ		ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΚΕΣ ΣΧΕΣΕΙΣ		Ε	Η έρευνα και η ανάλυση του φαινομένου των ευέλικτων μορφών απασχόλησης μέσα στα πλαίσια των νέων μορφών οργάνωσης της εργασίας, αφετέρου η μελέτη των νομικών κανόνων που διέπουν τις σχέσεις αυτές. Αναφέρονται και αναλύονται οι διάφορες μορφές ευέλικτης ή άτυπης απασχόλησης στην Ελλάδα και την Ευρώπη (προσωρινή απασχόληση, μερική απασχόληση, η ελαστικοποίηση του χρόνου εργασίας και όλες οι μορφές της μη τυπικής απασχόλησης). Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στον τρόπο πρόσληψης και τους όρους απασχόλησης, στα συστήματα αμοιβών, στο ισχύον ωράριο, στη λήξη της εργασιακής σχέσης καθώς και στα ασφαλιστικά δικαιώματα και υποχρεώσεις όσων απασχολούνται με τις παραπάνω μορφές εργασίας, σύμφωνα με την ελληνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία και πρακτική.	**http://www.pspa.uoa.gr/node.php?n=0_0_820&lang=el**
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	ΑΓΡΟΝΟΜΩΝ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΚΑΙΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ	9	Υ	Α) Στοιχεία Δικαίου: Εργατικό Δίκαιο (Εργατικά Ατυχήματα, ευθύνη του μηχανικού). Β) Τεχνική Νομοθεσία: Νομοθεσία για την κατασκευή των Δημόσιων Έργων (Εθνική, Ευρωπαϊκή), Πολεοδομικό Δίκαιο, Σχέσεις χωροταξίας, πολεοδομίας, προστασίας περιβάλλοντος, πηγές Πολεοδομικού Δικαίου, προστασία αρχιτεκτονικής κληρονομιάς, ΓΟΚ.	**2009-2010 http://www.survey.ntua.gr/main/studies/odigos_spoudon.pdf**
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΚΑΙΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ	4		Εργατικό Δίκαιο (Εργατικά Ατυχήματα / Ευθύνη του μηχανικού). Τεχνική Νομοθεσία: Νομοθεσία για την Κατασκευή των Δημοσίων Έργων (είδη διαγωνισμών, σύναψη συμβάσεων, ανώμαλη	**http://www.arch.ntua.gr/studies/degree/periexomenomathimaton/sitemathimaton.htm**

							εξέλιξη της συμβάσεως, εργοληπτικές εταιρίες κλπ.) - Κοινοτική νομοθεσία για την Κατασκευή των Δημοσίων Έργων (οδηγίες της ΕΟΚ, διατάγματα προσαρμογής) κ.λπ.	
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ		ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΤΟΜΕΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	ΔΙΚΑΙΟ	9	ΕΥ	Εργατικό Δίκαιο, με έμφαση στην υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων και τα εργατικά ατυχήματα Στη συνέχεια ακολουθεί συνοπτική ανάλυση των γενικών αρχών του Ευρωπαϊκού Δικαίου, Πυλώνες της ΕΕ, Θεσμοί, Όργανα, Πράξεις των οργάνων, Οικονομικές ελευθερίες. Ειδικότερα θέματα: Δίκαιο του Περιβάλλοντος, (Εθνική και Κοινοτική Νομοθεσία).	**2008-2009** **http://semfe.math.ntua.gr/docs/Odigos_Spoudon_2008-2009.pdf**
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ			ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΟΥ ΜΥΟΣΚΕΛΕΤΙΚΟΥ (ΝΕΟ)	8	Ε		**http://semfe.ntua.gr/docs/NEO%20PROGRAMMA%20SEMFE%2029-5-09.pdf**
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΚΑΙΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ	9	ΕΥ	Στοιχεία Δικαίου. Επιχειρείται μια γενική θεώρηση του δικαίου, επεξηγούνται οι βασικές νομικές έννοιες και οι κυριότερες νομικές σχέσεις οι οποίες δημιουργούνται και περιλαμβάνονται στους ακόλουθους κλάδους του Δικαίου: Δημόσιο Δίκαιο (Συνταγματικό Δίκαιο, Διοικητικό Δίκαιο) Δίκαιο της ΕΚ - Ιδιωτικό Δίκαιο - Αστικό Δίκαιο (Γενικές Αρχές, Ενοχικό Δίκαιο, Εμπράγματο Δίκαιο) - Εμπορικό Δίκαιο (Δίκαιο των Εμπορικών Πράξεων, Δίκαιο των Εταιριών, Δίκαιο των Αξιογράφων) - Εργατικά Ατυχήματα / Ευθύνη του μηχανικού. Τεχνική Νομοθεσία. Η ενότητα αυτή αφορά τη νομοθεσία για την Κατασκευή των Δημοσίων Έργων (είδη διαγωνισμών, σύναψη συμβάσεως, ανώμαλη εξέλιξη της συμβάσεως, εργοληπτικές εταιρίες κ.λπ.) - Κοινοτική νομοθεσία για την Κατασκευή των Δημοσίων Έργων (οδηγίες της ΕΚ, διατάγματα προσαρμογής).	**2009-2010 http://www.ece.ntua.gr/images/stuff/os.pdf**
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ-ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΩΝ			ΑΣΦΑΛΕΙΑ - ΥΓΙΕΙΝΗ - ΔΙΚΑΙΟ	7	Υ	Μελέτη των ατυχημάτων στη μεταλλουργία και τεχνολογία υλικών. Ανάλυση των ατυχημάτων και μέτρα προστασίας. Συστηματική κατάταξη των μεθόδων προστασίας. Κατάταξη κινδύνων ατυχημάτων. Το έμμεσο κόστος από ατυχήματα. Μετρολογία ατυχημάτων. Αξιοποίηση στατιστικών στοιχείων. Πρόγραμμα ασφάλειας στον τομέα	**http://www.metal.ntua.gr/uploads/10/GR_Guide0910.pdf**

							συναρμολόγησης επισκευών και λειτουργίας (παραγωγής) στην περιοχή της μεταλλευτικής, της μεταλλουργίας και τεχνολογίας υλικών. Ανάλυση αιτίων των ατυχημάτων. Κατανομή ευθυνών. Πυρασφάλεια. Κίνδυνοι ηλεκτρικού ρεύματος και μέτρα προστασίας. Ειδικά μέτρα ασφάλειας στη μεταλλευτική και μεταλλουργική βιομηχανία. Διαχείριση των βιομηχανικών κινδύνων (ανθρώπινος παράγοντας, πρόληψη και αντιμετώπιση των ατυχημάτων, εγγενής , ασφάλεια, εκτίμηση κινδύνου, σχεδιασμός ασφαλών εγκαταστάσεων και αλλαγές στην παραγωγική διαδικασία). Πρώτες βοήθειες. Υγιεινή της εργασίας. Δίκαιο. Επιτροπή υγιεινής και ασφάλειας. Κανονισμός των μεταλλευτικών και λατομικών εργασιών. Λοιπή νομοθεσία.	
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ-ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΩΝ			ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ ΙΙ	6	Υ	Αερισμός: Ατμόσφαιρα και κλίμα μεταλλείου. Ροή αέρα στα μεταλλεία. Μετρήσεις και υπολογισμοί αερισμού. Ανεμιστήρες μεταλλείων. Φωτισμός: Γενικές αρχές και στοιχεία μελέτης φωτισμού των μεταλλείων. Συστήματα και εξοπλισμός. Υπόγεια ύδατα - άντληση: Προέλευση, σημασία και άντληση των υδάτων των μεταλλείων. Δεξαμενές, αντλιοστάσια και δίκτυα. Συστήματα και εξοπλισμός. Προστασία έναντι εισροών. Οικονομικά στοιχεία. Ασφάλεια: Μελέτη των ατυχημάτων στη μεταλλευτική βιομηχανία. Ανάλυση των ατυχημάτων και μέτρα προστασίας. Μεγάλοι κίνδυνοι κατά την εκμετάλλευση των μεταλλείων. Μεταλλευτική υγιεινή. Οργάνωση της υπηρεσίας ασφαλείας των μεταλλείων. Εξοπλισμός ασφαλείας. Κανονισμός των μεταλλευτικών και λατομικών εργασιών.	**http://www.metal.ntua.gr/uploads/10/GR_Guide0910.pdf**
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ-ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΩΝ			ΕΞΟΡΥΞΗ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ Ι (ΕΞΟΡΥΞΗ ΜΕ ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ ΥΛΕΣ)	7	Υ	Ιδιότητες πετρωμάτων που επηρεάζουν την εξόρυξη. Χαρακτηριστικοί συντελεστές των προϊόντων εξόρυξης. Εξόρυξη με εκρηκτικές ύλες. Τύποι και ιδιότητες εκρηκτικών υλών. Μηχανισμός αντίδρασης εκρηκτικής ύλης, θραύση πετρώματος με εκρηκτικές ύλες. Μέσα έναυσης και πυροδότησης. Μεταφορά και αποθήκευση εκρηκτικών υλών. Είδη γομώσεων -Ηλεκτρική πυροδότηση - Μέτρα ασφάλειας. Παραγόμενες δονήσεις από εκρήξεις.	**http://www.metal.ntua.gr/uploads/10/GR_Guide0910.pdf**

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ-ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΩΝ		ΕΠΙΣΤΗΜΗ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ	ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΑ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ	8	Ε	Οι συγκολλήσεις και οι εφαρμογές τους. Τεχνικές συγκολλήσεων και η ταξινόμησή τους. Το ηλεκτρικό τόξο και οι πηγές συγκόλλησης. Συγκόλληση τόξου με καταναλισκόμενα ηλεκτρόδια. Θερμικά φαινόμενα κατά τη συγκόλληση. Μεταλλουργία των συγκολλήσεων. Υπολειπόμενες τάσεις και παραμορφώσεις κατά τη συγκόλληση. Συγκολλήσεις με προστασία αερίου, TIG, MIG, MAG, συγκόλληση με πλάσμα. Τεχνική βυθισμένου τόξου και σκληρές επικαλύψεις. Συγκόλληση με ηλεκτρική αντίσταση. Συγκόλληση με δέσμη ηλεκτρονίων και με ακτίνες λέιζερ. Θερμοχημική συγκόλληση. Κοπή. Συγκόλληση σε στερεά κατάσταση. Η συγκόλληση κοινών, κραματωμένων, και ανοξειδώτων χαλύβων. Η συγκόλληση χυτοσιδήρων. Η συγκόλληση αλουμινίου, χαλκού και άλλων μη-σιδηρούχων μετάλλων και κραμάτων. Στοιχεία επιθεώρησης και ελέγχου των συγκολλήσεων. Στοιχεία σχεδιασμού των συγκολλήσεων. Προστασία για την ασφάλεια και την υγεία των συγκολλητών.	**http://www.metal.ntua.gr/uploads/10/GR_Guide0910.pdf**
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ		ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΟΥ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ (ΚΜΜ) ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (ΜΜΠ)	ΑΝΥΨΩΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ	8	Υ	Εισαγωγή. Γενικό μεταφορικό πρόβλημα. Ιδιότητες υλικών. Μεταλλικές κατασκευές μεταφορικών και ανυψωτικών μηχανημάτων. Φορτίσεις. Καταπονήσεις. Τρόποι υπολογισμού. Μεταφορικές ταινίες, αναβατόρια με ιμάντα. Ανυψωτικά. Μεταφορικά με αλυσίδα. Μεταφορικοί κοχλίες. Παλμικοί τροφοδότες. Αερομεταφορά χαμηλής πιέσεως. Αποκονίωση. Κινητήρες ανυψωτικών μηχανών. Συρματόσχοινα. Ηλεκτρικά βαρούλκα, Μηχανές ανυψωτικού κάδου. Γερανογέφυρες.	**2009-2010 http://www.mech.ntua.gr/gr/studies/ugrads/studyguide/ME_GR_2009_2010.pdf**
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ		ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (ΜΜΠ)	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	8	Ε	Προσεγγίσεις για την Ασφάλεια και Υγιεινή της Εργασίας (ΑΥΕ). Συστηματική προσέγγιση της ΑΥΕ. Κίνδυνοι στους χώρους εργασίας και επιπτώσεις τους. Παράγοντες αύξησης της επικινδυνότητας. Μέθοδοι εκτίμησης της επικινδυνότητας της εργασίας και του επαγγελματικού κινδύνου. Μέθοδοι ανάλυσης των ατυχημάτων. Κόστος των εργατικών ατυχημάτων και των επαγγελματικών ασθενειών. Μέτρα πρόληψης του επαγγελματικού κινδύνου. Διαχείριση της ΑΥΕ στην επιχείρηση. Ολική ποιότητα στην ΑΥΕ. Νομοθετικό πλαίσιο της ΑΥΕ.	**2009-2010 http://www.mech.ntua.gr/gr/studies/ugrads/studyguide/ME_GR_2009_2010.pdf**

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ		ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΟΥ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ (ΚΜΜ) ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (ΜΜΠ)	ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΕΣ	7	Υ	Επισκόπηση Εργαλειομηχανών. Κινηματική ανάλυση εργαλειομηχανών διαμόρφωσης (έλαστρα, πρέσες, σφύρες) και αποβολής υλικού (τόρνοι, φρέζες, δράπανα, λειαντικά). Δυναμική ανάλυση εργαλειομηχανών διαμόρφωσης και αποβολής υλικού - δυναμική απόκριση. Συγκρότηση εργαλειομηχανών (δομικά στοιχεία, σταθερότητα, θόρυβος). Έλεγχος ακρίβειας εργαλειομηχανών. Εργαλειομηχανές αριθμητικού ελέγχου διαμόρφωσης και αποβολής υλικού. Αυτοματισμός με χρήση Η/Υ (NC, CNC, DNC, προσαρμοστικός έλεγχος). Προγραμματισμός εργαλειομηχανών με το χέρι και με Η/Υ. Πειραματικές ασκήσεις εργαστηρίου: Δυναμική απόκριση εργαλειομηχανών κοπής (chatterimg). Έλεγχος ακρίβειας εργαλειομηχανών: φρέζα και μηχανική πρέσα έκκεντρου. Έλεγχος ακρίβειας εργαλειομηχανών: τόρνος και εργαλειομηχανή λείανσης. Προγραμματισμός εργαλειομηχανών CNC.	**2009-2010 http://www.mech.ntua.gr/gr/studies/ugrads/studyguide/ME_GR_2009_2010.pdf**
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ		ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΟΥ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (ΜΜΠ)	ΕΡΓΟΝΟΜΙΑ	9	Υ	Νοητική Εργασία: αντίληψη και πραγματοποίηση ενεργειών, κατηγοριοποίηση σημάτων-πληροφοριών, μνήμη. Σχεδιασμός χειριστηρίων και ενδεικτικών οργάνων. Σχεδιασμός συστημάτων πληροφόρησης (σήμανση). Σύνθετες νοητικές δραστηριότητες (επίλυση προβλημάτων, διάγνωση, λήψη αποφάσεων). Χρηστοκεντρικός σχεδιασμός συστημάτων υποστήριξης λήψης αποφάσεων και διάγνωσης. Αλληλεπίδραση ανθρώπου / υπολογιστή και αξιολόγηση ευχρηστίας πληροφοριακών συστημάτων. Ανθρώπινα λάθη, ανθρώπινη αξιοπιστία και τεχνικές βελτίωσής της.	**2009-2010 http://www.mech.ntua.gr/gr/studies/ugrads/studyguide/ME_GR_2009_2010.pdf**
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ		ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (ΜΜΠ)	ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΝΟΜΙΑΣ	8	Υ	Μελέτη μεθόδων. Διαγράμματα διαδικασίας, ροής της εργασίας, πολλαπλής δραστηριότητας, δεξιάς-αριστεράς χειρός. Μελέτη κινήσεων. Μέτρηση της εργασίας. Κανονική και πρότυπος απόδοση, εκτίμηση αποδόσεως. Χορηγήσεις, βασικός χρόνος, πρότυπος χρόνος. Συστήματα προκαθορισμένων χρόνων: MTM, WORK Factor. Η μελέτη εργασίας στη ροϊκή παραγωγή. Εισαγωγή στην εργονομία. Γενικό εργονομικό μοντέλο. Εργονομικός σχεδιασμός μορφολογικών στοιχείων θέσεων εργασίας και εργαλείων. Σωματική ή μυϊκή εργασία	**2009-2010 http://www.mech.ntua.gr/gr/studies/ugrads/studyguide/ME_GR_2009_2010.pdf**

							- σχεδιασμός για τη μείωση του σωματικού φόρτου. Θερμοκρασιακό περιβάλλον - κίνδυνοι, μέτρηση και μέτρα για την πρόληψη/μείωση των κινδύνων. Ακοή και ηχητικό περιβάλλον - κίνδυνοι, μέτρηση και μέτρα για την πρόληψη/μείωση των κινδύνων. Όραση και φωτισμός - κανόνες φυσικού και τεχνητού φωτισμού. Χρόνος και εργασία (βιολογικοί ρυθμοί, νυκτερινή εργασία και εναλλασσόμενα ωράρια εργασίας, γήρανση).	
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ		ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ (ΕΜΜ) ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΟΥ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ (ΚΜΜ) ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (ΜΜΠ)	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΚΑΙΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ	9	Υ	Στοιχεία Δικαίου. Εργατικά Ατυχήματα / Ευθύνη του μηχανικού. Τεχνική Νομοθεσία. Νομοθεσία για την Κατασκευή των Δημοσίων Έργων (είδη διαγωνισμών, σύναψη συμβάσεως, ανώμαλη εξέλιξη της συμβάσεως, εργοληπτικές εταιρίες κλπ). Κοινοτική νομοθεσία για την Κατασκευή των Δημοσίων Έργων (οδηγίες της ΕΟΚ, διατάγματα προσαρμογής) κ.λπ.	**2009-2010 http://www.mech.ntua.gr/gr/studies/ugrads/studyguide/ME_GR_2009_2010.pdf**
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ		ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΟΥ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ (ΚΜΜ) ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (ΜΜΠ)	ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ	7	Ε	Γενική επισκόπηση συγκολλήσεων. Συγκολλησιμότητα μετάλλων και κραμάτων. Συμβατικές συγκολλήσεις (Τεχνικές, Υλικά, Μηχανές). Μηχανική συμπεριφορά συγκολλήσεων (Υπολογισμός, Καταπόνηση της ραφής, Παραμένουσες τάσεις, Θραύσεις, Κόπωση). Μεταλλουργία των συγκολλήσεων (Διαγράμματα φάσεων, Θερμικές ζώνες, Διάβρωση / φθορά). Ελαττώματα συγκολλητών τεμαχίων. Καταστροφικοί και μη καταστροφικοί έλεγχοι συγκολλήσεων. Πειραματικές ασκήσεις εργαστηρίου: Συγκολλήσεις χυτοσιδηρών τεμαχίων: μακροσκοπική και μικροσκοπική συμπεριφορά. Συγκολλήσεις χαλύβων: συγκολλησιμότητα και ποιοτικός έλεγχος. Συγκολλήσεις κραμάτων αλουμινίου.	**2009-2010 http://www.mech.ntua.gr/gr/studies/ugrads/studyguide/ME_GR_2009_2010.pdf**
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ			ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΟΙΟΥ ΙΙ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΛΕΠΤΟΜΕΡΟΥΣ	8	Υ	Εισαγωγή. Βασική Βιβλιογραφία. Ναυπηγικά Σχέδια - Ναυπηγικές Γραμμές - Γενική Διάταξη. Χώροι Φορτίου, Ψυκτικοί Χώροι, Δεξαμενές, Μηχανοστάσιο, Ενδιαίτηση. Διαρρύθμιση Χώρων Ενδιαίτησης, Οδοί Επικοινωνίας. Φορτο-	**http://www.naval.ntua.gr/graduate/odigos_09_10/OdigosSpoudwn0910.pdf**

				ΜΕΛΕΤΗΣ & ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΠΛΟΙΟΥ			εκφορτωτικά Μέσα και Συστήματα Αγκυροβολιάς. Ανεπτυγμένα Συστήματα Φορτοεκφόρτωσης και Μεταφορών - Μελέτη Πλοίων μεταφοράς τυποποιημένων Εμπορευματοκιβωτίων– Container-ships - SEABEE – LASH. Κανονισμοί Πυρ-ασφάλειας. Κανονισμοί Σωστικών Μέσων. Μελέτη Πλοίων μεταφοράς χύδην φορτίου. Κανονισμοί MARPOL και OPA 90 - Μελέτη Δεξαμενόπλοιων. Κανονισμοί SOLAS - Μελέτη Ε/Γ-Ο/Γ πλοίων. Ασκήσεις – Υποδείγματα. Φυλλάδιο Ευστάθειας Πλοίου - Πείραμα Ευστάθειας. Εφαρμογή Κανονισμών Σιτηρών. Εφαρμογή Κανονισμού Πυρασφάλειας. Εφαρμογή Κανονισμών MARPOL. Εφαρμογή Κανονισμού Σωστικών Μέσων.	
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΚΑΙΟΥ ΚΑΙ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ	9	ΕΥ	Εργατικό Δίκαιο, Εργατικά Ατυχήματα και ευθύνη των μηχανικών. Ευρωπαϊκό Δίκαιο. Στοιχεία Ναυτικού Δικαίου.	**http://www.naval.ntua.gr/graduate/odigos_09_10/OdigosSpoudwn0910.pdf**
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	ΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ		ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΛΕΤΗ, ΣΧΕΔΙΑΣΗ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΛΟΙΩΝ ΚΑΙ ΠΛΩΤΩΝ ΜΕΣΩΝ	ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΙΣ ΝΑΥΠΗΓΟΕΠΙΣΚΕΥ ΑΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	8	ΕΥ	Εισαγωγή στην υγιεινή και ασφάλεια της εργασίας. Το νομοθετικό πλαίσιο στην Ελλάδα. Το θεσμικό πλαίσιο. Αιτίες και συνέπειες εργατικών ατυχημάτων. Οικολογική διαχείριση και ασφάλεια της εργασίας. Εκτίμηση επαγγελματικού κινδύνου. Διαχείριση της ασφάλειας. Σχεδιασμός χώρων εργασίας. Οι φυσικές παράμετροι, κίνδυνοι και τρόποι αντιμετώπισης. Οι χημικές παράμετροι, κίνδυνοι και τρόποι αντιμετώπισης. Επαγγελματικές ασθένειες. Πυροπροστασία. Εργονομία. Υγιεινή και ασφάλεια στις ναυπηγοεπισκευαστικές εργασίες.	**http://www.naval.ntua.gr/graduate/odigos_09_10/OdigosSpoudwn0910.pdf**
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ			ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	7	Υ	Νομοθετικό & κανονιστικό πλαίσιο διαχείρισης τεχνικών έργων. Σχετικά «βιβλία γνώσης» και πρότυπα. Οργάνωση για την υλοποίηση έργων. Μέθοδοι επιτάχυνσης έργων. Διασφάλιση & διαχείριση της ποιότητας στα τεχνικά έργα. Προγράμματα ποιότητας (ΠΠΕ), ISO 9000. Διαχείριση της υγείας και της ασφάλειας στα τεχνικά έργα.	**2008-2009** **http://www.civil.ntua.gr/index.php?option=com_content&task=view&id=154&Itemid=65**
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ		ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΚΑΙΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ	8	Υ	Στοιχεία Δικαίου. Εργατικό Δίκαιο (Ατομικό και Συλλογικό, Ασφάλεια και Υγεία των εργαζομένων, Εργατικά ατυχήματα, Ευθύνη των μηχανικών) Ευρωπαϊκό Δίκαιο (Πηγές, θεσμοί, πράξεις, εσωτερική αγορά. Νομοθετικό πλαίσιο	**2008-2009** **http://www.civil.ntua.gr/index.php?option=com_content&task=view&id=15**

							αναπτυξιακού προγραμματισμού Δημοσίων έργων). Τεχνική Νομοθεσία. Εθνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία των Δημοσίων έργων, (Τρόποι αναθέσεως, Αναθέτουσες αρχές, Εργοληπτικές εταιρείες, σύναψη συμβάσεως, ανώμαλη εξέλιξη της συμβάσεως κ.λπ.). Πολεοδομικό Δίκαιο (Αντικείμενο και σκοπός του Χωροταξικού και Πολεοδομικού δικαίου, σχέσεις χωροταξίας, πολεοδομίας, προστασίας του περιβάλλοντος, και της αρχιτεκτονικής κληρονομιάς, βιώσιμη ανάπτυξη). Γενικός Οικοδομικός Κανονισμός.	**4&Itemid=65**
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ			ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΚΑΙΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ	4	ΕΥ	Στοιχεία Δικαίου. Γενική θεώρηση του δικαίου. Βασικές νομικές έννοιες και κυριότερες νομικές σχέσεις οι οποίες δημιουργούνται και περιλαμβάνονται στους ακόλουθους κλάδους του Δικαίου: Δημόσιο Δίκαιο (Συνταγματικό Δίκαιο, Διοικητικό Δίκαιο), Δίκαιο της ΕΕ – Ιδιωτικό Δίκαιο – Αστικό Δίκαιο (Γενικές Αρχές, Ενοχικό Δίκαιο, Εμπράγματο Δίκαιο) – Εμπορικό Δίκαιο (Δίκαιο των Εμπορικών Πράξεων, Δίκαιο των Εταιρειών, Δίκαιο των Αξιογράφων) – Εργατικό Δίκαιο (Εργατικά Ατυχήματα / Ευθύνη του μηχανικού). Συμπληρωματικά διδάσκονται στοιχεία του Γενικού Οικοδομικού Κανονισμού.	**http://www.chemeng.ntua.gr/main.php?course_guide**
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ			ΥΓΙΕΙΝΗ & ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	9	ΕΥ	Κατανόηση των αρχών Ασφάλειας και Υγιεινής στο χώρο εργασίας. Εκπαίδευση στην αναγνώριση των κινδύνων στο εργασιακό περιβάλλον, την πρόληψη ατυχημάτων και την αντιμετώπιση των συνεπειών τους. Διδάγματα από μεγάλα βιομηχανικά ατυχήματα. Σχεδιασμός ασφαλών εγκαταστάσεων. Επαγγελματικές ασθένειες και θεσμικό πλαίσιο. Μικροκλίμα χώρων εργασίας και επιπτώσεις στην υγεία και ασφάλεια εργαζομένων. Εργασιακός θόρυβος και επιπτώσεις στην υγεία και ασφάλεια εργαζομένων. Τοξικές ουσίες και επιπτώσεις στην υγεία εργαζομένων.	**http://www.chemeng.ntua.gr/main.php?course_guide**
ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ		ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ		ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΩΝ ΠΟΡΩΝ	4	Ε	Διοίκηση προσωπικού, διαχείριση ανθρωπίνων πόρων και επιχειρησιακό περιβάλλον. Σχεδιασμός ανθρωπίνων πόρων, σκοπός, στρατηγική, συστήματα πληροφόρησης. Η χρήση των υπολογιστών. Στελέχωση και επιλογή. Συμβόλαια	**http://www.ionio.gr/depts/cs/index.php?option=com_content&task=view&id=281&Itemid=172**

							εργασίας, εξουσία. Αντιμετώπιση ιδιαίτερων ομάδων ανθρωπίνων πόρων, ασφάλεια και υγεία, συνδικαλισμός, συλλογικές συμβάσεις, εκπαίδευση και ανάπτυξη. Πολιτικές εκπαίδευσης. Εντοπισμός αναγκών για εκπαίδευση σε ομαδικό και ατομικό επίπεδο. Αγορά εργασίας και κυβερνητικές πολιτικές.	
ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ		ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ	3	Υ	Ανθρώπινη ψυχολογία και νοητική δραστηριότητα επίλυσης προβλημάτων. Ανθρώπινη μνήμη, αναπαράσταση γνώσης στον άνθρωπο. Οικοδόμηση δεξιοτήτων. Ανάγκες χρήστη στο σχεδιασμό των user-interfaces. Ανθρωποκεντρική αποτίμηση και στρατηγικές σχεδιασμού και δοκιμής των user interfaces, τεχνικές αλληλεπίδρασης, λογισμικό διαχείρισης της αλληλεπίδρασης με το χρήστη. Σχεδίαση - προγραμματισμός και πρότυπη διεπαφή. Τεχνικές και μέθοδοι αξιολόγησης των αποτελεσμάτων ως προς την ευχρηστία.	**http://www.ionio.gr/depts/cs/index.php?option=com_content&task=view&id=281&Itemid=172**
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΝΟΜΙΚΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	ΝΟΜΙΚΗΣ		ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ	5	Υ	Εργατικό Δίκαιο, ατομικές εργασιακές σχέσεις, εργατικό δίκαιο και σύνταγμα, πηγές εργατικού δικαίου, γενική θεώρηση της σχέσης εργασίας (κριτήρια εξάρτησης, γένεση της σχέσης εργασίας), πρόσωπα της σχέσης εργασίας, όροι εργασίας, χρόνος εργασίας, υποχρεώσεις μισθωτού και εργοδότη, λύση της σχέσης εργασίας.	**http://www.law.auth.gr/index.php?lang=el&rm=15&mn=202**
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΝΟΜΙΚΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ		ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	5	Ε	Ανάλυση των βασικών εννοιών που συνδέονται με τη λειτουργία της αγοράς εργασίας - Διάρθρωση και λειτουργία της αγοράς εργασίας - Θεωρητικές προσεγγίσεις της λειτουργίας της αγοράς εργασίας - Προσφορά εργασίας: η αγορά εργασίας από τη σκοπιά του ατόμου και οι παράγοντες που επηρεάζουν την ατομική επιλογή και την επιλογή του νοικοκυριού μεταξύ εργασίας και σχόλης - Ανθρώπινο κεφάλαιο που αποκτούν τα άτομα κατά τη διάρκεια της ζωής τους, το οποίο προσδιορίζει τα ποιοτικά χαρακτηριστικά της προσφοράς εργασίας και είναι ένας από τους λόγους που υπάρχουν μισθολογικές διαφορές - Ζήτηση εργασίας: η συμπεριφορά και οι αποφάσεις των επιχειρήσεων στην αγορά εργασίας - Προσδιορισμός του μισθού και της απασχόλησης: οι εξισωτικές μισθολογικές	**http://www.econ.auth.gr/index.php?lang=el&rm=2&mn=15**

							διαφορές και η επιλογή επαγγέλματος - Ευελιξίες στην αγορά εργασίας. Η μεταβαλλόμενη οικονομική και επαγγελματική δομή, η γεωγραφική και επαγγελματική κινητικότητα του εργατικού δυναμικού - Μισθολογικές διαφορές και διακρίσεις - Εργατικές ενώσεις και επιδράσεις στους μισθούς και στην απασχόληση - Αιτίες, μορφές και συνέπειες της ανεργίας. Ανεργία και απασχόληση στην Ελλάδα και στην Ευρωπαϊκή Ένωση.	
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΝΟΜΙΚΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ		Οικονομική της ΥΓΕΙΑΣ	6	Ε	εξετάζονται συστηματικά και διαδοχικά: το αντικείμενο της οικονομίας της Υγείας και οι ιδιαιτερότητες του κλάδου η ζήτηση και η προσφορά των αγαθών και υπηρεσιών υγείας οι μέθοδοι οικονομικής αξιολόγησης των προγραμμάτων υγείας (ανάλυση κόστους, ανάλυση κόστους-αποτελεσματικότητας, ανάλυση κόστους-χρησιμότητας, ανάλυση κόστους-οφέλους) η χρηματοδότηση των υπηρεσιών υγείας, με έμφαση στην επίλυση των δυσκολιών που παρουσιάζουν τα συστήματα της κοινωνικής ασφάλισης όσον αφορά την κάλυψη των αυξανόμενων δαπανών υγείας, καθώς και στις λύσεις που απαιτούνται για την μεταρρύθμισή τους. Τέλος ένα μεγάλο μέρος των παραδόσεων αφιερώνεται στις δημόσιες πολιτικές υγείας και στη συμβολή τους στην οργάνωση των συστημάτων υγείας και στην ορθολογικοποιησή τους.	**http://www.econ.auth.gr/index.php?lang=el&rm=2&mn=15**
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ		ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ		ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ		Ε		**http://www.ode.aueb.gr/sites/default/files/programma_spoudon.pdf**
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ		ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	ΚΥΚΛΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΓΝΩΣΗΣ	ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΑΝΘΡΩΠΟΥ-ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ	7	Ε	Ο χώρος, οι έννοιες και οι εφαρμογές της επικοινωνίας ανθρώπου-υπολογιστή. Μοντέλα περιγραφής χρήστη και επεξεργασίας πληροφορίας. Τεχνολογία, αρχιτεκτονική, λειτουργία, εργονομία και προγραμματισμός συσκευών εισόδου και εξόδου. Διαλογικά πρότυπα. Γραφικά περιβάλλοντα εργασίας, αρχιτεκτονική και μοντέλα προγραμματισμού παραθυρικών συστημάτων. Η σχεδίαση σε παράθυρα και προβολές, συντεταγμένες και μετασχηματισμοί εγγράφων. Προγραμματισμός βασικών χειρονομιών σε παραθυρικά περιβάλλοντα. Εργασίες, ενέργειες και	**http://www.cs.aueb.gr/under_grad_studies/curriculum/curriculum09.pdf**

							μέθοδοι ανάλυσης εργασιών στην επικοινωνία ανθρώπου-υπολογιστή. Εργονομική σχεδίαση, βελτιστοποίηση και φιλικότητα μέσων διεπαφής, προσωποποιημένες και προσαρμοστικές διεπαφές, συστήματα βοηθείας, αποφυγή σφαλμάτων χρήσης. Αρχές οπτικοποίησης δεδομένων. Εξελιγμένα αλληλεπιδραστικά περιβάλλοντα (αναγνώριση χειρονομιών, σύνθεση/αναγνώριση ομιλίας, περιβάλλοντα πολλαπλών χρηστών, οπτικά εργαλεία, εισαγωγή στην εικονική πραγματικότητα).	
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ	ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟ ΤΜΗΜΑ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ		ΕΡΓΟΝΟΜΙΑ	5	Υ	Εργονομία θεωρείται η εφαρμογή επιστημονικής γνώσης στον σχεδιασμό περιβαλλόντων, αντικειμένων και συστημάτων που χρησιμοποιούνται από ανθρώπους. Επομένως η εργονομία αφορά σε κάθε ανθρώπινη δραστηριότητα. Χώροι όπως εργασίας, υγείας, διασκέδασης, άθλησης κλπ, για να είναι εύχρηστοι, αποτελεσματικοί και ασφαλείς, δηλαδή, καλά σχεδιασμένοι, πρέπει να εφαρμόζουν τις αρχές της εργονομίας. Η εργονομία περιλαμβάνει γνώση από πολλούς τομείς και κυρίως από την ανατομία, τη φυσιολογία, την ψυχολογία και τον σχεδιασμό (design). Ο εργονομικός σχεδιασμός κινείται πάντα γύρω από το πλαίσιο των ανθρωπίνων δυνατοτήτων και περιορισμών (σωματικών και γνωστικών). Το μάθημα έχει σαν στόχο την κατανόηση αυτών των αρχών και την χρήση τους στον σχεδιασμό προϊόντων και συστημάτων. Βασικά θέματα που θα μελετηθούν στο μάθημα είναι η στάση του σώματος (καθιστή και όρθια στάση), αντικείμενα και επιφάνειες εργασίας (καθίσματα, πληκτρολόγια, οθόνες κ.λπ.), θέματα άνεσης και ασφάλειας (μυοσκελετικές παθήσεις, εργασιακοί τραυματισμοί, ασκήσεις), θέματα όρασης (κατασκευή και λειτουργία ματιού, προβλήματα όρασης, ιδιότητες του χρώματος κ.ά.) και θέματα περιβαλλοντικά (φως, αντανακλάσεις, θόρυβος, ακτινοβολία κ.λπ.).	**http://www.syros.aegean.gr/proptyhiakes-spoudes/perigrafi-mathimaton.aspx**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ		ΕΡΓΑΣΙΑΚΕΣ ΣΧΕΣΕΙΣ	6	Υ		**http://fmesite.aegean.gr/Ενδεικτικό-πρόγραμμα-σπουδών**

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΙΙ: ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΡΓΩΝ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΙΙΙ: ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ IV: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ, ΔΙΚΑΙΟ & ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	9	Ε	Βασικά στοιχεία δικαίου, σχεδιασμού και διαχείρισης συμβάσεων, τις Συνταγματικές πηγές της τεχνικής νομοθεσίας, τα Δημόσια Έργα (Γενικές Αρχές, Δημοπρασίες, Κατασκευή, Εργολαβική Σύμβαση, Συμπράξεις Δημοσίου και Ιδιωτικού Τομέα), τις Δημόσιες Συμβάσεις Ανάθεσης Μελετών, βασικές αρχές του Δικαίου Περιβάλλοντος, τις Αναγκαστικές Απαλλοτριώσεις, στοιχεία του θεσμού του Εθνικού Κτηματολογίου, καθώς και μία σύντομη αναφορά στο Χωροταξικό και Πολεοδομικό Δίκαιο (Γ.Ο.Κ., Ασφάλεια Εργαζομένων και Μέτρα Ασφάλειας Έργων).	**http://fmesite.aegean.gr/Ενδεικτικό-πρόγραμμα-σπουδών**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ	ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ		ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΑΝΘΡΩΠΟΥ - ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ	9	Υ	Εισαγωγή, ιστορική αναδρομή. Θεωρητική θεμελίωση, στοιχεία γνωστικής ψυχολογίας. Ο άνθρωπος και ο υπολογιστής ως στοιχεία της διάδρασης. Συστατικά στοιχεία διεπαφής και στυλ διάδρασης. Επίπεδα ανάλυσης διεπαφής. Μοντέλα διαλόγων ανθρώπου-υπολογιστή. Ανθρωποκεντρικός σχεδιασμός διαδραστικών συστημάτων. Ανάλυση απαιτήσεων. Σχεδίαση βασισμένη σε σενάρια. Τεχνικές σχεδίασης πρωτοτύπου. Οδηγίες/κανόνες σχεδιασμού, γραφική σχεδίαση διεπαφών. Τεχνικές αξιολόγησης (ευρετική μέθοδος, γνωστικό περιδιάβασμα, ομάδες εστίασης, συνεντεύξεις, ερωτηματολόγια κ.λπ.). Πειραματική αξιολόγηση σε εργαστηριακό περιβάλλον. Διατύπωση υποθέσεων, διεξαγωγή πειραμάτων, ανάλυση αποτελεσμάτων. Ευφυείς διεπαφές.	**http://www.icsd.aegean.gr/Proptixiaka/proptixiaka[ili_ma8imaton_ana_examino]_examino_8.asp**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ		ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	2	Υ	Πρακτικές, οι οποίες περιλαμβάνουν έννοιες όπως η ασφάλεια στο χημικό εργαστήριο, βασικός εξοπλισμός ενός χημικού εργαστηρίου, αντιδραστήρια και βασικές εργαστηριακές τεχνικές, αβεβαιότητες κατά τις μετρήσεις.	**http://www.mar.aegean.gr/greek/pages/1st%20year.htm**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ-	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΥΓΙΕΙΝΗ	6		Εισαγωγή στην Περιβαλλοντική Υγιεινή. Χημικές ουσίες. Ασθένειες του 21ου αιώνα. Ρύπανση εσωτερικών χώρων. ΥΑΕ. Υγιεινή και ασφάλεια σε χημικά εργαστήρια. Ατμοσφαιρική ρύπανση. Πολιτική και νομοθεσία για υγιεινή και ασφάλεια στο εργασιακό περιβάλλον.	**http://www.aegean.gr/environment/new/GR/studies-undergraduate.html**

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΥΚΛΟΣ: ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ/ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑ	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	10	Υ	Χαρακτηριστικά περιβαλλοντικής διαχείρισης. Διαχείριση στερεών και υγρών αποβλήτων. Δίκτυα περιβαλλοντικής παρακολούθησης. Συστήματα αναλύσεων, καταγραφής και προειδοποίησης. Συστήματα εκτάκτων κρίσεων. Εκτίμηση περιβαλλοντικού κινδύνου. Συστήματα διασφάλισης ποιότητας (σειρά ISO 14001 και EMAS). Εργαλεία περιβαλλοντικής ανάλυσης. Γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών. Μεγάλης έκτασης βιομηχανικά ατυχήματα – οδηγία SEVESO II. Συστήματα λήψης περιβαλλοντικών αποφάσεων. Παρουσίαση ειδικών περιπτώσεων.	**http://www.enman.uowm.gr/spoudes/proptyxiakes.htm**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ		ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ		ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ		Ε	Εισαγωγή. Βασική καρδιοαναπνευστική Αναζωογόνηση (ΚΑΡΠΑ). Εκπαίδευση σε κούκλα χορήγηση (ΚΑΡΠΑ). Διαταραχές του αναπνευστικού συστήματος. Τραύματα και αιμορραγία. Τραυματισμοί οστών αρθρώσεων μυών. Επιδράσεις της ζέστης και του κρύου. Δαγκώματα και τσιμπήματα. Δηλητηρίαση. Ξένα σώματα. Διάφορες καταστάσεις. Επιθέματα επίδεσμοι. Χειρισμοί και μεταφορά του πάσχοντος.	**http://www.pe.uth.gr/academic/ustudies/ustudies_new.htm**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ	9	Υ	Γενικά. Κατηγορίες έργων. Δομική βιομηχανία. Ορισμοί. Δομικά έργα Συντελεστές. Κύριος του έργου, τεχνικός σύμβουλος, δημόσιες υπηρεσίες. Φάσεις υλοποίησης: μελέτη, δημοπράτηση, προσφορά, κατασκευή. Συμβάσεις. Τύποι συμβάσεων, διαχείριση συμβάσεων, επίβλεψη, δεσμεύσεις αναδόχου, ποιοτικός έλεγχος. Χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης έργου, τρόποι ελέγχου -δεσμεύσεις. Χρονικός και οικονομικός προγραμματισμός. Παραγωγικότητα, μέθοδοι χρονικού προγραμματισμού, δικτυωτό διάγραμμα, έλεγχος προόδου. Απόδοση δομικών μηχανών, λειτουργική ανάλυση. Απόδοση εργατοτεχνικού προσωπικού. Οργάνωση εργοταξίων. Γνώση τοπικών συνθηκών - αποφάσεις. Εγκαταστάσεις εργοταξίου. Οδικό δίκτυο εργοστασίου - επιρροές. Μέτρα ασφαλείας εργοταξίου. Συγκρότημα/μονάδες παραγωγής υλικών.	**2008-2009 http://www.civ.uth.gr/odigos.htm** **http://www.civ.uth.gr/lessonsperperiod.aspx?eksid=9**

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ	ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ & ΑΓΡΟΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ		ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ	7	Υ	Γεωργικοί ελκυστήρες: Συντήρηση γεωργικού εξοπλισμού, ασφάλεια και υγιεινή εργαζομένων.	**2008-2009 http://www.agr.uth.gr/main/courses/odigos.pdf** **2009-2010 http://www.agr.uth.gr/files/odigos.pdf**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ		ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΙΧΘΥΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΥΔΑΤΙΝΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ	Ε	10	Ανάπτυξη προϊόντων και υπηρεσιών. Εισαγωγή στο marketing. Έρευνα αγοράς, διαγράμματα Kano, καθορισμός προδιαγραφών. Το σπίτι της ποιότητας και η λειτουργική ανάπτυξη ποιότητας (QFD). Στοχοθετημένη κοστολόγηση. Ανάπτυξη ιδεών για νέα προϊόντα και υπηρεσίες. Αξιολόγηση ιδεών, έλεγχος και δοκιμή νέων ιδεών και σχεδίων. Αρχιτεκτονική προϊόντων και υπηρεσιών. Βιομηχανικός σχεδιασμός. Εργονομία και περιβαλλοντική ευθύνη. Διαχείριση έργου και ομάδας ανάπτυξης προϊόντος. Διαχείριση επιχειρηματικών ονομάτων. Ο ρόλος της διαφήμισης.	**http://www.apae.uth.gr/spoudes_mathimata.html** **http://www.apae.uth.gr/pdf/Arxiki/Odigos_spoudwv/odigos_spoudon_2009_10_v6.pdf**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ	ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ & ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ		ΓΕΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	1	Υ	Κανόνες ασφάλειας στο χημικό εργαστήριο, αντιδραστήρια και σκεύη.	**http://www.bio.uth.gr/undergaduate/pprogram/**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ	ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ & ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ		ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	1	Υ	Κανόνες ασφάλειας στο χημικό εργαστήριο, αντιδραστήρια και σκεύη.	**http://www.bio.uth.gr/undergaduate/pprogram/**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ	ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ & ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ		ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	8	Υ	ΕΙΣΑΓΩΓΗ: Πηγές ρύπων, φύση και κατηγορίες ρύπων σε υγρά και στερεά απόβλητα, περιγραφή του υπάρχοντος νομικού πλαισίου για την επεξεργασία αποβλήτων. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ: Στάδια επεξεργασίας υγρών αποβλήτων: Πρωτοβάθμια, Δευτεροβάθμια και Τριτοβάθμια επεξεργασία. ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ: Προκαταρκτικές επεξεργασίες (εσχάρωση, αμμοσυλλέκτες, λιποσυλλέκτες), Καθίζηση, Κροκίδωση, Επίπλευση, Διήθηση, Δεξαμενές καθίζησης. ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ: Βιολογικές διεργασίες κατά τη δευτεροβάθμια επεξεργασία, Κατηγορίες συστημάτων δευτεροβάθμιας επεξεργασίας (Συστήματα βιοστρωμάτων vs Συστήματα βιοκροκίδων), ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ – ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΒΙΟΚΡΟΚΙΔΩΝ: Συστήματα Ενεργοποιημένης Ιλύος: Βασικά Χαρακτηριστικά, Σύσταση βιομάζας, Πλεονεκτήματα – Μειονεκτήματα, Χρήσεις, Συστήματα αερισμού, Παράγοντες που επηρεάζουν	**http://www.bio.uth.gr/undergaduate/pprogram/**

							την λειτουργία. Συστήματα απομάκρυνσης ανόργανων (νιτρικών, φωσφορικών): Βασικά Χαρακτηριστικά, Σύσταση βιομάζας και βιοχημικές μετατροπές, Συστήματα απομάκρυνσης νιτρικών, Συστήματα απομάκρυνσης φωσφορικών, Συνδυασμένα συστήματα και επιμέρους χρήσεις. Αερόβια Επεξεργασία: Βασικά χαρακτηριστικά και χρήσεις. Αναερόβια Επεξεργασία: Βασικές αρχές και βιοχημικές μετατροπές, σύσταση βιομάζας, Συστήματα αναερόβιας χώνευσης στην επεξεργασία υγρών αποβλήτων. Συστήματα Λιμνών: Κατασκευαστικά χαρακτηριστικά, κατηγορίες και σύσταση της βιομάζας, πλεονεκτήματα – μειονεκτήματα, χρήσεις. ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ – ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΒΙΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ Βιοαντιδραστήρες: Κατηγορίες, χρήσεις και εφαρμογές, Χαλικοδιυλιστήρια: Κατασκευαστικές αρχές, σύσταση της βιομάζας, χρήσεις, πλεονεκτήματα – μειονεκτήματα, παράγοντες που επηρεάζουν την λειτουργία τους. Περιστροφικοί Βιολογικοί Δίσκοι: Κατασκευαστικές αρχές, σύσταση της βιομάζας, χρήσεις, πλεονεκτήματα – μειονεκτήματα, παράγοντες που επηρεάζουν την λειτουργία τους. ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ: Χημική κατακρήμνιση μετάλλων και ανιόντων Ιοντική ανταλλαγή, Διήθηση μεμβρανών – Ηλεκτροδιάλυση Προσρόφηση, Απολύμανση ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ: Αποτέφρωση. Υγειονομική ταφή - Χ.Υ.Τ.Α: περιγραφή και νομοθετικό πλαίσιο, βασικά κατασκευαστικά χαρακτηριστικά, βιοχημικές διεργασίες – μεθανιογέννεση. Κομποστοποίηση: βιοχημικές διεργασίες, σύσταση μικροβιακού φορτίου, συστήματα κομποστοποίησης, εφαρμογές και παράγοντες που επηρεάζουν την λειτουργία συστημάτων κομποστοποίησης. ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΑΕΡΙΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ: Αέριοι ρύποι και αιωρούμενα σωματίδια, Μέθοδοι απομάκρυνσης αιωρούμενων σωματιδίων: κυκλώνες, θάλαμοι κατακάθισης, ηλεκτροστατική κατακάθιση, φίλτρα, συσκευές έκπλυσης. Μέθοδοι ελέγχου αέριων ρύπων: συμπύκνωση, απορρόφηση, προσρόφηση, καύση, χημική κατεργασία.	

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ	ΙΑΤΡΙΚΗΣ	ΤΟΜΕΑΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ	ΙΑΤΡΙΚΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	9	Υ	Εισαγωγή στην ιατρική της εργασίας. Βασικές έννοιες. Η ιατρική της εργασίας στην Ελλάδα. Αρχές επαγγελματικής επιδημιολογίας. Επαγγελματική έκθεση σε φυσικούς βλαπτικούς παράγοντες. Βασικές αρχές επαγγελματικής τοξικολογίας. Επαγγελματική τοξικολογία. Επαγγελματική έκθεση σε βιολογικούς βλαπτικούς παράγοντες. Μυοσκελετικά προβλήματα και εργασία. Ψυχο-κοινωνικοί παράγοντες και εργασία. Επαγγελματικές πνευμονοπάθειες Ι. Επαγγελματικές πνευμονοπάθειες ΙΙ: Σχετιζόμενες με αμίαντο παθήσεις, Αρχές εκτίμησης και πρόληψης του επαγγελματικού κινδύνου: Πρακτικό παράδειγμα.	**2009-2010 http://www.med.uth.gr/UploadFiles/file/Odigos_Spoudwn_2009_final.pdf**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ	ΙΑΤΡΙΚΗΣ	ΤΟΜΕΑΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	8	ΕΥ	Προστασία από Ιοντίζουσες Ακτινοβολίες. Φυσική των Ακτινοβολιών – Βασικές Αρχές Περιβάλλοντος και Ιατρικών Πράξεων. Αναγκαιότητα και Αιτιολογία Ακτινοπροστασίας στο Νοσοκομείο. Όρια Δόσεων, Ελληνική, Ευρωπαϊκή και Διεθνής Νομοθεσία. Εκπαίδευση στην Ακτινοπροστασία, Αρμοδιότητες Προσωπικού. Δοσιμετρία και Ακτινοπροστασία ασθενών και προσωπικού. Ευαίσθητες Ομάδες Πληθυσμού. Κλινικές και Εργαστήρια που χρησιμοποιούν ακτινοβολίες. Μέθοδοι Ανίχνευσης Αυξημένης Ευαισθησίας στην Ακτινοβολία. Επικινδυνότητα Δόσεων από Ιατρικές Εφαρμογές-Ακτινοβιολογία. Ατυχήματα, Ραδιενεργή Μόλυνση, Δοσιμετρική Εκτίμηση Επέμβαση μετά από ένα μεγάλο ατύχημα. Ιστορικό Ατυχημάτων σε Νοσοκομεία – Διδάγματα, Πρόληψη. Ραδιενεργά Κατάλοιπα (διάθεση – απόρριψη – μεταφορά). Προστασία από Μη Ιοντίζουσες Ακτινοβολίες. Βάσεις ακτινοπροστασίας, Υψηλές / Χαμηλές Συχνότητες Η/Μ Πεδία πολύ χαμηλών συχνοτήτων, Κινητή Τηλεφωνία. Μαγνητική – Ηλεκτρική Τομογραφία, Βηματοδότες – Ιχνηθέτες. Ηλεκτρική Ασφάλεια, Lasers, Υπέρηχοι. Διασφάλιση Ποιότητος. Διαχείριση Εξοπλισμού Ακτινοβολιών. Αναγκαιότητα Ποιοτικών Ελέγχων. Ιοντίζουσες Ακτινοβολίες εκτός Νοσοκομείου. Βιομηχανικές, Ερευνητικές, Πολεμικές Εφαρμογές.	**2009-2010 http://www.med.uth.gr/UploadFiles/file/Odigos_Spoudwn_2009_final.pdf**

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ	ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ		ΧΗΜΕΙΑ	1	Υ	Κανόνες ασφάλειας στο χημικό εργαστήριο, αντιδραστήρια και σκεύη.	**http://www.vet.uth.gr/greek/teaching_undergraduate_lessons_01.html**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ	ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ		ΥΓΙΕΙΝΗ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΓΑΛΑΚΤΟΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΓΑΛΑΚΤΟΚΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ	5	Υ	Υγιεινή εργοστασίων επεξεργασίας γάλακτος. Καθαρισμός και εξυγίανση (απορρυπαντικό-απολυμαντικά). Συστήματα κλειστού κυκλώματος (CIP). Έλεγχος καθαρισμού.	**http://www.vet.uth.gr/greek/teaching_undergraduate_lessons_05.html**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ		ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟ ΔΙΚΑΙΟ	1	Υ	Στοιχεία αστικού δικαίου. Εργατικό δίκαιο. Εμπορικό δίκαιο κ.λπ.	**http://www.econ.uth.gr/pr_spoudon.html**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΙΑΤΡΙΚΗ	ΙΑΤΡΙΚΗΣ	ΤΟΜΕΑΣ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ	7	Ε	Η Ιατρική στην προστασία της υγείας των εργαζομένων. Ατμοσφαιρική ρύπανση. Επαγγελματική υγιεινή-επιδημιολογία επαγγελματικής έκθεσης. Βασικές αρχές της επαγγελματικής τοξικολογίας. Επαγγελματικός καρκίνος. Πρώτες βοήθειες στους εργασιακούς χώρους. Εργονομία. Εκτίμηση επαγγελματικής ικανότητας. Εναπόθεση σωματιδίων και αμυντικοί μηχανισμοί του αναπνευστικού συστήματος. Δοκιμασίες αναπνευστικής λειτουργίας. Επαγγελματικά νοσήματα του πνεύμονα. Επαγγελματικές πνευμονοπάθειες από ανόργανες ουσίες. Επαγγελματικές πνευμονοπάθειες από τοξικά αέρια-ατμούς-καπνούς. Επαγγελματικές πνευμονοπάθειες από οργανικές ουσίες. Α. Επαγγελματικό Βρογχικό άσθμα. Β. Βυσσίνωση. Πνευμονίτιδες από υπερυαισθησία. Η διάγνωση των επαγγελματικών πνευμονοπαθειών και η συμβολή σ' αυτήν της ακτινολογικής εξέτασης. Επαγγελματικές δερματοπάθειες. Ψυχιατρικά προβλήματα και προβλήματα εργασίας. Επαγγελματικές παθήσεις του μυοσκελετικού συστήματος. Επαγγελματικές καρδιοπάθειες. Εργοφθαλμολογία. Επαγγελματικές αιματοπάθειες. Ηπατοτοξικότητα από βιομηχανικά παράγωγα και δηλητήρια. Η επίδραση του επαγγελματικού θορύβου στο σύστημα της ακοής.	**http://medlab.cs.uoi.gr/medicalschool/curriculum_gr.htm**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΙΑΤΡΙΚΗ	ΙΑΤΡΙΚΗΣ		ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ Ι	5	Υ	Εισαγωγή. Βασικές έννοιες περιγραφικής επιδημιολογίας (μετρήσεις, κατανομές, επίπτωση, επιπολασμός, επιβίωση, προτύπωση, ορισμοί νόσων). Γενικές αρχές προληπτικής ιατρικής. Αιτιότητα. Τεκμήρια και ενδείξεις στην ιατρική	**http://medlab.cs.uoi.gr/medicalschool/5th_semester_gr.htm**

							πράξη. Μέτρα αποτελέσματος και μέτρα σχέσης. Προγνωστικά συστήματα. Χαρακτηριστικά και εκτίμηση διαγνωστικών δοκιμασιών. Εκτίμηση θεραπευτικών μέσων και μέτρα θεραπευτικού αποτελέσματος και εκτίμηση παρενεργειών. Επιδημίες. Διατροφή, άσκηση. Συμβουλευτικές παρεμβάσεις. Συμπεριφορές με μεγάλες επιπτώσεις στη δημόσια υγεία (κάπνισμα, αλκοόλ, οδήγηση). Μέτρα διαλογής. Επαγγελματική Υγιεινή. Ενδεικνυόμενα προληπτικά μέτρα ανάλογα με την ηλικία. Εμβόλια και χημειοπροφύλαξη. Ενδεικνυόμενα προληπτικά μέτρα σε ειδικούς πληθυσμούς. Στατιστικές έννοιες στην επιδημιολογία και κλινική πράξη, υποθέσεις και πιθανότητες. Τυχαία σφάλματα, σφάλματα επιλογής, σύγχυση, σφάλματα πληροφορίας.	
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΙΑΤΡΙΚΗ	ΙΑΤΡΙΚΗΣ		ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ	5	Ε	Ιοντίζουσες ακτινοβολίες, Δράση των ιοντιζουσών ακτινοβολιών σε χαμηλές δόσεις στον άνθρωπο, Ακτινοπροστασία κοινού από ιοντίζουσες ακτινοβολίες, Ακτινοπροστασία ασθενούς από διαγνωστικές πράξεις, Ακτινοπροστασία προσωπικού στην Ιατρική. Ηλεκτρομαγνητικές ακτινοβολίες, Βιολογική δράση μικροκυμάτων, Προστασία από μικροκύματα (κινητή τηλεφωνία, γραμμές μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας, MRI, κλπ), Βιολογική δράση ακτινοβολίας laser, Προστασία από ακτινοβολία laser.	**http://medlab.cs.uoi.gr/medicalschool/5th_semester_gr.htm**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ	ΙΑΤΡΙΚΗΣ		ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΕΣ ΛΟΙΜΩΞΕΙΣ	5	Ε	Γενικά περί Νοσοκομειακών Λοιμώξεων. Φυσιολογικές χλωρίδες - Λοιμώξεις με βάση την εντόπιση. Υγιεινή στο χώρο του Νοσοκομείου. Πολιτική χρήσης αντιβιοτικών. Πολυ-ανθεκτικά βακτήρια, ο ρόλος του Μικροβιολογικού Εργαστηρίου στον έλεγχο των Νοσοκομειακών Λοιμώξεων. Πρόγραμμα και Όργανα ελέγχου των Νοσοκομειακών Λοιμώξεων, Καταγραφή, Κριτήρια διάγνωσης και παρακολούθηση, Επιδημιολογικά στοιχεία, Πρόληψη των Νοσοκομειακ. Λοιμώξεων.	**http://medlab.cs.uoi.gr/medicalschool/5th_semester_gr.htm**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	7	ΕΥ	Εισαγωγή στην θερμοχημεία χημικών αντιδράσεων και θερμιδομετρία - Ανάλυση τω σοβαρότερων ατυχημάτων που οφείλονται στην απώλεια θερμικού ελέγχου χημικών (ή πυρηνικών) αντιδράσεων	**2008-2009 http://www.env.uoi.gr/index.php?option=com_content&task=view&id=67&**

			ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ ΓΗΣ				(FIXBOROUGH, SEVESO BHOPAL κ.λπ.). Τοξικότητα ουσιών και μέθοδοι προστασίας. Ευρωπαϊκή και Ελληνική νομοθεσία για θέματα ασφάλειας. Εισαγωγή στις μεθόδους αποτίμησης επικινδυνότητας (HAZOP/ HAZAN, fault trees, what if, …) Αρχές εγγενούς ασφαλείας (inherent safety) σε όλους τους χώρους. Εισαγωγή στις μεθόδους εντατικοποίησης διεργασιών (process intensificatíon and micro-reactors) ως δυνατές εναλλακτικές λύσεις των μεγάλης κλίμακας επικινδύνων διεργασιών. ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΣΤΟ ΝΕΟ ΟΔΗΓΟ.	**Itemid=88** **http://www.env.uoi.gr/images/stories/odigos-spoudon.pdf**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ		ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ	7	Υ	Εισαγωγή στην θερμοχημεία χημικών αντιδράσεων και θερμιδομετρία - Ανάλυση των σοβαρότερων ατυχημάτων που οφείλονται στην απώλεια θερμικού ελέγχου χημικών (ή πυρηνικών) αντιδράσεων (Flixborough, Seveso, Bhopal κ.λπ.). Τοξικότητα ουσιών και μέθοδοι προστασίας. Ευρωπαϊκή και Ελληνική νομοθεσία για θέματα ασφάλειας. Εισαγωγή στις μεθόδους αποτίμησης επικινδυνότητας (HAZOP/HAZAN, fault trees, what if, ...). Αρχές ενγενούς ασφαλείας (inherent safety) σε όλους τους χώρους. Εισαγωγή στις μεθόδους εντατικοποίησης διεργασιών (process intensification and micro-reactors) ως δυνατές εναλλακτικές λύσεις των μεγάλης κλίμακας επικινδύνων διεργασιών.	**http://www.env.uoi.gr/index.php?option=com_content&task=view&id=69&Itemid=90**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ		ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΑΞΙΓΕΝΕΣΗ	4	Υ	Εισαγωγή στο γνωστικό αντικείμενο και ιστορικά στοιχεία. Η σχέση της γενετικής τοξικολογίας με την τοξικολογία. Βασικές κατηγορίες τοξικών παραγόντων και συνοπτική αναφορά των επιπτώσεων τους στο περιβάλλον και στη δημόσια υγεία. Χημικοί, φυσικοί, βιολογικοί παράγοντες και γενοτοξικότητα. Κατηγοριοποίηση μεταλλάξεων. Φυσική επαγωγή μεταλλάξεων. Μηχανισμοί επιδιόρθωσης. Γενοτοξικότητα και καρκινογένεση. Συστήματα ελέγχου και προσδιορισμού γενοτοξικότητας in vitro και in vivo. Στρατηγικές περιβαλλοντικού ελέγχου και παρακολούθησης των τοξικών παραγόντων στον αέρα, στο νερό, στο έδαφος και στο δομημένο περιβάλλον. Επαγγελματική έκθεση και γενοτοξικότητα στον	**http://www.env.uoi.gr/index.php?option=com_content&task=view&id=69&Itemid=90**

							άνθρωπο. Ανάλυση κινδύνου και εκτίμηση επιπτώσεων των ανθρωπογενών δραστηριοτήτων σε επίπεδο γενοτοξικότητας στο περιβάλλον και στον άνθρωπο. Αντιγενοτοξικοί παράγοντες. Νέα υλικά (π.χ. νανο-υλικά) και γενοτοξικότητα. Διεθνείς οργανισμοί και βάσεις δεδομένων σχετικές με γενετική τοξικολογία και μεταλλαξιγένεση.	
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΣΜΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΑΝΘΡΩΠΟΥ - ΜΗΧΑΝΗΣ	7	Ε	Η αλληλεπίδραση ανθρώπου-μηχανής ή ανθρώπου-υπολογιστή είναι η μελέτη της αλληλεπίδρασης μεταξύ των ανθρώπων (χρηστών) και των υπολογιστών. Είναι ένα διεπιστημονικό πεδίο μελέτης που συσχετίζει την επιστήμη της πληροφορικής με άλλους τομείς μελέτης και έρευνας όπως η Φιλοσοφία, η Εργονομία, η Κοινωνιολογία, η Ψυχολογία, η Διοίκηση, κ.α. Ο τομέας της Αλληλεπίδρασης Ανθρώπου-Μηχανής μελετά το σχεδιασμό, την υλοποίηση και την αξιολόγηση διαδραστικών υπολογιστικών συστημάτων προορισμένων για ανθρώπινη χρήση και επίσης εξετάζει σημαντικά φαινόμενα γύρω από αυτά. Το βασικό μέσο για την αλληλεπίδραση μεταξύ ανθρώπων και υπολογιστών είναι η διεπαφή χρήστη (interface), η οποία περιλαμβάνει τεχνολογίες software και hardware. Η διεπαφή χρήστη αφορά στον καθορισμό της γλώσσας και των οργάνων εισόδου των χρηστών, στον καθορισμό της γλώσσας και των οργάνων εξόδου των μηχανών και στον καθορισμό των πρωτοκόλλων της μεταξύ τους διάδρασης.	**http://www.culture.uoi.gr/spoydes/eksamino_G_2.htm#4**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ		ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΩΝ ΠΟΡΩΝ	7	Υ	Το μάθημα επισημαίνει το σημαντικό ρόλο της Διοίκησης Ανθρωπίνων Πόρων στις επιχειρήσεις. Καλύπτει ένα ευρύ φάσμα θεωριών και πρακτικών αναφορικά με τον προγραμματισμό Ανθρωπίνων πόρων, την ανάλυση εργασίας, την προσέλκυση και επιλογή υποψηφίων, την εκπαίδευση και ανάπτυξη εργαζομένων, το σύστημα ανταμοιβών, την αξιολόγηση εργαζομένων, τις εργασιακές σχέσεις, την ασφάλεια στο χώρο εργασίας, και συμμόρφωση με τη νομοθεσία. Στόχος του μαθήματος είναι να βοηθήσει τους φοιτητές να κατανοήσουν τις αρχές της ΔΑΠ και να βοηθήσει τα αυριανά στελέχη να υποστηρίξουν τους εργαζομένους τους προκειμένου να μεγιστοποιήσουν την απόδοσή τους.	**http://www.agricman.uoi.gr/spoudes/eksamhna/Eksamhno_Z.html**

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ		ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΚΑΙ ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ	6	Υ	Τι είναι οι κοινωνικές επιστήμες. Βασικές θεωρητικές κατευθύνσεις και μέθοδοι των κοινωνικών επιστημών. Κοινωνικές επιστήμες και κοινωνική δράση. Το άτομο στο πλαίσιο της κοινωνίας. Η στοιχειώδης ομάδα στην κοινωνία. Γνώμες και στάσεις. Θέση, ρόλος και κοινωνική θέση. Η κοινωνική ρύθμιση: αξίες, κανόνες και λειτουργίες. Συστήματα και λειτουργίες, μοντέλα και δομές. Παραδοσιακή κοινωνία και βιομηχανική κοινωνία. Η οικογένεια: συγγένεια και οικιακή ομάδα. Κοινωνικές τάξεις και κοινωνικά στρώματα. Η κοινωνική αλλαγή: σύγκρουση, απόφαση και καινοτομία. Κοινωνικές κατασκευές και ιδεολογία.	**http://www.agricman.uoi.gr/spoudes/eksamhna/Eksamhno_A.html#Dikaio_Epixeirhseon**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ	ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ		ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ	1	Υ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ. Κανόνες ασφάλειας στο Εργαστήριο. Επίδειξη οργάνων Εργαστηρίου.	**http://www.bat.uoi.gr/program.php**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	ΧΗΜΕΙΑΣ		ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΓΕΝΙΚΗΣ & ΑΝΟΡΓΑΝΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ	1	Υ	Περιγραφή του εργαστηρίου και των κανόνων ασφαλείας στο χημικό εργαστήριο.	**2005-2006 http://www.uoi.gr/schools/chemistry/index.files/Page1393.htm**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	ΧΗΜΕΙΑΣ		ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΧΗΜΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ	2	Υ	Κανόνες ασφαλείας εργαστηρίου.	**2005-2006 http://www.uoi.gr/schools/chemistry/index.files/Page1393.htm**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	ΧΗΜΕΙΑΣ	ΚΥΚΛΟΣ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ & ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ	ΚΛΙΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ & ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ	8	Ε	Κλινικό Χημικό Εργαστήριο: Οργάνωση - ιδιαιτερότητες - κανόνες ασφαλείας. Δειγματοληψία, εργαστηριακές μέθοδοι Κλινικής Χημείας, ανοσοχημικές μέθοδοι, αυτοματισμός και ηλεκτρονικοί υπολογιστές στο Κλινικό Χημικό Εργαστήριο. Κανόνες στατιστικής στην Κλινική Χημεία, τιμές αναφοράς, κλινική αξιολόγηση του εργαστηριακού ελέγχου, επιλογή μιας εργαστηριακής μεθόδου, ενδοεργαστηριακός και εξωεργαστηριακός ποιοτικός έλεγχος.	**2005-2006 http://www.uoi.gr/schools/chemistry/index.files/Page1393.htm**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΤΜΗΜΑΤΑ ΜΗ ΥΠΑΓΟΜΕΝΑ ΣΕ ΣΧΟΛΗ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ		ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	7	Ε	Οριοθέτηση της αγοράς εργασίας και των βασικών μεταβλητών. Ζήτηση και προσφορά εργασίας. Καθορισμός μισθού και απασχόλησης κάτω από διαφορετικές αγορές. Διακρίσεις στην αγορά εργασίας. Θεωρία του ανθρώπινου κεφαλαίου. Ορισμός και είδη ανεργίας. Προσδιοριστικοί παράγοντες της ανεργίας και της απασχόλησης. Πολιτικές απασχόλησης. Μετανάστευση και απασχόληση.	**http://www.econ.uoi.gr/proptixiakes_spoudes.php**

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΤΜΗΜΑΤΑ ΜΗ ΥΠΑΓΟΜΕΝΑ ΣΕ ΣΧΟΛΗ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ		ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ	8	Ε	Οριοθέτηση της έννοιας της υγείας. Ζήτηση και προσφορά υγείας. Ασφάλιση Υγείας. Ιδιωτική και κοινωνική ασφάλιση υγείας. Οικονομική αξιολόγηση προγραμμάτων υγείας. Η δομή και η οργάνωση του τομέα υγείας στην Ελλάδα και την Ευρώπη. Χρηματοδότηση του τομέα της υγείας. Η πολιτική υγείας στην Ελλάδα και στις άλλες χώρες της Ε.Ε.	**http://www.econ.uoi.gr/proptixiakes_spoudes.php**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΑΓΩΓΗΣ	ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ		ΦΥΣΙΚΗ ΑΓΩΓΗ Ι			Θεωρία της Γυμναστικής (γενικά). Ειδική Διδακτική του μαθήματος στην ηλικία 6-12 χρόνων. Περιεχόμενο μιας ημερήσιας γύμνασης. Στόχοι. Σχηματική περιγραφή της Η.Γ. Στοιχεία ανατομίας, φυσιολογίας, υγιεινής, πρώτες βοήθειες. Οικοδομή και λειτουργία του ανθρώπινου σώματος. Διατροφή, διαιτολόγιο, θερμίδες, κίνηση στοιχειώδεις γνώσεις. Κάπνισμα: Ενεργητικό, παθητικό. Έλεγχος της φυσικής κατάστασης ενός ατόμου. Πορεία.	**http://www.edc.uoc.gr/ptde/anounc/perigrammata_mathimatwn_2008-09.doc**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ	ΙΑΤΡΙΚΗΣ	ΤΟΜΕΑΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΑΚΤΙΝΟΒΙΟΛΟΓΙΑ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	3		Ταχέως και βραδέως επερχόμενα αποτελέσματα εκ της Ιονίζουσας ακτινοβολίας. Γενετικές επιδράσεις - Καρκινογένεση. Ακτινοβολία Περιβάλλοντος, Ακτινολογία, Πυρηνική Ιατρική, Ακτινοθεραπεία: Αντιπαράθεση κινδύνου και ωφέλειας. Αρχές Ακτινοπροστασίας. Φυσική της απορρόφησης των ακτίνων-Χ, ηλεκτρονίων, Πι-Μεσονίων και βαρέων Ιόντων, αλληλεπιδράσεις αυτών με την ύλη. Στάδια αλληλεπίδρασης Ιονίζουσας ακτινοβολίας με την ύλη. Ερμηνεία της βιολογικής βλάβης εξ' ακτινοβολίας ακτινοευαισθησία ιστών. Καμπύλες κυτταρικής επιβίωσης φαινόμενο οξυγόνου, υπερθερμία, ακτινοπροστατευτικοί, ακτινοευαισθητοποί παράγοντες. Κινητική Κυττάρων, Ιστών, Όγκων Ακτινοευσθησία και συγχρονισμός κυττάρων στον Μιτωτικό κύκλο. Θανατηφόρος, υποθανατηφόρος, δυνητικώς θανατηφόρος βλάβη εξ'ακτινοβολίας. Μηχανισμοί αποκατάστασης αυτών. Τα πέντε Rs της Ακτινοθεραπείας. Κλινικές εφαρμογές Ακτινοθεραπείας. Νέες ακτινοθεραπευτικές προσεγγίσεις.	**http://www.med.uoc.gr/3_3_1_gr.php**

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ	ΙΑΤΡΙΚΗΣ	ΤΟΜΕΑΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ	6	Υ	Βασικές Αρχές και Έννοιες της Τοξικολογίας. Ταξινόμηση Δηλητηρίων, Μεταβολισμός Ξενοβιοτικών, Τοξικοκινητική. Δηλητηριάσεις: Αίτια και Χαρακτηριστικά. Τοξικοδυναμική και Μηχανισμοί Τοξικότητας. Μέθοδοι Αποτοξίκωσης του Οργανισμού. Ειδικά Αντίδοτα. Κλινική εικόνα Δηλητηριάσεων. Διερεύνηση θανάτων από Τοξικές ουσίες. Μέσα Χημικού και Βιολογικού Πολέμου. Βάσεις Μοριακής Τοξικολογίας. Στοιχεία Χημικής Καρκινογένεσης. Μοριακές Μέθοδοι της Τοξικολογίας στο Κλινικό και Δικαστικό Τομέα. Εισαγωγή στη Νομοθετική Τοξικολογία και Θέματα Εκτίμησης Κινδύνου. Μεθοδολογία Τοξικολογικής Ανάλυσης. Ανοσοδιάγνωση, Φασματοσκοπία, Χρωματογραφία, Φασματομετρία Μάζας, Ηλεκτροφόρηση. Δηλητηριάσεις: Μανιτάρια, Μυκοτοξίνες, Βιολογικές Τοξίνες. Μέταλλα, Κυανιούχα, Νιτρώδη, Διαβρωτικά. Ναρκωτικά - Αλκοόλ: Σύγχρονες Τάσεις. Χρήση-Εξάρτηση. Νομοθετικές Ρυθμίσεις. Σύγχρονα Θέματα Τοξικολογίας: Μέθοδοι Εξέτασης και Εφαρμογές στον Κλινικό, Επιδημιολογικό και Δικαστικό Τομέα. Αναβολικά - Χρήση και Εξάρτηση - Νομοθετικές Ρυθμίσεις. Δηλητηριάσεις από Φυτοφάρμακα και Περιβαλλοντικούς Μολυντές (PCBs, Διοξίνες). Δηλητηριάσεις από μονοξείδιο του άνθρακα, αιθανόλη και μεθανόλη, διθειαθράνθρακα, φορμόλη, φαινόλες. Δηλητηριάσεις από φαρμακευτικές ουσίες. Εργαστηριακή άσκηση στην Τοξικολογική Ανάλυση. Εργαστηριακή Άσκηση στην Μοριακή Τοξικολογία Διαλέξεις, εργαστηριακές ασκήσεις.	**http://www.med.uoc.gr/3_3_1_gr.php**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	ΧΗΜΕΙΑΣ		ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΟΡΓΑΝΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ ΙΙ	6	Υ	Μέτρα ασφαλείας, κανόνες συμπεριφοράς σε χημικό εργαστήριο. Material Safety Data. Μέτρα ασφαλείας κατά τη χρήση αερίων.	**http://www.chemistry.uoc.gr/**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	ΧΗΜΕΙΑΣ		ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΟΡΓΑΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ Ι	3	Υ	Ασφάλεια εργαστηρίου.	**http://www.chemistry.uoc.gr/**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	ΧΗΜΕΙΑΣ		ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑΣ Ι	3	Υ	Ασφάλεια στο εργαστήριο Φυσικοχημείας.	**http://www.chemistry.uoc.gr/**

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ		ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑΚΕΣ ΣΧΕΣΕΙΣ		ΕΥ		**http://www.soc.uoc.gr/political/el/prosferomena_ma8hmata.htm**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΩΝ ΠΟΡΩΝ	3	Υ	Διοίκηση ανθρωπίνων πόρων και διοίκηση προσωπικού. Προγραμματισμός και στρατολόγηση ανθρωπίνου δυναμικού. Πολιτικές επιλογής, εκπαίδευσης, αξιολόγησης και αμοιβής του προσωπικού. Πολιτική υγιεινής και ασφάλειας στον εργασιακό χώρο. Συνδικαλισμός και εργασιακές σχέσεις.	**http://www.uom.gr/modules.php?op=modload&name=Mathimata&file=index&tmima=202&categorymenu=2**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ		ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΝΟΜΙΚΑ ΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	7	Υ	Εμπορικό και Οικονομικό Δίκαιο. Εμπορικές πράξεις και συμβάσεις. Τραπεζικές και Χρηματιστηριακές Συναλλαγές Εμπορικά βιβλία. Βιομηχανική Ιδιοκτησία. Δίκαιο Ανταγωνισμού. Νέες μορφές συνεργασίας των Επιχειρήσεων. Συγχωνεύσεις. Εταιρίες προσωπικές: Ομόρρυθμη, Ετερόρρυθμη, Αφανής. Εταιρίες κεφαλαιουχικές: Ανώνυμη (Ίδρυση, Όργανα, Διαχείριση - Εκπροσώπηση). Ε.Π.Ε. Δίκαιο Αξιογράφων. Εργασιακές σχέσεις: εισαγωγή στο ατομικό και συλλογικό εργατικό δίκαιο, λειτουργία της ατομικής σχέσης εργασίας, συλλογικές συμβάσεις εργασίας, συνδικαλιστικές οργανώσεις.	**http://www.uom.gr/modules.php?op=modload&name=Semestr&file=index&kiklos=202&semester=7&tmima=202&categorymenu=2#2917-202-7**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ		ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΕΚΠ - ΣΥΝΕΧΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΩΝ ΠΟΡΩΝ	8	ΕΥ	Διοίκηση ανθρωπίνων πόρων και διοίκηση προσωπικού. Προγραμματισμός και στρατολόγηση ανθρώπινου δυναμικού. Πολιτικές επιλογής, εκπαίδευσης, αξιολόγησης και αμοιβής του προσωπικού. Πολιτική υγιεινής και ασφάλειας στον εργασιακό χώρο. Συνδικαλισμός και εργασιακές σχέσεις.	**http://www.uom.gr/modules.php?op=modload&name=Semestr&file=index&kiklos=72&semester=8&tmima=7&categorymenu=2#978-72-8**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ		ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: Μ.Δ.Λ.- ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ	ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΩΝ ΠΟΡΩΝ	4	Υ	Διοίκηση ανθρωπίνων πόρων και διοίκηση προσωπικού. Προγραμματισμός και στρατολόγηση ανθρώπινου δυναμικού. Πολιτικές επιλογής, εκπαίδευσης, αξιολόγησης και αμοιβής του προσωπικού. Πολιτική υγιεινής και ασφάλειας στον εργασιακό χώρο. Συνδικαλισμός και εργασιακές σχέσεις.	**http://www.uom.gr/modules.php?op=modload&name=Semestr&file=index&kiklos=201&semester=4&tmima=201&categorymenu=2#2967-201-4**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ		ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ	ΚΥΚΛΟΣ Β / ΟΜΑΔΑ Α ΚΥΚΛΟΣ Β / ΟΜΑΔΑ Β	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	5, 7	Ε	Ζήτηση εργασίας - προσφορά εργασίας. Καθορισμός μισθού. Καθορισμός επιπέδου απασχόλησης. Ανθρώπινο κεφάλαιο και επίπεδο μισθού. Κατακερματισμένη ή δυαδική αγορά εργασίας. Ανισότητα κατανομής μισθών. Ανισότητα	**http://www.uom.gr/modules.php?op=modload&name=Semestr&file=index&kiklos=32&semester=5&tmima=3&categorymenu=2**

							μισθών μεταξύ ανδρών και γυναικών. Εργατικές ενώσεις. Μακροοικονομία και οι αγορές εργασίας. Ανεργία και πληθωρισμός μισθών. Αγορές εργασίας, οικονομική πολιτική και καθορισμός του επιπέδου απασχόλησης. Κατανομή μισθών και το πρόβλημα των εργαζομένων με χαμηλούς μισθούς. Συνέπειες του χαμηλού μισθού και της ανεργίας στην ψυχολογική ευεξία του εργαζομένου. Ικανοποίηση από την εργασίας.	
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ		ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΟΔΕ-ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ	ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ	6	Ε	Φύση του Εργατικού Δικαίου. Γενική θεωρία της ατομικής σχέσης εργασίας. Στοιχεία της ατομικής σχέσης εργασίας. Κριτήρια εξάρτησης. Πρόσωπα στη σχέση εργασίας. Μισθωτός, εργοδότης. Όροι εργασίας. Χρόνος και αμοιβή της εργασίας. Άδειες, επιδόματα, υποχρεώσεις μισθωτού και εργοδότη. Μισθός. Λύση της ατομικής σχέσης εργασίας. Συλλογικές συμβάσεις εργασίας. Ατομική φύση. Διαιτησία - Διαιτητικές αποφάσεις.	**http://www.uom.gr/modules.php?op=modload&name=Semestr&file=index&kiklos=20&semester=6&tmima=2&categorymenu=2#1158-20-6**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ		ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΟΔΕ-ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ	ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΩΝ ΠΟΡΩΝ	8	Υ	Διοίκηση ανθρωπίνων πόρων και διοίκηση προσωπικού. Προγραμματισμός και στρατολόγηση ανθρώπινου δυναμικού. Πολιτικές επιλογής, εκπαίδευσης, αξιολόγησης και αμοιβής του προσωπικού. Πολιτική υγιεινής και ασφάλειας στον εργασιακό χώρο. Συνδικαλισμός και εργασιακές σχέσεις.	**http://www.uom.gr/modules.php?op=modload&name=Semestr&file=index&kiklos=20&semester=8&tmima=2&categorymenu=2#153-20-8**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ		ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ – ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑΚΕΣ ΣΧΕΣΕΙΣ	6	Υ		**http://webba.bma.upatras.gr/new/index.htmlO**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ		ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ	6	Ε	Βασικές έννοιες, τα διάφορα συστήματα υγείας, η αγορά του τομέα της υγείας και η ζήτηση των ιατρικών υπηρεσιών και άλλα θέματα. Το κόστος και η χρηματοδότηση των υπηρεσιών υγείας, οι τρόποι οικονομικής αξιολόγησης των παρεχόμενων υπηρεσιών και προγραμμάτων υγείας. Κοινωνική αποστολή, κρατική πολιτική για τα συστήματα υγείας, τον προγραμματισμό και παρόμοια θέματα.	**http://webba.bma.upatras.gr/new/index.html**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ		ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	8	Υ	Εισαγωγικές έννοιες. Προσφορά Εργασίας. Ζήτηση Εργασίας. Ισορροπία στην Αγορά Εργασίας – Προσδιορισμός Μισθού και Απασχόλησης. Επένδυση σε Ανθρώπινο Κεφάλαιο. Μετανάστευση. Επαγγελματική	**http://www.econ.upatras.gr/propty3c7iakes-spoydes/odigos-spoudon-2008-09-1.pdf/view**

							Κινητικότητα της Εργασίας. Εργατικές Ενώσεις. Συλλογικές Διαπραγματεύσεις και Μισθοί. Επιδράσεις Εργατικών Ενώσεων στην Αγορά Εργασίας. Διακρίσεις στην Αγορά Εργασίας. Μισθολογικές Διαφορές. Ανεργία. Διανομή του Εισοδήματος.	
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	ΤΟΜΕΑΣ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ	ΣΧΟΛΙΚΟΣ – ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ Ι	5	Ε	Ποιος ο βαθμός κόπωσης και εξουθένωσης (burn out) των εκπαιδευτικών.	**http://www.elemedu.upatras.gr/?section=565**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ		ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ-ΓΡΑΦΕΙΟΥ-ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ	7	Υ	Βασικές έννοιες και ζητήματα για τη διοίκηση και οργάνωση των εργοταξίων κτηριακών κατασκευών, ο ρόλος του αρχιτέκτονα στην υλοποίηση του έργου, χρονικός προγραμματισμός, ποιοτικός έλεγχος της κατασκευής και θέματα υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων.	**http://www.arch.upatras.gr/seventh.htm**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ: ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΔΟΚΙΜΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΥΨΗΛΩΝ ΤΑΣΕΩΝ ΧΩΡΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	9	Υ	Η αναγκαιότητα δοκιμών και μετρήσεων στον εξοπλισμό και στις εγκαταστάσεις υψηλών τάσεων. Τυποποίηση, κανονισμοί και ποιοτικός έλεγχος. Παραγωγή τάσεων δοκιμής στο εργαστήριο υψηλών τάσεων. Γεννήτριες κρουστικών τάσεων. Μονοβάθμιοι και πολυβάθμιοι μετασχηματιστές δοκιμών. Γεννήτριες συνεχών τάσεων. Γεννήτριες κρουστικών ρευμάτων. Μέτρηση υψηλών τάσεων διαφόρων μορφών. Καταμεριστές τάσεως. Μετασχηματιστές μετρήσεων. Σπινθηριστές. Στατιστική ανάλυση πειραματικών αποτελεσμάτων. Επίδραση ατμοσφαιρικών συνθηκών στην τάση διασπάσεως του αέρα. Βαθμονόμηση εργαστηριακών συσκευών. Διηλεκτρικές δοκιμές και μετρήσεις σε πίνακες, μονωτήρες, καλώδια, μετασχηματιστές, στρεφόμενες μηχανές, αλεξικέραυνα κ.λπ. εξοπλισμό υψηλών τάσεων. Έλεγχος εξοπλισμού ασφαλούς εργασίας. Ασφάλεια εργασίας, γειώσεις και θωράκιση εργαστηρίου υψηλών τάσεων.	**http://www.ece.upatras.gr/gr/ek_proptyxiaka.php**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ		ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	7	Υ	Εισαγωγή. Το Πρότυπο ΕΛΟΤ HD384. Επίδραση του ηλεκτρικού ρεύματος στον ανθρώπινο οργανισμό. Μέθοδοι προστασίας έναντι ηλεκτροπληξίας (άμεση γείωση, ουδετέρωση,	**http://www.ece.upatras.gr/gr/ek_proptyxiaka.php**

							διακόπτες διαφυγής εντάσεως). Γειώσεις. Πεδιακές εντάσεις στο περιβάλλον εναερίων και υπογείων γραμμών ηλεκτρικής ενέργειας καθώς και στο περιβάλλον μηχανών και συσκευών υποσταθμών και εσωτερικών εγκαταστάσεων και κανονισμοί προστασίας ανθρώπων. Εγκαταστάσεις φωτισμού εσωτερικών και εξωτερικών χώρων. Εγκαταστάσεις κίνησης. Μέγιστες επιτρεπόμενες εντάσεις αγωγών και καλωδίων καθορισμός διατομών με διάφορα κριτήρια. Προστασία έναντι υπερεντάσεων (εξοπλισμός και διατάξεις προστασίας, επιλογική προστασία, προστασία γραμμών, κινητήρων, μετασχηματιστών). Αντιστάθμισα έργου ισχύος. Ηλεκτροδότηση καταναλωτών χαμηλής και μέσης τάσεως. Επίδραση των ηλεκτρικών και των μαγνητικών πεδίων στον ανθρώπινο οργανισμό. Πεδιακές εντάσεις στο περιβάλλον εναερίων και υπογείων γραμμών ηλεκτρικής ενέργειας καθώς και στο περιβάλλον μηχανών και συσκευών υποσταθμών και εσωτερικών εγκαταστάσεων και κανονισμοί προστασίας (IRPA, VDE, NRPB και CE-NELEC ENV 50166-1). Προστασία υπερεντάσεως εγκαταστάσεων χαμηλής τάσεως. Εξοπλισμός και διατάξεις προστασίας, επιλογική προστασία, προστασία γραμμών, κινητήρων και μετασχηματιστών. Μελέτη εναερίων και υπογείων δικτύων χαμηλής και μέσης τάσεως, καθορισμός διατομών βάσει εντάσεων λειτουργίας,.	
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΚΑΙ ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ & ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ	ΕΡΓΟΝΟΜΙΑ	8	Υ	Εισαγωγή. Γενικό Εργονομικό Μοντέλο - Εργονομική Ανάλυση Εργασίας. Εργονομικός Σχεδιασμός Μορφολογικών Στοιχείων, Θέσεων & Μέσων Εργασίας Σωματική και Μυϊκή Εργασία. Θερμοκρασιακό Περιβάλλον. Ηχητικό Περιβάλλον. Όραση - Φωτισμός Χρόνος και Εργασία. Νοητική Εργασία. Ανθρώπινα Λάθη, Ανθρώπινη Αξιοπιστία και Τεχνικές Βελτίωσής της. Πολύπλοκα Νοητικά Καθήκοντα.	**2009-2010 http://www.mead.upatras.gr/announces/MEAD%20Odigos%20Spoudon%202009-10.pdf**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΚΑΙ ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΤΟΜΕΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ LASER & ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	10	Ε	Φυσική και Τεχνολογία LASER Αρχές του φαινομένου Laser - Φωτόνια –Δομή ιδιότητες του ενεργού υλικού - Ενεργειακά επίπεδα - Απορρόφηση Ενέργειας - Φθορισμός - Αυθόρμητη εκπομπή - Εξαναγκασμένη εκπομπή - Άντληση	**2009-2010 http://www.mead.upatras.gr/announces/MEAD%20Odigos%20Spoudon%202009-10.pdf**

							πληθυσμού - Σύμφωνη και ασύμφωνη ακτινοβολία - Ενίσχυση δέσμης - Οπτικά αντηχεία - Απολαβή - Ιδιότητες της δέσμης Laser -Φασματοσκοπία - Μηχανισμοί άντλησης - Laser στερεών , Αερίων, Οργανικοί Laser, Διεγερμένων Διμερών - Ηλεκτρικό κύκλωμα- Υλικά ενεργού υλικού- Σχεδιασμός και κατασκευή συστήματος Laser. Εφαρμογές της Δέσμης Laser Βιομηχανικές εφαρμογές- Εστίαση της δέσμης, Χαρακτηριστικές ιδιότητες, Αλληλεπίδραση της δέσμης Laser με την ύλη. Κοπή. Συγκόλληση. Επεξεργασία επιφανειών. Σκλήρυνση. Ανόπτηση. Κραματοποίηση. Εφαρμογή στην Αεροναυπηγική. Έλεγχος εναέριας κυκλοφορίας Ασφάλεια Εργασίας Κίνδυνοι και μέτρα πρόληψης. Κατάταξη συσκευών Laser. Επίδραση της δέσμης στους ιστούς, οφθαλμό-δέρμα. Μέγιστη επιτρεπτή έκθεση. Οργάνωση του χώρου εργασίας Διοικητικά και τεχνικά μέτρα ασφάλειας.	
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΚΑΙ ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΤΟΜΕΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ	ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΩΝ – ΗΧΟΡΥΠΑΝΣΗ	9	Ε	Γενικές έννοιες. Ταχύτητα του ήχου, κυματική εξίσωση. Συχνότητα του ήχου ζώνες συχνοτήτων, ηχητικές στάθμες, Ανάλυση του ήχου, συναρτήσεις βάρους A, B, C, D. Ενέργεια ηχητικών κυμάτων. Αντίσταση μέσου διάδοσης. Ένταση ήχου και ισχύς ηχητικών πηγών. Ανάκλαση -διάδοση - απορρόφηση του ήχου. Συμπεριφορά του ήχου σε κλειστούς και ανοικτούς χώρους. Συντονισμός μικρών χώρων. Χρόνοι αντήχησης - ακουστικά πεδία. Δείκτες μμέτρησης ακουστικής ποιότητας χώρων. Υποκειμενικές μονάδες μέτρησης του ήχου επιπτώσεις στην ακοή. Εργασιακός θόρυβος Ηχορύπανση δείκτες μέτρησης ηχορύπανσης.	**2009-2010 http://www.mead.upatras.gr/announces/MEAD%20Odigos%20Spoudon%202009-10.pdf**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΚΑΙ ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΤΟΜΕΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΕΟΝΤΟΛΟΓΙΑ	9	Ε	Σκοπός και Στόχοι της Επαγγελματικής Δεοντολογίας, Ηθική Αιτιολόγηση και Θεωρίες Ηθικής, Το Επάγγελμα του Μηχανικού ως Κοινωνικός Πειραματισμός, Η Ευθύνη του Μηχανικού για την Ασφάλεια, Υπευθυνότητες προς στους Εργοδότες, Δικαιώματα των Μηχανικών, Παγκόσμια Θέματα, Οι Μηχανικοί σαν managers, Σύμβουλοι και Ηγέτες.	**2009-2010 http://www.mead.upatras.gr/announces/MEAD%20Odigos%20Spoudon%202009-10.pdf**

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΚΑΙ ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΤΟΜΕΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ	ΜΗΧΑΝΕΣ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	9	Υ	Εισαγωγή - Μεταφορικές και ανυψωτικές μηχανές - Τύποι, ταξινομήσεις και χρήσεις. Γενική θεωρία μεταφορικών μηχανών - Τύποι μεταφορικών μηχανών - Χαρακτηριστικά υλικών -Ικανότητα μεταφοράς - Υπολογισμοί αντιστάσεων και ισχύος - Οδηγοί διατάξεις - Πολλαπλή οδήγηση - Εκκίνηση και πέδηση μεταφορικών μηχανών - Διατάξεις τάνυσης - Τύποι μεταφορικών μηχανών: Ταινιόδρομοι, μηχανές apron, μηχανές με πτερύγια, υπερυψωμένες μηχανές κλπ. Γενική θεωρία ανυψωτικών μηχανών - Εισαγωγή - Τύποι ανυψωτικών μηχανών - Ταξινομήσεις και χρήσεις - Βασικές σχέσεις υπολογισμού - Στοιχεία ανυψωτικών μηχανών: Συρματόσχοινα, αλυσίδες, τύμπανα, τροχαλίες - Συστήματα ασφαλείας: Τροχοί αναστολής, πέδες - Εκκίνηση και πέδηση ανυψωτικών μηχανών. Τύποι ανυψωτικών μηχανών: Βαρούλκα, πολύσπαστα, γερανοί, γερανογέφυρες, ανελκυστήρες κ.λπ.	**2009-2010 http://www.mead.upatras.gr/announces/MEAD%20Odigos%20Spoudon%202009-10.pdf**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΚΑΙ ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΤΟΜΕΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ/ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΑΕΡΟΑΚΟΥΣΤΙΚΗ	9	Ε	Στοιχεία ανάλυσης ακουστικού σήματος στο πεδίο του χρόνου και των συχνοτήτων. Περιγραφή χαρακτηριστικών, αρχών λειτουργίας και κριτήρια επιλογής οργάνων ακουστικών μετρήσεων (μικρόφωνα, ηχόμετρα, ενισχυτές, διακριβωτές). Τεχνικές ακουστικών μετρήσεων (εσωτερικοί και εξωτερικοί χώροι). Εφαρμογή στη μέτρηση εξωτερικού θορύβου αεροσκάφους (διαδικασία και ανάλυση ακουστικών μετρήσεων). Εφαρμογή στη μέτρηση θορύβου στην καμπίνα του αεροσκάφους (διαδικασία και ανάλυση ακουστικών μετρήσεων).	**2009-2010 http://www.mead.upatras.gr/announces/MEAD%20Odigos%20Spoudon%202009-10.pdf**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΚΑΙ ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΤΟΜΕΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	9	Υ	Σχεδιαστική μμεθοδολογία. Βασικές αρχές Διεργασία και δομή του σχεδιασμού. Συνδυασμός ιδεών, λειτουργική ανάλυση, παραμετρική μελέτη των δυνατών επιλογών. Φάσεις προγραμματισμού. Έρευνα και ανάπτυξη στο σχεδιασμό. Ανάλυση και σύνθεση. Διεργασία λήψης και αξιολόγησης των αποφάσεων. Ενόραση και δημιουργικότητα. Σχεδιασμός Μηχανολογικών συστημάτων και προϊόντων. Συστήματα μεγάλης κλίμακας. Διαγραμματικές μέθοδοι. Σχεδιασμός για ανθρώπινες ανάγκες. Ανθρωπομετρικά και εργονομικά στοιχεία. Αξιόπιστα συστήματα.	**2009-2010 http://www.mead.upatras.gr/announces/MEAD%20Odigos%20Spoudon%202009-10.pdf**

							Οικονομικές έννοιες. Επιλογή βέλτιστης λύσης. Ο σχεδιασμός ως πνευματική ιδιοκτησία. Εφεύρεση και ευρεσιτεχνία. Διεθνείς κανόνες Επαγγελματική ηθική στο σχεδιασμό. Εφαρμογές.	
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΚΑΙ ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ	ΥΓΙΕΙΝΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	10	Ε	Διοίκηση επαγγελματικής ασφάλειας και σχεδιασμός βιομηχανικών εγκαταστάσεων. Εργατικά ατυχήματα. Υποχρεώσεις και Νομοθεσία Ασφάλειας. Νόμος 1568/85. Αποζημιώσεις εργαζομένων. Μεταβολές της στάσης για την ασφάλεια των εργαζομένων. Προσωπικό (εργοστασίου, γραφείου, υπηρεσίας). Κίνδυνοι και έλεγχος τους. Προαγωγή ασφαλών πρακτικών. Αξιολόγηση ασφάλειας βιομηχανικών εγκαταστάσεων. Σχεδιασμός εκτάκτου ανάγκης. Πρώτες βοήθειες. Διερεύνηση εργατικών ατυχημάτων. Επιταχύνσεις, πτώσεις, πίπτοντα αντικείμενα, προσκρούσεις. Μηχανικά τραύματα. Θερμικό περιβάλλον εργασίας. Κίνδυνοι φόρτου (υψηλών πιέσεων). Κίνδυνοι από τον ηλεκτρισμό. Πυρκαγιές και αντιμετώπιση τους (σχεδιασμός, καταστολή). Εκρήξεις και εκρηκτικές ύλες. Κίνδυνοι από τοξικές (χημικές) πρώτες ύλες Προστασία έναντι ακτινοβολιών. Δονήσεις και θόρυβος. Ανάλυση ασφάλειας Μέθοδοι εκπαίδευσης στην ασφάλεια.	**2009-2010 http://www.mead.upatras.gr/announces/MEAD%20Odigos%20Spoudon%202009-10.pdf**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΤΟΜΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ	10	ΕΥ	Σχεδιασμός και οργάνωση έργου. Έννοια και δομή του εργοταξίου. Επιλογή και εγκατάσταση εργοταξίου. Εγκαταστάσεις εργοταξίου, περιβάλλον εργασίας. Κανονισμοί λειτουργίας εργοταξίου. Διαδικασία εκτέλεσης τεχνικών έργων. Έλεγχος εκτέλεσης τεχνικών έργων, διασφάλιση ποιότητας. Ο ανθρώπινος παράγων. Διαχείριση υλικών και εξοπλισμού, θεωρία αποθέματος.	**2009-2010 http://www.civil.upatras.gr/userfiles/cd3b7fb8-1789-4a17-b149-66a3a5cbba43/OdigosSpoudwn.pdf**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ		ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΩΝ	9	Υ	Σύνθεση βέλτιστων δικτύων εναλλαγής θερμότητας. Ασφάλεια και υγιεινή εγκαταστάσεων. Εφαρμογές βελτιστοποίησης στη σύνθεση διεργασιών. Δομή και λειτουργίες λογισμικού προσομοίωσης διεργασιών σε μόνιμη και δυναμική κατάσταση.	**2009-2010 http://www.chemeng.upatras.gr/downloads/OdSpTXM09-10.pdf**

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ	ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ		ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	5	Υ	Εισαγωγή, Στοιχεία Μηχανολογικού Σχεδίου, Εισαγωγή στο Ηλεκτρικό Σχέδιο, Εισαγωγή στο Ηλεκτρονικό Σχέδιο, Μετρολογία, Χώρος εργασίας, Τράπεζα εργασίας - Εργαλεία χειρός. Στοιχεία Εργαλειομηχανών.	**2009-2010 http://www.chemeng.upatras.gr/downloads/OdSpTXM09-10.pdf**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ	ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ		ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΙΙ	10	Υ	Άσκηση σε Φαρμακεία Ανοικτά στο Κοινό. Σύγχρονη Οργάνωση Φαρμακείου. Στοιχεία Φαρμακευτικού Marketing. Εκτέλεση Συνταγών (ανάγνωση, αναγνώριση, συμπλήρωση). Αντιμετώπιση Ειδικών Περιπτώσεων στη Συνταγογράφηση (μη ορθή συνταγογράφηση, ελλιπής συνταγογράφηση). Ορθή Τήρηση Βιβλίων Φαρμακείου. Παροχή Α΄ Βοηθειών στον Χώρο του Φαρμακείου. Γαληνικά Σκευάσματα. Θέματα Επαγγελματικής Δεοντολογίας. Τήρηση Κανόνων Ασφαλείας. Χορήγηση Ουσιών Ελεγχόμενης Συνταγογράφησης. Συνεργασία με Δημόσιους και Ιδιωτικούς Φορείς	**http://www.pharmacy.upatras.gr/index.php/el/studies/undergraduate/new-program**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	ΦΥΣΙΚΗΣ		ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	3	Υ	Θόρυβος: α. Στοιχεία ακουστικής β. Θόρυβος και άνθρωπος γ. Περιορισμός του θορύβου.	**2009-2010 http://www.physics.upatras.gr/main.php?categoryId=4&subCategoryId=1**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	ΧΗΜΕΙΑΣ		ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ Ι	4	Υ	Ασφάλεια στο χημικό εργαστήριο.	**2009-2010 http://www.chem.upatras.gr/odhgos2009-10.pdf**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	ΧΗΜΕΙΑΣ		ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ ΙΙ	5	Υ	Υγιεινή και Ασφάλεια στο Εργαστήριο.	**2009-2010 http://www.chem.upatras.gr/odhgos2009-10.pdf**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ		ΕΡΓΟΝΟΜΙΑ	5	Υ	Οι γνώσεις σε θέματα ΕΡΓΟΝΟΜΙΑΣ είναι απαραίτητες τόσο στην επαγγελματική όσο και στην καθημερινή μας ζωή. Στο μάθημα της ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΕΡΓΟΝΟΜΙΑΣ διδάσκονται οι δυνατότητες και οι περιορισμοί του ανθρώπινου σώματος και πως η γνώση αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως κριτήριο σχεδιασμού προϊόντων ώστε να είναι εύχρηστα - και συνεπώς ελκυστικά - στον χρήστη δηλαδή σε εμάς τους ίδιους. Στα πλαίσια αυτά, στο μάθημα αναπτύσσονται στοιχεία της δομής και της λειτουργίας του ανθρώπινου	**http://www.tex.unipi.gr/undergraduate/syllabus.htm**

							σώματος και των παραγόντων που το βλάπτουν, ενώ παράλληλα δίδονται συμβουλές πρόληψης των εργατικών ατυχημάτων και των επαγγελματικών ασθενειών οι οποίες βελτιώνουν την καθημερινότητα του ανθρώπου. Στο μάθημα διδάσκεται η λειτουργία του εγκεφάλου, των αισθητηρίων οργάνων και του μυοσκελετικού και νευρικού συστήματος και γίνεται κατανοητό το γενικό πλαίσιο τρόπου σκέψης και αντίδρασης του ανθρώπου και ο μηχανισμός του ανθρώπινου λάθους. Επίσης αναπτύσσονται ο μηχανισμός άντλησης ενέργειας μέσω της διατροφής και ο μηχανισμός παραγωγής έργου με την μελέτη των κινήσεων του σώματος.	
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ		ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ		ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	6	Ε	Εργατικό δυναμικό, απασχόληση, ανεργία. Τρόποι καθορισμού των μισθών και ημερομισθίων. Όροι συνθήκες εργασίας. Σχέσεις μισθωτών - εργοδοτών - κράτους. Συλλογικές διαπραγματεύσεις. Συλλογικές συμβάσεις και οικονομικές πλευρές των απεργιών. Συνδικαλιστικές οργανώσεις. Επιπτώσεις της νέας τεχνολογίας στην απασχόληση, τις εργασιακές σχέσεις και την παραγωγικότητα.	**http://www.unipi.gr/akad_tmhm/oikon_epist/oikon_epist_ps_math6.html#4**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ		ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ		ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑ	3	Υ	Επεκτείνεται σε συστήματα που πρέπει να εφαρμόζουν και να συμμετέχουν και on line managers ώστε να βελτιώνεται η αποτελεσματικότητα του χειρισμού των υφισταμένων τους και σε θέματα όπως οι πρόσθετες παροχές, ο συνδικαλισμός, η οργανωσιακή κουλτούρα, η συναισθηματική νοημοσύνη, η ανάπτυξη ηγετικών ικανοτήτων, η υγεία εργαζομένων και το εργασιακό περιβάλλον, ο χειρισμός παραπόνων, οι πειθαρχικές κυρώσεις κ.ά, με σκοπό την εναρμόνιση και διατήρηση των ανθρωπίνων πόρων για να επιτευχθούν οι στόχοι της οικονομικής μονάδας. Οι φοιτητές κατανοούν ότι η κατάρτιση στη διοίκηση προσωπικού και στις ανθρώπινες σχέσεις είναι ουσιώδης για όλα τα στελέχη και άλλους επαγγελματίες που συνεργάζονται με ΑΝΘΡΩΠΟΥΣ..	**http://www.unipi.gr/akad_tmhm/org_dioik_epix/org_dioik_epix_ps_math3.html**

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ		ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ		ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ		Ε	Ατομικό Εργατικό Δίκαιο: Εισαγωγή. Ίδρυση και σχέσεις εργασίας. Υποχρεώσεις και δικαιώματα των εργαζόμενων. Υποχρεώσεις του εργοδότη. Ανάλυση της σχέσης εργασίας σε Λήψη της σχέσης εργασίας. Συλλογικό Εργατικό Δίκαιο: Εισαγωγή,. Συνδικαλιστική ελευθερία Δίκαιο των επαγγελματικών οργανώσεων. Συμμετοχή των εργαζομένων στις επιχειρήσεις Συλλογική σύμβαση εργασίας σε Διαιτησία στις συλλογικές διαφορές εργασίας. Απεργία.	**http://www.unipi.gr/akad_tmhm/org_dioik_epix/org_dioik_epix_ps_math_ear.html#18**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ		ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ		ΕΡΓΟΝΟΜΙΑ	5	Ε	Εργονομική προσέγγιση και μοντέλα. Ανθρώπινες ικανότητες και περιορισμοί. Όρια ανθρωπίνων αισθήσεων, μνήμης και αντίληψης. Ο άνθρωπος ως επεξεργαστής πληροφοριών. Σχεδιασμός δεικτών πληροφοριών. Σχεδιασμός οργάνων ελέγχου. Χωροθέτηση πινάκων ελέγχου, ανθρωπομετρία, σχεδιασμός χώρων εργασίας. Περιβάλλον και επιδράσεις στην ανθρώπινη άνεση και απόδοση.	**http://www.unipi.gr/akad_tmhm/plhorf/plhrof_anal_par.html**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ		ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ	4	Υ	Τι είναι πρώτες βοήθειες-Αλυσίδα της ζωής. Ασφάλεια διασώστη και σκηνής. Απόφραξη αεραγωγών – Αερισμός. Βασική καρδιοπνευμονική αναζωογόνηση ενηλίκων (Οδηγίες ERC). Χρήση αυτόματου απινιδωτή (Οδηγίες ERC). Βασική καρδιοπνευμονική αναζωογόνηση βρεφών και παιδιών(Οδηγίες ERC). Εξειδικευμένη καρδιοπνευμονική αναζωογόνηση ενηλίκων (Οδηγίες ERC). Αρρυθμίες μετά την ανάνηψη. Διαλογή, Μεταφορά ασθενών. Απεγκλωβισμός. Ακινητοποίηση τραυματία (ενήλικα-παιδιού). Κυκλοφορική κατέρρειψη, Αλλεργία, αναφυλαξία. Δήγματα εντόμων ζώων. Εγκαύματα – Ηλεκτροπληξία. Πνιγμός. Θερμοπληξία-Υποθερμία, κρυοπαγήματα. Δηλητηριάσεις. Α.Ε.Ε., Οξύ έμφραγμα μυοκαρδίου, Επιληπτικές κρίσεις, Παρόξυνση βρογχικού άσθματος, Αιμορραγία πεπτικού. Κώμα. Ειδικές καταστάσεις. Κακώσεις οστών, αρθρώσεων και μυών - Εξαρθρήματα των κυριοτέρων αρθρώσεων. Επίδεσμοι και γάζες. Υλικά - εξοπλισμός για την παροχή πρώτων βοηθειών. Βιοηθική της αναζωογόνησης.	**http://sparti.uop.gr/~nosil/odhgos_spoudwn_2009_2010.pdf**

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ		ΥΓΙΕΙΝΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	4	Ε	Ορισμός και σκοποί της υγιεινής της εργασίας, Ιστορική αναδρομή, Σχέση υγείας και εργασίας. Νομοθεσία υγιεινής της εργασίας. Ομάδα υγιεινής της εργασίας και λειτουργία της. Νοσηλευτική υγιεινής της εργασίας, ορισμός και πλαίσιο λειτουργίας. Οργάνωση συστήματος πρώτων βοηθειών στο χώρο εργασίας. Παρακολούθηση της υγείας των εργαζομένων, Αγωγή Υγείας, προαγωγή της υγείας στο χώρο της εργασίας. Αναγνώριση και παρακολούθηση βλαπτικών παραγόντων του περιβάλλοντος εργασίας. Αρχεία δεδομένων του χώρου εργασίας. Ένταξη και επανένταξη στην εργασία ατόμων με ειδικές ανάγκες. Εργατικό ατύχημα, νομοθεσία, στατιστικά στοιχεία, παράγοντες πρόκλησης ατυχημάτων, αρχές ασφαλούς εργασίας και πρόληψη ατυχημάτων. Επαγγελματική ασθένεια, νομοθεσία, στατιστικά στοιχεία, επαγγελματικά νοσήματα κατά συστήματα, επαγγελματικός καρκίνος. Τοξικολογία, όρια έκθεσης. Εργονομία, Ψυχολογία της εργασίας Επιδημιολογία, εφαρμογές στην υγιεινή της εργασίας, πολυπαραγοντική ανάλυση θέσης εργασίας.	**http://sparti.uop.gr/~nosil/odhgos_spoudwn_2009_2010.pdf**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ		ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΥΓΕΙΑΣ	7	Ε	Η ιστορική εξέλιξη στη διασφάλιση της ποιότητας στο χώρο της παροχής των υπηρεσιών υγείας. Η ποιότητα στις υπηρεσίες υγείας. Έλεγχος και είδη ελέγχου. Διασφάλιση ποιότητας. Συστήματα διασφάλισης ποιότητας για Νοσοκομείο (ISO 9000). Μέτρηση της ποιότητας. Εργαλεία - πρότυπα ποιότητας. Συστήματα ποιότητας. Αρχές οργάνωσης και λειτουργίας. Οργανισμοί πιστοποίησης. Διοίκηση Ολικής Ποιότητας. Συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης, υγιεινής και ασφάλειας της εργασίας. Ανάλυση κρίσιμων σημείων ελέγχου στην αλυσίδα παραγωγής και διάθεσης τροφίμων (HACCP). Συστήματα διαχείρισης γνώσης στους φορείς φροντίδας υγείας.	**http://sparti.uop.gr/~nosil/odhgos_spoudwn_2009_2010.pdf**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ	ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ	ΟΡΓΑΝΩΣΗ/ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ	ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ	8	Υ	Σχεδιασμός Εργασίας, Παρακίνηση, Αμοιβές, Συνεχής εκπαίδευση και κατάρτιση, Αξιολόγηση του Ανθρώπινου Δυναμικού, Διοίκηση Ολικής Ποιότητας και Ανθρώπινο Δυναμικού, Υγιεινή και Ασφάλεια, Εργασιακές σχέσεις.	**http://www.oma.uop.gr/DM_UOP/pages/greek/semester.htm**

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ	ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ	ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ	ΟΡΓΑΝΩΣΗ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΓΕΙΑΣ & ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ		Ε	Ο. Οργάνωση & Διαχείριση Υγείας & Ασφάλειας. Ασφαλής διαχείριση αθλητικών γεγονότων. Δημόσιος έλεγχος ασφάλειας και υγείας θεατών, σχετική νομοθεσία και διαχείριση κρίσεων, Σχεδιασμός υγείας και ασφάλειας, Εξέλιξη της διαχείρισης της υγείας και ασφάλειας και στρατηγική ανάπτυξη διαχείρισης κινδύνων.	**http://sparti.uop.gr/~toda/perigramma.pdf**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ	ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ	ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ	ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ & ΕΡΓΟΝΟΜΙΑ		Ε	Advance life support (εξελιγμένες τεχνικές ανάνηψης). Η έννοια της εργονομίας. Η χρήση των νέων τεχνολογιών και η αποτελεσματική εργονομία. Το σωματικό και ψυχολογικό στρες που προκαλείται από την πολύωρη εργασία με τις νέες τεχνολογίες. Η ανθρωποκεντρική προσέγγιση της εργονομίας. Εργονομία και σύνδρομα καταπόνησης (repetitive strain injuries). Μη αποτελεσματική εργονομία (κακές συνθήκες εργασίας, κακός σχεδιασμός και ακατάλληλα προσαρμοσμένος εξοπλισμός ή παραμονή στην ίδια θέση για μεγάλο χρονικό διάστημα). Αποτελεσματική εργονομία στο σχεδιασμό των επίπλων (γραφείο, καρέκλα) και στο σχεδιασμό των ηλεκτρονικών υπολογιστών (οθόνη, πληκτρολόγιο κ.λπ.).	**http://sparti.uop.gr/~toda/perigramma.pdf**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ		ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ		Ε	Μεθοδολογία έρευνας των υπηρεσιών υγείας. Θεωρητικά υποδείγματα αξιολόγησης και οικονομικής αποτίμησης υπηρεσιών και προγραμμάτων υγείας. Τα οικονομικά των υπηρεσιών υγείας.	**http://econ.uop.gr/~econ/Programma_Spoudwn_2007-2008(B).pdf**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ		ΔΙΑΔΡΑΣΗ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ	4	Υ	Γενική επισκόπηση της επιστήμης της επικοινωνίας ανθρώπου μηχανής. Ο χρήστης η μηχανή και η μεταξύ τους διάδραση. Γνωστικά πλαίσια, νόηση, αναπαράσταση και μνήμη. Ανάλυση, σχεδίαση και καθορισμός του περιβάλλοντος αλληλεπίδρασης. Σχεδιασμός καθορισμός και τύποι αλληλεπίδρασης. Θέματα εργονομίας ανθρωπίνων παραγόντων και ευχρηστίας. Βασικές έννοιες της υλοποίησης αλληλεπίδρασης. Εργαλεία και περιβάλλοντα ανάπτυξης. Βοήθεια και καθοδήγηση του χρήστη. Τεκμηρίωση.	**http://depts.uop.gr/departments/depart1/** **2009-2010 http://depts.uop.gr/departments/depart1/index.php/el/stud-guide.html** **ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΣΤΟ ΝΕΟ ΟΔΗΓΟ**

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗΝ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ			ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ	7	Υ	Εισαγωγή στην επικοινωνία ανθρώπου-υπολογιστή. Ορισμός της αλληλεπίδρασης ανθρώπου–υπολογιστή. ιστορική αναδρομή. Τεχνικές αλληλεπίδρασης, ιστορική αναδρομή. Γνωσιακές αναφορές, οπτική αντίληψη, γνωσιακά μοντέλα, μοντέλο ανθρώπινου επεξεργαστή, μοντέλο διάδρασης χρήστη-συστήματος κατά Norman, κατανεμημένα μοντέλα, αναπαράσταση γνώσης και νοητικά μοντέλα, αρχές σχεδιασμού διαδραστικών μοντέλων. Οι 3 κίονες, οδηγίες σχεδιασμού, σχεδίαση εικονιδίων. Αξιολόγηση σχεδιασμού, παράγοντες καθορισμού της τεχνικής αξιολόγησης, τρόποι διεξαγωγής αξιολόγησης (μελέτες εργαστηρίου, μελέτες πεδίου). Τεχνικές αξιολόγησης του σχεδιασμού ενός συστήματος (Cognitive walkthrough, ευρετική αξιολόγηση, review-based αξιολόγηση, αξιολόγηση με βάση το μοντέλο). Αξιολόγηση υλοποίησης, τεχνικές αξιολόγησης ενός υλοποιημένου συστήματος. Εμπειρικές μέθοδοι πειραματικής αξιολόγησης, μέθοδοι παρατήρησης, τεχνικές επερώτησης. Η οικογένεια μοντέλων GOMS, αξιολόγηση με βάση το μοντέλο-GOMS, τα μοντέλα της οικογένειας GOMS, εφαρμοσμένη ανάλυση GOMS στο σχεδιασμό. Το keystroke-Level Model (KML), Card, Moran & Newell GOMS (GMN-GOMS), Natural GOMS Language (NGOMSL), Cognitive-Perceptual-Motor GOMS (CPM-GOMS). Σχεδίαση Web. Σχεδίαση ηλεκτρονικού εμπορίου. Σχεδίαση για όλους – σχεδίαση για άτομα με ειδικές ανάγκες.	**http://www.dib.ucg.gr/3_2_2.php**
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗΝ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ			ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ	8	Ε	Ιστορία και Αντικείμενο της Οικονομικής Επιστήμης. Θεωρία της κατανάλωσης. Θεωρία της παραγωγής.·Η θεωρία της ζήτησης, της προσφοράς και της ισορροπίας στην αγορά Η θεωρία κόστους, εσόδων, κέρδους. Εθνικοί Λογαριασμοί. Η Θεωρία της Οικονομικής της Φροντίδας της Υγείας. Οι ιδιαιτερότητες και η ιστορική της εξέλιξη. Η θεωρία της Παραγωγής Φροντίδας Υγείας ως Δημόσιο και ως Ιδιωτικό Αγαθό. Το Εθνικό Σύστημα Υγείας. Μέθοδοι αμοιβής των συντελεστών της Παραγωγής· Η Ζήτηση, η Προσφορά και η Ισορροπία στον Τομέα της Φροντίδας Υγείας. Η χρησιμοποίηση (Κατανάλωση) της Φροντίδας	**http://www.dib.ucg.gr/3_2_2.php**

							Υγείας. Οι Δαπάνες και η Χρηματοδότησή του Τομέα της Φροντίδας Υγείας Η Οικονομική και Κοινωνική Αξιολόγηση των Παρεμβάσεων στον Τομέα της Φροντίδας Υγείας.·Μέθοδοι της Οικονομικής Αξιολόγησης.·Η Εξέλιξη και το Μέλλον των συνιστωσών της Ζήτησης της Παραγωγής και της Χρησιμοποίησης της Φροντίδας της Υγείας.	
ΠΑΝΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ		ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΘΕΣΜΩΝ	ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ Ι	5	Ε	Διάκριση της σχέσης εργασίας από τις άλλες εργατικές σχέσεις. Τα υποκείμενα του εργατικού δικαίου. Η σχέση εργασίας ως ενοχική σχέση. Ρύθμιση και μεταβολή της σχέσης εργασίας. Έγκυρη και ελαττωματική σχέση εργασίας. Οι υποχρεώσεις του μισθωτού. Η παροχή μισθού. Σεβασμός από τον εργοδότη των συμφερόντων του μισθωτού. Αναστολή της σχέσης εργασίας. Λύση της σχέσης εργασίας.	**http://pubadmin.panteion.gr/images/ftp/os0809.doc**
ΠΑΝΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ		ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ		ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ	6	Ε	Συνδικαλιστική ελευθερία και Σύνταγμα. Οι συνδικαλιστικές οργανώσεις. Συλλογική σύμβαση εργασίας. Μεσολάβηση και διαιτησία. Κανονισμός εργασίας. Συμβούλιο των εργαζομένων. Απεργία και ανταπεργία.	**http://pubadmin.panteion.gr/images/ftp/os0809.doc**
ΠΑΝΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ		ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ		ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΕΡΓΑΤΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ	3		Η έννοια της αγοράς εργασίας Η νεοκλασική θεωρία της προσφοράς εργασίας. Η θεωρία του ανθρώπινου κεφαλαίου: Επαγγέλματα και εκπαίδευση. Η μέτρηση της προσφοράς εργασίας: Προβλήματα στατιστικών Εμπειρική ανάλυση της προσφοράς εργασίας Η νεοκλασική θεωρία της ζήτησης για εργασία Ο προσδιορισμός του μισθού και της απασχόλησης.	**http://topa.panteion.gr/students_pro.htm**
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ		ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΚΑΙΟΥ	7, 8 Ή 9	Ε	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://www.arch.tuc.gr/documents/Odigos_Spoudon_08_09.pdf**
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ		ΓΕΝΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ ΧΗΜΕΙΑΣ	ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ			Ατομικά πρότυπα - Στοιχεία κβαντοχημείας - Στοιχειώδη σωμάτια και τροχιακά - Περιοδικός πίνακας των στοιχείων και περιοδικές ιδιότητες - Μοριακά τροχιακά - Χημικοί δεσμοί - Υβριδισμός - Δομή των μορίων - Διαμοριακές δυνάμεις - Στοιχεία χημικής θερμοδυναμικής - Οξείδωση και αναγωγή -	**http://www.science.tuc.gr/che_underg.html**

							Οξέα, Βάσεις άλατα - Σύμπλοκες ενώσεις - Κανόνες ασφάλειας εργαστηρίων Χημείας - Εργαστηριακά σκεύη - Πρακτική άσκηση σε βασικές εργαστηριακές τεχνικές - Αντιδράσεις και ανίχνευση κατιόντων και ανιόντων - Είδη χημικών αντιδράσεων - Χημική ισορροπία - Υδρόλυση - Αμφολύτες - Ογκομετρική Ανάλυση - Παρασκευή συμπλόκων αλάτων.	
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ		ΓΕΝΙΚΟ ΤΜΗΜΑ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΚΑΙΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ			Γενική εισαγωγή στο δίκαιο, βασικές διακρίσεις δικαίου, στοιχεία δημοσίου δικαίου και ευρωπαϊκού κοινοτικού δικαίου. Στοιχεία αστικού δικαίου (γενικές αρχές, ενοχικό δίκαιο, εμπράγματο δίκαιο). Στοιχεία εργατικού δικαίου, εμπορικού δικαίου, βιομηχανική ιδιοκτησία (σήμα, ευρεσιτεχνία), πνευματική ιδιοκτησία, στοιχεία δικαίου του περιβάλλοντος. Στοιχεία δικαίου των δημοσίων έργων (η ανάθεση και εκπόνηση μελετών δημοσίων έργων, η ανάθεση και κατασκευή δημοσίων έργων, το εργολαβικό αντάλλαγμα, η παραλαβή του δημοσίου έργου, η συμβατική ευθύνη των μερών, η διοικητική και δικαστική επίλυση των διαφορών, η οργάνωση των εργοληπτών δημοσίων έργων).	**http://www.science.tuc.gr/soc_underg.html**
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ		ΓΕΝΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ			Α. Εισαγωγή στο δίκαιο. Βασικές διακρίσεις δικαίου. Στοιχεία δημοσίου, ιδιωτικού και ευρωπαϊκού κοινοτικού δικαίου. Β. Εισαγωγή στην Τεχνική Νομοθεσία. Διαδικασίες ανάθεσης μελετών και δημοσίων έργων. Νομοθετικό πλαίσιο για τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων. Προσαρμογή της ελληνικής τεχνικής νομοθεσίας με την αντίστοιχη ευρωπαϊκή. Διαδικασίες επίλυσης διαφορών δημοσίων έργων. Γ. Περιβαλλοντική νομοθεσία Ελλάδας και Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η συνταγματική προστασία του περιβάλλοντος (το άρθρο 24 του Συντάγματος 1975/1986/2001). Η διεύρυνση του εννόμου συμφέροντος στην περιβαλλοντική δίκη. Η σύγκρουση του δικαιώματος στο περιβάλλον με άλλα συνταγματικά αγαθά (ιδιοκτησία-οικονομική ανάπτυξη). Η βιώσιμη ανάπτυξη (ιστορική εξέλιξη - η βιώσιμη ανάπτυξη στα διεθνή, ευρωπαϊκά και εθνικά κείμενα -η ελληνική πραγματικότητα - η σχετική νομολογία του ΣτΕ). Ο Νόμος 1650/1986 για την προστασία του περιβάλλοντος. Το	**http://www.science.tuc.gr/soc_underg.html**

							νομοθετικό πλαίσιο για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας. Η Συνθήκη του Άμστερνταμ και οι οριζόντιες περιβαλλοντικές οδηγίες (δικαίωμα πληροφόρησης - Ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης). Ελληνική και Κοινοτική νομολογία για την προστασία του περιβάλλοντος. Δ. Η διοικητική οργάνωση της προστασίας του περιβάλλοντος - Διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης (προκαταρκτική περιβαλλοντική εκτίμηση - έγκριση περιβαλλοντικών όρων). Οι κοινοτικές Οδηγίες 85/337 και 97/11 για τις ΜΠΕ (Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων) και η Οδηγία 2001/42 για τη Στρατηγική Περιβαλλοντική Εκτίμηση. Προδιαγραφές, περιεχόμενο και αξιολόγηση των ΜΠΕ. Η νομολογία του ΣτΕ και του Δικαστηρίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΔΕΚ) για το θεσμό της ΜΠΕ.	
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ		ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (ΗΜΜΥ)		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΚΑΙΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	7	Υ	Γενική εισαγωγή στο δίκαιο, βασικές διακρίσεις δικαίου, στοιχεία δημοσίου δικαίου και ευρωπαϊκού κοινοτικού δικαίου. Στοιχεία αστικού δικαίου (γενικές αρχές, ενοχικό δίκαιο, εμπράγματο δίκαιο). Στοιχεία εργατικού δικαίου, εμπορικού δικαίου, βιομηχανική ιδιοκτησία (σήμα, ευρεσιτεχνία), πνευματική ιδιοκτησία, στοιχεία δικαίου του περιβάλλοντος. Στοιχεία δικαίου των δημοσίων έργων (η ανάθεση και εκπόνηση μελετών δημοσίων έργων, η ανάθεση και κατασκευή δημοσίων έργων, το εργολαβικό αντάλλαγμα, η παραλαβή του δημοσίου έργου, η συμβατική ευθύνη των μερών, η διοικητική και δικαστική επίλυση των διαφορών, η οργάνωση των εργοληπτών δημοσίων έργων).	**http://www.ece.tuc.gr/data/UndergraduateProgramGuideGR.pdf**
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ		ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΟΡΩΝ		ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ	1	Υ	Κανόνες ασφαλείας εργαστηρίων χημείας, εργαστηριακά σκεύη, βασικές εργαστηριακές τεχνικές, αντιδράσεις και ανίχνευση κατιόντων και ανιόντων, είδη χημικών αντιδράσεων.	**http://www.mred.tuc.gr/p0264.htm**
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ		ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΟΡΩΝ	ΚΥΚΛΟΣ Α, Β & Γ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ & ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ	ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΑ & ΥΠΟΓΕΙΑ ΕΡΓΑ	8	ΕΥ	Ιστορική αναδρομή, σημασία της ασφάλειας, βασικές έννοιες και ορισμοί, αιτίες-κατηγορίες ατυχημάτων, στατιστικοί δείκτες. Ανάλυση κινδύνων για την υγιεινή των εργαζομένων (σκόνες, χημικές ουσίες, θόρυβος, δονήσεις, θερμικό περιβάλλον, ακτινοβολίες). Ανάλυση κινδύνων για	**http://www.mred.tuc.gr/p0264.htm**

							την ασφάλεια των εργαζομένων (μηχανολογικός εξοπλισμός, ηλεκτρισμός, διακίνηση φορτίων, εκσκαφές). Μεταλλευτικοί κίνδυνοι κατά USBM. Μέθοδοι εντοπισμού και εκτίμησης του εργασιακού κινδύνου. Νομοθεσία για την υγιεινή και ασφάλεια, ΚΜΛΕ. Παρουσίαση σχετικών θεμάτων από υπαίθρια - υπόγεια ορυχεία και εργοτάξια.	
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ		ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ & ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ		ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΝΟΗΤΙΚΗΣ ΕΡΓΟΝΟΜΙΑΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΟΥ ΤΟΜΕΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ		Ε	Το εργαστήριο εξυπηρετεί εκπαιδευτικές ανάγκες και ερευνητικές δραστηριότητες σχετικά με τη μέτρηση εργασιακών μεταβλητών, όπως θόρυβος, φωτισμός και θερμοκρασιακό περιβάλλον, τον ανθρωπομετρικό σχεδιασμό εργασιακών χώρων, την προσομοίωση εργασιακών δραστηριοτήτων και την ανάπτυξη εκπαιδευτικών προγραμμάτων με τη χρήση ηλεκτρονικών υπολογιστών.	**2009-2010 http://www.dpem.tuc.gr/view.asp?page=Proptixiaka**
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ		ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ & ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ		ΓΕΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	2	Υ	Κανόνες ασφάλειας σε χημικά εργαστήρια. Ποιοτική ανάλυση.	**2009-2010 http://www.dpem.tuc.gr/view.asp?page=Proptixiaka**
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ		ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ & ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ		ΕΡΓΟΝΟΜΙΑ	8	Υ	Εισαγωγή. Εργονομική ανάλυση εργασίας. Ακοή-θόρυβος. Όραση, φωτισμός. Συλλογή και επεξεργασία οπτικών πληροφοριών. Ενδεικτικά όργανα. Θερμοκρασιακό περιβάλλον. Βιομετρία. Διαμόρφωση των μορφολογικών στοιχείων θέσης εργασίας. Νοητική εργασία. Επιτηδειότητες. Ροή πληροφοριών. Διάγνωση. Λύση προβλημάτων. Λήψη αποφάσεων. Χρόνος και εργασία. Σωματικός, νοητικός, ψυχικός φόρτος εργασίας. Επικοινωνία ανθρώπου-υπολογιστή. Οργάνωση εργασίας και εργονομία.	**2009-2010 http://www.dpem.tuc.gr/view.asp?page=Proptixiaka**
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ		ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ & ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ		ΕΡΓΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	9	Υ	Μοντέλα περιγραφής και μελέτης των δραστηριοτήτων που αναπτύσσουν οι εργαζόμενοι κατά την εργασία τους. Τεχνικές καταγραφής και ανάλυσης των δραστηριοτήτων. Ιδιαιτερότητες της εργονομικής ανάλυσης εργασίας ανάλογα με τις περιπτώσεις εφαρμογής της.	**2009-2010 http://www.dpem.tuc.gr/view.asp?page=Proptixiaka**
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ		ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ		ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	9	Ε	Εισαγωγή. Αβεβαιότητα (Uncertainty) και Ανάλυση Επικινδυνότητας (Risk Analysis) Επικινδυνότητα και ανθρώπινη υγεία. Παραδείγματα από τα φυσικά συστήματα. Μεθοδολογία εκτίμησης	**http://www.enveng.tuc.gr/ekpaideysh/proptyxiaki.html**

							επικινδυνότητας. Παράμετροι επικινδυνότητας (Risk factors). Μέθοδοι εκτίμησης των παραμέτρων. Ανάλυση ευαισθησίας. Συσχέτιση επικινδυνότητας και κόστους / οφέλους. Στατιστική Αξία της Ζωής. Έτη Απώλειας Ζωής. Συναρτήσεις Έκθεσης – Απόκρισης πληθυσμών σε ρύπανση. Διαχείριση του κινδύνου (Risk Management) – Ασφάλεια (Safety) Ασφάλεια στους χώρους εργασίας. Διαχείριση ποιότητας και επικινδυνότητα. Απεικόνιση της επικινδυνότητας σε τοπικό – περιφερειακό επίπεδο. Λήψη Αποφάσεων σε συνθήκες αβεβαιότητας. Δένδρα Αποφάσεων, Προσομοίωση. Περιβαλλοντική Ασφάλεια. Ενημέρωση για θέματα Κινδύνου και Αποδοχή. Εκτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Environmental Impact Assessment) Μέθοδοι. Παραδείγματα.	
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ		ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ		ΕΛΕΓΧΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ	3	Υ	Μέτρηση, αξιολόγηση, πρόβλεψη και τρόποι αντιμετώπισης του θορύβου που εκπέμπεται από διάφορες πηγές προς το περιβάλλον. Ισχύουσα θεσμική επάρκεια και ανεπάρκεια ελέγχου του θορύβου στη χώρα, και οι υποχρεώσεις της χώρας μέσα στα πλαίσια της ευρωπαϊκής πολιτικής αντιμετώπισης του θορύβου. Θεματικές ενότητες: Εισαγωγικές έννοιες ακουστικής και θορύβου, Επιπτώσεις της έκθεσης σε θόρυβο, συνιστώμενες στάθμες θορύβου για διάφορους χώρους, Μετρήσεις και αξιολόγηση του θορύβου, περιβαλλοντικός, βιομηχανικός, κυκλοφοριακός, αεροπορικός, κοινωνικός και εργασιακός θόρυβος, αντιθορυβική προστασία, βασική νομοθεσία θορύβου, μοντέλα πρόβλεψης θορύβου.	**http://www.enveng.tuc.gr/ekpaideysh/proptyxiaki.html**
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ		ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ		ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΞΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	8	Υ	Ορισμός τοξικών και επικινδύνων αποβλήτων, βασικά χαρακτηριστικά επικινδύνων αποβλήτων, ταξινόμηση, σήμανση, υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο, μείωση – ελαχιστοποίηση παραγωγής αποβλήτων στην πηγή, επαναχρησιμοποίηση και ανάκτηση, ανακύκλωση, εκτίμηση απόδοσης ανακύκλωσης, αποθήκευση, χρήση και διαχείριση δοχείων, διαχείριση δεξαμενών, συμβατότητα αποβλήτων, μεταφορά, επεξεργασία, τελική διάθεση, ανάλυση κύκλου ζωής (LCA), υγειονομική ταφή τοξικών αποβλήτων, φυσικοχημικές, θερμικές	**http://www.enveng.tuc.gr/ekpaideysh/proptyxiaki/147-semester8-gr.html**

							και βιολογικές διεργασίες επεξεργασίας, ειδικές κατηγορίες τοξικών αποβλήτων, βασικές έννοιες τοξικολογίας, οξεία και χρόνια τοξικότητα, βασικές αρχές ανάλυσης επικινδυνότητας, αναγνώριση κινδύνου, εκτίμηση έκθεσης και τοξικότητας, χαρακτηρισμός επικινδυνότητας.	
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ		ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ		ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	8	Υ	Εισαγωγή στο δίκαιο. Βασικές διακρίσεις δικαίου. Στοιχεία δημοσίου, ιδιωτικού και ευρωπαϊκού κοινοτικού δικαίου. Εισαγωγή στην Τεχνική Νομοθεσία. Διαδικασίες ανάθεσης μελετών και δημοσίων έργων. Νομοθετικό πλαίσιο για τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων. Προσαρμογή της ελληνικής τεχνικής νομοθεσίας με την αντίστοιχη ευρωπαϊκή. Διαδικασίες επίλυσης διαφορών δημοσίων έργων. Περιβαλλοντική νομοθεσία Ελλάδας και Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η συνταγματική προστασία του περιβάλλοντος (το άρθρο 24 του Συντάγματος 1975/1986/2001). Η διεύρυνση του εννόμου συμφέροντος στην περιβαλλοντική δίκη. Η σύγκρουση του δικαιώματος στο περιβάλλον με άλλα συνταγματικά αγαθά (ιδιοκτησία – οικονομική ανάπτυξη). Η βιώσιμη ανάπτυξη (ιστορική εξέλιξη - η βιώσιμη ανάπτυξη στα διεθνή, ευρωπαϊκά και εθνικά κείμενα (η ελληνική πραγματικότητα) η σχετική νομολογία του ΣτΕ). Ο Νόμος 1650/1986 για την προστασία του περιβάλλοντος. Το νομοθετικό πλαίσιο για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας. Η Συνθήκη του Άμστερνταμ και οι οριζόντιες περιβαλλοντικές οδηγίες (δικαίωμα πληροφόρησης – ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης). Ελληνική και Κοινοτική νομολογία για την προστασία του περιβάλλοντος. Η διοικητική οργάνωση της προστασίας του περιβάλλοντος - Διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης (προκαταρκτική περιβαλλοντική εκτίμηση - έγκριση περιβαλλοντικών όρων). Οι κοινοτικές Οδηγίες 85/337 και 97/11 για τις ΜΠΕ (Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων) και η Οδηγία 2001/42 για τη Στρατηγική Περιβαλλοντική Εκτίμηση. Προδιαγραφές, περιεχόμενο και αξιολόγηση των ΜΠΕ. Η νομολογία του ΣτΕ και του Δικαστηρίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΔΕΚ) για το θεσμό της ΜΠΕ.	**http://www.enveng.tuc.gr/ekpaideysh/proptyxiaki/147-semester8-gr.html**

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο

Η ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ Η ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ (Τ.Ε.Ι.)

2.1 ΓΕΝΙΚΑ

Στο άρθρο 5 του Π.Δ. 294/88 προσδιορίζονται οι ακαδημαϊκές ειδικότητες των αποφοίτων Τεχνολογικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων (Τ.Ε.Ι.), οι οποίοι έχουν δικαίωμα να παρέχουν υπηρεσίες τεχνικού ασφάλειας σε επιχειρήσεις.

Οι ειδικότητες αυτές είναι εκείνες που αποκτούν οι απόφοιτοι των παρακάτω τμημάτων των σχολών Τ.Ε.Ι.:

- Μηχανολογίας
- Ηλεκτρολογίας
- Ενεργειακής Τεχνικής
- Φυτικής Παραγωγής
- Διοίκησης Γεωργικών Εκμεταλλεύσεων
- Γεωργικών Μηχανών και Αρδεύσεων
- Ζωικής Παραγωγής
- Θηρoματοπονίας
- Ιχθυοκομίας Αλιείας
- Πολιτικών Έργων Υποδομής
- Χημικών Πετρελαίων
- Αυτοματισμού
- Ηλεκτρονικής
- Ναυπηγικής ή Οχημάτων
- Τεχνολογίας Ιατρικών Οργάνων
- Τεχνολογίας Γραφικών Τεχνών
- Οινολογίας και Τεχνολογίας Ποτών
- Τεχνολογίας Τροφίμων
- Κλωστοϋφαντουργίας.

Παρά τα παραπάνω, κάποιοι από τους αποφοίτους των τμημάτων αυτών δεν έχουν διδαχτεί καθόλου μαθήματα που αφορούν στην υγεία και την ασφάλεια στην εργασία.

Σκοπός της παρακάτω ανάλυσης είναι να εντοπιστεί σε ποια Τμήματα και Σχολές Τ.Ε.Ι. διδάσκονται μαθήματα με θέμα την ΥΑΕ, αλλά και σε ποια τμήματα από αυτά που αναφέρονται στην παραπάνω λίστα δε διδάσκονται τέτοια μαθήματα ή διδάσκονται, αλλά δεν είναι υποχρεωτικά για την απόκτηση του πτυχίου.

Τα απαραίτητα στοιχεία συγκεντρώθηκαν από τους οδηγούς σπουδών που εντοπίστηκαν στο διαδίκτυο. Η αναζήτηση πραγματοποιήθηκε το φθινόπωρο του 2009.

2.2 ΕΛΛΗΝΙΚΑ Τ.Ε.Ι.

Στην Ελλάδα λειτουργούν 16 δημόσια Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα. Κάθε ένα από αυτά αποτελείται από σχολές κι αυτές, με τη σειρά τους, από ένα ή περισσότερα τμήματα. Συνολικά, από τα πιο πρόσφατα στοιχεία που εντοπίστηκαν στις ιστοσελίδες των Τ.Ε.Ι., κατά το διδακτικό έτος 2009-2010 λειτουργούν 225 τμήματα. Μέσα σε αυτά συμπεριλαμβάνεται και η Ανώτατη Σχολή Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.) από την οποία χορηγείται πτυχίο ισότιμο με αυτό των Τ.Ε.Ι. Στα Τ.Ε.Ι., εκτός των βασικών τμημάτων, λειτουργούν και τα «γενικά τμήματα» τα οποία δε χορηγούν πτυχίο, αλλά έχουν υποστηρικτικό ρόλο για τη λειτουργία των υπολοίπων τμημάτων. Αναλυτικότερα τα τμήματα Τ.Ε.Ι. που λειτουργούν ανά πόλη παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα 1:

Πίνακας 2.1 Γεωγραφική κατανομή Τ.Ε.Ι.

	Τ.Ε.Ι.	**ΣΧΟΛΕΣ**	**ΤΜΗΜΑΤΑ**	**ΠΗΓΗ (website)**
1	Αθήνας	8	36	http://www.teiath.gr/
2	ΑΣΠΑΙΤΕ		5 + 2 Γενικά	
3	Αλεξάνδρειο Θεσσαλονίκης	8	24	http://www.teithe.gr/
4	Δυτ. Μακεδονίας	6	19 + Γενικό	http://www.teikoz.gr/
5	Ηπείρου	5	13	http://www.teiep.gr/
6	Ιονίων νήσων		8	http://www.teiion.gr/
7	Καβάλας	4	11	http://www.teikav.edu.gr/
8	Καλαμάτας	4	8	http://www.teikal.gr/
9	Κρήτης	4	18 + Γενικό	http://www.teicrete.gr/
10	Λαμίας	4	7	http://www.teilam.gr/
11	Λάρισας	6	19 + Γενικό	http://www.teilar.gr/
12	Μεσολογγίου	4	8	http://www.teimes.gr/
13	Πάτρας	3	16	http://www.teipat.gr/
14	Πειραιά	2	10 + 2 Γενικά	http://www.teipir.gr/
15	Σερρών	3	8	http://www.teiser.gr/
16	Χαλκίδας	4	7 + Γενικό	http://www.teihal.gr/

Επίσης, στα Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης και Κρήτης, παράλληλα με τα βασικά προγράμματα, λειτουργούν και Προγράμματα Σπουδών Επιλογής (Π.Σ.Ε.). Τα προγράμματα αυτά εστιάζουν αποκλειστικά σε νέα γνωστικά ή διεπιστημονικά αντικείμενα.

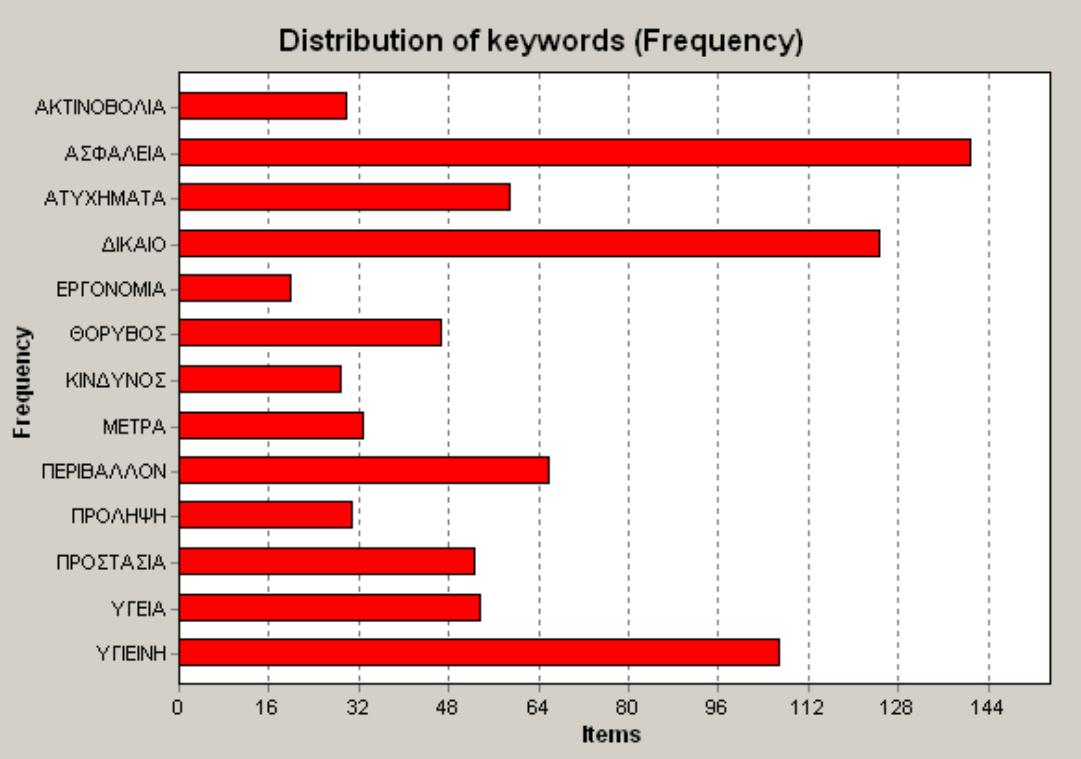
2.3 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ - ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ – ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Για τη συλλογή των απαραίτητων στοιχείων χρησιμοποιήθηκαν οι οδηγοί σπουδών που εντοπίστηκαν στο διαδίκτυο. Συνολικά εντοπίστηκαν 228 μαθήματα, τα οποία πραγματεύονται τα παρακάτω θέματα:

- υγεία, υγιεινή και ασφάλεια
- πρώτες βοήθειες ή άλλα ιατρικά θέματα
- εργονομία
- νομοθεσία
- ειδικά – τεχνικά θέματα έμμεσα σχετιζόμενα με την υγεία, την υγιεινή και την ασφάλεια
- οικονομικά, ψυχολογία, οργάνωση και διοίκηση.

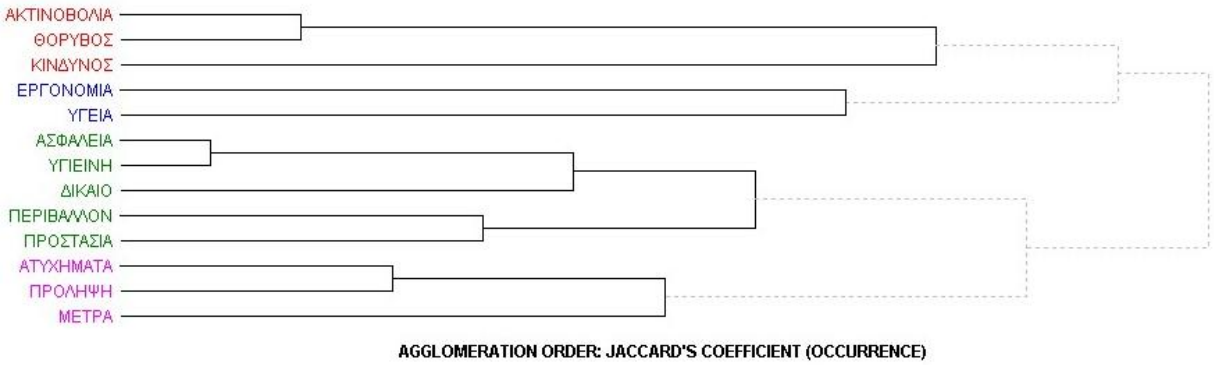
Στις περιγραφές των μαθημάτων, όπως αυτές παρουσιάζονται στους οδηγούς σπουδών, έγινε ανάλυση περιεχομένου, για να διαπιστωθεί ποια θέματα σχετίζονται μεταξύ τους. Λέξεις κλειδιά ομαδοποιήθηκαν σε κατηγορίες, οι οποίες παρουσιάζονται στο επόμενο γράφημα.

Γράφημα 2.3.1 Ραβδόγραμμα συχνοτήτων



Στους παραπάνω βασικούς άξονες εφαρμόστηκε η μέθοδος της ταξινόμησης κατά αύξουσα ιεραρχία. Η τεχνική αυτή σχετίζεται με τη διαδικασία προσδιορισμού ομάδων. Σκοπός είναι ο προσδιορισμός ομοιογενών και σαφώς διαχωρισμένων ομάδων. Η ανάλυση χρησιμοποιεί γραφικές τεχνικές και αλγορίθμους για να χωρίσει τα στοιχεία σε ομάδες. Η ανεύρεση μιας δομικής ή φυσικής ομαδοποίησης στις μεταβλητές είναι μια σημαντική διερευνητική τεχνική. Οι ομαδοποιήσεις μπορούν να αποτελέσουν το μέσο για τη διατύπωση υποθέσεων αναφορικά με τις σχέσεις ανάμεσα στις μεταβλητές. Η μέθοδος βασίζεται στη μέτρηση της εγγύτητας των στοιχείων.

Γράφημα 2.3.2 Δενδρόγραμμα ταξινόμησης κατά αύξουσα ιεραρχία



Τα αποτελέσματα της ομαδοποίησης παρουσιάζονται στο δενδρόγραμμα του γραφήματος 2.3.2. Οι βασικοί άξονες αποτελούν τα κλαδιά του δέντρου. Όσο κινούμαστε από αριστερά προς τα δεξιά διαπιστώνουμε ότι τα κλαδιά του δέντρου αρχίζουν να ενώνονται, οι άξονες δηλαδή συσχετίζονται. Τελικά, όλες οι έννοιες φαίνεται να σχετίζονται, γι' αυτό πρέπει να οριστεί ένα σημείο πέρα από το οποίο σταματά η διερεύνηση σχέσης μεταξύ των «κλαδιών».

Από τη στατιστική ανάλυση προκύπτουν οι παρακάτω ομάδες (clusters):

i. η ακτινοβολία, ο θόρυβος και ο κίνδυνος
ii. η εργονομία και η υγεία
iii. η ασφάλεια, η υγιεινή, το δίκαιο, το περιβάλλον και η προστασία
iv. τα ατυχήματα, η πρόληψη και τα μέτρα.

Αυτό σημαίνει ότι τα μαθήματα κινούνται κυρίως στις παραπάνω τέσσερις βασικές θεματικές ενότητες.

2.4 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΗΝ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Όπως προαναφέρθηκε, η μελέτη εστιάζει στον εντοπισμό μαθημάτων στα οποία διδάσκονται τα εξής θέματα:

- υγεία, υγιεινή και ασφάλεια
- πρώτες βοήθειες ή άλλα ιατρικά θέματα
- εργονομία
- νομοθεσία
- ειδικά – τεχνικά θέματα έμμεσα σχετιζόμενα με την υγεία, την υγιεινή και την ασφάλεια
- οικονομικά, ψυχολογία, οργάνωση και διοίκηση.

Όπως φαίνεται από τους τίτλους και το περιεχόμενο των μαθημάτων (από τους οδηγούς σπουδών), υπάρχουν κάποια μαθήματα που ασχολούνται αποκλειστικά με τα παραπάνω θέματα και στο εξής θα ονομάζονται ***«αμιγή».*** Τα μαθήματα των οποίων μόνο κάποιο κομμάτι της ύλης είναι σχετικό με τα παραπάνω θέματα θα ονομάζονται ***«μη αμιγή»***.

2.4.1Αμιγή μαθήματα

Τα «αμιγή» μαθήματα που αφορούν αμιγώς σε θέματα υγείας, υγιεινής και ασφάλειας της εργασίας είναι 126. Από αυτά 57 (+1 ΑΣΠΑΙΤΕ) αφορούν σε θέματα «υγείας, υγιεινής και ασφάλειας», 26 σε «πρώτες βοήθειες», 10 σε «εργονομία» και 31 (+1 ΑΣΠΑΙΤΕ) σε «νομοθεσία ή δίκαιο».

Στους πίνακες 2.2 έως 2.5 παρουσιάζεται το μάθημα, η σχολή, το τμήμα και το εκπαιδευτικό ίδρυμα όπου αυτό διδάσκεται και αν είναι υποχρεωτικό ή κατ' επιλογήν.

Πίνακας 2.2 Αμιγή μαθήματα με αντικείμενο την υγεία, την υγιεινή και την ασφάλεια

α/α	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΜΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ-ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ	ΣΧΟΛΗ	ΙΔΡΥΜΑ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ /ΕΠΙΛΟΓΗΣ
1	Υγιεινή, ασφάλεια και προστασία περιβάλλοντος	Τεχνολογίας Γραφικών Τεχνών	ΔΟΝΑ	Γραφικών Τεχνών και Καλλιτεχνικών Σπουδών	Αθήνας	Υ
2	Υγιεινή και ασφάλεια της εργασίας	Διοίκησης Μονάδων Υγείας και Πρόνοιας		Διοίκησης και Οικονομίας	Αθήνας	Ε
3	Υγιεινή και ασφάλεια εργασίας Ι	Δημόσιας Υγιεινής		Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Αθήνας	Υ
4	Υγιεινή και ασφάλεια εργασίας ΙΙ	Δημόσιας Υγιεινής		Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Αθήνας	Υ
5	Αρχές υγιεινής	Δημόσιας Υγιεινής		Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Αθήνας	Υ
6	Νοσοκομειακή υγιεινή	Δημόσιας Υγιεινής		Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Αθήνας	Υ
7	Υγιεινή επιχειρήσεων και τροφίμων	Δημόσιας Υγιεινής		Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Αθήνας	Υ
8	Υγεία και ασφάλεια στην εργασία	Επισκεπτών – Επισκεπτριών Υγείας	ΜΕ	Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Αθήνας	Υ
9	Δημόσια υγιεινή	Εργοθεραπείας		Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Αθήνας	Ε
10	Νοσηλευτική υγιεινής και ασφάλειας της εργασίας	Νοσηλευτικής Α΄	ΜΕ	Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Αθήνας	Ε
11	Νοσηλευτική υγιεινής και ασφάλειας της εργασίας	Νοσηλευτικής Β΄	ΜΕ	Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Αθήνας	Ε
12	Εργασιακή ασφάλεια και υγιεινή	Οπτικής και Οπτομετρίας	ΜΕ	Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Αθήνας	Υ
13	Υγιεινή και Επιδημιολογία	Ραδιολογίας Ακτινολογίας	ΜΓΥ	Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Αθήνας	Υ
14	Υγιεινή-Επιδημιολογία	Φυσικοθεραπείας	ΔΟΝΑ	Σχολή επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Αθήνας	Υ
15	Υγιεινή εργοστασίων τροφίμων	Τεχνολογίας τροφίμων και διατροφής		Τεχνολογίας Τροφίμων	Αθήνας	Υ

α/α	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΜΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ-ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ	ΣΧΟΛΗ	ΙΔΡΥΜΑ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ /ΕΠΙΛΟΓΗΣ
16	Τεχνική νομοθεσία και ασφάλεια εργασίας	Πολιτικών Έργων Υποδομής	ΔΟΝΑ	Τεχνολογικών Εφαρμογών	Αθήνας	ΕΥ
17	Ασφάλεια εργασίας και προστασία περιβάλλοντος	Τμήμα Ναυπηγικής	Ναυτική μηχανολογία	Τεχνολογικών Εφαρμογών	Αθήνας	ΕΥ
18	Υγιεινή	Νοσηλευτική	ΜΕΥ	Επαγγελμάτων Υγείας (ΣΕΥΠ)	Αλεξάνδρειο Θεσ/νίκης	-
19	Ασφάλεια εργασίας	Τεχνολογίας Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών	Τομέας Επιφανειακών Νερών - ΔΟΝΑ	Παραρτήματα Μουδανιών	Αλεξάνδρειο Θεσ/νίκης	ΕΥ
20	Υγιεινή και ασφάλεια βιομηχανιών τροφίμων	Τεχνολογίας Τροφίμων	ΜΕΥ	Τεχνολογίας Τροφίμων και Διατροφής	Αλεξάνδρειο Θεσ/νίκης	Υ
21	Βιομηχανική υγιεινή - προστασία περιβάλλοντος	Αυτοματισμού		Τεχνολογικών Εφαρμογών	Αλεξάνδρειο Θεσ/νίκης	Υ
22	Ασφάλεια εργασίας - Προστασία περιβάλλοντος	Οχημάτων	ΔΟΝΑ	Τεχνολογικών Εφαρμογών	Αλεξάνδρειο Θεσ/νίκης	ΕΥ
23	Ασφάλεια εργασίας	Πολιτικών Έργων Υποδομής	Γεωτεχνικής Μηχανικής και Συγκοινωνιακής Υποδομής - ΔΟΝΑ	Τεχνολογικών Εφαρμογών	Αλεξάνδρειο Θεσ/νίκης	Υ
24	Ασφάλεια εργασίας	Φυτικής Παραγωγής		Τεχνολογίας Γεωπονίας	Δυτικής Μακεδονίας	Ε
25	Υγιεινή και στοιχεία παθολογίας	Ζωικής Παραγωγής		Τεχνολογίας Γεωπονίας Παράρτημα Φλώρινας	Δυτικής Μακεδονίας	Υ
26	Μεταλλευτικό δίκαιο - Ασφάλεια και υγιεινή στις υπαίθριες και υπόγειες εκμεταλλεύσεις	Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος		Τεχνολογικών Εφαρμογών	Δυτικής Μακεδονίας	ΕΥ
27	Υγιεινή και ασφάλεια εργασίας	Τεχνολογιών Απορρύπανσης	ΔΟΝΑ	Τεχνολογικών Εφαρμογών	Δυτικής Μακεδονίας	ΕΥ
28	Υγιεινή και ασφάλεια εργασίας	Νοσηλευτικής	ΜΕΥ		Καβάλας	ΕΥ
29	Νομοθεσία και ασφάλεια εργασίας	Ηλεκτρολογίας	ΔΟΝΑ	Τεχνολογικών Εφαρμογών	Καβάλας	Υ
30	Υγιεινή και ασφάλεια εργασίας (Τ.Α.) - Τεχν. νομοθεσία	Μηχανολογίας	ΔΟΝΑ	Τεχνολογικών Εφαρμογών	Καβάλας	Υ
31	Υγιεινή και ασφάλεια εργασίας	Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου		Τεχνολογικών Εφαρμογών	Καβάλας	Υ

α/α	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΜΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ-ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ	ΣΧΟΛΗ	ΙΔΡΥΜΑ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ /ΕΠΙΛΟΓΗΣ
32	Υγιεινή νοσηλευτικών μονάδων	Διοίκησης Μονάδων Υγείας και Πρόνοιας (Δ.Μ.Υ.Π.)		Διοίκησης και Οικονομίας (Σ.Δ.Ο)	Καλαμάτας	-
33	Ασφάλεια έργου – Προστασία περιβάλλοντος	Βιολογικών Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών και Ανθοκομίας (ΒΙΟ.ΘΕ.Κ.Α.)		Τεχνολογίας Γεωπονίας (Σ.ΤΕ.Γ)	Καλαμάτας	Ε
34	Ασφάλεια εργασίας και προστασία περιβάλλοντος	Τεχνολογίας Γεωργικών Προϊόντων (ΤΕ.ΓΕ.Π.)		Τεχνολογίας Γεωπονίας (Σ.ΤΕ.Γ)	Καλαμάτας	Υ
35	Τεχνική νομοθεσία – Ασφάλεια εργασίας	Ηλεκτρολογίας	ΔΟΝΑ	Τεχνολογικών Εφαρμογών	Κρήτης	ΕΥ
36	Υγιεινή και ασφάλεια εργασίας	Μηχανολογίας		Τεχνολογικών Εφαρμογών	Κρήτης	
37	Υγιεινή και ασφάλεια εργασίας	Πολιτικών Δομικών Έργων	Τομέας Οικοδομής-Εργοταξίου	Τεχνολογικών Εφαρμογών	Κρήτης	
38	Υγιεινή και ασφάλεια εργασίας	Νοσηλευτικής		Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Λαμίας	Ε
39	Πρώτες βοήθειες - Υγιεινή	Φυσικοθεραπείας	ΜΓΥ	Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Λαμίας	Υ
40	Τεχνική νομοθεσία και ασφάλεια εργασίας	Σχεδιασμού - Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου	ΔΟΝΑ	Παράρτημα Καρδίτσας	Λάρισας	Υ
41	Διαχείριση κινδύνου και ασφάλειας	Διοίκησης και Διαχείρισης Έργων		Διοίκησης και Οικονομίας	Λάρισας	Ε
42	Υγιεινή και ασφάλεια εργασίας	Ανακαίνισης και Αποκατάστασης Κτηρίων		Παράρτημα Τρικάλων	Λάρισας	Υ
43	Υγιεινή και ασφάλεια εργασίας	Ζωικής Παραγωγής		Τεχνολογίας Γεωπονίας	Λάρισας	Ε
44	Τεχνική νομοθεσία – Ασφάλεια εργασίας	Ηλεκτρολογίας	ΜΓΥ	Τεχνολογικών Εφαρμογών	Λάρισας	Υ
45	Ασφάλεια εργασίας και προστασία περιβάλλοντος	Μηχανολογίας		Τεχνολογικών Εφαρμογών	Λάρισας	Υ
46	Ασφάλεια εργασίας	Πολιτικών Έργων Υποδομής		Τεχνολογικών Εφαρμογών (ΣΤΕΦ)	Λάρισας	ΕΥ
47	Ασφάλεια εργασίας και προστασία περιβάλλοντος	Μηχανολογίας και Υδατικών Πόρων		Τεχνολογίας Γεωπονίας	Μεσολογγίου	Υ
48	Υγιεινή και ασφάλεια εργασίας	Νοσηλευτικής		Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Πάτρας	Ε
49	Μέτρα ασφάλειας στα δομικά έργα	Ανακαίνισης και Αποκατάστασης Κτηρίων		Τεχνολογικών Εφαρμογών	Πάτρας	ΕΥ

α/α	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΜΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ-ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ	ΣΧΟΛΗ	ΙΔΡΥΜΑ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ /ΕΠΙΛΟΓΗΣ
50	Ασφάλεια και υγιεινή εργαζομένων - Εργονομία	Ηλεκτρολογίας		Τεχνολογικών Εφαρμογών	Πάτρας	Υ
51	Τεχνική νομοθεσία - Ασφάλεια εργασίας	Πολιτικών Έργων Υποδομής	ΔΟΝΑ	Τεχνολογικών Εφαρμογών	Πάτρας	Υ
52	Ασφάλεια εργασίας – Προστασία περιβάλλοντος	Αυτοματισμού		Τεχνολογικών Εφαρμογών	Πειραιά	
53	Ασφάλεια εργασίας - Προστασία περιβάλλοντος	Κλωστοϋφαντουργίας		Τεχνολογικών Εφαρμογών	Πειραιά	Υ
54	Ασφάλεια εργασίας - Τεχνική νομοθεσία	Μηχανολογίας		Τεχνολογικών Εφαρμογών	Πειραιά	Υ
55	Ασφάλεια εργασίας και προστασία περιβάλλοντος	Μηχανολογίας	ΔΟΝΑ	Τεχνολογικών Εφαρμογών	Σερρών	Υ
56	Νομοθεσία και ασφάλεια εργασίας	Ηλεκτρολογίας	ΔΟΝΑ	Τεχνολογικών Εφαρμογών	Χαλκίδας	Υ
57	Ασφάλεια εργασίας - Τεχνική νομοθεσία	Μηχανολογίας		Τεχνολογικών Εφαρμογών	Χαλκίδας	Υ
58	Υγιεινή και ασφάλεια εργασίας	Εκπαιδευτικών Πολιτικών Δομικών Έργων	ΜΕ		ΑΣΠΑΙΤΕ	Υ

Όπου
ΔΟΝΑ: Μάθημα Διοίκησης, Οικονομίας, Νομοθεσίας και Ανθρωπιστικών Σπουδών
ΜΕΥ: Μάθημα Ειδικής Υποδομής
ΜΓΥ: Μάθημα Γενικής Υποδομής
Υ: Υποχρεωτικό
ΕΥ: Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό

Πίνακας 2.3 Αμιγή μαθήματα με αντικείμενο τις πρώτες βοήθειες ή άλλα ιατρικά θέματα

α/α	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΜΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ-ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ	ΣΧΟΛΗ	ΙΔΡΥΜΑ	Υ/Ε
1	Πρώτες βοήθειες	Αισθητικής και Κοσμητολογίας		Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Αθήνας	Υ
2	Πρώτες βοήθειες	Βασικών Ιατρικών		Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Αθήνας	-
3	Ιατρική της εργασίας	Βασικών ιατρικών		Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Αθήνας	-
4	Πρώτες βοήθειες	Δημόσιας Υγιεινής		Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Αθήνας	Υ
5	Πρώτες βοήθειες	Επισκεπτών – Επισκεπτριών Υγείας	ΜΓΥ	Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Αθήνας	Υ
6	Πρώτες βοήθειες	Εργοθεραπείας	ΜΕΥ	Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Αθήνας	Υ
7	Πρώτες βοήθειες	Ιατρικών Εργαστηριών	ΜΓΥ	Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Αθήνας	-
8	Πρώτες βοήθειες	Μαιευτικής	ΜΕΥ	Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Αθήνας	Υ
9	Πρώτες βοήθειες	Νοσηλευτικής Α΄	ΜΕ	Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Αθήνας	ΕΥ
10	Επείγουσα νοσηλευτική /ΜΕΘ	Νοσηλευτικής Α΄		Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Αθήνας	-
11	Πρώτες βοήθειες	Νοσηλευτικής Β΄	ΜΕ	Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Αθήνας	-
12	Επείγουσα νοσηλευτική /ΜΕΘ	Νοσηλευτικής Β΄	ΜΕ	Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Αθήνας	Υ
13	Πρώτες βοήθειες	Οδοντικής Τεχνολογίας	ΜΕΥ	Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Αθήνας	Υ
14	Πρώτες βοήθειες	Οπτικής και Οπτομετρίας	ΜΓΥ	Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Αθήνας	Υ
15	Πρώτες βοήθειες	Ραδιολογίας Ακτινολογίας	ΜΓΥ	Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Αθήνας	Υ
16	Πρώτες βοήθειες	Φυσικοθεραπείας	ΜΓΥ	Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Αθήνας	Υ
17	Πρώτες βοήθειες	Αισθητικής		Επαγγελμάτων Υγείας (ΣΕΥΠ)	Αλεξάνδρειο Θεσσαλονίκης	Υ
18	Πρώτες βοήθειες	Νοσηλευτικής	ΜΕΥ	Επαγγελμάτων Υγείας (ΣΕΥΠ)	Αλεξάνδρειο Θεσσαλονίκης	-
19	Πρώτες βοήθειες	Τεχνολόγων Ιατρών Εργαστηρίων	ΜΕΥ	Επαγγελμάτων Υγείας (ΣΕΥΠ)	Αλεξάνδρειο Θεσσαλονίκης	-
20	Αγωγή υγείας – Πρώτες βοήθειες	Εμπορίας και Ποιοτικού Ελέγχου Προϊόντων		Τεχνολογίας Γεωπονίας Παράρτημα Φλώρινας	Δυτικής Μακεδονίας	Ε
21	Φυσική αγωγή – Πρώτες βοήθειες	Ζωικής Παραγωγής		Τεχνολογίας Γεωπονίας Παράρτημα Φλώρινας	Δυτικής Μακεδονίας	Ε
22	Πρώτες βοήθειες	Νοσηλευτικής		Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Ηπείρου	Υ
23	Πρώτες βοήθειες – Αντιμετώπιση φυσικών καταστροφών	Νοσηλευτικής		Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Κρήτης	Υ
24	Επείγουσα νοσηλευτική	Νοσηλευτικής		Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Λαμίας	Υ
25	Πρώτες βοήθειες - Υγιεινή	Φυσικοθεραπείας	ΜΓΥ	Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Λαμίας	Υ
26	Πρώτες βοήθειες	Νοσηλευτικής		Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Πάτρας	ΕΥ

Όπου
ΔΟΝΑ: Μάθημα Διοίκησης, Οικονομίας, Νομοθεσίας και Ανθρωπιστικών Σπουδών
ΜΕΥ: Μάθημα Ειδικής Υποδομής
ΜΓΥ: Μάθημα Γενικής Υποδομής

Υ: Υποχρεωτικό
ΕΥ: Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό

Πίνακας 2.4 Αμιγή μαθήματα με αντικείμενο την εργονομία

α/α	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΜΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ-ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ	ΣΧΟΛΗ	ΙΔΡΥΜΑ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ/ ΕΠΙΛΟΓΗΣ
1	Δραστηριότητες καθημερινής ζωής - Βοηθήματα - Εργονομία	Εργοθεραπείας	ΜΕ	Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Αθήνας	Υ
2	Φωτισμός και εργονομία περιβάλλοντος	Οπτικής και Οπτομετρίας	ΜΕ	Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Αθήνας	ΕΥ
3	Βιολογική μηχανική - Εργονομία	Φυσικοθεραπείας	ΜΕΥ	Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Αθήνας	-
4	Οργάνωση εργασίας και εργονομία	Οχημάτων	ΜΕΥ	Τεχνολογικών Εφαρμογών	Αλεξάνδρειο Θεσσαλονίκης	ΕΥ
5	Εργονομία - Ανθρωπομετρία	Βιομηχανικού Σχεδιασμού		Τεχνολογικών Εφαρμογών	Δυτικής Μακεδονίας	Υ
6	Εργονομία – Εργομετρία - Εφαρμογές στη νοσηλευτική	Νοσηλευτικής		Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Κρήτης	ΕΥ
7	Βιολογική μηχανική – Εργονομία	Φυσικοθεραπείας	ΜΕΥ	Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Λαμίας	Υ
8	Εργονομία γεωργικών μηχανημάτων	Μηχανολογίας και Υδάτινων Πόρων		Τεχνολογίας Γεωπονίας	Μεσολογγίου	Υ
9	Βιολογική μηχανική - Εργονομία	Φυσικοθεραπείας (Παράρτημα Αιγίου)		Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Πάτρας	-
1	Ασφάλεια και υγιεινή εργαζομένων – Εργονομία	Ηλεκτρολογίας		Τεχνολογικών Εφαρμογών	Πάτρας	Υ

Όπου
ΔΟΝΑ: Μάθημα Διοίκησης, Οικονομίας, Νομοθεσίας και Ανθρωπιστικών Σπουδών
ΜΕΥ: Μάθημα Ειδικής Υποδομής
ΜΓΥ: Μάθημα Γενικής Υποδομής
Υ: Υποχρεωτικό
ΕΥ: Κατ’ επιλογήν υποχρεωτικό

Πίνακας 2.5 Αμιγή μαθήματα με αντικείμενο τη νομοθεσία

α/α	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΜΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ-ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ	ΣΧΟΛΗ	ΙΔΡΥΜΑ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ/ ΕΠΙΛΟΓΗΣ
1	Δίκαιο επιχειρήσεων (αστικό και εργατικό)	Διοίκησης Επιχειρήσεων		Διοίκησης και Οικονομίας	Αθήνας	Υ
2	Εργατικό δίκαιο	Τουριστικών Επιχειρήσεων		Διοίκησης και Οικονομίας	Αθήνας	-
3	Στοιχεία δικαίου	Κοινωνικής Εργασίας	ΔΟΝΑ	Επαγγελμάτων Υγείας και Προνοίας	Αθήνας	Υ
4	Νομοθεσία δημόσιας υγιεινής	Δημόσιας Υγιεινής		Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Αθήνας	Υ
5	Στοιχεία εργατικού και εμπορικού δικαίου	Οπτικής και Οπτομετρίας	ΔΟΝΑ	Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Αθήνας	Υ
6	Νομοθεσία – Περιβάλλον	Ενεργειακής Τεχνολογίας	ΔΟΝΑ	Τεχνολογικών Εφαρμογών	Αθήνας	Υ
7	Στοιχεία εργατικού δικαίου	Εμπορίας και Διαφήμισης		Διοίκησης Οικονομίας (ΣΔΟ)	Αλεξάνδρειο Θεσσαλονίκης	ΕΥ
8	Εργατικό δίκαιο	Λογιστικής	ΔΟΝΑ	Διοίκησης και Οικονομίας (Κοζάνη)	Δυτικής Μακεδονίας	ΕΥ
9	Τεχνική νομοθεσία	Ηλεκτρολογίας		Τεχνολογικών Εφαρμογών	Δυτικής Μακεδονίας	Υ
10	Τεχνική νομοθεσία και προστασία περιβάλλοντος	Μηχανολογίας	ΔΟΝΑ	Τεχνολογικών Εφαρμογών	Δυτικής Μακεδονίας	Υ
11	Αρχές εργατικού και εμπορικού δικαίου	Διοίκησης Επιχειρήσεων (Ληξούρι)			Ιονίων νήσων	ΕΥ
12	Στοιχεία εργατικού και εμπορικού δικαίου	Διαχείρισης Πληροφοριών		Διοίκησης και Οικονομίας	Καβαλας	Ε
13	Εργατικό δίκαιο	Διοίκησης Επιχειρήσεων		Διοίκησης και Οικονομίας	Καβαλας	-
14	Εργατικό - Ασφαλιστικό δίκαιο	Λογιστικής	ΜΕΥ	Διοίκησης και Οικονομίας	Καβαλας	
15	Τεχνική νομοθεσία	Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου		Τεχνολογικών Εφαρμογών	Καβαλας	ΕΥ
16	Εμπορικό και εργατικό δίκαιο	Χρηματοοικονομικής και Ασφαλιστικής (Άγιος Νικόλαος)			Κρήτης	Υ
17	Τεχνική νομοθεσία	Πολιτικών Δομικών Έργων	Υπολογισμών	Τεχνολογικών Εφαρμογών	Κρήτης	-

α/α	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΜΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ-ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ	ΣΧΟΛΗ	ΙΔΡΥΜΑ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ/ ΕΠΙΛΟΓΗΣ
18	Στοιχεία δικαίου – Εργατικό δίκαιο	Εμπορίας και Διαφήμισης		Παράρτημα Άμφισσας	Λαμίας	Υ
19	Εργατικό δίκαιο	Λογιστικής		Διοίκησης και Οικονομίας	Λάρισας	Υ
20	Εργατικό δίκαιο	Διοίκησης Επιχειρήσεων	ΜΓΥ	Διοίκησης και Οικονομίας (ΣΔΟ)	Λάρισας	Υ
21	Εργατικό δίκαιο	Τουριστικών Επιχειρήσεων		Διοίκησης και Οικονομίας (ΣΔΟ)	Λάρισας	ΕΥ
22	Τεχνική νομοθεσία	Ανακαίνισης και Αποκατάστασης Κτηρίων		Παράρτημα Τρικάλων	Λάρισας	Υ
23	Τεχνική νομοθεσία	Μηχανολογίας		Τεχνολογικών Εφαρμογών (ΣΤΕΦ)	Λάρισας	Υ
24	Τεχνική νομοθεσία	Πολιτικών Έργων Υποδομής		Τεχνολογικών Εφαρμογών (ΣΤΕΦ)	Λάρισας	ΕΥ
25	Εργατικό δίκαιο	Λογιστικής	ΜΓΥ	Διοίκησης και Οικονομίας	Μεσολογγίου	-
26	Εργατικό δίκαιο	Διοίκησης Επιχειρήσεων		Διοίκησης και Οικονομίας	Πάτρας	-
27	Εργατικό δίκαιο	Διοίκησης Επιχειρήσεων		Διοίκησης και Οικονομίας	Πειραιά	Υ
28	Τεχνική νομοθεσία	Πολιτικών Δομικών Έργων	ΔΟΝΑ	Τεχνολογικών Εφαρμογών	Σερρών	Υ
29	Αεροπορική νομοθεσία	Τεχνολογίας Αεροσκαφών	ΔΟΝΑ		Χαλκίδας	Υ
30	Εργατικό – Ασφαλιστικό δίκαιο	Λογιστικής	ΔΟΝΑ	Διοίκησης και Οικονομίας	Χαλκίδας	-
31	Στοιχεία δικαίου και τεχνικής νομοθεσίας	Αυτοματισμού	ΔΟΝΑ	Τεχνολογικών Εφαρμογών	Χαλκίδας	Υ
32	Τεχνική νομοθεσία	Εκπαιδευτικών Πολιτικών Έργων Υποδομής	ΔΟΝΑ		ΑΣΠΑΙΤΕ	Υ

Όπου
ΔΟΝΑ: Μάθημα Διοίκησης, Οικονομίας, Νομοθεσίας και Ανθρωπιστικών Σπουδών
ΜΕΥ: Μάθημα Ειδικής Υποδομής
ΜΓΥ: Μάθημα Γενικής Υποδομής
Υ: Υποχρεωτικό
ΕΥ: Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό

2.4.2 Μη Αμιγή μαθήματα

Συνολικά εντοπίστηκαν 110 μαθήματα, των οποίων ένα κομμάτι της ύλης πραγματεύεται θέματα ΥΑΕ (μη αμιγή). Σε κάποια από αυτά γίνονται σαφείς αναφορές στην ΥΑΕ, ενώ σε άλλα έμμεσες. Από αυτά, τα 51 (+7 ΑΣΠΑΙΤΕ) αναφέρονται σε θέματα «υγείας, υγιεινής και ασφάλειας», τα 36 σε «τεχνικά – ειδικά θέματα», τα 13 σε θέματα «εργονομίας» και τα 10 σε θέματα «οικονομικών, ψυχολογίας, οργάνωσης και διοίκησης».
Στους επόμενους πίνακες (2.6 ως 2.9) παρουσιάζονται οι τίτλοι των μαθημάτων, το τμήμα ή η σχολή όπου διδάσκονται, το εκπαιδευτικό ίδρυμα και αν είναι υποχρεωτικά ή κατ' επιλογήν. Από τους οδηγούς σπουδών στους οποίους περιγράφεται η ύλη κάθε μαθήματος έχει απομονωθεί το κομμάτι του κειμένου που αφορά στην ΥΑΕ.

Πίνακας 2.6 Θέματα μαθημάτων σχετικά με υγεία, υγιεινή και ασφάλεια

α/α	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΜΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ-ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ	ΣΧΟΛΗ	ΙΔΡΥΜΑ	ΘΕΜΑ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ /ΕΠΙΛΟΓΗΣ
1	Βιβλιοδεσία	Τεχνολογίας Γραφικών Τεχνών	ΜΕ	Γραφικών Τεχνών και Καλλιτεχνικών Σπουδών	Αθήνας	Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων σε χώρους βιβλιοδεσίας-περατώσεων.	Υ
2	Οργάνωση εγκαταστάσεων γραφικών τεχνών	Τεχνολογίας Γραφικών Τεχνών	ΜΕ	Γραφικών Τεχνών και Καλλιτεχνικών Σπουδών	Αθήνας	Θέματα υγιεινής. Ειδικά θέματα ασφαλείας του προσωπικού. Σήμανση. Κανονισμοί που αφορούν τη σήμανση. Θέματα πυρασφάλειας.	Υ
3	Ψηφιακή τυπογραφία	Τεχνολογίας Γραφικών Τεχνών		Γραφικών Τεχνών και Καλλιτεχνικών Σπουδών	Αθήνας	Θέματα και ασφάλειας κατά την εργασία.	Υ
4	Επαγγελματική μαγειρική	Τουριστικών Επιχειρήσεων		Διοίκησης και Οικονομίας	Αθήνας	Υγιεινή τροφίμων - σκευών - εξοπλισμού - προσωπικού και ασφάλεια στους χώρους του μαγειρείου.	-
5	Τεχνική εστιατορίου	Τουριστικών Επιχειρήσεων		Διοίκησης και Οικονομίας	Αθήνας	Τρόποι εξασφάλισης της υγιεινής και ασφάλειας στους χώρους εργασίας της παράθεσης γευμάτων στις εστιατορικές επιχειρήσεις.	-
6	Αρχές laser	Αισθητικής και Κοσμητολογίας		Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Αθήνας	Ασφάλεια laser: προστασία από ακτινοβολίες laser, μέτρα προστασίας, καθορισμός της ζώνης επικινδυνότητας, μέτρα ασφαλείας, ταξινόμηση κατά επικινδυνότητα σε σχέση με τα μάτια.	Υ

α/α	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΜΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ-ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ	ΣΧΟΛΗ	ΙΔΡΥΜΑ	ΘΕΜΑ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ /ΕΠΙΛΟΓΗΣ
7	Αρχές οργάνωσης και διοίκησης υπηρεσιών υγείας	Οδοντικής Τεχνολογίας	ΔΟΝΑ	Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Αθήνας	Μέτρα πρόληψης επαγγελματικών κινδύνων, υγιεινή και ασφάλεια της εργασίας σε μεγάλες μονάδες υγείας.	ΕΥ
8	Υγιεινή στόματος και εργαστηρίου	Οδοντικής Τεχνολογίας	ΜΕΥ	Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Αθήνας	Υγιεινή εργαστηριακού χώρου. Εμβολιασμός, ατομική υγιεινή και καθαριότητα, γάντια, γυαλιά, μάσκες, ποδιές.	Υ
9	Διοίκηση ανθρώπινων πόρων	Διοίκησης Επιχειρήσεων		Οικονομίας και Διοίκησης	Αθήνας	Πολιτική υγιεινής και ασφάλειας στον εργασιακό χώρο.	Υ
10	Τοξικολογία τροφίμων	Τεχνολογίας Τροφίμων		Τεχνολογίας Τροφίμων και Διατροφής	Αθήνας	Αρχές και μέθοδοι εκτίμησης κινδύνου και ασφάλειας.	ΕΥ
11	Τεχνολογία και ποιότητα γάλακτος και γαλακτοκομικών προϊόντων	Τεχνολογίας Τροφίμων		Τεχνολογίας Τροφίμων και Διατροφής	Αθήνας	Καθαρισμός και υγιεινή των εγκαταστάσεων των βιομηχανιών γάλακτος.	ΕΥ
12	Διοίκηση επιχειρήσεων	Ενεργειακής Τεχνολογίας	ΔΟΝΑ	Τεχνολογικών Εφαρμογών	Αθήνας	Υγιεινή και ασφάλεια.	Υ
13	Οργάνωση εργοταξίου	Πολιτικών Έργων Υποδομής	ΜΕ	Τεχνολογικών Εφαρμογών	Αθήνας	Ασφάλεια και υγιεινή στα εργοτάξια. Εισαγωγή στο πρόβλημα της ασφάλειας των κατασκευών.	Υ

α/α	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΜΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ-ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ	ΣΧΟΛΗ	ΙΔΡΥΜΑ	ΘΕΜΑ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ /ΕΠΙΛΟΓΗΣ
14	Οργάνωση και λειτουργία νοσοκομείων	Τεχνολογίας Ιατρικών Οργάνων	ΜΕ	Τεχνολογικών Εφαρμογών	Αθήνας	Ασφάλεια και προστασία του νοσοκομειακού περιβάλλοντος. Η μελέτη ακτινοπροστασίας του ακτινολογικού Εργαστηρίου. Η μελέτη ακτινοπροστασίας ενός Ιατρικού Εργαστηρίου Ραδιοϊσοτόπων. Προστασία του περιβάλλοντος στο νοσοκομείο από αέριους ρύπους. Ηχορύπανση. Αποκομιδή και διαχείριση ακαθάρτων και απορριμμάτων. Ηλεκτρική ασφάλεια στο νοσοκομείο.	Υ
15	Οργάνωση και διοίκηση επισιτιστικών τμημάτων	Τουριστικών Επιχειρήσεων		Διοίκησης Οικονομίας (ΣΔΟ)	Αλεξάνδρειο Θεσσαλονίκης	Η σημασία της υγιεινής και της ασφάλειας στον εργασιακό χώρο.	Υ
16	Χοιροτροφία	Ζωικής Παραγωγής		Τεχνολογίας Γεωπονίας (ΣΤΕΓ)	Αλεξάνδρειο Θεσσαλονίκης	Η υγιεινή των εγκαταστάσεων.	Υ
17	Ανόργανη και οργανική χημεία	Διατροφής και Διαιτολογίας		Τεχνολογίας Τροφίμων και Διατροφής	Αλεξάνδρειο Θεσσαλονίκης	Κανόνες ασφαλείας στο χημικό εργαστήριο.	Υ
18	Έλεγχος θορύβου και ακτινοβολιών	Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος		Τεχνολογικών Εφαρμογών	Δυτικής Μακεδονίας	Ανεκτά επίπεδα ακτινοβολιών, επιπτώσεις στην υγεία και στο περιβάλλον.	ΕΥ

α/α	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΜΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ-ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ	ΣΧΟΛΗ	ΙΔΡΥΜΑ	ΘΕΜΑ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ /ΕΠΙΛΟΓΗΣ
19	Διαχείριση τεχνικών έργων	Ηλεκτρολογίας		Τεχνολογικών Εφαρμογών	Δυτικής Μακεδονίας	Νομοθετικό πλαίσιο για την υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων. Κοινοτικές οδηγίες για την υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων. Υγιεινή και ασφάλεια σε οικοδομές και τεχνικά έργα. Σήμανση χώρων εργασίας.	Υ
20	Χώροι υγειονομικής ταφής απορριμμάτων	Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης	ΜΕ	Τεχνολογικών Εφαρμογών	Δυτικής Μακεδονίας	Αντιμετώπιση προβλημάτων υγιεινής και ασφάλειας και πρόληψη-αντιμετώπιση πυρκαγιών.	ΕΥ
21	Ακτινοβολίες και ακτινοπροστασία	Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης	ΜΕ	Τεχνολογικών Εφαρμογών	Δυτικής Μακεδονίας	Επιπτώσεις στην υγεία, στο περιβάλλον και στα οικοσυστήματα, μέθοδοι προστασίας.	ΕΥ
22	Διαχείριση επικίνδυνων και τοξικών αποβλήτων	Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης	ΜΕ	Τεχνολογικών Εφαρμογών	Δυτικής Μακεδονίας	Εξοπλισμός ασφάλειας του προσωπικού. Ανάπτυξη προγραμμάτων ασφάλειας. Πρόληψη ατυχημάτων.	ΕΥ
23	Θόρυβος και ηχοπροστασία	Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης	ΜΕ	Τεχνολογικών Εφαρμογών	Δυτικής Μακεδονίας	Επιπτώσεις θορύβου και δονήσεων στην υγεία.	ΕΥ
24	Μηχανολογικές και ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις	Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης	ΜΕΥ	Τεχνολογικών Εφαρμογών	Δυτικής Μακεδονίας	Ασφάλεια εγκαταστάσεων.	Υ
25	Διοίκηση ανθρώπινων πόρων	Χρηματοοικονομικής και Ελεγκτικής (Πρέβεζα)		Διοίκησης και Οικονομίας	Ηπείρου	Επαγγελματική υγιεινή και προστασία.	Υ
26	Δεοντολογία επαγγέλματος	Ιχθυοκομίας - Αλιείας	ΔΟΝΑ	Παράρτημα Ηγουμενίτσας	Ηπείρου	Υγιεινή και ιχθυοκομική διαχείριση.	ΕΥ
27	Επαγγελματικές μελέτες – Τεχνική νομοθεσία	Ανθοκομίας και Αρχιτεκτονικής Τοπίου		Τεχνολογίας Γεωπονίας (Άρτα)	Ηπείρου	Μέτρα ασφαλείας, πρόληψη ατυχημάτων, ευθύνες και κυρώσεις	ΕΥ

α/α	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΜΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ-ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ	ΣΧΟΛΗ	ΙΔΡΥΜΑ	ΘΕΜΑ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ /ΕΠΙΛΟΓΗΣ
28	Διοίκηση παραγωγής	Διοίκησης Επιχειρήσεων (Ληξούρι)			Ιόνιων νήσων	Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων.	Υ
29	Τεχνολογία και ποιοτικός έλεγχος προϊόντων ζωικής προέλευσης	Τεχνολογίας Βιολογικής Γεωργίας και Τροφίμων			Ιόνιων νήσων	Υγιεινή των εγκαταστάσεων των βιομηχανιών παραγωγής προϊόντων ζωικής προέλευσης	
30	Διοίκηση ανθρώπινων πόρων	Διοίκησης Επιχειρήσεων		Διοίκησης και Οικονομίας	Καβάλας	Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων στους χώρους εργασίας.	Υ
31	Διοίκηση παραγωγής – λειτουργιών	Διοίκησης Επιχειρήσεων		Διοίκησης και Οικονομίας	Καβάλας	Υγιεινή και Ασφάλεια των εργαζομένων.	Υ
32	Διαχείριση ανθρώπινων πόρων	Βιομηχανικής Πληροφορικής		Τεχνολογικών Εφαρμογών	Καβάλας	Ασφάλεια και υγιεινή της εργασίας και πολιτικές μείωσης των ατυχημάτων.	Υ
33	Προστασία περιβάλλοντος	Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου		Τεχνολογικών Εφαρμογών	Καβάλας	Ηχορύπανση (πηγές, μέτρηση, επιπτώσεις στην υγεία των ανθρώπων, τεχνικές αντιμετώπισης της ηχορύπανσης).	Υ
34	Φυτοπροστατευτικά προϊόντα - Βιολογικά σκευάσματα	Βιολογικών Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών και Ανθοκομίας (ΒΙΟ.ΘΕ.ΚΑ.)		Τεχνολογίας Γεωπονίας (ΣΤΕΓ)	Καλαμάτας	Μέτρα και μέσα ασφάλειας στις διάφορες φάσεις χειρισμού των φυτοπροστατευτικών προϊόντων.	Υ
35	Τεχνολογίας θερμοκηπίων	Βιολογικών Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών και Ανθοκομίας (ΒΙΟ.ΘΕ.ΚΑ.)		Τεχνολογίας Γεωπονίας (ΣΤΕΓ)	Καλαμάτας	Ασφάλεια εργασίας – Υγιεινή.	Υ
36	Χημεία	Φυσικών πόρων και Περιβάλλοντος (Χανιά)			Κρήτης	Υγιεινή και ασφάλεια εργαστηρίου.	Υ

α/α	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΜΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ-ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ	ΣΧΟΛΗ	ΙΔΡΥΜΑ	ΘΕΜΑ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ /ΕΠΙΛΟΓΗΣ
37	Διοίκηση και ανάπτυξη ανθρώπινου δυναμικού - Δεοντολογία επαγγέλματος	Χρηματοοικονομικής και Ασφαλιστικής (Άγιος Νικόλαος)			Κρήτης	Η υγεία και η ασφάλεια των εργαζομένων.	Υ
38	Εργασιακό περιβάλλον	Ηλεκτρονικής	Βιομηχανικά ηλεκτρονικά	Τεχνολογικών Εφαρμογών	Λαμίας	Υγιεινή και ασφάλεια στο εργασιακό περιβάλλον.	
39	Διοίκηση ανθρώπινων πόρων	Διοίκησης και Διαχείρισης Έργων	ΜΕ	Διοίκησης και Οικονομίας	Λάρισας	Επαγγελματική υγιεινή και προστασία.	
40	Διοίκηση παραγωγής	Διοίκησης Επιχειρήσεων	ΜΕ	Διοίκησης και Οικονομίας (ΣΔΟ)	Λάρισας	Λήψη μέτρων ασφαλείας για πρόληψη ατυχημάτων.	Υ
41	Αναλυτική χημεία	Υδατοκαλλιεργειών και Αλιευτικής Διαχείρισης		Τεχνολογίας Γεωπονίας	Μεσολογγίου	Οργάνωση και ασφάλεια εργαστηρίου.	Υ
42	Τεχνολογία και διαχείριση ιχθυοτροφικών μονάδων	Υδατοκαλλιεργειών και Αλιευτικής Διαχείρισης		Τεχνολογίας Γεωπονίας	Μεσολογγίου	Θέματα ασφάλειας προσωπικού.	Υ
43	Σχεδιασμός εκθέσεων Ι	Μουσειολογίας - Μουσειογραφίας και Σχεδιασμού Εκθέσεων (παράρτημα Πύργου)	ΜΕ	Διοίκησης και Οικονομίας	Πάτρας	Γνώση θεμάτων κανονισμών υγιεινής, ασφάλειας, αλλά και χορήγησης αδειών.	-
44	Διαχείριση ανθρώπινων πόρων	Πληροφορικής και ΜΜΕ (παράρτημα Πύργου)	ΔΟΝΑ	Διοίκησης και Οικονομίας	Πάτρας	Επαγγελματική υγιεινή και ασφάλεια. Εργασιακές σχέσεις (μισθωτών, εργοδοτών και κράτους - εργατικά συνδικάτα - συνδικαλισμός).	Υ
45	Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις Ι	Μηχανολογίας	ΜΕ	Τεχνολογικών Εφαρμογών	Πειραιά	Ασφάλεια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.	Υ
46	Μηχανήματα δομικών έργων	Πολιτικών Δομικών Έργων	ΜΕΥ	Τεχνολογικών Εφαρμογών	Πειραιά	Μέτρα ασφαλείας.	Υ
47	Οργάνωση εργοταξίων και ασφάλεια έργων	Πολιτικών Δομικών ¨Εργων	ΜΕΥ	Τεχνολογικών Εφαρμογών	Πειραιά	Μέτρα υγιεινής και ασφάλειας εργαζομένων.	Υ
48	Διοίκηση ανθρώπινων πόρων	Διοίκησης Επιχειρήσεων	ΜΕΥ	Τεχνολογικών Εφαρμογών	Σερρών	Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία.	Υ

α/α	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΜΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ-ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ	ΣΧΟΛΗ	ΙΔΡΥΜΑ	ΘΕΜΑ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ /ΕΠΙΛΟΓΗΣ
49	Στοιχεία διοίκησης και προγραμματισμός προσωπικού	Μηχανολογίας		Τεχνολογικών Εφαρμογών	Σερρών	Υγιεινή και ασφάλεια στο χώρο εργασίας.	Ε
50	Οργάνωσης εργοταξίου	Πολιτικών Δομικών Έργων		Τεχνολογικών Εφαρμογών	Σερρών	Υγιεινή και την ασφάλεια εργαζομένων σε τεχνικά έργα.	Υ
51	Διοίκηση ανθρώπινων πόρων – Δεοντολογία επαγγέλματος	Λογιστικής		Διοίκησης και Οικονομίας	Χαλκίδας	Υγιεινή και ασφάλεια στον εργασιακό χώρο.	Υ
52	Εκπαιδευτική διοίκηση και πολιτική	Εκπαιδευτικών Ηλεκτρονικής	ΔΟΝΑ		ΑΣΠΑΙΤΕ	Πολιτική ποιότητας, υγιεινής και ασφάλειας στην εκπαιδευτική μονάδα.	Υ
53	Εκπαιδευτική διοίκηση και πολιτική	Εκπαιδευτικών Μηχανολογίας	ΔΟΝΑ		ΑΣΠΑΙΤΕ	Πολιτική ποιότητας, υγιεινής και ασφάλειας στην εκπαιδευτική μονάδα.	Υ
54	Εκπαιδευτική διοίκηση και πολιτική	Εκπαιδευτικών Πολιτικών Δομικών Έργων	ΔΟΝΑ		ΑΣΠΑΙΤΕ	Πολιτική ποιότητας, υγιεινής και ασφάλειας στην εκπαιδευτική μονάδα.	Υ
55	Εκπαιδευτική διοίκηση και πολιτική	Εκπαιδευτικών Πολιτικών Δομικών Έργων	ΔΟΝΑ		ΑΣΠΑΙΤΕ	Πολιτική ποιότητας, υγιεινής και ασφάλειας στην εκπαιδευτική μονάδα.	Υ
56	Εκπαιδευτική διοίκηση και πολιτική	Εκπαιδευτικών Ηλεκτρολογίας	ΔΟΝΑ		ΑΣΠΑΙΤΕ	Πολιτική ποιότητας, υγιεινής και ασφάλειας στην εκπαιδευτική μονάδα.	Υ
57	Οργάνωση εργοταξίου και μηχανημάτων δομικών έργων	Εκπαιδευτικών Πολιτικών Δομικών Έργων	ΜΕΥ		ΑΣΠΑΙΤΕ	Μέτρα ασφάλειας, προστασίας και υγιεινής.	Υ
58	Οργάνωση εργοταξίου και μηχανημάτων δομικών έργων	Εκπαιδευτικών Πολιτικών Έργων Υποδομής	ΜΕΥ		ΑΣΠΑΙΤΕ	Μέτρα ασφάλειας, προστασίας και υγιεινής.	Υ

Όπου:
ΔΟΝΑ: Μάθημα Διοίκησης, Οικονομίας, Νομοθεσίας και Ανθρωπιστικών Σπουδών
ΜΕΥ: Μάθημα Ειδικής Υποδομής
ΜΓΥ: Μάθημα Γενικής Υποδομής
Υ: Υποχρεωτικό
ΕΥ: Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό

Πίνακας 2.7 Ειδικά – τεχνικά θέματα που σχετίζονται έμμεσα με την υγεία ή και την ασφάλεια στην εργασία

α/α	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΜΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ-ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ	ΣΧΟΛΗ	ΙΔΡΥΜΑ	ΘΕΜΑ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ/ ΕΠΙΛΟΓΗΣ
1	Βιομηχανική ρύπανση	Δημόσιας Υγιεινής		Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Αθήνας		Υ
2	Τοξικά και επικίνδυνα απόβλητα	Δημόσιας Υγιεινής		Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Αθήνας		Υ
3	Διαπίστευση και συστήματα ασφάλειας βιοϊατρικών εργαστηρίων	Ιατρικών Εργαστηρίων	ΜΕΥ	Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Αθήνας		-
4	Ακτινοπροστασία	Ραδιολογίας Ακτινολογίας		Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Αθήνας		Υ
5	Μελέτη και εξοπλισμός πλοίου ΙΙ	Ναυπηγικής	Τεχνολογία Ναυπηγικής	Τεχνολογικών Εφαρμογών	Αθήνας	Κανονισμοί SOLAS. Κανονισμοί καταμέτρησης. Κανονισμοί πυρασφάλειας. Κανονισμοί σωστικών μέσων. Κανονισμοί MARPOL και OPA 90.	ΕΥ
6	Ναυπηγικές συγκολλήσεις - Μελέτη, εφαρμογή και ποιοτικός έλεγχος	Ναυπηγικής	Τεχνολογία Ναυπηγικής	Τεχνολογικών Εφαρμογών	Αθήνας	Μέτρα προστασίας από ατυχήματα. Ηλεκτροσυγκολλήσεις στη Ναυπηγική Βιομηχανία.	Υ
7	Μηχανήματα τεχνικών έργων	Πολιτικών Έργων Υποδομής	ΜΕΥ	Τεχνολογικών Εφαρμογών	Αθήνας		Υ
8	Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις νοσοκομείων	Τεχνολογίας Ιατρικών Οργάνων		Τεχνολογικών Εφαρμογών	Αθήνας	Εγκαταστάσεις υγιεινής, θέρμανση, κλιματισμός, αερισμός. Πυρασφάλεια.	Υ
9	Οργάνωση και λειτουργία νοσοκομείων	Τεχνολογίας Ιατρικών Οργάνων		Τεχνολογικών Εφαρμογών	Αθήνας	Ακτινοπροστασία. Ηχοπροστασία. Τεχνική νομοθεσία, κανονισμοί και πρότυπα.	Υ

α/α	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΜΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ-ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ	ΣΧΟΛΗ	ΙΔΡΥΜΑ	ΘΕΜΑ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ/ ΕΠΙΛΟΓΗΣ
10	Γεωργικά φάρμακα	Διοίκησης Γεωργικών Εκμεταλλεύσεων		Τεχνολογίας Γεωπονίας (ΣΤΕΓ)	Αλεξάνδρειο Θεσσαλονίκης	Πρόληψη και θεραπεία από τη χρήση γεωργικών φαρμάκων, αποθήκευση, διατήρηση. Προστασία του χειριστή των γεωργικών φαρμάκων, του καταναλωτή και του περιβάλλοντος. Νομοθεσία ελληνική και ξένη, σχετικά με τον έλεγχο της κυκλοφορίας, και της εμπορίας γεωργικών φαρμάκων.	-
11	Εργομετρία και διατροφή	Διατροφής και Διαιτολογίας		Τεχνολογίας Τροφίμων και Διατροφής	Αλεξάνδρειο Θεσσαλονίκης	Αρχές της εργομετρίας.	ΕΥ
12	Επίδραση ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας στον άνθρωπο και στο περιβάλλον	Ηλεκτρονικής		Τεχνολογικών Εφαρμογών	Αλεξάνδρειο Θεσσαλονίκης		
13	Περιβαλλοντικός θόρυβος	Ηλεκτρονικής		Τεχνολογικών Εφαρμογών	Αλεξάνδρειο Θεσσαλονίκης	Θόρυβος εγκαταστάσεων, βιομηχανικός θόρυβος (θόρυβος μηχανών, δονήσεις, εργασιακό περιβάλλον), μετρήσεις θορύβου και δονήσεων, νομοθεσία, μέτρα ηχοπροστασίας.	Ε
14	Τεχνολογία ιατρικών μηχανημάτων	Ηλεκτρονικής		Τεχνολογικών Εφαρμογών	Αλεξάνδρειο Θεσσαλονίκης		Ε
15	Μηχανήματα τεχνικών έργων	Πολιτικών Έργων Υποδομής	Τεχνικών έργων ΜΕΥ	Τεχνολογικών Εφαρμογών	Αλεξάνδρειο Θεσσαλονίκης		Υ

α/α	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΜΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ-ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ	ΣΧΟΛΗ	ΙΔΡΥΜΑ	ΘΕΜΑ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ/ ΕΠΙΛΟΓΗΣ
16	Εξόρυξη πετρωμάτων - Τεχνολογία εκρηκτικών υλικών	Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος		Τεχνολογικών Εφαρμογών	Δυτικής Μακεδονίας		Υ
17	Ανυψωτικές και μεταφορικές μηχανές	Μηχανολογίας		Τεχνολογικών Εφαρμογών	Δυτικής Μακεδονίας		Υ
18	Τεχνολογία επεξεργασίας βιομηχανικών και επικίνδυνων αποβλήτων	Τεχνολογίας Περιβάλλοντος και Οικολογίας			Ιονίων νήσων		Υ
19	Ανυψωτικές και μεταφορικές μηχανές	Μηχανολογίας		Τεχνολογικών Εφαρμογών	Καβάλας		Ε
20	Κατεργασίες (Συμβ./Μη Συμβ.) - Εργαλειομηχανές	Μηχανολογίας		Τεχνολογικών Εφαρμογών	Καβάλας		Υ
21	Μηχανουργείο	Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος (Χανιά)			Κρήτης		Ε
22	Ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις	Ηλεκτρολογίας		Τεχνολογικών Εφαρμογών	Λαμίας		Υ
23	Οργάνωση εργοταξίου	Ανακαίνισης και Αποκατάστασης Κτηρίων		Παράρτημα Τρικάλων	Λάρισας		Ε
24	Ασφάλεια χρήσης φυτοπροστατευτικών προϊόντων	Φυτικής Παραγωγής	ΜΕ	Τεχνολογίας γεωπονίας	Λάρισας		-
25	Ανυψωτικές και μεταφορικές μηχανές	Μηχανολογίας	ΜΕ	Τεχνολογικών Εφαρμογών	Λάρισας		-
26	Πυροπροστασία των κατασκευών	Ανακαίνισης και Αποκατάστασης Κτηρίων		Τεχνολογικών Εφαρμογών	Πάτρας		Ε
27	Ακουστική μηχανών - Ηχορύπανση	Μηχανολογίας	Μαθήματα ενεργειακής και περιβαλλοντικής τεχνολογίας ΜΕ	Τεχνολογικών Εφαρμογών	Πάτρας		Ε

α/α	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΜΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ-ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ	ΣΧΟΛΗ	ΙΔΡΥΜΑ	ΘΕΜΑ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ/ ΕΠΙΛΟΓΗΣ
28	Μηχανήματα τεχνικών έργων	Πολιτικών Έργων Υποδομής	ΜΕΥ	Τεχνολογικών Εφαρμογών	Πάτρας		Υ
29	Ανυψωτικές μηχανές και μεταλλικές κατασκευές	Μηχανολογίας		Τεχνολογικών Εφαρμογών	Πειραιά		ΕΥ
30	Μονώσεις – Πυροπροστασία	Πολιτικών Δομικών Έργων	ΜΕΥ	Τεχνολογικών Εφαρμογών	Πειραιά		Ε
31	Ανυψωτικές και μεταφορικές μηχανές	Μηχανολογίας	Κατασκευαστικού τομέα	Τεχνολογικών Εφαρμογών	Σερρών		ΕΥ
32	Εργαλειομηχανές	Μηχανολογίας	Κατασκευαστικού τομέα	Τεχνολογικών Εφαρμογών	Σερρών		ΕΥ
33	Μεταλλικές κατασκευές	Μηχανολογίας	Κατασκευαστικού τομέα	Τεχνολογικών Εφαρμογών	Σερρών		ΕΥ
34	Πυροπροστασία	Μηχανολογίας		Τεχνολογικών Εφαρμογών	Σερρών		Ε
35	Οικοδομική	Πολιτικών Δομικών Έργων		Τεχνολογικών Εφαρμογών	Σερρών	Ηχομονωτική και ηχοαπορροφητική συμπεριφορά δομικών υλικών. Πυραντοχή δομικών υλικών, κανονισμός πυρασφάλειας κτηρίων, παθητική πυροπροστασία.	Υ
36	Ανυψωτικές - Μεταφορικές μηχανές	Μηχανολογίας		Τεχνολογικών Εφαρμογών	Χαλκίδας		ΕΥ
37	Προστασία περιβάλλοντος	Εκπαιδευτικών Ηλεκτρονικής	ΔΟΝΑ		ΑΣΠΑΙΤΕ		Υ
38	Προστασία περιβάλλοντος και τεχνολογίες απορρύπανσης;	Εκπαιδευτικών Μηχανολογίας	ΔΟΝΑ		ΑΣΠΑΙΤΕ		Υ

Όπου:
ΔΟΝΑ: Μάθημα Διοίκησης, Οικονομίας, Νομοθεσίας και Ανθρωπιστικών Σπουδών
ΜΕΥ: Μάθημα Ειδικής Υποδομής
ΜΓΥ: Μάθημα Γενικής Υποδομής
Υ: Υποχρεωτικό
ΕΥ: Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό

Πίνακας 2.8 Θέματα εργονομίας

α/α	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΜΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ-ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ	ΣΧΟΛΗ	ΙΔΡΥΜΑ	ΘΕΜΑ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ/ ΕΠΙΛΟΓΗΣ
1	Υγιεινή και ασφάλεια της εργασίας	Διοίκησης Μονάδων Υγείας και Πρόνοιας	ΔΟΝΑ	Διοίκησης και Οικονομίας	Αθήνας	Εργονομία συστημάτων, ειδικά πεδία εφαρμογής αρχιτεκτονικής νοσοκομείων, μεθοδολογία εργονομικής ανάλυσης στις υπηρεσίες υγείας-πρόνοιας.	Ε
2	Νοσηλευτική υγιεινής και ασφάλειας εργασίας	Νοσηλευτικής Β΄	ΜΕ	Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	ΑΘΗΝΑΣ	Αρχές της εργονομίας.	Ε
3	Αρχιτεκτονική και εξοπλισμός ξενοδοχείων	Τουριστικών Επιχειρήσεων		Διοίκησης και Οικονομίας	Αθήνας	Εργονομία.	-
4	Οργάνωση εγκαταστάσεων γραφικών τεχνών	Τεχνολογίας Γραφικών Τεχνών	ΜΕ	Γραφικών Τεχνών και Καλλιτεχνικών Σπουδών	Αθήνας	Θέματα εργονομίας.	Υ
5	Ψηφιακή τυπογραφία	Τεχνολογίας Γραφικών Τεχνών	ΜΕ	Γραφικών Τεχνών και Καλλιτεχνικών Σπουδών	Αθήνας	Θέματα εργονομίας και ασφάλειας κατά την εργασία.	Υ
6	Ψυχολογία της εργασίας	Φυτικής Παραγωγής (Άρτα)		Τεχνολογίας - Γεωπονίας	Ηπείρου	Θέματα γνωστικής εργονομίας. Συντονισμός ματιού χεριού, κινητικές δεξιότητες και μνήμη κινητικών δεξιοτήτων, ακουστική, χωρική και οπτική αντίληψη.	Ε
7	Διοίκηση ανθρωπίνων πόρων	Χρηματοοικονομικής και Ελεγκτικής (Πρέβεζα)		Διοίκησης και Οικονομίας	Ηπείρου	Εργονομία.	Υ

8	Υγιεινή και ασφάλεια της εργασίας	Νοσηλευτικής	ΜΕΥ		Καβάλας	Εργονομίας της εργασίας.	ΕΥ
9	Οργάνωση και διοίκηση μονάδων υγείας ΙΙ	Διοίκηση Μονάδων Υγείας και Πρόνοιας		Διοίκησης και Οικονομίας	Καλαμάτας	Εργονομία στις μονάδες υγείας.	Υ
10	Αρχιτεκτονική	Πολιτικών Δομικών Έργων	Τομέα οικοδομής-εργοταξίου	Τεχνολογικών Εφαρμογών	Κρήτης	Στοιχεία εργονομίας	-
11	Υγιεινή και ασφάλεια εργασίας	Νοσηλευτικής		Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Λαμίας	Αρχές εργονομίας της εργασίας.	Ε
12	Βιομηχανικός σχεδιασμός επίπλου ΙΙ	Σχεδιασμού - Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου	ΜΕ		Λάρισας	Αρχές εργονομίας και ανθρωπομετρίας.	Υ
13	Υγιεινή και ασφάλεια εργασίας	Νοσηλευτικής		Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Πάτρας	Αρχές εργονομίας της εργασίας.	Ε

Όπου:
ΔΟΝΑ: Μάθημα Διοίκησης, Οικονομίας, Νομοθεσίας και Ανθρωπιστικών Σπουδών
ΜΕΥ: Μάθημα Ειδικής Υποδομής
ΜΓΥ: Μάθημα Γενικής Υποδομής
Υ: Υποχρεωτικό
ΕΥ: Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό

Πίνακας 2.9 Θέματα οικονομικών, ψυχολογίας, οργάνωσης και διοίκησης

α/α	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΜΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ-ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ	ΣΧΟΛΗ	ΙΔΡΥΜΑ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ /ΕΠΙΛΟΓΗΣ
1	Οικονομία της υγείας	Διοίκησης Μονάδων Υγείας και Πρόνοιας		Διοίκησης και Οικονομίας	Αθήνας	-
2	Οικονομία της υγείας	Δημόσιας Υγιεινής		Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Αθήνας	Υ
3	Κοινωνική εργασία στον εργασιακό χώρο	Κοινωνικής Εργασίας	ΜΕ	Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας	Αθήνας	-
4	Οικονομία υγείας	Νοσηλευτική	ΜΕΥ	Επαγγελμάτων Υγείας (ΣΕΥΠ)	Αλεξάνδρειο Θεσσαλονίκης	
5	Εργασιακές σχέσεις	Παραγωγής και Σχεδιασμού Ενδυμάτων		Παράρτημα Κιλκίς	Αλεξάνδρειο Θεσσαλονίκης	Υ
6	Εργασιακές σχέσεις	Χρηματοοικονομικών Εφαρμογών	ΔΟΝΑ	Διοίκησης και Οικονομίας	Δυτικής Μακεδονίας	ΕΥ
7	Εργασιακές σχέσεις	Ζωικής Παραγωγής		Τεχνολογίας Γεωπονίας	Δυτικής Μακεδονίας παράρτημα Φλώρινας	Ε
8	Οικονομικά της εργασίας	Χρηματοοικονομικής και Ελεγκτικής (Πρέβεζα)		Διοίκησης και Οικονομίας	Ηπείρου	Υ
9	Εργασιακές σχέσεις	Βρεφονηπιοκομίας		Επαγγελμάτων Υγείας και Πρόνοιας (Ιωάννινα)	Ηπείρου	Υ
10	Οικονομία της υγείας	Νοσηλευτικής	ΜΕ	Επαγγελμάτων Υγείας - Πρόνοιας	Λάρισας	-

Όπου:
ΔΟΝΑ: Μάθημα Διοίκησης, Οικονομίας, Νομοθεσίας και Ανθρωπιστικών Σπουδών
ΜΕΥ: Μάθημα Ειδικής Υποδομής
ΜΓΥ: Μάθημα Γενικής Υποδομής
Υ: Υποχρεωτικό
ΕΥ: Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό

2.5 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Από τη λίστα των ειδικοτήτων των εργαζομένων που μπορούν να ασκήσουν καθήκοντα τεχνικού ασφάλειας σύμφωνα με το άρθρο 5 του Π.Δ. 294/88, διαπιστώθηκαν τα παρακάτω.

23 από τα μαθήματα που διδάσκονται οι **Μηχανολόγοι** Τ.Ε.Ι. είναι σχετικά με την «Υγιεινή και την ασφάλεια» ή πρόκειται για «Ειδικά τεχνικά μαθήματα». Οι Μηχανολόγοι των Τ.Ε.Ι. Καβάλας, Κρήτης, Λάρισας, Μεσολογγίου, Πειραιά, Σερρών και Χαλκίδας διδάσκονται αμιγή υποχρεωτικά μαθήματα για την υγιεινή και την ασφάλεια στην εργασία. Σε μερικά από τα τμήματα αυτά τα συγκεκριμένα μαθήματα γίνονται συνδυαστικά με θέματα νομοθεσίας ή προστασία περιβάλλοντος. Άλλα σχετικά μαθήματα διδάσκονται στους μηχανολόγους των παρακάτω Τ.Ε.Ι.:

- Στο Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου διδάσκεται το μάθημα της «Εργονομίας».
- Στο Τ.Ε.Ι. Δυτ. Μακεδονίας διδάσκεται «Τεχνική νομοθεσία και προστασία περιβάλλοντος».
- Στο Τ.Ε.Ι. Λάρισας διδάσκεται «Τεχνική νομοθεσία».
- Στο Τ.Ε.Ι. Πειραιά διδάσκεται το μάθημα «Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις Ι».
- Στο Τ.Ε.Ι. Σερρών διδάσκονται τα μαθήματα «Στοιχεία διοίκησης και προγραμματισμός προσωπικού», «Μεταλλικές κατασκευές», και «Πυροπροστασία».
- Στα Τ.Ε.Ι. Δυτ. Μακεδονίας, Λάρισας, Πειραιά, Καβάλας, Σερρών και Χαλκίδας διδάσκεται το μάθημα «Ανυψωτικές και μεταφορικές μηχανές».
- Στο Τ.Ε.Ι. Καβάλας διδάσκεται το μάθημα «Κατεργασίες (Συμβ./Μη Συμβ.) - Εργαλειομηχανές».
- Στο Τ.Ε.Ι. Σερρών διδάσκεται το μάθημα «Εργαλειομηχανές».
- Στο Τ.Ε.Ι. Πάτρας διδάσκεται το μάθημα «Ακουστική μηχανών – Ηχορύπανση».

Σε Τμήματα **Ηλεκτρολόγων** Τ.Ε.Ι. διδάσκονται 8 μαθήματα σχετικά με την υγιεινή και την ασφάλεια στην εργασία ή σχετικά μαθήματα. Οι ηλεκτρολόγοι των Τ.Ε.Ι. Καβάλας, Κρήτης, Λάρισας, Πάτρας και Χαλκίδας διδάσκονται υποχρεωτικά μαθήματα για την ασφάλεια εργασίας.
Ειδικότερα θέματα διδάσκονται στα Τμήματα Ηλεκτρολογίας των εξής Τ.Ε.Ι.:

- στο Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας τα υποχρεωτικά μαθήματα της «Διαχείρισης τεχνικών έργων» και της «Τεχνικής νομοθεσίας»
- στο Τ.Ε.Ι. Λαμίας το υποχρεωτικό μάθημα «Ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις».

Στο Τμήμα **Ενεργειακής Τεχνολογίας** του Τ.Ε.Ι. Αθήνας, στο πλαίσιο των υποχρεωτικών μαθημάτων «Διοίκηση επιχειρήσεων» και «Νομοθεσία – Περιβάλλον», διδάσκονται θέματα σχετικά με την υγιεινή και την ασφάλεια, τις εργασιακές σχέσεις, τα ατυχήματα και τις επικίνδυνες συνθήκες εργασίας.

Στο Τμήμα **Φυτικής Παραγωγής** του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας διδάσκεται το κατ' επιλογήν μάθημα «Ασφάλεια εργασίας» ενώ στο αντίστοιχο τμήμα του Τ.Ε.Ι. Λάρισας διδάσκεται μάθημα σχετικό με την «Ασφάλεια χρήσης φυτοπροστατευτικών προϊόντων».

Στο Τμήμα **Ζωικής Παραγωγής** του Τ.Ε.Ι. Λάρισας διδάσκεται το κατ' επιλογήν μάθημα «Υγιεινή και ασφάλεια εργασίας» ενώ στο αντίστοιχο τμήμα του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας διδάσκεται το υποχρεωτικό μάθημα «Υγιεινή και στοιχεία παθολογίας».

Στο Τμήμα **Πολιτικών Εργων Υποδομής** διδάσκονται αμιγή μαθήματα για την «ασφάλεια εργασίας» στα Τ.Ε.Ι.: Αθήνας, Θεσσαλονίκης, Κρήτης, Λάρισας και Πάτρας. Επιπλέον, «Τεχνική νομοθεσία» διδάσκεται στο Τ.Ε.Ι. Κρήτης, Λάρισας και Σερρών. Στα Τ.Ε.Ι. Αθήνας, Πειραιά και Σερρών διδάσκεται το μάθημα «Οργάνωση εργοταξίου». Στα Τ.Ε.Ι. Αθήνας, Θεσσαλονίκης και Πάτρας διδάσκεται το μάθημα «Μηχανήματα τεχνικών έργων». Στο Τ.Ε.Ι. Πειραιά διδάσκεται το μάθημα «Μονώσεις – Πυροπροστασία». Στο Τ.Ε.Ι. Σερρών διδάσκεται το μάθημα «Οικοδομική». Στο Τ.Ε.Ι. Κρήτης διδάσκεται το μάθημα «Αρχιτεκτονική».

Στο Τμήμα **Αυτοματισμού** του Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης διδάσκεται «Βιομηχανική υγιεινή – προστασία περιβάλλοντος» και στο Τ.Ε.Ι. Χαλκίδας «Ασφάλεια εργασίας – προστασία περιβάλλοντος» και «Στοιχεία δικαίου και τεχνικής νομοθεσίας».

Στο Τμήμα **Ηλεκτρονικής** του Τ.Ε.Ι. Λαμίας διδάσκεται το μάθημα «Εργασιακό περιβάλλον», στο Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης «Επίδραση ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας στον άνθρωπο και το περιβάλλον», «Περιβαλλοντικός θόρυβος», και «Τεχνολογία ιατρικών μηχανημάτων».

Αμιγές μάθημα ασφάλειας εργασίας διδάσκεται σαν υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα στον Τομέα της Ναυτικής Μηχανολογίας στο Τμήμα **Ναυπηγικής ή Οχημάτων** του Τ.Ε.Ι. Αθήνας. Ειδικότερα τεχνικά θέματα που διδάσκονται στο ίδιο τμήμα είναι «Ναυπηγικές συγκολλήσεις - Μελέτη, εφαρμογή και ποιοτικός έλεγχος» και «Μελέτη και εξοπλισμός πλοίου».

Στο **Τμήμα Τεχνολογίας Ιατρικών Οργάνων** του Τ.Ε.Ι. Αθήνας ειδικά – τεχνικά θέματα διδάσκονται στα πλαίσια των μαθημάτων «Οργάνωση και λειτουργία νοσοκομείων» και «Ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις νοσοκομείων».

Στο **Τμήμα Τεχνολογίας Γραφικών Τεχνών** του Τ.Ε.Ι. Αθήνας διδάσκονται τα υποχρεωτικά μαθήματα «Υγιεινή, ασφάλεια και προστασία περιβάλλοντος» και «Βιβλιοδεσία». Θέματα εργονομίας γίνονται σε αυτό το τμήμα στα υποχρεωτικά μαθήματα «Ψηφιακή τυπογραφία» και «Οργάνωση εγκαταστάσεων γραφικών τεχνών».

Στα τμήματα **Τεχνολογίας Τροφίμων** των Τ.Ε.Ι. Αθήνας και Θεσσαλονίκης διδάσκονται μαθήματα σχετικά με την «υγιεινή ή και την ασφάλεια στις βιομηχανίες τροφίμων». Ειδικότερα – τεχνικά θέματα είναι η «τεχνολογία και ποιότητα γάλακτος και γαλακτοκομικών προϊόντων» και η «τοξικολογία τροφίμων» που διδάσκονται στο Τ.Ε.Ι. Αθήνας.

Τέλος, στο **Τμήμα Κλωστοϋφαντουργίας** του Τ.Ε.Ι. Πειραιά διδάσκεται το υποχρεωτικό μάθημα «Ασφάλεια εργασίας - Προστασία περιβάλλοντος».

Στο Τ.Ε.Ι. **Ιχθυοκομίας Αλιείας** Ηπείρου διδάσκεται υγιεινή στο πλαίσιο του μαθήματος «Δεοντολογία επαγγέλματος».

Στο Τ.Ε.Ι. Διοίκησης Γεωργικών Εκμεταλλεύσεων Θεσσαλονίκης διδάσκεται «προστασία του χειριστή γεωργικών φαρμάκων» στο πλαίσιο του μαθήματος «Γεωργικά φάρμακα».

Στις υπόλοιπες ειδικότητες:

- Θηρoματοπονίας
- Γεωργικών Μηχανών και Αρδεύσεων
- Χημικών Πετρελαίων
- Οινολογίας και Τεχνολογίας Ποτών

οι οποίες αναφέρονται στο ΠΔ.294/88 για την άσκηση καθηκόντων τεχνικών ασφαλείας, δεν εντοπίστηκαν μαθήματα σχετικά με την υγιεινή και την ασφάλεια στην εργασία.

Πίνακας 2.10 Ειδικότητες που διδάσκονται μαθήματα ΥΑΕ και συμπεριλαμβάνονται στο Π.Δ. 294/88

ΣΧΟΛΗ – ΤΜΗΜΑ (Π.Δ.294/88)	**Τ.Ε.Ι.**	**ΜΑΘΗΜΑ**	**Υ/Ε**
Μηχανολογίας	Καβάλας	Υγιεινή και ασφάλεια εργασίας (τα) – Τεχν. Νομοθεσία	Υποχρεωτικό
	Κρήτης	Υγιεινή και ασφάλεια εργασίας	
	Λάρισας	Ασφάλεια εργασίας και προστασία περιβάλλοντος	Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν
	Μεσολογγίου	Ασφάλεια εργασίας και προστασία περιβάλλοντος	Υποχρεωτικό
	Πειραιά	Ασφάλεια εργασίας - Τεχνική νομοθεσία	Υποχρεωτικό
	Σερρών	Ασφάλεια εργασίας και προστασίας περιβάλλοντος	Υποχρεωτικό
	Χαλκίδας	Ασφάλεια εργασίας - Τεχνική νομοθεσία	Υποχρεωτικό
Ηλεκτρολογίας	Καβάλας	Νομοθεσία - Ασφάλεια εργασίας	Κατ' επιλογήν
	Κρήτης	Τεχνική νομοθεσία – Ασφάλεια εργασίας	Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν
	Λάρισας	Τεχνική νομοθεσία – Ασφάλεια εργασίας	Υποχρεωτικό
	Πάτρας	Ασφάλεια και υγιεινή εργαζομένων - Εργονομία	Υποχρεωτικό
	Χαλκίδας	Νομοθεσία και ασφάλεια εργασίας	Υποχρεωτικό
Φυτικής παραγωγής	Δυτικής Μακεδονίας	Ασφάλεια εργασίας	Κατ' επιλογήν
Ζωικής παραγωγής	Λάρισας	Υγιεινή και ασφάλεια εργασίας	Υποχρεωτικό
	Δ. Μακεδονίας	Υγιεινή και στοιχεία παθολογίας	Υποχρεωτικό
Πολιτικών έργων υποδομής	Αθήνας	Τεχνική νομοθεσία και ασφάλεια εργασίας	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό
	Θεσσαλονίκης	Ασφάλεια εργασίας	Υποχρεωτικό
	Κρήτης	Υγιεινή και ασφάλεια εργασίας	
	Λάρισας	Ασφάλεια εργασίας	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό
	Πάτρας	Τεχνική νομοθεσία - Ασφάλεια εργασίας	Υποχρεωτικό
Αυτοματισμού	Θεσσαλονίκης	Βιομηχανική υγιεινή – προστασία περιβάλλοντος	Υποχρεωτικό
	Πειραιά	Ασφάλεια εργασίας – Προστασία περιβάλλοντος	
Ναυπηγικής	Αθήνας	Ασφάλεια εργασίας και προστασία περιβάλλοντος	Κατ' επιλογήν στον τομέα Ναυτικής μηχανολογίας
Οχημάτων	Θεσσαλονίκης	Ασφάλεια εργασίας – Προστασία περιβάλλοντος	Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό
Τεχνολογίας γραφικών τεχνών	Αθήνας	Υγιεινή, ασφάλεια και προστασία περιβάλλοντος	Υποχρεωτικό
Τεχνολογίας τροφίμων	Αθήνας	Υγιεινή εργοστασίων τροφίμων	Υποχρεωτικό
	Θεσσαλονίκης	Υγιεινή και ασφάλεια βιομηχανιών τροφίμων	Υποχρεωτικό
Κλωστοϋφαντουργίας	Πειραιά	Ασφάλεια εργασίας – Προστασία περιβάλλοντος	Υποχρεωτικό
Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου	Καβάλας	Υγιεινή και ασφάλεια εργασίας	Υποχρεωτικό

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2

Πίνακας Π2.1 Ιδρύματα, σχολές και τμήματα στα οποία διδάσκονται (☑) ή δε διδάσκονται (✘) «αμιγή» μαθήματα υγείας, υγιεινής και ασφάλειας (ΥΑΕ), πρώτων βοηθειών (Α΄Β), εργονομίας (Ε) και νομοθεσίας (Ν)

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΕΣ	ΤΜΗΜΑΤΑ	ΥΑΕ	Α΄Β.	Ε	Ν
ΑΘΗΝΑΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	Ενεργειακής Τεχνολογίας	✘	✘	✘	☑
		Ηλεκτρονικής	✘	✘	✘	✘
		Ναυπηγικής	☑	✘	✘	✘
		Πληροφορικής	✘	✘	✘	✘
		Πολιτικών Έργων Υποδομής	☑	✘	✘	✘
		Τοπογραφίας	✘	✘	✘	✘
		Τεχνολογίας Ιατρικών Οργάνων	✘	✘	✘	✘
		Φυσικής-Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών	✘	✘	✘	✘
	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ και ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ	Διοίκησης Επιχειρήσεων	✘	✘	✘	☑
		Τουριστικών Επιχειρήσεων	✘	✘	✘	☑
		Διοίκησης Μονάδων Υγείας και Πρόνοιας	☑	✘	✘	✘
		Εμπορίας και Διαφήμισης	✘	✘	✘	✘
		Βιβλιοθηκονομίας και Συστημάτων Πληροφόρησης	✘	✘	✘	✘
	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ και ΠΡΟΝΟΙΑΣ	Αισθητικής και Κοσμητολογίας	✘	☑	✘	✘
		Βασικών Ιατρικών	✘	☑	✘	✘
		Βρεφονηπιοκομίας	✘	✘	✘	✘
		Δημόσιας Υγιεινής	☑	☑	✘	☑
		Εργοθεραπείας	☑	☑	☑	✘
		Επισκεπτών και Επισκεπτριών Υγείας	☑	☑	✘	✘
		Ιατρικών Εργαστηρίων	✘	☑	✘	✘
		Κοινωνικής Εργασίας	✘	✘	✘	☑
		Μαιευτικής	✘	☑	✘	✘
		Νοσηλευτικής Α’	☑	☑	✘	✘
		Νοσηλευτικής Β’	☑	☑	✘	✘
		Οδοντικής τεχνολογίας	✘	☑	✘	✘
		Οπτικής και Οπτομετρίας	☑	☑	☑	☑
		Ραδιολογίας-Ακτινολογίας	☑	☑	✘	✘
		Φυσικοθεραπείας	☑	☑	☑	✘
	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ και ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ	Οινολογίας και Τεχνολογίας Ποτών	✘	✘	✘	✘
		Τεχνολογίας Τροφίμων	☑	✘	✘	✘
	ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ και ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ	Γραφιστικής	✘	✘	✘	✘
		Διακοσμητικής	✘	✘	✘	✘
		Συντήρησης Αρχαιοτήτων και Έργων Τέχνης	✘	✘	✘	✘
		Τεχνολογίας Γραφικών Τεχνών	☑	✘	✘	✘
		Φωτογραφίας και Οπτικοακουστικών Τεχνών	✘	✘	✘	✘
ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	Ηλεκτρονικής	✘	✘	✘	✘
		Πληροφορικής	✘	✘	✘	✘
		Αυτοματισμού	☑	✘	✘	✘
		Πολιτικών Έργων Υποδομής	☑	✘	✘	✘
		Οχημάτων	☑	✘	☑	✘
	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ	Φυτικής Παραγωγής	✘	✘	✘	✘
		Ζωικής Παραγωγής	✘	✘	✘	✘

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΕΣ	ΤΜΗΜΑΤΑ	ΥΑΕ	Α΄Β.	Ε	Ν
		Διοίκησης Γεωργικών Εκμεταλλεύσεων	✗	✗	✗	✗
	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ	Βρεφονηπιοκομίας	✗	✗	✗	✗
		Νοσηλευτικής	☑	☑	✗	✗
		Μαιευτικής	✗	✗	✗	✗
		Τεχνολόγων Ιατρών Εργαστηρίων	✗	☑	✗	✗
		Φυσιοθεραπείας	✗	✗	✗	✗
		Αισθητικής	✗	☑	✗	✗
	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ	Βιβλιοθηκονομίας και Συστημάτων Πληροφόρησης	✗	✗	✗	✗
		Εμπορίας και Διαφήμισης	✗	✗	✗	☑
		Λογιστικής	✗	✗	✗	✗
		Τουριστικών Επιχείρησεων	✗	✗	✗	✗
	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ και ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ	Τεχνολογίας Τροφίμων	☑	✗	✗	✗
		Διατροφής και Διαιτολογίας	✗	✗	✗	✗
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	Σχεδιασμού και Παραγωγής Ενδυμάτων (Κιλκίς)	✗	✗	✗	✗
		Τεχνολογίας Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών (Μουδανιά)	☑	✗	✗	✗
		Τυποποίησης και Διακίνησης Προϊόντων (Κατερίνη)	✗	✗	✗	✗
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ (Κοζάνη)	Βιομηχανικού Σχεδιασμού	☑	✗	☑	✗
		Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος	☑	✗	✗	✗
		Ηλεκτρολογίας	☑	✗	✗	☑
		Μηχανολογίας	☑	✗	✗	☑
		Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης	☑	✗	✗	✗
	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ και ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ (Κοζάνη)	Λογιστικής	✗	✗	✗	☑
		Διοίκησης Επιχειρήσεων	✗	✗	✗	✗
		Χρηματοοικονομικών Εφαρμογών	✗	✗	✗	✗
	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ (Φλώρινα)	Ζωικής Παραγωγής	☑	☑	✗	✗
		Φυτικής Παραγωγής	☑	✗	✗	✗
		Εμπορίας και Ποιοτικού Ελέγχου Αγροτικών Προϊόντων	✗	☑	✗	✗
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	Διεθνούς Εμπορίου	✗	✗	✗	✗
		Δημοσίων Σχέσεων και Επικοινωνίας	✗	✗	✗	✗
		Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών	✗	✗	✗	✗
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία	✗	✗	✗	✗
ΗΠΕΙΡΟΥ	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ και ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ	Τηλεπληροφορικής και Διοίκησης (Άρτα)	✗	✗	✗	✗
		Λογιστικής (Πρέβεζα)	✗	✗	✗	✗
		Χρηματοικονομικής και Ελεγκτικής (Πρέβεζα)	✗	✗	✗	✗
		Τουριστικών Επιχειρήσεων (Ηγουμενίτσα)	✗	✗	✗	✗
		Εφαρμογών Ξένων Γλωσσών στη Διοίκηση και στο Εμπόριο (Ηγουμενίτσα)	✗	✗	✗	✗
	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ και ΠΡΟΝΟΙΑΣ (Ιωάννινα)	Νοσηλευτικής	✗	☑	✗	✗
		Βρεφονηπιοκομίας	✗	✗	✗	✗
		Λογοθεραπείας	✗	✗	✗	✗
	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ (Άρτα)	Φυτικής Παραγωγής	✗	✗	✗	✗
		Ζωικής Παραγωγής	✗	✗	✗	✗
		Ανθοκομίας και Αρχιτεκτονικής Τοπίου	✗	✗	✗	✗
		Ιχθυοκομίας-Αλιείας (Ηγουμενίτσα)	✗	✗	✗	✗

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΕΣ	ΤΜΗΜΑΤΑ	ΥΑΕ	Α΄Β.	Ε	Ν
	ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (Άρτα)	Λαϊκής και Παραδοσιακής Μουσικής	✗	✗	✗	✗
ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ		Τεχνολογίας Βιολογικής Γεωργίας (Αργοστόλι)	✗	✗	✗	✗
		Τεχνολογίας Περιβάλλοντος και Οικολογίας	✗	✗	✗	✗
		Δημοσίων Σχέσεων και Επικοινωνίας (Αργοστόλι)	✗	✗	✗	✗
		Τεχνολογίας Ήχου και Μουσικών Οργάνων (Ληξούρι)	✗	✗	✗	✗
		Διοίκησης Επιχειρήσεων (Ληξούρι)	✗	✗	✗	☑
		Οικολογίας και Περιβάλλοντος (Ζάκυνθος)	✗	✗	✗	✗
		Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία (Λευκάδα)	✗	✗	✗	✗
ΚΑΒΑΛΑΣ	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ	Λογιστικής	✗	✗	✗	✗
		Διοίκησης Επιχειρήσεων	✗	✗	✗	☑
		Διαχείρισης Πληροφοριών	✗	✗	✗	☑
	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	Ηλεκτρολογίας	☑	✗	✗	✗
		Μηχανολογίας	☑	✗	✗	✗
		Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου	☑	✗	✗	☑
		Βιομηχανικής Πληροφορικής	✗	✗	✗	✗
	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ (Δράμα)	Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος	✗	✗	✗	✗
		Αρχιτεκτονικής Τοπίου	✗	✗	✗	✗
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (Διδυμότειχο)	Νοσηλευτική	☑	✗	✗	✗
ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ	Διοίκησης Μονάδων Υγείας και Πρόνοιας	☑	✗	✗	✗
		Τοπικής Αυτοδιοίκησης	✗	✗	✗	✗
		Χρηματοοικονομικήςκαι Ελεγκτικής	✗	✗	✗	✗
	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ	Φυτικής Παραγωγής	✗	✗	✗	✗
		Βιολογικών Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών και Ανθοκομίας	☑	✗	✗	✗
		Τεχνολογίας Γεωργικών Προϊόντων	☑	✗	✗	✗
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (Σπάρτη)	Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών	✗	✗	✗	✗
ΚΡΗΤΗΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ (Ηράκλειο)	Ηλεκτρολογίας	☑	✗	✗	✗
		Μηχανολογίας	☑	✗	✗	✗
		Πολιτικών Δομικών Έργων	☑	✗	✗	☑
		Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων	✗	✗	✗	✗
	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ και ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ (Ηράκλειο)	Λογιστικής	✗	✗	✗	✗
		Τουριστικών Επιχειρήσεων	✗	✗	✗	✗
		Διοίκησης Επιχειρήσεων	✗	✗	✗	✗
		Χρηματοοικονομικής και Ασφαλιστικής (Άγ. Νικόλαος)	✗	✗	✗	☑
		Εμπορίας και Διαφήμισης (Ιεράπετρα)	✗	✗	✗	✗
	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ και ΠΡΟΝΟΙΑΣ (Ηράκλειο)	Νοσηλευτικής	✗	☑	☑	✗
		Κοινωνικής Εργασίας	✗	✗	✗	✗
	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ (Ηράκλειο)	Φυτικής Παραγωγής	✗	✗	✗	✗
		Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών και Ανθοκομίας	✗	✗	✗	✗
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (Ρέθυμνο)	Μουσικής Τεχνολογίας και Ακουστικής	✗	✗	✗	✗
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (Χανιά)	Ηλεκτρονικής	✗	✗	✗	✗
		Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος	✗	✗	✗	✗
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (Λασίθι)	Χρηματοοικονομικής και Ασφαλιστικής (Αγ. Νικόλαος)	✗	✗	✗	✗

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΕΣ	ΤΜΗΜΑΤΑ	ΥΑΕ	Α΄Β.	Ε	Ν
		Εμπορίας και Διαφήμισης (Ιεράπετρα)	✗	✗	✗	✗
		Διατροφής και Διαιτολογίας (Σητεία)	✗	✗	✗	✗
ΛΑΜΙΑΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	Ηλεκτρολογίας	✗	✗	✗	✗
		Ηλεκτρονικής	✗	✗	✗	✗
		Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών	✗	✗	✗	✗
	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ και ΠΡΟΝΟΙΑΣ	Νοσηλευτικής	☑	☑	✗	✗
		Φυσικοθεραπείας	☑	☑	☑	✗
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (Καρπενήσι)	Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος	✗	✗	✗	✗
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (Άμφισσα)	Τουριστικών Επιχειρήσεων	✗	✗	✗	☑
ΛΑΡΙΣΑΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	Ηλεκτρολογίας	☑	✗	✗	✗
		Μηχανολογίας	☑	✗	✗	☑
		Πολιτικών Έργων Υποδομής	☑	✗	✗	☑
		Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών	✗	✗	✗	✗
	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ και ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ	Διοίκησης Επιχειρήσεων	✗	✗	✗	☑
		Τουριστικών Επιχειρήσεων	✗	✗	✗	☑
		Λογιστικής	✗	✗	✗	☑
		Διοίκησης και Διαχείρισης Έργων	☑	✗	X	✗
	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ και ΠΡΟΝΟΙΑΣ	Ιατρικών Εργαστηρίων Νοσηλευτικής	✗	✗	✗	✗
	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ	Φυτικής Παραγωγής	✗	✗	✗	✗
		Γεωργικών Μηχανών και Αρδεύσεων	✗	✗	✗	✗
		Ζωικής Παραγωγής	☑	✗	✗	✗
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (Καρδίτσα)	Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος	✗	✗	✗	✗
		Σχεδιασμού-Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου	☑	✗	✗	✗
		Τεχνολογίας Τροφίμων	✗	✗	✗	✗
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (Τρίκαλα)	Ανακαίνισης και Αποκατάστασης Κτιρίων	☑	✗	✗	☑
ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ	Ιχθυοκομίας-Αλιείας	✗	✗	✗	✗
		Γεωργικής Μηχανολογίας και Υδάτινων Πόρων	☑	✗	☑	✗
		Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών και Ανθοκομίας	✗	✗	✗	✗
		Υδατοκαλλιεργειών και Αλιευτικής Διαχείρισης	✗	✗	✗	✗
	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ και ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ	Λογιστικής	✗	✗	✗	☑
		Στελεχών Συνεταιριστικών Οργανώσεων και Εκμεταλλεύσεων	✗	✗	✗	✗
		Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία	✗	✗	✗	✗
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ	Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Δικτύων	✗	✗	✗	✗
ΠΑΤΡΑΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	Ηλεκτρολογίας	☑	✗	☑	✗
		Μηχανολογίας	✗	✗	✗	✗
		Πολιτικών Έργων Υποδομής	☑	✗	✗	✗
		Ανακαίνισης και Αποκατάστασης Κτηρίων	☑	✗	✗	✗
	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ και ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ	Διοίκησης Επιχειρήσεων	✗	✗	✗	☑
		Λογιστικής	✗	✗	✗	✗
		Τουριστικών Επιχειρήσεων	✗	✗	✗	✗
		Επιχειρηματικού Σχεδιασμού και Πληροφοριακών Συστημάτων	✗	✗	✗	✗
	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ	Κοινωνικής Εργασίας	✗	✗	✗	✗

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΕΣ	ΤΜΗΜΑΤΑ	ΥΑΕ	Α΄Β.	Ε	Ν
	ΥΓΕΙΑΣ και ΠΡΟΝΟΙΑΣ	Νοσηλευτικής	☑	☑	✘	✘
		Λογοθεραπείας	✘	✘	✘	✘
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (Πύργου)	Πληροφορικής και Μ.Μ.Ε.	✘	✘	✘	✘
		Μουσειολογίας – Μουσειογραφίας και Σχεδιασμού Εκθέσεων	✘	✘	✘	✘
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (Αμαλιάδας)	Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία	✘	✘	✘	✘
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (Αιγίου)	Φυσικοθεραπείας	✘	✘	☑	✘
ΠΕΙΡΑΙΑ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων	✘	✘	✘	✘
		Αυτοματισμού	☑	✘	✘	✘
		Ηλεκτρονικής	✘	✘	✘	✘
		Ηλεκτρολογίας	✘	✘	✘	✘
		Πολιτικών Δομικών Έργων	✘	✘	✘	✘
		Κλωστοϋφαντουργίας	☑	✘	✘	✘
		Μηχανολογίας	☑	✘	✘	✘
	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ και ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ	Διοίκησης Επιχειρήσεων	✘	✘	✘	☑
		Λογιστικής Τουριστικών Επιχειρήσεων (Σπέτσες)	✘	✘	✘	✘
		Κέντρο Ξένων Γλωσσών και Φυσικής Αγωγής	✘	✘	✘	✘
ΣΕΡΡΩΝ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	Μηχανολογίας	☑	✘	✘	✘
		Πολιτικών Δομικών Έργων	✘	✘	✘	☑
		Πληροφορικής και Επικοινωνιών	✘	✘	✘	✘
		Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας	✘	✘	✘	✘
	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ και ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ	Διοίκησης Επιχειρήσεων	✘	✘	✘	✘
		Λογιστικής	✘	✘	✘	✘
ΧΑΛΚΙΔΑΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	Μηχανολογίας	☑	✘	✘	✘
		Ηλεκτρολογίας	☑	✘	✘	✘
		Αυτοματισμού	✘	✘	✘	☑
		Τεχνολογίας Αεροσκαφών	✘	✘	✘	☑
	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ και ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ	Διοίκησης Επιχειρήσεων	✘	✘	✘	✘
		Λογιστικής	✘	✘	✘	☑
		Διοίκησης Συστημάτων Εφοδιασμού (Θήβα)	✘	✘	✘	✘

Πίνακας Π2.2 Ιδρύματα, σχολές και τμήματα στα οποία διδάσκονται (☑) ή δε διδάσκονται (✘) «μη αμιγή» μαθήματα με θέματα: υγείας, υγιεινής και ασφάλειας (ΥΑΕ), ειδικά – τεχνικά θέματα (ΕΤ), εργονομίας (Ε) και οικονομικών, ψυχολογίας, οργάνωσης και διοίκησης (ΟΨΟΔ)

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΕΣ	ΤΜΗΜΑΤΑ	ΥΑΕ	ΕΤ	Ε	ΟΨΟΔ
ΑΘΗΝΑΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	Ενεργειακής Τεχνολογίας	☑	✘	✘	✘
		Ηλεκτρονικής	✘	✘	✘	✘
		Ναυπηγικής	✘	☑	✘	✘
		Πληροφορικής	✘	✘	✘	✘
		Πολιτικών Έργων Υποδομής	☑	☑	✘	✘
		Τοπογραφίας	✘	✘	✘	✘
		Τεχνολογίας Ιατρικών Οργάνων	☑	☑	✘	✘
		Φυσικής-Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών	✘	✘	✘	✘
	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ και ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ	Διοίκησης Επιχειρήσεων	☑	✘	✘	✘
		Τουριστικών Επιχειρήσεων	☑	✘	☑	✘
		Διοίκησης Μονάδων Υγείας και Πρόνοιας	✘	✘	✘	☑
		Εμπορίας και Διαφήμισης	✘	✘	✘	✘
		Βιβλιοθηκονομίας και Συστημάτων Πληροφόρησης	✘	✘	✘	✘
	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ και ΠΡΟΝΟΙΑΣ	Αισθητικής και Κοσμητολογίας	☑	✘	✘	✘
		Βασικών Ιατρικών	✘	✘	✘	✘
		Βρεφονηπιοκομίας	✘	✘	✘	✘
		Δημόσιας Υγιεινής	✘	☑	✘	☑
		Εργοθεραπείας	✘	✘	✘	✘
		Επισκεπτών και Επισκεπτριών Υγείας	✘	✘	✘	✘
		Ιατρικών Εργαστηρίων	✘	☑	✘	✘
		Κοινωνικής Εργασίας	✘	✘	✘	☑
		Μαιευτικής	✘	✘	✘	✘
		Νοσηλευτικής Α’	✘	✘	✘	✘
		Νοσηλευτικής Β’	✘	✘	✘	✘
		Οδοντικής τεχνολογίας	☑	✘	✘	✘
		Οπτικής και οπτομετρίας	✘	✘	✘	✘
		Ραδιολογίας-Ακτινολογίας	✘	☑	✘	✘
		Φυσικοθεραπείας	✘	✘	✘	✘
	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ και ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ	Οινολογίας και Τεχνολογίας Ποτών	✘	✘	✘	✘
		Τεχνολογίας Τροφίμων	☑	✘	✘	✘
	ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ και ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ	Γραφιστικής	✘	✘	✘	✘
		Διακοσμητικής	✘	✘	✘	✘
		Συντήρησης Αρχαιοτήτων και Έργων Τέχνης	✘	✘	✘	✘
		Τεχνολογίας Γραφικών Τεχνών	☑	✘	☑	✘
		Φωτογραφίας και Οπτικοακουστικών Τεχνών	✘	✘	✘	✘
ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	Ηλεκτρονικής	✘	☑	✘	✘
		Πληροφορικής	✘	✘	✘	✘
		Αυτοματισμού	✘	✘	✘	✘
		Πολιτικών Έργων Υποδομής	✘	☑	✘	✘
		Οχημάτων	✘	✘	✘	✘
	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ	Φυτικής Παραγωγής	✘	✘	✘	✘
		Ζωικής Παραγωγής	☑	✘	✘	✘
		Διοίκησης Γεωργικών Εκμεταλλεύσεων	✘	☑	✘	✘

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΕΣ	ΤΜΗΜΑΤΑ	ΥΑΕ	ΕΤ	Ε	ΟΨΟΔ
	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ	Βρεφονηπιοκομίας	✗	✗	✗	✗
		Νοσηλευτικής	✗	✗	✗	☑
		Μαιευτικής	✗	✗	✗	✗
		Τεχνολόγων Ιατρών Εργαστηρίων	✗	✗	✗	✗
		Φυσιοθεραπείας	✗	✗	✗	✗
		Αισθητικής	✗	✗	✗	✗
	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ	Βιβλιοθηκονομίας και Συστημάτων Πληροφόρησης	✗	✗	✗	✗
		Εμπορίας και Διαφήμισης	✗	✗	✗	✗
		Λογιστικής	✗	✗	✗	✗
		Τουριστικών Επιχειρήσεων	☑	✗	✗	✗
	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ και ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ	Τεχνολογίας Τροφίμων	✗	✗	✗	✗
		Διατροφής και Διαιτολογίας	☑	☑	✗	✗
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	Σχεδιασμού και Παραγωγής Ενδυμάτων (Κιλκίς)	✗	✗	✗	☑
		Τεχνολογίας Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών (Μουδανιά)	✗	✗	✗	✗
		Τυποποίησης και Διακίνησης Προϊόντων (Κατερίνη)	✗	✗	✗	✗
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ (Κοζάνη)	Βιομηχανικού Σχεδιασμού	✗	✗	✗	✗
		Γεωτεχνολογίας και Περιβάλλοντος	☑	☑	✗	✗
		Ηλεκτρολογίας	☑	✗	✗	✗
		Μηχανολογίας	✗	☑	✗	✗
		Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης	☑	✗	✗	✗
	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ και ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ (Κοζάνη)	Λογιστικής	✗	✗	✗	✗
		Διοίκησης Επιχειρήσεων	✗	✗	✗	✗
		Χρηματοοικονομικών Εφαρμογών	✗	✗	✗	☑
	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ (Φλώρινα)	Ζωικής Παραγωγής	✗	✗	✗	☑
		Φυτικής Παραγωγής	✗	✗	✗	✗
		Εμπορίας και Ποιοτικού Ελέγχου Αγροτικών Προϊόντων	✗	✗	✗	✗
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (Καστοριά)	Διεθνούς Εμπορίου	✗	✗	✗	✗
		Δημοσίων Σχέσεων και Επικοινωνίας	✗	✗	✗	✗
		Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών	✗	✗	✗	✗
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (Γρεβενά)	Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία	✗	✗	✗	✗
ΗΠΕΙΡΟΥ	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ και ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ	Τηλεπληροφορικής και Διοίκησης (Άρτα)	✗	✗	✗	✗
		Λογιστικής (Πρέβεζα)	☑	✗	✗	✗
		Χρηματοικονομικής και Ελεγκτικής (Πρέβεζα)	✗	✗	☑	☑
		Τουριστικών Επιχειρήσεων (Ηγουμενίτσα)	✗	✗	✗	✗
		Εφαρμογών Ξένων Γλωσσών στη Διοίκηση και στο Εμπόριο (Ηγουμενίτσα)	✗	✗	✗	✗
	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ και ΠΡΟΝΟΙΑΣ (Ιωάννινα)	Νοσηλευτικής	✗	✗	✗	✗
		Βρεφονηπιοκομίας	✗	✗	✗	☑
		Λογοθεραπείας	✗	✗	✗	✗
	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ (Άρτα)	Φυτικής Παραγωγής	✗	✗	☑	✗
		Ζωικής Παραγωγής	✗	✗	✗	✗
		Ανθοκομίας και Αρχιτεκτονικής Τοπίου	☑	✗	✗	✗
		Ιχθυοκομίας-Αλιείας (Ηγουμενίτσα)	☑	✗	✗	✗
	ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (Άρτα)	Λαϊκής και Παραδοσιακής Μουσικής	✗	✗	✗	✗
ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ		Τεχνολογίας Βιολογικής Γεωργίας και Τροφίμων (Αργοστόλι)	☑	✗	✗	✗

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΕΣ	ΤΜΗΜΑΤΑ	ΥΑΕ	ΕΤ	Ε	ΟΨΟΔ
		Τεχνολογίας Περιβάλλοντος και Οικολογίας	☑	✘	✘	✘
		Δημοσίων Σχέσεων και Επικοινωνίας (Αργοστόλι)	✘	✘	✘	✘
		Τεχνολογίας Ήχου και Μουσικών Οργάνων (Ληξούρι)	✘	✘	✘	✘
		Διοίκησης Επιχειρήσεων (Ληξούρι)	☑	✘	✘	✘
		Οικολογίας και Περιβάλλοντος (Ζάκυνθος)	✘	✘	✘	✘
		Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία (Λευκάδα)	✘	✘	✘	✘
ΚΑΒΑΛΑΣ	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ	Λογιστικής	✘	✘	✘	✘
		Διοίκησης Επιχειρήσεων	☑	✘	✘	✘
		Διαχείρισης Πληροφοριών	✘	✘	✘	✘
	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	Ηλεκτρολογίας	✘	✘	✘	✘
		Μηχανολογίας	✘	☑	✘	✘
		Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου	☑	✘	✘	✘
		Βιομηχανικής Πληροφορικής	☑	✘	✘	✘
	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ (Δράμα)	Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος	✘	✘	✘	✘
		Αρχιτεκτονικής Τοπίου	✘	✘	✘	✘
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (Διδυμότειχο)	Νοσηλευτική	✘	✘	✘	✘
ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ	Διοίκησης Μονάδων Υγείας και Πρόνοιας	✘	✘	✘	✘
		Τοπικής Αυτοδιοίκησης	✘	✘	✘	✘
		Χρηματοοικονομικήςκαι Ελεγκτικής	✘	✘	✘	✘
	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ	Φυτικής Παραγωγής	✘	✘	✘	✘
		Βιολογικών Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών και Ανθοκομίας	☑	✘	✘	✘
		Τεχνολογίας Γεωργικών Προϊόντων	✘	✘	✘	✘
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (Σπάρτη)	Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών	✘	✘	✘	✘
ΚΡΗΤΗΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ (Ηράκλειο)	Ηλεκτρολογίας	✘	✘	✘	✘
		Μηχανολογίας	✘	✘	✘	✘
		Πολιτικών Δομικών Έργων	✘	✘	☑	✘
		Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων	✘	✘	✘	✘
	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ και ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ (Ηράκλειο)	Λογιστικής	✘	✘	✘	✘
		Τουριστικών Επιχειρήσεων	✘	✘	✘	✘
		Διοίκησης Επιχειρήσεων	✘	✘	✘	✘
		Χρηματοοικονομικής και Ασφαλιστικής (Άγ. Νικόλαος)	✘	✘	✘	✘
		Εμπορίας και Διαφήμισης (Ιεράπετρα)	✘	✘	✘	✘
	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ και ΠΡΟΝΟΙΑΣ (Ηράκλειο)	Νοσηλευτικής	✘	✘	✘	✘
		Κοινωνικής Εργασίας	✘	✘	✘	✘
	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ (Ηράκλειο)	Φυτικής Παραγωγής	✘	✘	✘	✘
		Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών και Ανθοκομίας	✘	✘	✘	✘
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (Ρέθυμνο)	Μουσικής Τεχνολογίας και Ακουστικής	✘	✘	✘	✘
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (Χανιά)	Ηλεκτρονικής	✘	✘	✘	✘
		Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος	☑	☑	✘	✘
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (Λασίθι)	Χρηματοοικονομικής και Ασφαλιστικής (Αγ. Νικόλαος)	☑	✘	✘	✘
		Εμπορίας και Διαφήμισης (Ιεράπετρα)	✘	✘	✘	✘
		Διατροφής και Διαιτολογίας (Σητεία)	✘	✘	✘	✘

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΕΣ	ΤΜΗΜΑΤΑ	ΥΑΕ	ΕΤ	Ε	ΟΨΟΔ
ΛΑΜΙΑΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	Ηλεκτρολογίας	✗	✗	✗	✗
		Ηλεκτρονικής	☑	✗	✗	✗
		Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών	✗	✗	✗	✗
	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ και ΠΡΟΝΟΙΑΣ	Νοσηλευτικής	✗	✗	✗	✗
		Φυσικοθεραπείας	✗	✗	✗	✗
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (Καρπενήσι)	Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος	✗	✗	✗	✗
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (Άμφισσα)	Τουριστικών Επιχειρήσεων	✗	✗	✗	✗
ΛΑΡΙΣΑΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	Ηλεκτρολογίας	✗	☑	✗	✗
		Μηχανολογίας	✗	☑	✗	✗
		Πολιτικών Έργων Υποδομής	✗	✗	✗	✗
		Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών	✗	✗	✗	✗
	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ και ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ	Διοίκησης Επιχειρήσεων	☑	✗	✗	✗
		Τουριστικών Επιχειρήσεων	✗	✗	✗	✗
		Λογιστικής	✗	✗	✗	✗
		Διοίκησης και Διαχείρισης Έργων	☑	✗	✗	✗
	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ και ΠΡΟΝΟΙΑΣ	Ιατρικών Εργαστηρίων Νοσηλευτικής	✗	✗	✗	☑
	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ	Φυτικής Παραγωγής	✗	☑	✗	✗
		Γεωργικών Μηχανών και Αρδεύσεων	✗	✗	✗	✗
		Ζωικής Παραγωγής	✗	✗	✗	✗
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (Καρδίτσα)	Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος	✗	✗	✗	✗
		Σχεδιασμού-Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου	✗	✗	☑	✗
		Τεχνολογίας Τροφίμων	✗	✗	✗	✗
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (Τρίκαλα)	Ανακαίνισης και Αποκατάστασης Κτιρίων	✗	☑	✗	✗
ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ	Ιχθυοκομίας-Αλιείας	✗	✗	✗	✗
		Γεωργικής Μηχανολογίας και Υδάτινων Πόρων	✗	✗	✗	✗
		Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών και Ανθοκομίας	✗	✗	✗	✗
		Υδατοκαλλιεργειών και Αλιευτικής Διαχείρισης	☑	✗	✗	✗
	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ και ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ	Λογιστικής	✗	✗	✗	✗
		Στελεχών Συνεταιριστικών Οργανώσεων και Εκμεταλλεύσεων	✗	✗	✗	✗
		Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία	✗	✗	✗	✗
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (Ναυπάκτου)	Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Δικτύων	✗	✗	✗	✗
ΠΑΤΡΑΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	Ηλεκτρολογίας	✗	✗	✗	✗
		Μηχανολογίας	✗	☑	✗	✗
		Πολιτικών Έργων Υποδομής	✗	☑	✗	✗
		Ανακαίνισης και Αποκατάστασης Κτιρίων	✗	☑	✗	✗
	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ και ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ	Διοίκησης Επιχειρήσεων	✗	✗	✗	✗
		Λογιστικής	✗	✗	✗	✗
		Τουριστικών Επιχειρήσεων	✗	✗	✗	✗
		Επιχειρηματικού Σχεδιασμού και Πληροφοριακών Συστημάτων	✗	✗	✗	✗
	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ και ΠΡΟΝΟΙΑΣ	Κοινωνικής Εργασίας	✗	✗	✗	✗
		Νοσηλευτικής	✗	✗	✗	✗
		Λογοθεραπείας	✗	✗	✗	✗
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (Πύργου)	Πληροφορικής και Μ.Μ.Ε.	☑	✗	✗	✗
		Μουσειολογίας – Μουσειογραφίας και Σχεδιασμού Εκθέσεων	☑	✗	✗	✗

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΕΣ	ΤΜΗΜΑΤΑ	ΥΑΕ	ΕΤ	Ε	ΟΨΟΔ
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (Αμαλιάδας)	Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία	✗	✗	✗	✗
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (Αιγίου)	Φυσικοθεραπείας	✗	✗	✗	✗
ΠΕΙΡΑΙΑ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων	✗	✗	✗	✗
		Αυτοματισμού	✗	✗	✗	✗
		Ηλεκτρονικής	✗	✗	✗	✗
		Ηλεκτρολογίας	✗	✗	✗	✗
		Πολιτικών Δομικών Έργων	☑	☑	✗	✗
		Κλωστοϋφαντουργίας	✗	✗	✗	✗
		Μηχανολογίας	☑	☑	✗	✗
	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ και ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ	Διοίκησης Επιχειρήσεων	✗	✗	✗	✗
		Λογιστικής Τουριστικών Επιχειρήσεων (Σπέτσες)	✗	✗	✗	✗
		Κέντρο Ξένων Γλωσσών και Φυσικής Αγωγής	✗	✗	✗	✗
ΣΕΡΡΩΝ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	Μηχανολογίας	☑	☑	✗	✗
		Πολιτικών Δομικών Έργων	☑	☑	✗	✗
		Πληροφορικής και Επικοινωνιών	✗	✗	✗	✗
		Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας	✗	✗	✗	✗
	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ και ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ	Διοίκησης Επιχειρήσεων	☑	✗	✗	✗
		Λογιστικής	✗	✗	✗	✗
ΧΑΛΚΙΔΑΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	Μηχανολογίας	✗	☑	✗	✗
		Ηλεκτρολογίας	✗	✗	✗	✗
		Αυτοματισμού	✗	✗	✗	✗
		Τεχνολογίας Αεροσκαφών	✗	✗	✗	✗
	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ και ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ	Διοίκησης Επιχειρήσεων	✗	✗	✗	✗
		Λογιστικής	☑	✗	✗	✗
		Διοίκησης Συστημάτων Εφοδιασμού (Θήβα)	✗	✗	✗	✗

Πίνακας Π2.3 Αναλυτικός πίνακας μαθημάτων ΥΑΕ ανά Ίδρυμα, Σχολή και Τμήμα

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΟΥΔΑΝΙΩΝ**	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΑΛΙΕΙΑΣ & ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ (ΜΟΥΔΑΝΙΑ)** **ΤΟΜΕΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΝΕΡΩΝ**	**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**	**ΔΟΝΑ**	**ΕΥ**	**7**	Αρμοδιότητες υπευθύνου εργασιακής ασφάλειας σε βιομηχανική μονάδα. Αλιευτικό πλοίο. Ορθός σχεδιασμός μηχανημάτων, χώρων παραγωγής, αλιευτικών πλοίων και εργαστηρίων ώστε να διασφαλίζεται η εργασιακή ασφάλεια. Εκπαίδευση προσωπικού σε θέματα εργασιακής ασφάλειας. Προστατευτικός εξοπλισμός για την ασφάλεια του προσωπικού. Χρωματικοί συμβολισμοί κινδύνων. Εκτίμηση επικινδυνότητας χημικών ουσιών που χρησιμοποιούνται στο εργαστήριο και στους χώρους παραγωγής. Κίνδυνοι από ηλεκτροπληξία - Πυρασφάλεια, διαδικασίες διάσωσης, πρώτες βοήθειες. Ενημερωτικά φυλλάδια για δυνητικούς κινδύνους και τρόποι αντιμετώπισής τους. Νομοθεσία ασφάλειας εργασίας.	**http://www.aqua.teithe.gr/files/tomeas1.pdf**
ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ (ΣΔΟ)**	**ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΦΗΜΙΣΗΣ**	**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΑΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ**		**ΕΥ**	**1**	Εισαγωγή στην επιστήμη του Δικαίου. Εργατικό Δίκαιο, έννοια, διακρίσεις. Ατομικό Εργατικό Δίκαιο. Συλλογικό Εργατικό Δίκαιο. Συνδικαλιστικός αγώνας.	**http://www.mkt.teithe.gr/**
ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ (ΣΔΟ)**	**ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ**	**ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΣΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ Ι**		**Υ**	**1**	Οι φοιτητές μετά το πέρας της διαδικασίας του μαθήματος θα πρέπει: Να γνωρίζουν τους χώρους μαζικής εστίασης. Να είναι ικανοί να προσδιορίζουν τους τρόπους οργάνωσης επιχείρησης μαζικής εστίασης. Να γνωρίσουν τη σύνθεση, τα προσόντα και τα καθήκοντα του προσωπικού της κουζίνας. Να γνωρίζουν τους βασικούς τρόπους μαγειρέματος των παρασκευών. Να γνωρίζουν τις βασικές ειδικές δίαιτες για ειδικές κατηγορίες ατόμων όπως διαβητικούς, παιδιά κ.λπ. Να αντιληφθούν τα σημεία εξοικονόμησης χρόνου, ενέργειας, ανθρώπινου δυναμικού και ανθρωποωρών, πρώτων υλών, ώστε να λαμβάνουν ανάλογες αποφάσεις. Να καθορίζουν προδιαγραφές ποιότητας για μία επισιτιστική επιχείρηση. Να αποκτήσουν την ικανότητα να προσδιορίζουν τις τεχνικές μιας παρασκευής (πρότυπης) και να την κοστολογούν προσεγγιστικά. Να κατανοήσουν τη σημασία της υγιεινής και της ασφάλειας στον εργασιακό χώρο. Να εντοπίζουν	**http://www.tour.teithe.gr/lesson_rev.php?lesson_code=014**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							τις υποχρεώσεις τύπωσης και λανσαρίσματος ενός τιμοκαταλόγου στην Ελλάδα. Να συνθέτουν μενού. Να γνωρίζουν τους βασικούς τρόπους μαγειρέματος των παρασκευών. Να κατανοήσουν τους τρόπους με τους οποίους επιτυγχάνεται καλύτερο αποτέλεσμα στην ικανοποίηση του πελάτη. Να αναγνωρίζουν τους κινδύνους στους χώρους εργασίας και να απαριθμούν τρόπους αντιμετώπισής τους. Να προσδιορίζουν τα πρότυπα χαρακτηριστικά εδεσμάτων για τη διενέργεια ελέγχου προϊόντων. Να οργανώνουν banquet με βάση το ISO.	
ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΕΥΠ)**	**ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ**	**ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**		**Υ**	**4**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://www.cosm.teithe.gr/d/?q=content/kategories-mathematon**
ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΕΥΠ)**	**ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ**	**ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΥΓΕΙΑΣ**	**ΜΕΥ**			ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://www.teithe.gr/modules/content/index.php?id=24**
ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΕΥΠ)**	**ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ**	**ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**	**ΜΕΥ**			ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://www.teithe.gr/modules/content/index.php?id=24**
ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΕΥΠ)**	**ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ**	**ΜΕΥ**			ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://www.teithe.gr/modules/content/index.php?id=24**
ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΕΥΠ)**	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ**	**ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**	**ΜΕΥ**			ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://www.teithe.gr/modules/content/index.php?id=22**
ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΚΙΛΚΙΣ**	**ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΝΔΥΜΑΤΩΝ**	**ΕΡΓΑΣΙΑΚΕΣ ΣΧΕΣΕΙΣ**		**Υ**	**7**	Εισαγωγή στη θεωρία των εργασιακών σχέσεων (κοινωνική και οικονομική προσέγγιση) - Οι εργασιακές σχέσεις ως κλάδος των κοινωνικών επιστημών. Οι εργασιακές σχέσεις στην Ευρώπη - Μοντέλα εργασιακών σχέσεων. Οι λειτουργοί των εργασιακών σχέσεων - Ο ρόλος του κράτους στις εργασιακές σχέσεις. Ο καθορισμός των όρων και των συνθηκών εργασίας. Το ελληνικό σύστημα εργασιακών σχέσεων - Ιστορική εξέλιξη των εργασιακών σχέσεων στην Ελλάδα - Το θεσμικό πλαίσιο	**http://moda.teithe.gr/C8B838816.el.aspx**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							των εργασιακών σχέσεων. Συλλογικές συμβάσεις και συλλογικές διαφορές εργασίας. Ειδικά θέματα εργασιακών σχέσεων: ευέλικτες μορφές απασχόλησης - Συνθήκες εργασίας - Χρόνος εργασίας. Ατομική και συλλογική εργασιακή σχέση, το νομικό πλαίσιο λειτουργίας των αγορών εργασίας, στοιχεία εργατικής νομοθεσίας.	
ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ (ΣΤΕΓ)**	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ**	**ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΦΑΡΜΑΚΑ**				Σύνθεση, βιοχημεία και τοξικότητα των γεωργικών φαρμάκων. Κατάταξη των κλασικών και σύγχρονων γεωργικών φαρμάκων σε εντομοκτόνα, μυκητοκτόνα, ζιζανιοκτόνα κ.ά. Χρόνος και τρόπος εφαρμογής. Μέθοδοι ανάλυσης υπολειμμάτων. Πρόληψη και θεραπεία από τη χρήση γεωργικών φαρμάκων, αποθήκευση, διατήρηση. Προστασία του χειριστή των γεωργικών φαρμάκων, του καταναλωτή και του περιβάλλοντος. Νομοθεσία ελληνική και ξένη, σχετικά με τον έλεγχο της κυκλοφορίας, και της εμπορίας γεωργικών φαρμάκων.	**http://www.farm.teithe.gr/perigrammata.html**
ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ (ΣΤΕΓ)**	**ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**	**ΧΟΙΡΟΤΡΟΦΙΑ**		**Υ**	**6**	Η χοιροτροφία διεθνώς. Δομή της ελληνικής χοιροτροφίας, προβλήματα και προοπτικές της ελληνικής χοιροτροφίας. Καταγωγή και προέλευση χοίρου, κυριότερες φυλές χοίρων. Αναπαραγωγή χοίρου (γεννητικό σύστημα άρρενος, θήλεος, παραγωγή σπέρματος, ωχεία, κυοφορία, τοκετός, γαλακτοπαραγωγή). Πάχυνση χοιριδίων. Σταβλισμός χοίρων. Η υγιεινή των χοίρων και εγκαταστάσεων. Γενετική χοίρων (η γενετική βελτίωση στην Ελλάδα, μέθοδοι αναπαραγωγής). Οικονομική οργάνωση της χοιροτροφικής μονάδας (μορφές και μέγεθος των χοιροτροφικών επιχειρήσεων, απαιτούμενα κεφάλαια για τη λειτουργία μιας χοιροτροφικής επιχείρησης. Η χρήση των Η/Υ στην οικονομικότητα της χοιροτροφίας.	**http://www.ap.teithe.gr/index.php?option=com_content&task=view&id=128&Itemid=111**
ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ & ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ**	**ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ & ΔΙΑΙΤΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΑΝΟΡΓΑΝΗ & ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ**		**Υ**	**1**	Εργαστήριο. Κανόνες ασφαλείας στο Χημικό Εργαστήριο, ονοματολογία σκευών, ζύγιση. Προσδιορισμός πυκνότητας. Ποιοτική ανάλυση στοιχείων. Κρυστάλλωση -	**http://www.nutr.teithe.gr/**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							Ανακρυστάλλωση. Απόσταξη (απλή, κλασματική - υδρατμών). Εκχύλιση. Εξάχνωση. Σημείο τήξεως και σημείο ζέσεως οργανικών ουσιών. Ποιοτική ανάλυση αλκοολών αλδεϋδών και κετονών. Ποιοτική ανάλυση καρβοξυλικών οξέων και φαινολών. Ποιοτική ανάλυση ζαχάρων. Ποιοτική ανάλυση αμινοξέων - πρωτεϊνών. Χρωματογραφία.	
ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ & ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ**	**ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ & ΔΙΑΙΤΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΕΡΓΟΜΕΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΤΡΟΦΗ**		**ΕΥ**	**6**	Σχέση διατροφής άσκησης υγείας. Αρχές της εργομετρίας. Προσδιορισμός δύναμης στους αθλητές. Προσδιορισμός ευελιξίας στους αθλητές. Προσδιορισμός αεροβικής ικανότητας (μέγιστη πρόληψη οξυγόνου). Προσδιορισμός σύνθεσης σώματος. Μέτρηση της μέγιστης αναεροβικής γαλακτικής ισχύος. Διατροφή και αύξηση αθλητικής απόδοσης. Οργάνωση εργομετρικού εργαστηρίου. Ηλικία Άσκηση και καρδιαγγειακή υγεία. Προσδιορισμός ενεργειακού ισοζυγίου.	**http://www.nutr.teithe.gr/**
ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ & ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ**	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ & ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ ΤΡΟΦΙΜΩΝ**	**ΜΕΥ**	**Υ**	**4**	Διατάξεις υγιεινής στην παραγωγή, στο προϊόν, στο προσωπικό. Απόψεις για το σχεδιασμό της υγιεινής. Μικροοργανισμοί και υγιεινή. Σημασία της μικροβιολογίας, επίδραση του περιβάλλοντος στην μικροβιακή αύξηση, φυσικοχημικές μεταβολές των τροφίμων λόγω επίδρασης των μικροοργανισμών. Αίτια επιμόλυνσης των τροφίμων. Αλυσίδες επιμολύνσεως και τρόποι προστασίας από επιμολύνσεις. Προσωπική υγιεινή και χειρισμός των τροφίμων. Υγιεινή του προσωπικού, επιλογή συνεργατών, απαιτήσεις στην προσωπική υγιεινή. Απορρυπαντικά. Φυσικοχημικές ιδιότητες των ρύπων, φύση ρύπανσης, ιδιότητες απορρυπαντικού, σύνθεση και επιλογή απορρυπαντικού, παράγοντες αποτελεσματικότητας του απορρυπαντικού, μέθοδοι καθαρισμού, έλεγχος καθαρισμού. Απολυμάνσεις. Θέρμανση, ακτινοβολία, χημικά μέσα, παράγοντες που επηρεάζουν τη δράση του απολυμαντικού, έλεγχος του απολυμαντικού. Μηχανήματα και συστήματα καθαρισμού.	**http://www.food.teithe.gr/docs/perigramma_mathimatwn.pdf**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							Χειρισμός των απορριμμάτων. Αποκομιδή στερεών απορριμμάτων και επεξεργασία υγρών αποβλήτων. Καταπολέμηση των τρωκτικών και των εντόμων. Επίμυες και μύες, κατσαρίδες, μύγες, μυρμήγκια, σφήκες. Ειδικό μέρος. Υγιεινή στα εργοστάσια γάλακτος, επεξεργασίας κρέατος, επεξεργασίας αλιευμάτων, επεξεργασίας φρούτων και λαχανικών και παραγωγής ποτών. Υγιεινή στις κουζίνες μαζικής παρασκευής τροφίμων και εστιατορίων. Ανάπτυξη προγραμμάτων ελέγχου υγιεινής κρίσιμων σημείων επικινδυνότητας. Οργάνωση και εφαρμογή προγραμμάτων για τη διασφάλιση της ποιότητας. Οργάνωση του υγειονομικού ελέγχου στο εργοστάσιο. Καθήκοντα υγιεινολόγου, επιθεωρήσεις, κατάρτιση προγραμμάτων, συνεργασία με τις αρμόδιες αρχές. Αρμοδιότητες υπευθύνου εργασιακής ασφάλειας σε βιομηχανική μονάδα. Ορθός σχεδιασμός μηχανημάτων, χώρων παραγωγής, μηχανημάτων και εργαστηρίων ώστε να διασφαλίζεται η εργασιακή ασφάλεια. Εκπαίδευση προσωπικού σε θέματα εργασιακής ασφάλειας. Προστατευτικός εξοπλισμός για την ασφάλεια του προσωπικού. Χρωματικοί συμβολισμοί κινδύνων. Εκτίμηση επικινδυνότητας χημικών ουσιών που χρησιμοποιούνται στο εργαστήριο και στους χώρους παραγωγής. Κίνδυνοι από ηλεκτροπληξία. Πυρασφάλεια, διαδικασίες διάσωσης, πρώτες βοήθειες. Ενημερωτικά φυλλάδια για δυνητικούς κινδύνους και τρόποι αντιμετώπισής τους. Νομοθεσία ασφάλειας εργασίας.	
ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ**	**ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΥΓΙΕΙΝΗ - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**		**Υ**	**6**	Απαιτήσεις, κανονισμοί και μέτρα ασφάλειας και υγιεινής βιομηχανικών χώρων εργασίας, Μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος. Το 1ο τμήμα, σκοπό έχει να επισημάνει στους σπουδαστές τους παράγοντες του επαγγελματικού χώρου, οι οποίοι τυχόν περικλείουν επικινδυνότητα για τη σωματική ακεραιότητα και υγεία των εργαζομένων αλλά και να διδάξει τα μέτρα που πρέπει να ληφθούν για να εξουδετερωθούν κατά το δυνατόν οι ενέχοντες	**http://ourania.autom.teithe.gr/gr/index.php**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							επικινδυνότητα παράγοντες. Επίσης, παρουσιάζονται σχετικά όργανα και μέθοδοι μέτρησης των μεγεθών του ενδιαφέροντος, κανονισμοί και τιμές επιτρεπομένων ορίων.	
ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ**	**ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ ΚΑΙ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ**		**Ε**		Το μάθημα αναφέρεται σε έναν ακόμη παράγοντα επιβάρυνσης του περιβάλλοντος που συνοδεύει την τεχνολογική ανάπτυξη, τη 'μόλυνση' από ηλεκτρομαγνητικά πεδία. Σαν κύριο σκοπό του έχει την ανάλυση των πιθανών μηχανισμών επίδρασης της ακτινοβολίας από την κινητή τηλεφωνία, τις κεραίες ραδιοτηλεόρασης και ραντάρ, τις οικιακές συσκευές, τους υπολογιστές, τους πυλώνες της ΔΕΗ κ.λπ. Επίσης, αναφέρονται τα όρια επικινδυνότητας που καθιέρωσαν διεθνείς οργανισμοί και κράτη και αναπτύσσει τους τρόπους υπολογισμού των εντάσεων των ηλεκτρομαγνητικών πεδίων για κάθε πηγή εκπομπής.	**http://www.el.teithe.gr/academic/lesson_description.asp**
ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ**	**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΣ ΘΟΡΥΒΟΣ**		**Ε**		Στα πλαίσια του μαθήματος θα παρουσιασθούν οι βασικές έννοιες του περιβαλλοντικού θορύβου, καθώς και οι μηχανισμοί παραγωγής και οι τρόποι ελέγχου και μείωσής του. Επιπλέον, οι φοιτητές θα εξοικειωθούν με τις ακουστικές μετρήσεις, τη νομοθεσία και την εκπόνηση ακουστικών μελετών. Τα αντικείμενα που θα καλυφθούν είναι: βασικές έννοιες θορύβου και δονήσεων, θόρυβος μεταφορών (οδικός, αεροπορικός, σιδηροδρομικός), κτηριακός θόρυβος, θόρυβος εγκαταστάσεων, βιομηχανικός θόρυβος (θόρυβος μηχανών, δονήσεις, εργασιακό περιβάλλον), μετρήσεις θορύβου και δονήσεων, νομοθεσία, μέτρα ηχοπροστασίας, μελέτες Ηχοπροστασίας (σύνταξη, λογισμικό).	**http://www.el.teithe.gr/academic/lesson_description.asp**
ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ**	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ**		**Ε**	**7**	Ηλεκτρικοί ενισχυτές. Ηλεκτροκαρδιογραφήματα. Φυσιολογική πίεση και άλλες καρδιοαγγειακές μετρήσεις και συσκευές. Το ανθρώπινο αναπνευστικό σύστημα και η μέτρησή του. Εξαρτήματα αναπνευστικής θεραπείας. Το	**http://www.el.teithe.gr/academic/lesson_description.asp**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							ανθρώπινο νευρικό σύστημα. Όργανα μέτρησης της εγκεφαλικής λειτουργίας. Μονάδες εντατικής και καρδιακής θεραπείας. Χειρουργεία. Όργανα ιατρικών εργαστηρίων. Ιατρικά υπερηχογραφήματα. Γεννήτριες ηλεκτρο-επεμβάσεων. Συσκευές παράστασης κυματομορφών. Ηλεκτρο-οπτική (οπτικές ίνες και Laser). Οι υπολογιστές στα βιο-ιατρικά μηχανήματα. Εξαρτήματα ραδιολογίας και πυρηνικής ιατρικής. Ηλεκτρομαγνητική παρεμβολή σε ιατρικά ηλεκτρονικά εξαρτήματα. Διαχείριση απαιτήσεων. Συντήρηση ιατρικών εξαρτημάτων. Έλεγχος ποιότητας και συνεχής βελτίωση της ποιότητας. Ψηφιοποίηση βιο-ιατρικών σημάτων και εικόνων. Ψηφιακή επεξεργασία ιατρικών εικόνων (αγγειογραφιών, ακτινών Χ κ.λπ.). Τρισδιάστατα γραφικά απεικόνισης ανατομικών οργάνων και λειτουργιών. Μετασχηματισμοί και ανακατασκευή εικόνας. Αναγνώριση και ανίχνευση πρότυπων ανωμαλιών σε βιο-ιατρικά σήματα και εικόνες. Ιατρική πληροφορική, ιατρικός φάκελος, πρωτόκολλα μεταφοράς και αποθήκευσης ιατρικών εικόνων. Αυτόματη διάγνωση και τεχνολογίες υποβοήθησης απόφασης σε γιατρούς. Τηλε-ιατρική.	
ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΟΧΗΜΑΤΩΝ**	**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**	**ΔΟΝΑ**	**ΕΥ**	**1**	Ασφάλεια εργασίας. Οργάνωση της ασφάλεια εργασίας. Επικίνδυνες συνθήκες εργασίας. Ασφάλεια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων. Πυρασφάλεια. Ασφάλεια διακινήσεων και αποθηκεύσεων. Ειδικά θέματα διαφόρων μηχανών και εγκαταστάσεων. Αντιμετώπιση ατυχημάτων. Νόμοι, στατιστικές και οργανισμοί σχετικοί με την ασφάλεια εργασίας και τα ατυχήματα. Ρόλος του τεχνικού ασφαλείας. Οργάνωση συνεργείου αυτοκινήτων. Μέτρα ασφαλείας σε βιομηχανία οχημάτων. Συντήρηση μηχανολογικού εξοπλισμού. Προστασία περιβάλλοντος. Έννοια του περιβάλλοντος και της προστασίας του. Οικολογική - κοινωνικοοικονομική επιβάρυνση από τη ρύπανση και ιδιωτικό - οικονομικό κόστος απορρύπανσης.	**http://www.vt.teithe.gr/table_2.htm** **http://www.vt.teithe.gr/index.php?option=com_content&view=article&id=32&Itemid=12**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							Προσδιορισμός ανεκτού επιπέδου ρύπανσης. Κανονισμοί και νομοθεσία. Αερολύματα και λοιποί αεριούχοι βιομηχανικοί ρυπαντές. Μηχανικός εξοπλισμός απορρύπανσης. Αέρια ρύπανση από οχήματα. Καταλύτες. Υγρά απόβλητα. Γενικά περί βιολογικής επεξεργασίας (BOD, COD, βιοχημικοί αντιδραστήρες). Πρωτογενής καθαρισμός, δευτερογενής καθαρισμός, τριτογενής καθαρισμός. Διάθεση ιλύος. Ενεργειακή αξιοποίηση (παραγωγή βιαερίου). Ανάκτηση υλικών. Επεξεργασία αποβλήτων ειδικών βιομηχανιών. Στερεά απορρίμματα. Μέθοδοι διάθεσης, αξιοποίησης ενεργειακής και ανάκτησης υλικών. Άλλες μορφές ρύπανσης. Ρύπανση μεγάλων συστημάτων. Φυσικός αυτοκαθαρισμός και τεχνικός καθαρισμός. Προσομοίωση και μοντέλα.	
ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΟΧΗΜΑΤΩΝ**	**ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΓΟΝΟΜΙΑ**	**ΜΕΥ**	**ΕΥ**	**6 Η 7**	Έννοια της οργάνωσης εργασίας (Work planning). Ανάλυση φάσεων εργασίας. Επεξεργασία ανάπτυξη και βελτιστοποίηση φασεολογίων. Μορφή και συμπλήρωση κάρτας εργασίας. Προσδιορισμός χρόνου παραγωγικών ή επισκευαστικών φάσεων. Προσδιορισμός απαιτούμενων μέσων εργασίας ανά παραγωγική φάση. Αρχές εργονομίας. Εργονομική διάταξη παραγωγικών και επισκευαστικών χώρων. Φωτισμός και αερισμός χώρων εργασίας. Ανάπτυξη ιδιοσυσκευών. Οργάνωση χώρων επισκευής οχημάτων, συστήματα παρακολούθησης περιοδικών ελέγχων, παραγγελία ανταλλακτικών, προμήθεια και αποθήκευση βασικών ανταλλακτικών.	**http://www.vt.teithe.gr/table_2.htm**
ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ** **ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ**	**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**	**ΔΟΝΑ**	**Υ**	**7**	Δεοντολογία του επαγγέλματος του Μηχανικού Έργων Υποδομής. Η προσωπικότητα του Μηχανικού Έργων Υποδομής. Οι αποφάσεις του και οι ευθύνες που απορρέουν από αυτές. Τα διλλήματα και η ηθική τους διάσταση. Η πνευματική ιδιοκτησία. Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων. Νομικά και διοικητικά πλαίσια. Υπεύθυνοι ρόλοι. Ατυχήματα. Ευθύνες. Στατιστική των ατυχημάτων. Αιφνίδιες ασθένειες. Εργασιακές νόσοι και	**http://www.cie.teithe.gr/index.php?option=com_content&view=article&id=58&Itemid=430&lang=el**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							εργοτάξια. Ατομική υγιεινή εργαζομένων. Αντίξοες καιρικές συνθήκες. Φυσικοί, χημικοί και μηχανικοί κίνδυνοι. Μέτρα προστασίας γενικά ή ατομικά. Ψυχολογία της εργασίας. Επιλογή εργαζομένων. Πυρασφάλεια. Ασφάλεια των εργαζομένων σε έργα υποδομής. Πρώτες βοήθειες.	
ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ** **ΤΟΜΕΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**	**ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**	**ΜΕΥ**	**Υ**	**3**	Στοιχεία λειτουργίας των μηχανημάτων (Κινητήρας Diesel, στοιχεία του μηχανικού και υδραυλικού συστήματος κ.λπ.). Συντελεστές που επηρεάζουν την επιλογή των μηχανημάτων. Αξιολόγηση των μηχανημάτων. Παρουσίαση, κατά κατηγορία, των συνηθέστερα χρησιμοποιούμενων μηχανημάτων (χωματουργικά, μεταφορικά, μηχανήματα συμπύκνωσης, διάτρησης κ.λπ. όπως και συγκροτήματα παραγωγής θραυστών υλικών, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ.).	**http://www.cie.teithe.gr/index.php?option=com_content&view=article&id=30&Itemid=181&lang=el**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ & ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ**	**ΒΙΒΛΙΟΔΕΣΙΑ**	**ΜΕ**	**Υ**	**5**	Μηχανική βιβλιοδεσία και εργασίες περατώσεων. Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων σε χώρους βιβλιοδεσίας-περατώσεων. Στοιχεία συντήρησης βιβλίου και εντύπου. Περιβαλλοντική πολιτική σχετικά με τη βιβλιοδεσία καλλιτεχνική και μηχανική και γενικότερα με την τεχνολογική διαδικασία περατώσεων.	**http://www.teiath.gr/userfiles/pathima/perigrammat.pdf**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ & ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ**	**ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ**	**ΜΕ**	**Υ**	**6**	Η έννοια και η σημασία της οργάνωσης των εγκαταστάσεων των μονάδων Γραφικών Τεχνών. Παράμετροι που επηρεάζουν την ποιότητα και την αποτελεσματικότητα της οργάνωσης και της αποδοτικής λειτουργίας μιας παραγωγικής μονάδας Γραφικών Τεχνών. Δομικά στοιχεία μιας παραγωγικής μονάδας Γραφικών Τεχνών. Η μελέτη για την ανέγερση ή τη διαμόρφωση των κτηριακών εγκαταστάσεων. Η ευθύνη της παραγγελίας και της εκτέλεσης της μελέτης. Η επιλογή του τόπου εγκατάστασης της μονάδας. Οι απαιτήσεις σε εξωτερικούς χώρους. Θέματα προσβασιμότητας. Τα μηχανήματα. Διαστάσεις, ελεύθερος χώρος γύρω από αυτά, και ειδικές	**http://www.teiath.gr/userfiles/pathima/perigrammat.pdf**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							απαιτήσεις εγκατάστασης και λειτουργίας. Στοιχειώδης χώρος μιας μηχανής. Θέματα εργονομίας. Παραγωγικές διατάξεις, με στόχο τη βελτιστοποίηση της παραγωγικής διαδικασίας. Διαγράμματα εργασίας και ροής εργασίας. Προσδιορισμός του διευθυντικού, διοικητικού, επιστημονικού και τεχνικού προσωπικού, το οποίο θα επανδρώσει μια συγκεκριμένη μονάδα με τα παραπάνω μηχανήματα. Καθορισμός των χώρων οι οποίοι χρειάζονται για τη λειτουργία της μονάδας (χώροι παραγωγής, χώροι διοίκησης, χώροι υποστήριξης κ.λπ.). Σχέσεις μεταξύ των χώρων. Κύριοι και δευτερεύοντες χώροι. Αποθηκευτικοί χώροι. Ελεύθεροι χώροι. Σχέση λειτουργικότητας και μορφής. Συστήματα και δομές για τη διαρρύθμιση των χώρων της μονάδας (PLANT AND FACILITY LAYOUT), lean MANUFACTURING, μεθοδολογία six sigma και DMAIK, KAIZEN, TPS (Toyota Production System). Οι χώροι ως κύτταρα της παραγωγικής διαδικασίας (cellular manufacturing). Η σημασία της δυνατότητας προσαρμογής της μονάδας στις μακροχρόνιες τεχνολογικές αλλαγές. Παράγοντες που διευκολύνουν την ταχεία αλλαγή της παραγωγής τα υλικά του οικοδομικού κελύφους. Οι αισθητικές απαιτήσεις μιας μονάδας Γραφικών Τεχνών. Ο ανθρώπινος παράγων και η σημασία του. Ο ψυχολογικός παράγων, ως παράμετρος της αποδοτικής λειτουργίας της μονάδας. Ειδικές απαιτήσεις. Ηχομόνωση. Παθητική και ενεργητική αντιμετώπιση προβλημάτων ηχομόνωσης. Φωτισμός, φυσικός και τεχνητός. Συστήματα φωτισμού. Θέρμανση, κλιματισμός και αερισμός. Συστήματα και κανονισμοί. Θέματα πυρασφάλειας. Εύφλεκτα υλικά, συστήματα πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης. Ειδικά προστατευμένοι χώροι. Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις. Σχετικοί κανονισμοί. Εγκαταστάσεις καυσίμων αερίων, πετρελαίου και πεπιεσμένου αέρα. Υδραυλικές εγκαταστάσεις. Διαχείριση αποβλήτων και υλικών προς ανακύκλωση. Θέματα υγιεινής. Φαρμακείο και ιατρείο. Η μεγάλη σημασία της καθαριότητας (the seven wastes). Τα	

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							υλικά των ορατών επιφανειών. Τα χρώματα των ορατών επιφανειών. Έξοδοι κινδύνου. Ειδικά θέματα ασφαλείας του προσωπικού. Σήμανση. Κανονισμοί που αφορούν τη σήμανση. Η ισχύουσα νομοθεσία και οι εγκαταστάσεις μιας μονάδας Γραφικών Τεχνών. Παραδείγματα σχετικών εγκαταστάσεων. Εγκαταστάσεις μεγάλων εκδοτικών επιχειρήσεων. Η επίδραση των νέων τεχνολογιών στην οργάνωση των εγκαταστάσεων μιας μονάδας Γραφικών Τεχνών. Η χρήση τεχνικών προσομοίωσης (simulation) στο σχεδιασμό νέων μονάδων - εγκαταστάσεων Γραφικών Τεχνών.	
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ & ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ, ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**	**ΔΟΝΑ**	**Υ**	**4**	Η έννοια της ασφάλειας και της υγιεινής στο χώρο εργασίας, Τεχνικός Ασφαλείας, Ιατρός Εργασίας, νομοθεσία και κοινοτική πολιτική για την υγιεινή και ασφάλεια σε εργασιακό περιβάλλον, ατύχημα, πρόληψη ατυχημάτων, μέσα ατομικής προστασίας, εξαερισμός χώρων εργασίας - καθαρισμός αέρα, φωτισμός και ασφάλεια του χώρου εργασίας, αρχή ασφάλειας μηχανημάτων, θέματα προστασίας, θόρυβος, ασφαλή εργασία σε ηλεκτρική εγκατάσταση, επικίνδυνη χημική ουσία, πυρασφάλεια - πυρόσβεση. Η φύση και η αντιμετώπιση ατμοσφαιρικής ρύπανσης, το νερό και τα υγρά απορρίμματα, στερεά απορρίμματα, νομοθεσία και κοινοτική πολιτική για την προστασία περιβάλλοντος στις βιομηχανίες.	**http://www.teiath.gr/userfiles/pathima/perigrammat.pdf**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ & ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ**	**ΨΗΦΙΑΚΗ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑ**	**ΜΕ**	**Υ**	**3**	Προχωρημένες λειτουργίες των προγραμμάτων ψηφιακής επεξεργασίας κειμένου και σελίδας: δημιουργία πρότυπων σελίδων, δημιουργία βιβλιοθηκών, μακροεντολές, ανταλλαγή δεδομένων μεταξύ αρχείων διαφορετικού φορμάτ κ.λπ. Θέματα εργονομίας και ασφάλειας κατά την εργασία.	**http://www.teiath.gr/userfiles/pathima/perigrammat.pdf**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ**	**ΔΙΚΑΙΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΑΣΤΙΚΟ ΚΑΙ ΕΡΓΑΤΙΚΟ)**		**Υ**	**2**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://www.teiath.gr/sdo/de/page_programma/home.htm**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**	**ΔΟΝΑ**	**Ε**	**5**	Ανάλυση των βασικών στοιχείων περιβάλλοντος της εργασίας. Επαγγελματικοί κίνδυνοι, εργατικό ατύχημα, επαγγελματικές ασθένειες, μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ), χώροι εργασίας και σήμανση χώρων εργασίας, κίνδυνοι από χημικούς παράγοντες, πυρασφάλεια και πυροπροστασία. Υγιεινή και ασφάλεια στις υπηρεσίες υγείας και κοινωνικής φροντίδας. Εισαγωγή & εφαρμογές της εργονομίας, ανθρωπομετρία & σχεδιασμός χώρων εργασίας χωροθέτηση εργασιακών χώρων. Εργονομία συστημάτων, ειδικά πεδία εφαρμογής αρχιτεκτονικής νοσοκομείων, μεθοδολογία εργονομικής ανάλυσης στις υπηρεσίες υγείας-πρόνοιας. **Εργαστηριακό μέρος μαθήματος** Το εργαστηριακό μέρος του μαθήματος περιλαμβάνει τεχνικές εκτίμησης των επαγγελματικών κινδύνων, τεχνικές πρόβλεψης επαγγελματικών νοσημάτων, καθορισμού μέτρων αντιμετώπισης, προστασίας και πρόληψης ανά περίπτωση επαγγελματικού κινδύνου και νοσήματος.	**http://www.teiath.gr/userfiles/martsi/mathimata%202.doc**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ**			**4**	Εισαγωγικές έννοιες και αναγκαιότητα μελέτης της οικονομικής της υγείας. Ανάγκες υγείας, προσδιορισμός του αγαθού υγεία και μορφές αγοράς του τομέα υγείας. Μικροοικονομική προσέγγιση της ζήτησης υπηρεσιών υγείας. Η λειτουργία της αγοράς του τομέα υγείας και η προσφορά υπηρεσιών. Μακροοικονομική προσέγγιση των δαπανών υγείας. Κατανομή των ανθρωπίνων και υλικών πόρων του συστήματος υγείας. Κόστος, προϋπολογισμός και διαχείριση της νοσοκομειακής παραγωγής.	**http://www.teiath.gr/userfiles/martsi/mathimata%204.doc**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**	**ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ**	**ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ**			**2**	Οικονομικός και τεχνικός σχεδιασμός ξενοδοχείων. Τύποι και μέγεθος μονάδων από κατασκευαστική άποψη, κατανομή εσωτερικού χώρου και συμβολισμοί στο αρχιτεκτονικό σχέδιο και στην παροχή υπηρεσιών. Με γνώμονα την εργονομία, λειτουργικότητα, αισθητική και ασφάλεια, η κατασκευή και διαρρύθμιση εσωτερικών και εξωτερικών χώρων των ξενοδοχείων καθώς και η επιλογή.	**http://www.teiath.gr/sdo/new_tourist_enterprises/articles.php?id=3876&lang=el**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**	**ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ**	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΜΑΓΕΙΡΙΚΗ**			**1**	Τρόφιμα φυτικά και ζωϊκά - σύσταση και θρεπτική τους αξία. Μέθοδοι μαγειρέματος - Μαγείρεμα των κρεάτων, ψαριών - οστρακόδερμων - θαλασσινών - μαλακίων, πουλερικών, ζυμαρικών, αυγών, πατατών, λαχανικών κ.λπ. Βασικές παρασκευές στο μαγειρείο (φόν, ρού κ.λπ.). Σούπες διαυγείς και πυκνές. Σάλτσες ζεστές, κρύες, βουτύρου. Επιδόρπια, ζύμες, κρέμες, πουτίγκες, παγωτά. Γαρνιτούρες των φαγητών. Υγιεινή τροφίμων - σκευών - εξοπλισμού - προσωπικού και ασφάλεια στους χώρους του μαγειρείου. Αποθήκευση των τροφίμων, συνθήκες αποθήκευσης.	**http://www.teiath.gr/sdo/new_tourist_enterprises/articles.php?id=3876&lang=el**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**	**ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ**	**ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ**			**5**	Το πρώτο μέρος περιλαμβάνει θέματα ατομικού εργατικού δικαίου. Ειδικότερα, τα σχετικά με τη σύναψη της σύμβασης εργασίας, τα χρονικά όρια, την αμοιβή, τη προστασία και τη λύση της εργασιακής σύμβασης. Το δεύτερο μέρος αφιερώνεται στο συλλογικό εργατικό δίκαιο, δηλαδή τον κανονισμό της επιχείρησης, τις συλλογικές διαπραγματεύσεις και τον συνδικαλισμό. Τέλος, σε ένα τρίτο μέρος εξετάζονται θέματα της εργατικής νομοθεσίας όπως έχουν αντιμετωπισθεί σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης.	**http://www.teiath.gr/sdo/new_tourist_enterprises/articles.php?id=3876&lang=el**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**	**ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ**	**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟΥ**			**3**	Οι μορφές των εστιατορικών επιχειρήσεων και η οργάνωσή τους από πλευράς χώρων, επίπλου και προσωπικού. Τρόποι και τεχνικές σύνθεσης και παράθεσης γευμάτων. Είδη σερβιρίσματος κύριων, ειδικών και	**http://www.teiath.gr/sdo/new_tourist_enterprises/articles.php?id=3876&lang=el**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							ομαδικών γευμάτων και εκδηλώσεων. Τρόποι εξασφάλισης της υγιεινής και ασφάλειας στους χώρους εργασίας της παράθεσης γευμάτων στις εστιατορικές επιχειρήσεις. Ανάπτυξη προγραμμάτων ίδρυσης και προώθησης των πωλήσεων στις εστιατορικές μονάδες καθώς και τα συστήματα διαχείρισης των υλικών και των εσόδων τους. Ανάλυση των οικονομικών αποτελεσμάτων λειτουργίας των εστιατορικών μονάδων μέσω Η/Υ.	
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ & ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΑΡΧΕΣ LASER**		**Υ**		Γενικές Αρχές λειτουργίας των laser: σύγκριση με συμβατικές πηγές φωτός, εκπομπή και απορρόφηση της ακτινοβολίας, βασικές αρχές λειτουργίας, αυθόρμητη εκπομπή ακτινοβολίας εξαναγκασμένη εκπομπή και απορρόφηση σε παρουσία μονοχρωματικής ακτινοβολίας, αναστροφή πληθυσμού, οπτική ανάδραση.- Ειδικές συνθήκες λειτουργίας των laser: συντελεστής απολαβής, τρόποι ταλάντωσης, μέθοδοι διαμόρφωσης δέσμης laser, μεταβολή του Q ενός laser, λειτουργία laser με ένα τρόπο και μία συχνότητα.- Κατηγορίες laser: στερεών (Nd: Yag, Ρουμπινίου), υγρών (Dye laser), αερίων (HeNe, Co2), ημιαγωγών. - Μετρήσεις σε laser: κηλίδας, εστίασης κ.λπ.- Ασφάλεια laser: προστασία από ακτινοβολίες laser, μέτρα προστασίας, καθορισμός της ζώνης επικινδυνότητας, μέτρα ασφαλείας, ταξινόμηση κατά επικινδυνότητα σε σχέση με τα μάτια.- Οπτικές ιδιότητες της ακτινοβολίας laser σε σχέση με τους ιστούς: ανάκλαση, σκέδαση, μετάδοση, απορρόφηση. - Φαινόμενα που παρατηρούνται στους ιστούς με την κλιμάκωση της ακτινοβολίας laser: φωτοχημική δράση, θερμικά φαινόμενα, φαινόμενα ιονισμού – φωτοαποσύνθεση.	**http://www.teiath.gr/seyp/aesthetics/categories.php?id=5624&lang=el**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ & ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑΣ**	**Α' ΒΟΗΘΕΙΕΣ**		**Υ**		Κακώσεις. Περιλαμβάνει κακώσεις από μηχανικά, φυσικά και χημικά αίτια. Στο κεφάλαιο αυτό αναλύονται και αναπτύσσονται ο τρόπος πρώτων βοηθειών σε αιμορραγία, εκδορά, θλάση, τραύμα, κατάγματα οστών, εξαρθρήματα, διαστρέμματα, τροχαίες κακώσεις, δαγκώματα και ξένα	**http://www.teiath.gr/seyp/aesthetics/articles.php?id=5624&lang=el**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							αντικείμενα στο ανθρώπινο σώμα. Ακολουθούν οι κακώσεις από φυσικά αίτια, όπως υψηλή θερμοκρασία (εγκαύματα, θερμοπληξία), από χαμηλή θερμότητα (χείμετλα, κρυοπαγήματα και κρυοπληξία) και από έκθεση στον ήλιο (ηλίαση), ηλεκτροπληξία και ακτινοβολία. Τέλος, ακολουθεί ο πνιγμός και η πνιγμονή. Παθολογικές περιπτώσεις. Αναλύεται η παθοφυσιολογία και οι πρώτες βοήθειες σε συγκεκριμένες παθολογικές καταστάσεις, όπως πυρετός, διάρροια – έμετος, λιποθυμία, καταπληξία, κώμα, εγκεφαλικό επεισόδιο, επιληψία, σπασμοί, έμφραγμα και στηθάγχη, παθολογικές αιμορραγίες. Τεχνητή αναπνοή και καρδιοαναπνευστική επαναφορά. Σε πολλές περιπτώσεις που σταματάει η αναπνοή και η κυκλοφορία, απαιτείται η διατήρηση της αναπνοής με τεχνητό τρόπο (τεχνητή αναπνοή) και η καρδιολειτουργία με μαλάξεις. Ο συνδυασμός των δύο αποτελεί την καρδιοαναπνευστική επαναφορά ή αναζωογόνηση (CPR). Επίδεσμοι – επιδεσμολογία. Επίδεσμοι είναι το υλικό που μπορεί να επιδέσει ή να περιδέσει μια περιοχή του σώματος. Η επιδεσμολογία ασχολείται με τις ειδικές εφαρμογές των επιδέσμων για να επιτευχθεί με επιτυχία και αποτελεσματικότητα η περίδεση σε οποιοδήποτε σημείο του σώματος. Ο σπουδαστής μαθαίνει τη χρήση και εφαρμογή των επιδέσμων καθώς και την κατασκευή επιδεσμολογικού υλικού από απλά μέσα. Νάρθηκες. Οι νάρθηκες σκοπό έχουν την ακινητοποίηση μιας άρθρωσης και τον περιορισμό των κινήσεων ή για να ακινητοποιήσουμε ένα ή περισσότερα οστά που έχουν σπάσει. Ο σπουδαστής μαθαίνει τους διάφορους τύπους ναρθήκων και το πού εφαρμόζονται καθώς και την κατασκευή αυτοσχέδιων ναρθήκων. Μεταφορά (διακομιδή) αρρώστου. Η μεταφορά ή διακομιδή αρρώστου αποτελεί πολύτιμη συνδρομή για τη διάσωσή του και φυσικά περιλαμβάνεται στις πρώτες βοήθειες, αφού οι τελευταίες περικλείουν όλη την περίθαλψη από τη στιγμή που θα βρεθούμε δίπλα στον άρρωστο, μέχρι τη	

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							στιγμή που ο άρρωστος θα παραδοθεί σε οργανωμένη νοσηλευτική μονάδα. Ο σπουδαστής εκπαιδεύεται στον τρόπο μεταφοράς του τραυματία με φορείο (τυπικό ή αυτοσχέδιο) με την πλάτη, με τα χέρια και με κοινό αυτοκίνητο. Οξείες δηλητηριάσεις. Η γνώση του τι είναι δηλητήριο, ποια η πιθανή κλινική του εικόνα και οι γενικές πρώτες βοήθειες σε δηλητηριάσεις με απομάκρυνση του δηλητηρίου ή εξουδετέρωση του δηλητηρίου, αποτελεί σωτηρία σε περιπτώσεις οξείας δηλητηριάσεως επικίνδυνης για τη ζωή του ανθρώπου. Για τις ενέσεις. Θεωρητική κατάρτιση και πρακτική εξάσκηση στον παρεντερικό τρόπο χορήγησης φαρμάκων (ενδοδερμικά, υποδόρια, ενδομυϊκά, ενδοφλέβια). Επίσης, αναφέρεται ο τρόπος αποστείρωσης των συριγγών και των βελονών. Πρόχειρο Φαρμακείο. Τι πρέπει να περιλαμβάνει ένα σύγχρονο φαρμακείο για να μπορεί να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις των πρώτων βοηθειών. Επείγουσα τραχειοτομή. Μια πράξη που μπορεί να αποβεί σωτήρια για τη ζωή ενός ανθρώπου που παρεμποδίζεται η είσοδος και η έξοδος αέρα από εμπόδιο σε υψηλότερο επίπεδο του λάρυγγα. Ο σπουδαστής μαθαίνει την τεχνική της εφαρμογής της καθώς επίσης και τις ενδείξεις της. Το οξυγόνο και η χορήγησή του. Για να μπορέσει κανείς να χρησιμοποιήσει το οξυγόνο, θα πρέπει να γνωρίζει τον τρόπο εφαρμογής του καθώς και τη χρήση των συσκευών χορήγησης οξυγόνου.	
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ**	**ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ**		**Υ**	**2**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://www.teiath.gr/userfiles/lzisimos/nestoridoux.xls**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Ι**		**Υ**	**6**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://www.teiath.gr/userfiles/lzisimos/nestoridoux.xls**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΙΙ**		**Υ**	**7**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://www.teiath.gr/userfiles/lzisimos/nestoridoux.xls**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ**	**ΑΡΧΕΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ**		**Υ**	**2**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://www.teiath.gr/userfiles/lzisimos/nestoridoux.xls**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ**	**ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ**		**Υ**	**7**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://www.teiath.gr/userfiles/lzisimos/nestoridoux.xls**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ**	**ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΗ ΥΓΙΕΙΝΗ**		**Υ**	**7**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://www.teiath.gr/userfiles/lzisimos/nestoridoux.xls**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ**	**ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ**		**Υ**	**4**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://www.teiath.gr/userfiles/lzisimos/nestoridoux.xls**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ**	**ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**		**Υ**	**2, 7**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://www.teiath.gr/userfiles/lzisimos/nestoridoux.xls**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ**	**ΤΟΞΙΚΑ ΚΑΙ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ**		**Υ**	**7**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://www.teiath.gr/userfiles/lzisimos/nestoridoux.xls**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ**		**Υ**	**4**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://www.teiath.gr/userfiles/lzisimos/nestoridoux.xls**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ – ΕΠΙΣΚΕΠΤΡΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ**	**Α' ΒΟΗΘΕΙΕΣ**	**ΜΥ**	**Υ**	**3**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://www.teiath.gr/userfiles/arlagiou/kat.pdf**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ – ΕΠΙΣΚΕΠΤΡΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ**	**ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ-**	**ΜΕ**	**Υ**	**7**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://www.teiath.gr/userfiles/arlagiou/kat.pdf**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΕΡΓΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ**	**ΔΗΜΟΣΙΑ ΥΓΙΕΙΝΗ**		**Ε**	**7**	Η υγιεινή σαν επιστήμη. Υγεία και νόσος σύμφωνα με την Π.Ο.Υ. Οι σπουδαιότεροι πληθυσμιακοί νοσογόνοι παράγοντες. Μέθοδοι πρόληψης. Κοινοτική ψυχική υγιεινή. Κοινωνική υγιεινή. Υγιεινή της εργασίας, σχολική υγιεινή.	**http://www.teiath.gr/seyp/occupational_therapy/frame_index.htm**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΕΡΓΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ**	**ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗΣ ΖΩΗΣ - ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ - ΕΡΓΟΝΟΜΙΑ**	**ΜΕ**	**Υ**	**7**	Λειτουργική ενασχόληση: ορισμός, τομείς, θεωρίες. Δ.Κ.Ζ.: ορισμός, κατηγοριοποίηση. Φιλοσοφική βάση παρέμβασης σε Δ.Κ.Ζ. Σχεδιασμός εργοθεραπευτικής παρέμβασης σε Δ.Κ.Ζ. Τεχνολογία, βοηθήματα,	**http://www.teiath.gr/seyp/occupational_therapy/frame_index.htm**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							προσαρμογές για Δ.Κ.Ζ. Εργονομική διευθέτηση περιβάλλοντος χώρου (δημόσιου & χώρου διαβίωσης).	
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΕΡΓΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ**	**ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**	**ΜΕΥ**	**Υ**	**1**	Παροχή πρώτων βοηθειών σε τραύματα, αιμορραγίες, εγκαύματα ή οξέα. Παθολογικά σύνδρομα όπως σοκ, λιποθυμία, κώμα κ.λπ. Άσκηση στη μέτρηση πίεσης, σφυγμών. Ενέσεις, επιδεσμολογία.	**http://www.teiath.gr/seyp/occupational_therapy/frame_index.htm**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ**	**Α' ΒΟΗΘΕΙΕΣ**	**ΜΓΥ**		**2**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://www.teiath.gr/seyp/iatrika_ergastiria/articles.php?id=2515&lang=el**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ**	**ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ**	**ΜΕΥ**		**1**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://www.teiath.gr/seyp/iatrika_ergastiria/articles.php?id=2515&lang=el**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**	**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΚΑΙΟΥ**	**ΔΟΝΑ**	**Υ**	**1**	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΟ ΔΙΚΑΙΟ. ΠΟΙΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ: Έννοιες Ποινικού Δικαίου – Ποινικής Δικονομίας και Κεντρικές Αρχές Ποινικής Δίκης. Ποινή – Μέτρα Ασφαλείας – Ποινικά Δικαστήρια και Δικαιοδοσία. Ανακριτικά Όργανα. Διαίρεση αξιόποινων πράξεων. Άδικος χαρακτήρας πράξης. Λόγοι που αποκλείουν το άδικο της πράξης. Καταλογισμός πράξης (δόλος-αμέλεια). Εγκληματίας ελαττωμένης ικανότητας προς καταλογισμό. Ανήλικοι εγκληματίες. Απόπειρα. Συμμετοχή.	**http://www.teiath.gr/seyp/socialwork/gr/index.htm**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**	**ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΚΟ ΧΩΡΟ**	**ΜΕ**		**5**	Μελέτη των προβλημάτων των εργαζομένων, τα οποία οφείλονται είτε σε προσωπικές καταστάσεις ή σε απαιτήσεις που πηγάζουν ή συμβαίνουν στο χώρο της εργασίας, με τις ανάλογες συνέπειες είτε στο άτομο είτε στο πλαίσιο απασχόλησης. Βιομηχανική Κοινωνική Εργασία. Επίλυση προβλημάτων. Συμβουλευτική στη διοίκηση. Συμμετοχή στην ανάπτυξη της πολιτικής για το προσωπικό. Η συστημική προσέγγιση - μέσω της	**http://www.teiath.gr/seyp/socialwork/gr/index.htm**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							συστημικής θεωρίας και της συναλλακτικής ανάλυσης - για το χειρισμό καταστάσεων στον εργασιακό χώρο, ο οποίος λειτουργεί ως σύστημα. Γνώση στοιχείων οργανωτικής συμπεριφοράς, διάγνωσης και χειρισμού επαγγελματικών δυσλειτουργιών. Η διάγνωση δυσλειτουργιών σε σχέση με το επαγγελματικό άγχος, την κατάθλιψη και την ψυχοπαθολογία στο χώρο της εργασίας ως απαραίτητες προϋποθέσεις για την επάρκεια του Κοινωνικού Λειτουργού που εργάζεται στη βιομηχανία, τις Επιχειρήσεις στα Εργατικά Συνδικάτα.	
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ**	**Α' ΒΟΗΘΕΙΕΣ**	**ΜΕΥ**	**Υ**	**2**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://www.teiath.gr/seyp/new_midwifery/articles.php?id=5800&lang=el**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ Α΄**	**ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**	**ΜΕ**	**Ε**	**6, 7**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://www.teiath.gr/seyp/nursing_a/articles.php?id=5601&lang=el**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ Α΄**	**ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ /ΜΕΘ**			**6**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://users.teiath.gr/gkan/**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ Α΄**	**ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**	**ΜΕ**	**ΕΥ**	**5**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://users.teiath.gr/gkan/**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ Β΄**	**ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ & ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**	**ΜΕ**	**Ε**	**6**	Αναφέρεται στην επαγγελματική ασθένεια και το εργατικό ατύχημα, στους φυσικούς, χημικούς, και βιολογικούς παράγοντες στο χώρο εργασίας των νοσηλευτών και τα μέτρα ασφαλείας. Επίσης, αναφέρεται στις αρχές της εργονομίας και τις επιπτώσεις στην υγεία των εργαζομένων, στα επαγγελματικά μυοσκελετικά προβλήματα και την επαγγελματική εξουθένωση των νοσηλευτών, καθώς και στην οργάνωση Α΄ Βοηθειών στον εργασιακό χώρο.	**http://www.teiath.gr/seyp/nursing_b/categories.php?id=5933&lang=el**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ Β΄**	**ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ /ΜΕΘ**	**ΜΕ**		**6**	Αναφέρεται σε αρχές μεταφοράς τραυματία, σε διαδικασίες προνοσοκομειακής και ενδονοσοκομειακής διαλογής, στην εκτίμηση του ατόμου σε κρίσιμη κατάσταση και σε διασωστικές τεχνικές σε απώλεια και εξειδικευμένη Καρδιο-Αναπνευστική – Αναζωογόνηση (ΚΑΡΠΑ). Σε νοσηλευτικές παρεμβάσεις και σχέδιο φροντίδας σε πολυτραυματίες ή σε ασθενείς σε κρίσιμη κατάσταση.	**http://www.teiath.gr/seyp/nursing_b/categories.php?id=5932&lang=el**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ Β΄**	**ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**	**ΜΕ**		**5**	Αναφέρεται στις αρχές των Α΄ Βοηθειών. Κοινωνική Πολιτική σε θέματα Α΄ Βοηθειών. Διασωστικές Τεχνικές. Τεχνικές ακινητοποίησης. Τρόποι μεταφοράς τραυματία. Αντιμετώπιση μικρής και μεγάλης αιμορραγίας κ.λπ.	**http://www.teiath.gr/seyp/nursing_b/categories.php?id=5931&lang=el**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΟΔΟΝΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**Α' ΒΟΗΘΕΙΕΣ**	**ΜΕΥ**	**Υ**	**5**	Κακώσεις. Περιλαμβάνει τις κακώσεις από μηχανικά, φυσικά και χημικά αίτια. Στο κεφάλαιο αυτό αναλύονται και αναπτύσσονται, ο τρόπος πρώτων βοηθειών σε αιμορραγία, εκδορά, θλάση τραύμα, κατάγματα οστών, εξαρθρήματα, διαστρέμματα, τροχαίες κακώσεις, δαγκώματα και ξένα αντικείμενα στο ανθρώπινο σώμα. Ακολουθούν οι κακώσεις από φυσικά αίτια όπως υψηλή θερμότητα (εγκαύματα, θερμοπληξία), από χαμηλή θερμότητα (χίμετλα, κρυοπαγήματα και κρυοπληξία) και από έκθεση στον ήλιο (ηλίαση), ηλεκτροπληξία και ακτινοβολία. Παθολογικές περιπτώσεις. Αναλύεται η παθοφυσιολογία και οι πρώτες βοήθειες σε συγκεκριμένες παθολογικές καταστάσεις όπως πυρετός, διάρροια - έμετος, λιποθυμία, καταπληξία, κώμα, εγκεφαλικό επεισόδιο, επιληψία, σπασμοί, έμφραγμα και στηθάγχη, παθολογικές αιμορραγίες. Τεχνητή αναπνοή και καρδιοαναπνευστική επαναφορά. Σε πολλές περιπτώσεις που σταματάει η αναπνοή και η κυκλοφορία, απαιτείται η διατήρηση της αναπνοής με τεχνητό τρόπο (τεχνητή αναπνοή) και η καρδιολειτουργία με μαλάξεις. Ο συνδυασμός των δύο αποτελεί την καρδιοαναπνευστική επαναφορά ή αναζωογόνηση (CPR). Επίδεσμοι -	**http://www.teiath.gr/seyp/dental_technology/program.doc**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							Επιδεσμολογία. Επίδεσμοι είναι το υλικό που μπορεί να επιδέσει ή να περιδέσει μια περιοχή του σώματος. Η επιδεσμολογία ασχολείται με τις ειδικές εφαρμογές των επιδέσμων για να επιτευχθεί με επιτυχία και αποτελεσματικότητα η περίδεση σε οποιοδήποτε σημείο του σώματος. Ο σπουδαστής μαθαίνει τη χρήση και εφαρμογή των επιδέσμων καθώς και την κατασκευή επιδεσμολογικού υλικού από απλά μέσα. Νάρθηκες. Οι νάρθηκες σκοπό έχουν την ακινητοποίηση μιας άρθρωσης και τον περιορισμό των κινήσεων ή για να ακινητοποιήσουμε ένα ή περισσότερα οστά που έχουν σπάσει. Ο σπουδαστής μαθαίνει τους διάφορους τύπους ναρθήκων και το που εφαρμόζονται καθώς και την κατασκευή αυτοσχέδιων ναρθήκων. Μεταφορά (διακομιδή) αρρώστου. Η μεταφορά ή διακομιδή αρρώστου αποτελεί πολύτιμη συνδρομή για τη διάσωσή του και φυσικά περιλαμβάνεται στις πρώτες βοήθειες αφού οι τελευταίες περικλείουν όλη την περίθαλψη από τη στιγμή που θα βρεθούμε δίπλα στον άρρωστο, μέχρι τη στιγμή που ο άρρωστος θα παραδοθεί σε οργανωμένη νοσηλευτική μονάδα. Ο σπουδαστής εκπαιδεύεται στον τρόπο μεταφοράς του τραυματία με φορείο (τυπικό ή αυτοσχέδιο), με την πλάτη, με τα χέρια και με κοινό αυτοκίνητο. Οξείες δηλητηριάσεις. Η γνώση του τι είναι δηλητήριο, ποια η πιθανή κλινική του εικόνα και οι γενικές πρώτες βοήθειες σε δηλητηριάσεις με απομάκρυνση του δηλητηρίου ή εξουδετέρωση του δηλητηρίου αποτελεί σωτηρία σε περιπτώσεις οξείας δηλητηριάσεως επικίνδυνης για τη ζωή του αρρώστου. Για τις ενέσεις. Θεωρητική κατάρτιση και πρακτική εξάσκηση στον παρεντερικό τρόπο χορήγησης φαρμάκων (ενδοδερμικά, υποδόρια, ενδομυϊκά, ενδοφλέβια). Επίσης, αναφέρεται και ο τρόπος αποστείρωσης των συρίγγων και των βελονών. Πρόχειρο φαρμακείο. Τι πρέπει να περιλαμβάνει ένα σύγχρονο φαρμακείο για να μπορεί να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις των πρώτων βοηθειών. Επείγουσα	

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							τραχειοτομή. Μια πράξη που μπορεί να αποβεί σωτήρια για τη ζωή ενός ανθρώπου που παρεμποδίζεται η είσοδος και η έξοδος αέρα από εμπόδιο σε υψηλότερο επίπεδο από το λάρυγγα. Ο σπουδαστής μαθαίνει την τεχνική της εφαρμογής της καθώς και τις ενδείξεις της. Το οξυγόνο και η χορήγησή του. Για να μπορέσει κανείς να χρησιμοποιήσει το οξυγόνο θα πρέπει να γνωρίζει τον τρόπο εφαρμογής του καθώς και τη χρήση των συσκευών χορήγησης οξυγόνου. Αντιμετώπιση έκτακτων αναγκών στο οδοντοτεχνικό εργαστήριο.	
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΟΔΟΝΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΑΡΧΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ**	**ΔΟΝΑ**	**ΕΥ**	**6**	Εισαγωγή στις βασικές έννοιες οργάνωσης, διοίκησης και διαχείρισης συστημάτων και υπηρεσιών υγείας. Διάρθρωση μονάδων υγείας και ανάπτυξη αντίστοιχων μοντέλων οργάνωσης, διεξοδική ανάλυση των διευθύνσεων, τμημάτων και γραφείων και υπηρεσιών. Διαχείριση ανθρωπίνων πόρων, διοίκηση ανθρώπινου δυναμικού και πρόβλεψη αναγκών, στελέχωσης, ανάθεσης έργου και αξιολόγησης προσωπικού. Ανάπτυξη κινήτρων, επαγγελματικής ικανοποίησης προσωπικού. Μέτρα πρόληψης επαγγελματικών κινδύνων, υγιεινή και ασφάλεια της εργασίας σε μεγάλες μονάδες υγείας. Ανάπτυξη μεθόδων επικοινωνιακής πολιτικής και διαμόρφωση συγκεκριμένων ενημερωτικών εντύπων ενημέρωσης των ασθενών και του πληθυσμού για την πρόληψη και αντιμετώπισης κινδύνων που αναπτύσσονται στην ιατρο-νοσηλευτική και διαγνωστική διαδικασία και πρακτική. Ανάλυση του ιατρικού φακέλου και η χρησιμότητά του στην εφαρμογή σύγχρονων ιατρο-διαγνωστικών μεθόδων. Βασικά στοιχεία για τη λειτουργία επιμέρους τμημάτων όπως: γραφείο κίνησης, λογιστήριο ασθενών κ.ά. Διαδικασία προμηθειών στα νοσοκομεία καθώς και ανάλυση της εφοδιαστικής αλυσίδας. Κατάρτιση προϋπολογισμού μονάδων υγείας και εφαρμογές κοστολόγησης ιατρικών πράξεων. Διαχείριση βιοϊατρικής τεχνολογίας. Ανάπτυξη τεχνικών	**http://www.teiath.gr/seyp/dental_technology/program.doc**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							ολοκληρωμένου συστήματος αξιολόγησης με τη χρήση σε επίπεδο εφαρμογής πλήρους στατιστικής καταγραφής με πραγματικά δεδομένα των δεικτών επάρκειας, εισροών, εκροών, αποτελεσματικότητας και αποδοτικότητας-παραγωγικότητας. Τεχνικές εφαρμοσμένης έρευνας σε μονάδες υγείας για την ικανοποίηση ασθενών από τις ιατρο-διαγνωστικές διαδικασίες.	
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΟΔΟΝΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΣΤΟΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ**	**ΜΕΥ**	**Υ**	**5**	Έλεγχος της μετάδοσης λοιμωδών νοσημάτων από τον ασθενή στο οδοντιατρείο και από εκεί στο οδοντοτεχνικό εργαστήριο και αντίθετα. Οι κίνδυνοι λόγω διασταυρούμενης λοίμωξης μεταξύ ασθενή, οδοντιάτρου, βοηθητικού προσωπικού και οδοντοτεχνίτη όπως και τρόποι-μέσα για την πρόληψη μετάδοσης λοιμωδών νοσημάτων. Εμβολιασμός, ατομική υγιεινή και καθαριότητα, γάντια, γυαλιά, μάσκες, ποδιές. Υγιεινή εργαστηριακού χώρου. Χώρος υποδοχής, πάγκοι εργασίας (αποστολής-παραλαβής). Συστήματα αναρρόφησης. Αποστείρωση (καθαρισμός εργαλείων, συσκευασία) - Απολύμανση αποτυπωμάτων, προσθετικών εργασιών. Απολυμαντικά μέσα, προδιαγραφές, χρόνοι, επίδραση στις φυσικομηχανικές ιδιότητες των υλικών και των προσθετικών εργασιών.	**http://www.teiath.gr/seyp/dental_technology/program.doc**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΟΠΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑΣ**	**Α' ΒΟΗΘΕΙΕΣ**	**ΜΓΥ**	**Υ**	**1**	Ζωτικά σημεία: αρτηριακή πίεση, αναπνοή, σφυγμός, θερμοκρασία σώματος. Επείγοντα περιστατικά. Καρδιακή ανακοπή, αιμορραγία, κόψιμο – πλήγωμα, ηλεκτροπληξία, έγκαυμα, θερμοπληξία, κρυοπαγήματα, κάταγμα, διάστρεμμα, εξάρθρωση, κάκωση κρανίου, κάκωση σπονδυλικής στήλης, φαρμακευτική δηλητηρίαση, δάγκωμα φιδιού, ηλίαση - τύφλωση από το χιόνι - κάψιμο ήλιου, ίλιγγος, λιποθυμία, τεχνητή αναπνοή.	**http://www.teiath.gr/seyp/optics/mathimata.php**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΟΠΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑΣ**	**ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ. ΑΣΦΑΛΕΙΑ & ΥΓΙΕΙΝΗ**	**ΜΕ**	**Υ**	**5**	Ασφάλεια εργαζομένου, ασφάλεια των εργαζομένων σε χώρους καταστήματος / εργαστηρίου και στη βιομηχανία, υγιεινή, ασφάλεια εργασίας και προστασία περιβάλλοντος χώρου, υγιεινή και εξωτερικό περιβάλλον, υγιεινή και επιδημιολογία στο χώρο εργασίας, πληθυσμιακή υγιεινή και κοινοτική ψυχική υγιεινή. Κάπνισμα. Αλκοολισμός. Ναρκωτικά. Επιδημιολογία και πρόληψη λοιμωδών νοσημάτων. Επιδημικές εκρήξεις. Εμβολιασμοί και Δημόσια Υγεία. Οργάνωση και προστασία της εργασίας σε επαγγελματικό περιβάλλον. Οδηγός ασφαλούς εργασίας. Κοινωνική ασφάλεια, οργάνωση, δικαιώματα και υποχρεώσεις.	**http://www.teiath.gr/seyp/optics/mathimata.php**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΟΠΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑΣ**	**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΑΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ**	**ΔΟΝΑ**	**ΕΥ**	**4**	Στοιχεία Διοικητικού Δικαίου (έννοια, σχέσεις ,αρχές, διακρίσεις κανόνων διοικητικού δικαίου, δημοσίευση, ισχύς, έλεγχος). Δίκαιο διοικητικών πράξεων (διακρίσεις, παραγωγή, τύπος, δημοσίευση, ισχύς). Γενικές αρχές Αστικού Δικαίου (κανόνες, υποκείμενα, νομικά πρόσωπα, δικαιοπραξίες, αιρέσεις και προθεσμίες, Αντιπροσώπευση και πληρεξουσιότητα, Συναίνεση και έγκριση, Χρόνος, προθεσμίες, παραγραφή. Δίκαιο εμπορικών πράξεων. Δίκαιο εμπόρων. Εμπορική επιχείρηση. Βιομηχανική επιχείρηση. Εμπορικές εταιρείες. Δίκαιο αξιόγραφων. Εναρμόνιση ελληνικού εμπορικού δικαίου με το εμπορικό δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Νομικό ρυθμιστικό πλαίσιο στην Ελλάδα και άλλες χώρες της Ε.Ε. που αφορά στα παρακάτω αξιόγραφα. Συναλλαγματική, γραμμάτιο, τραπεζική επιταγή, ομόλογα, ομολογίες, έντοκα γραμμάτια, μετοχές, αποθετήρια, φορτωτικές κ.λπ. Φιλοσοφία και εννοιολογικό περιεχόμενο των δημοσίων σχέσεων. Η σημασία τους στην επιχείρηση. Η επίδραση των πληροφοριών στην κοινή γνώμη. Η τεχνική της διάδοσης των ιδεών. Ατομικές και συλλογικές συμβάσεις εργασίας. Αμοιβές εργαζομένων. Εργατικές διεκδικήσεις – συνδικαλιστικές ελευθερίες.	**http://www.teiath.gr/seyp/optics/mathimata.php**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΟΠΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑΣ**	**ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΡΓΟΝΟΜΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**	**ΜΕ**	**ΕΥ**	**7**	Φως και όραση, φωτομετρία, υπολογισμοί και μετρήσεις φωτισμού, κυματική και σωματιδιακή φύση του φωτός, Πηγές τεχνητού φωτός, λαμπτήρες και φωτιστικά σώματα, φως ημέρας, φωτισμός εσωτερικών χώρων, επαγγελματικών χώρων, φωτισμός εξωτερικών χώρων, Φωτισμός και φωτογραφία, εξοικονόμηση ενέργειας με σύγχρονα συστήματα φωτισμού. Βελτιστοποίηση κι εξιδανίκευση της όρασης – απαιτήσεις επαγγελμάτων - καθημερινών ασχολιών. Αξιολόγηση της οπτικής συμπεριφοράς - ευαισθησία φωτεινής αντίθεσης - οπτικοί χρόνοι αντίδρασης και οφθαλμικές κινήσεις.	**http://www.teiath.gr/seyp/optics/mathimata.php**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΡΑΔΙΟΛΟΓΙΑΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**	**ΜΕΥ**	**Υ**	**6**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://www.teiath.gr/seyp/x-ray_radiology/radiology/tra_site/[page1.html**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΡΑΔΙΟΛΟΓΙΑΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ**	**ΜΓΥ**	**Υ**	**1**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://www.teiath.gr/seyp/x-ray_radiology/radiology/tra_site/[page1.html**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΡΑΔΙΟΛΟΓΙΑΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**	**ΜΓΥ**	**Υ**	**1**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://www.teiath.gr/seyp/x-ray_radiology/radiology/tra_site/[page1.html**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ**	**ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ-ΕΡΓΟΝΟΜΙΑ**	**ΜΕΥ**		**3**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://www.teiath.gr/seyp/physiotherapy/programs.htm**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ**	**Α' ΒΟΗΘΕΙΕΣ**	**ΜΓΥ**	**Υ**	**1**	Εισαγωγή: τα πρώτα βήματα στην αξιολόγηση του πάσχοντα. κάκωση και αιμορραγία, ξένα σώματα, κακώσεις από φυσικά και παθολογικά αίτια που χρήζουν πρώτες βοήθειες, τεχνητή αναπνοή και καρδιοαναπνευστική επαναφορά (CPR). Επιδεσμολογία, νάρθηκες, φορεία, δηλητηριάσεις και αντίδοτα, περιεχόμενο ενός φαρμακείου για Πρώτες Βοήθειες, επείγουσα τραχειοτομή, διδασκαλία των ενδεικτικών σημάτων κινδύνου.	**http://www.teiath.gr/seyp/physiotherapy/demo/mathimata.php**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΒΑΣΙΚΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ**	**ΙΑΤΡΙΚΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**				ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://www.teiath.gr/userfiles/akanellou/documents/odigos%20spoudon%202.doc**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΒΑΣΙΚΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ**	**ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**				ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://www.teiath.gr/userfiles/akanellou/documents/odigos%20spoudon%202.doc**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ**	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ**	**ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΩΝ ΠΟΡΩΝ**		**Υ**	**4**	Διοίκηση ανθρωπίνων πόρων και διοίκηση προσωπικού στο πλαίσιο της οργανωτικής θεωρίας και πρακτικής. Περιγραφή θέσεων ευθύνης και τομέων εργασίας (job description). Προδιαγραφή θέσεων. Αξιολόγηση θέσεων. Αξιολόγηση απόδοσης. Προγραμματισμός και προσέλκυση ανθρώπινου δυναμικού. Πολιτικές επιλογής, εκπαίδευσης, Αμοιβές και κίνητρα προσωπικού. Πληροφοριακά συστήματα διοίκησης προσωπικού. Πρότυπα διαχείρισης ανθρωπίνου δυναμικού. Προγραμματισμός εξελικτικής ροής προσωπικού. Πρότυπα κατανομής προσωπικού. Πρότυπα πρόβλεψης αναγκών σε ανθρώπινο δυναμικό. Πολιτική υγιεινής και ασφάλειας στον εργασιακό χώρο. Διαχείριση συγκρούσεων και παραπόνων.	**http://www.teiath.gr/sdo/de/page_programma/home.htm**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ** **ΣΧΟΛΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ-ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ**	**ΔΟΝΑ**	**Υ**	**1**	Αρχές υγιεινής, υγείας, νόσος. Σκοποί: νοσολογικοί παράγοντες, τρόποι μετάδοσης, μέθοδοι και μέσα καταστροφής νοσογόνων παραγόντων, στοιχεία ατομικής, δημόσιας και κοινωνικής υγιεινής, επιδημία, ενδημία, πανδημία, δείκτες επίπτωσης επιπολασμού, πηγές επιδημιολογικών στοιχείων, επιδημιολογικές έρευνες, αξιολόγηση προληπτικών μέτρων, κλινική επιδημιολογία, προσυμπτωματικός έλεγχος, επιδημιολογία λοιμωδών νοσημάτων και σύγχρονης δημοπαθολογίας.	**http://www.teiath.gr/seyp/physiotherapy/demo/mathimata.php**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ & ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ**	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ**	**ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ**		**ΕΥ**	**5, 6**	Σχέσεις διατροφής και υγείας του ανθρώπου. Ιστορική αναδρομή στην τοξικολογία τροφίμων. Δηλητήρια και τοξίνες. Αλλεργιογόνοι παράγοντες. Προϊόντα εργαστηρίου και βιομηχανίας. Αρχές και μέθοδοι εκτίμησης κινδύνου και ασφάλειας. LD50s (θανατηφόρες δόσεις). Υπολείμματα γεωργικών φαρμάκων και αντιβιοτικών στα τρόφιμα. Εργαστηριακοί έλεγχοι και αξιολόγηση αποτελεσμάτων τοξικότητας επικινδύνων συστατικών της τροφής.	**http://www.teiath.gr/stetrod/food_technology/spoudes/mathimata/mathimata.html**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ & ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ**	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ**	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΓΑΛΑΚΤΟΣ & ΓΑΛΑΚΤΟΚΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ**		**ΕΥ**	**5, 6, 7**	Τεχνολογία και διαγράμματα επεξεργασίας του παστεριωμένου, του μακράς διάρκειας, του συμπυκνωμένου γάλακτος, του γάλακτος για βρέφη, των προϊόντων σε σκόνη, του βουτύρου και των προϊόντων που παρασκευάζονται μετά από ζύμωση (τυροκομικά είδη, γιαούρτι κ.λπ.). Εξοπλισμός, αυτοματοποίηση των βιομηχανιών γάλακτος και σύγχρονες τάσεις στη δομή και οργάνωση. Καθαρισμός και υγιεινή των εγκαταστάσεων των βιομηχανιών γάλακτος. Χρησιμοποίηση των συστατικών του γάλακτος στην παρασκευή άλλων τροφίμων. Διασφάλιση ποιότητας κρίσιμα σημεία ελέγχου, δειγματοληψία και μέθοδοι ελέγχου στις διάφορες φάσεις παραγωγής και παραλαβής πρώτης ύλης, επεξεργασίας και τελικών προϊόντων. Ποιοτικά χαρακτηριστικά, αξιολόγηση και πρότυπα γάλακτος και γαλακτοκομικών προϊόντων.	**http://www.teiath.gr/stetrod/food_technology/spoudes/mathimata/mathimata.html**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ & ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ**	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΩΝ ΤΡΟΦΙΜΩΝ**		**Υ**	**6**	Αναδρομή στην υγιεινή των τροφίμων. Υγιεινή της παραγωγής και διακίνησης των τροφίμων και παράγοντες που την επηρεάζουν θετικά και αρνητικά. Διασφάλιση ποιότητας και υγιεινή παραγωγής. Το ύδωρ στη βιομηχανία τροφίμων. Βιολογικοί παράγοντες που επηρεάζουν τη διατήρηση της υγιεινής στη βιομηχανία (βακτήρια - μύκητες - μετάζωα). Υγιεινή προσωπικού - Εκπαίδευση. απορρύπανση - απολύμανση - έλεγχος μιασμάτων. Επεξεργασία - διάθεση - αξιοποίηση αποβλήτων.	**http://www.teiath.gr/stetrod/food_technology/spoudes/mathimata/mathimata.html**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ**	**ΔΟΝΑ**	**Υ**	**7**	Οργάνωση και διοίκηση προσωπικού: διοίκηση ανθρωπίνων πόρων. Πολιτικές διοίκησης. Στελέχωση - Εκπαίδευση - Ανάπτυξη προσωπικού. Προγραμματισμός ανθρωπίνου δυναμικού. Αξιολόγηση της απόδοσης. Υγιεινή και ασφάλεια. Εργασιακές σχέσεις. Επιχειρηματικός και Στρατηγικός Σχεδιασμός (Business Plan). Δικτυωτή ανάλυση. Τεχνικές PERT, CPM. Εφαρμογές.	**http://www.et.teiath.gr/programma.html**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ**	**ΔΟΝΑ**	**Υ**	**6**	Έννοια οικοσυστήματος. Βιοχημικοί κύκλοι. Πηγές ρύπων. Ρύπανση αέρα, νερών και εδαφών. Στοιχεία μετεωρολογίας. Ταξινόμηση ρύπων. Συγκέντρωση ρύπων. Όρια εκπομπών. Επίδραση ρύπων σε ανθρώπους, ζώα, φυτά και κλίμα. Περιβαλλοντική συνείδηση. Στοιχεία περιβαλλοντικής διαχείρισης. Ελληνική και ευρωπαϊκή περιβαλλοντική νομοθεσία. Νομοθετικό πλαίσιο για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την απελευθέρωση της αγοράς ενέργειας. Στοιχεία τεχνικής νομοθεσίας για ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις. Επικίνδυνες συνθήκες εργασίας, αντιμετώπιση ατυχημάτων. Νόμοι σχετικοί με την ασφάλεια εργασίας. Ο ρόλος του μηχανικού ασφαλείας.	**http://www.et.teiath.gr/programma.html**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΝΑΥΠΗΓΙΚΗΣ** **ΤΟΜΕΑΣ Β ΝΑΥΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ**	**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**	**ΜΕ**	**ΕΥ**	**7**	Ασφάλεια εργασίας: οργάνωση της ασφάλειας εργασίας, επικίνδυνες συνθήκες εργασίας, ασφάλεια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, πυρασφάλεια, ασφάλεια διακινήσεων και αποθηκεύσεων, ειδικά θέματα διαφόρων μηχανών και εγκαταστάσεων, αντιμετώπιση ατυχημάτων. Τεχνικός Ασφαλείας, καθήκοντα, υποχρεώσεις - νομοθεσία. Νόμοι, στατιστικές και οργανισμοί σχετικοί με την ασφάλεια εργασίας και τα ατυχήματα. Καθαρισμός δεξαμενών από εναπομείναντα εκρηκτικά αέρια (gas free). Προστασία περιβάλλοντος: Έννοια του περιβάλλοντος και της προστασίας του. Οικολογική - κοινωνικοοικονομική επιβάρυνση από τη ρύπανση και ιδιωτικοοικονομικό κόστος αντιρρύπανσης. Προσδιορισμός ανεκτού επιπέδου ρύπανσης. Κανονισμοί και νομοθεσία. Αερολύματα και λοιποί αέριοι βιομηχανικοί ρυπαντές. Μηχανικός εξοπλισμός αντιρρύπανσης. Υγρά απόβλητα, γενικά περί βιολογικής επεξεργασίας. Πρωτογενής, δευτερογενής και τριτογενής καθαρισμός. Διάθεση ιλύος. Ενεργειακή αξιοποίηση (παραγωγή βιαερίου). Ανάκτηση υλικών. Επεξεργασία αποβλήτων ειδικών βιομηχανιών. Εγκατάσταση INNER GAS SYSTEM στα πετρελαιοφόρα. Ατυχήματα και ρυπάνσεις μεγάλης έκτασης. Ασκήσεις -	**http://www.teiath.gr/stef/shipbuilding_technology/files/PROGRAMMA_SPOYDWN_TmNayphgikhsTEIA.pdf**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							εργαστήριο: στις ώρες των ασκήσεων εκπονούνται μελέτες σχετικά με την ασφάλεια χώρων εργασίας, υπολογισμός και διαγραμματικό σχέδιο συστήματος αντιρρύπανσης και εγκατάστασης συστήματος αδρανούς αερίου.	
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΝΑΥΠΗΓΙΚΗΣ** **ΤΟΜΕΑΣ Α΄ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΝΑΥΠΗΓΙΚΗΣ**	**ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΟΙΟΥ ΙΙ**	**ΜΕ**	**ΕΥ**	**7**	Γενική διάταξη πλοίου, χώροι φορτίου, μηχανοστάσιο, δεξαμενές, ενδιαίτηση, οδοί επικοινωνίας. Φορτοεκφορτωτικά μέσα. Συστήματα αγκυροβολίας. Έλεγχος ευστάθειας και διαγωγής - Κανονισμοί SOLAS. Κανονισμοί καταμέτρησης. Κανονισμοί πυρασφάλειας. Κανονισμοί σωστικών μέσων. Κανονισμοί MARPOL και OPA 90.	**http://www.teiath.gr/stef/shipbuilding_technology/files/PROGRAMMA_SPOYDWN_TmNayphgikhsTEIA.pdf**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΝΑΥΠΗΓΙΚΗΣ** **ΤΟΜΕΑΣ Α ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΝΑΥΠΗΓΙΚΗΣ**	**ΝΑΥΠΗΓΙΚΕΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ - ΜΕΛΕΤΗ, ΕΦΑΡΜΟΓΗ & ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ**	**ΜΕ**	**Υ**	**3**	Μέθοδοι και θέσεις συγκόλλησης (τόξου, MIG, TIG, ηλεκτροπόντας, κραμάτων αλουμινίου κ.λπ.). Μέθοδοι συγκόλλησης - κοπής στη ναυπηγική (μηχανές ηλεκτροσυγκόλλησης, είδη ραφών, καθορισμός πάχους - μήκους ραφής. Ηλεκτρικό τόξο, ηλεκτρόδια συμβολισμοί). Μέτρα προστασίας από ατυχήματα. Ηλεκτροσυγκολλήσεις στη Ναυπηγική Βιομηχανία (διαδικασία ηλεκτροσυγκόλλησης, ελαττώματα. Standard για ηλεκτροσυγκολλήσεις με το χέρι και με αυτόματη μηχανή). Μελέτη σχεδιαστικών λεπτομερειών ηλεκτροσυγκόλλησης (σε μέρη κύριας και δευτερεύουσας αντοχής σκάφους, εγκοπές, ασυνέχειες, στρογγυλευμένες γωνίες και ενισχύσεις ανοιγμάτων, scallops και μικρές διακοπές). Κοστολόγηση. Τάσεις προερχόμενες από τις κατεργασίες των ηλεκτροσυγκολλήσεων (προετοιμασία άκρων, σειρά ηλεκτροσυγκολλήσεων στο σκάφος). Παραμένουσες τάσεις (μέγεθος - διανομή αυτών). Παράγοντες που επιδρούν επί του μεγέθους και της διανομής των παραμενουσών τάσεων. Ποιοτικός έλεγχος ναυπηγικών ηλεκτροσυγκολλήσεων με καταστρεπτικές και μη καταστρεπτικές μεθόδους. Οπτικός, ηλεκτρομαγνητικός έλεγχος, έλεγχος με ακτίνες Γ και Χ, με υπερήχους και διεισδυτικά υγρά.	**http://www.teiath.gr/stef/shipbuilding_technology/files/PROGRAMMA_SPOYDWN_TmNayphgikhsTEIA.pdf**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ**	**ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**	**ΜΕΥ**	**Υ**	**3**	Ταξινόμηση Δ.Μ. Εκστατικές και μεταφορικές μηχανές, ανύψωσης, εξόρυξης, κατεργασίας υλικών, διάστρωσης - συμπύκνωσης υλικών. Χωματουργικές δραστηριότητες: χαλάρωση - φόρτωση. Εκσκαπτικές Δ.Μ. Γενικής χρήσης, με μετωπικό πτύον, με ανεστραμμένο πτύον, με συρόμενο κάδο, με αρπάγη, εκσκαφέας - γερανός, εκσκαφέας - πασσαλομπήκτης, φορτωτής, προωθητής, αποξεστής. Μεταφορικές μηχανές: οχήματα και ιμάντες. Συμπύκνωση: οδοστρωτήρες με λείους κυλίνδρους - οδοντωτοί, δονητές, κόπανοι, εκμετάλλευση ορυχείων - λατομείων: μηχανές θραύσης - κοσκίνισμα – πλύσιμο. Σταθεροποίηση εδάφους: με άσβεστο - άσφαλτο – τσιμέντο. Τσιμεντοσκυρόδεμα: αναμικτήρες, τροφοδοσία, ζύγισμα, παρασκευή, μεταφορά τσιμεντοσκ/τος, οδοστρώματα από τσιμεντοσκυρόδεμα. Ασφαλτικό σκυρόδεμα: μελέτη σύνθεσης - παρασκευή, συμπύκνωση, οδοστρώματα, ανακύκλωση επιτόπου. Αντιμετώπιση χιονιών - πάγων.	**http://www.teiath.gr/stef/civil_works_technology/gr/eksamina/index.htm**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ**	**ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ**	**ΜΕ**	**Υ**	**7**	Ανάλυση των παραγόντων λειτουργίας ενός εργοταξίου. Ανθρώπινη εργασία. Διακίνηση υλικών. Λειτουργία εξοπλισμού μηχανικού και εγκαταστάσεων παραγωγής. Καταγραφή της λειτουργίας ενός εργοταξίου. Μεθοδολογία μέτρησης και αποτίμησης των λειτουργιών. Προτυποποίηση εργασιών. Αναλυτικές μέθοδοι αξιολόγησης συστημάτων (EVALUATION). Εισαγωγή στις μεθόδους γραμμικού προγραμματισμού και αναλύσεως. Μέθοδος κρίσιμης όδευσης (CPM.). Μέθοδος PERT. Οργάνωση εγκατάστασης εργοταξίου. Οργάνωση εργοταξιακού προσωπικού. Οργάνωση διακίνησης υλικών και μηχανικού εξοπλισμού. Έλεγχοι. Επίβλεψη των έργων. Σκοπός και μεθοδολογία. Τεχνικοί και οικονομικοί έλεγχοι. Ασφάλεια και υγιεινή στα εργοτάξια. Εισαγωγή στο πρόβλημα της ασφάλειας των κατασκευών. Ιστορική εξέλιξη. Αξιολόγηση σημερινής κατάστασης. Εισαγωγή στη νομοθεσία αντιμετώπισης του προβλήματος. Προοπτικές. Εισαγωγή στην τεχνική διασφάλιση της ποιότητας των κατασκευών (180). Σκοπός - μέθοδοι – εφαρμογές.	**http://www.teiath.gr/stef/civil_works_technology/gr/eksamina/index.htm**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**	**ΔΟΝΑ**	**ΕΥ**	**7**	Έννοια και ορισμός του δικαίου. Αστικό δίκαιο και θεμελιώδεις αρχές. Εμπορικό δίκαιο. Μέτρα ασφάλειας έργων - πρόληψη ατυχημάτων. Έννοια και ορισμός εργατικού ατυχήματος, υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων, υποχρέωση απασχόλησης τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας, υποχρεώσεις εργοδοτών - εργαζομένων, κυρώσεις, ασφάλεια εργαζομένων, ατομικά μέτρα προστασίας, υγιεινή, πρώτες βοήθειες. Νομοθεσία δημοσίων έργων - εργοληπτική νομοθεσία -(Ν. 1418/84), έννοια δημοσίων έργων, τρόπος κατασκευής, διαδικασίες επιλογής αναδόχου, σύμβαση κατασκευής, διοίκηση έργου, διάλυση σύμβασης, αποζημίωση αναδόχου, αναθεώρηση τιμών, δικαστική επίλυση των διαφορών, εργοληπτικές επιχειρήσεις, μητρώο εργοληπτικών επιχειρήσεων, μητρώο εμπειρίας κατασκευαστών, κατασκευή δημοσίων έργων (π.δ. 609/85), δημοπρασία, διακήρυξη, επιτροπές διαγωνισμού, επιτροπή εισήγησης για ανάθεση, έγκριση αποτελέσματος δημοπρασίας, σύμβαση κατασκευής έργων, διοίκηση έργου, λογαριασμοί, προσωρινή παραλαβή, οριστική παραλαβή, χρόνος υποχρεωτικής συντήρησης έργων, διοικητική παραλαβή.	**http://www.teiath.gr/stef/civil_works_technology/gr/eksamina/index.htm**
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ**	**ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ**	**ΜΕ**	**Υ**	**6**	Γενικό κτηριακό πρόγραμμα ενός νοσοκομείου, πρότυποι χώροι. Εγκαταστάσεις: ύδρευσης, αποχέτευσης - ομβρίων, θέρμανσης - αερισμού - ατμού, αντιβακτηριακού κλιματισμού, ισχυρών ρευμάτων, ασθενών ρευμάτων, τηλεφωνικών δικτύων, συστημάτων τηλεμεταφοράς, επειγόντων φορτίων, εσωτερικών δικτύων υπολογιστών, κεντρικής παρακολούθησης, ενεργειακής διαχείρισης, πυροπροστασίας, ανελκυστήρων, ιατρικών αερίων, κενού, διαχείρισης απορριμμάτων, ψυκτικών θαλάμων, αποτεφρωτικών κλιβάνων, νεκροτομείου, βιολογικής επεξεργασίας λυμάτων, αναπνευστικού πεπιεσμένου αέρα. Ειδικές εγκαταστάσεις χειρουργείων. Εγκαταστάσεις υποστήριξης: πλυντήρια, μαγειρεία κ.λπ. Γειώσεις.	**http://www.teiath.gr/stef/tio/perigramma.html#**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
Τ.Ε.Ι. ΑΘΗΝΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ**	**ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ**	**ΜΕ**	**Υ**	**7**	Εξωτερικά Ιατρεία - Τμήμα Ατυχημάτων και Εκτάκτων Περιστατικών (ΤΕΠ). Τα in vitro Διαγνωστικά Εργαστήρια. Η ακτινοβολία Roentgen - Κλασσικές ακτινογραφικές μέθοδοι - Ενισχυτές εικόνας - Κλασσικές και ψηφιακές ακτινοσκοπικές μέθοδοι - Υπολογιστική Τομογραφία (CT) - Συστήματα Οστεοπυκνομετρίας. Ραδιενέργεια και Πυρηνική Ιατρική. Απεικόνιση Μαγνητικού Συντονισμού (MRI) - Ιατρική Απεικόνιση μέσω υπερήχων. Σχεδιασμός Εργαστηρίων Ιατρικής Απεικόνισης. Ακτινοθεραπεία. Χειρουργεία. Μονάδες Εντατικής Θεραπείας (ΜΕΘ) Νεογνικές ΜΕΘ. Η Γενική Νοσηλευτική Μονάδα: δομή και λειτουργία. Μονάδες Αποθεραπείας-Αποκατάστασης: λειτουργικός σχεδιασμός και υποδομή. Ο Ιατρικός Φάκελος. Προμήθειες εξοπλισμού και αναλωσίμων στο νοσοκομείο. 2. Ασφάλεια και προστασία του νοσοκομειακού περιβάλλοντος: η φυσική και τεχνητή έκθεση του πληθυσμού σε ιοντίζουσες ακτινοβολίες. Η μελέτη ακτινοπροστασίας του Ακτινολογικού Εργαστηρίου. Η μελέτη ακτινοπροστασίας ενός Ιατρικού Εργαστηρίου Ραδιοϊσοτόπων. Προστασία του περιβάλλοντος στο νοσοκομείο από αέριους ρύπους. Ηχορύπανση. Αποκομιδή και διαχείριση ακαθάρτων και απορριμμάτων. Ηλεκτρική ασφάλεια στο νοσοκομείο.	**http://www.teiath.gr/stef/tio/perigramma.html**
Τ.Ε.Ι. ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**	**ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΕΡΓΑΣΙΑΚΕΣ ΣΧΕΣΕΙΣ**	**ΔΟΝΑ**	**ΕΥ**	**3**	Κοινωνικοοικονομικά συστήματα και εργασιακές σχέσεις. Κοινωνικό ρόλος της εργασίας. Άτομο και εργασιακό περιβάλλον. Κοινωνιολογικοί παράμετροι εργασιακών σχέσεων. Συνδικαλιστικές οργανώσεις και συλλογικές διαπραγματεύσεις. Τεχνολογία και απασχόληση. Εργασιακές σχέσεις και ευρωπαϊκή ενοποίηση. Απασχόληση και ανεργία στην Ελλάδα. Και την Ευρωπαϊκή Ένωση.	**http://xrimko.teikoz.gr/**
Τ.Ε.Ι. ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ (ΚΟΖΑΝΗ)**	**ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ**	**ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ**	**ΔΟΝΑ**	**ΕΥ**	**3**	Εισαγωγή στο εργατικό δίκαιο, πηγές εργατικού δικαίου, Ελευθερία εργασίας και συνδικαλισμού, Επιχειρησιακή συνήθεια ατομική σχέση εργασίας και σύμβαση εργασίας,	**http://logist.teikoz.gr/SemesterA/SemA.htm**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							σύμβαση εξαρτημένης εργασίας και άλλες συγγενείς συμβάσεις, όροι εργασίας (διευθυντικό δικαίωμα, χρόνος εργασίας, άδειες, όροι υγιεινής και ασφάλειας), υποχρεώσεις μισθωτού και εργοδότη, λύση σύμβασης εργασίας, αναστολή εργασίας εργατικό ατύχημα, επίσχεση εργασίας, ομαδικές απολύσεις, εργασία των ανηλίκων, εργασία αλλοδαπών, συλλογικό εργατικό δίκαιο (συλλογική σύμβαση εργασίας, συλλογικές διαφορές και διαιτητικές αποφάσεις, απεργία).	
Τ.Ε.Ι. ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	**ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ** **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**	**ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ**		**Υ**	**4**	Ορισμοί υγείας και νοσήματος. Αίτια και μηχανισμοί με τους οποίους προκαλούνται τα νοσήματα στα ζώα. Περιγραφή των συμπτωμάτων των παθολογικών καταστάσεων. Μέτρα πρόληψης κατά την εξέταση των ζώων και πιθανά ατυχήματα. Μέθοδοι εξέτασης των ζώων Συλλογή των συμπτωμάτων, αξιολόγηση και συσχέτιση προκειμένου να τεθεί διάγνωση. Αναφορά στα νοσήματα που εκδηλώνονται με τα συμπτώματα που διαπιστώθηκαν.	**http://florina.teikoz.gr/florina/B1_6.php**
Τ.Ε.Ι. ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	**ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ** **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**	**ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**	**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**		**Ε**		ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://florina.teikoz.gr/florina/B2_8.php**
Τ.Ε.Ι. ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ** **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**	**ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ**	**ΑΓΩΓΗ ΥΓΕΙΑΣ - ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**		**Ε**		ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://florina.teikoz.gr/florina/B3_7.php**
Τ.Ε.Ι. ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ** **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**	**ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**	**ΕΡΓΑΣΙΑΚΕΣ ΣΧΕΣΕΙΣ**		**Ε**		ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://florina.teikoz.gr/florina/B1_8.php**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
Τ.Ε.Ι. ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ** **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΦΛΩΡΙΝΑΣ**	**ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**	**ΦΥΣΙΚΗ ΑΓΩΓΗ-ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**		**Ε**		ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://florina.teikoz.gr/florina/B1_8.php**
Τ.Ε.Ι. ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**	**ΕΡΓΟΝΟΜΙΑ – ΑΝΘΡΩΠΟΜΕΤΡΙΑ**		**Υ**	**4**	Ο διεπιστημονικός κλάδος της Εργονομίας ασχολείται με την αποτελεσματικότητα των αλληλεπιδράσεων και των σχέσεων μεταξύ εργαζομένων και εργασιακού περιβάλλοντος. Ειδικότερα η εργονομία ασχολείται με το σύστημα άνθρωπος – μηχανή - περιβάλλον για ορθολογική διασύνδεση των στοιχείων αυτών. Ο εργονομικός σχεδιασμός είναι η εφαρμογή της επιστημονικής γνώσης για σχεδιασμό και επανασχεδιασμό συστημάτων εργασίας, εργαλείων, μηχανών, προϊόντων και εργασιακού περιβάλλοντος, με σκοπό την άνεση, την ασφάλεια και την αποτελεσματική της ανθρώπινης χρήσης. επίσης, περιλαμβάνονται οι γενικές γραμμές της Εργονομίας-Ανθρωπομετρίας, στην προκειμένη, όμως, περίπτωση λαμβάνοντας υπόψη το σχεδιασμό και μια σειρά προδιαγραφών για άτομα με ειδικές ανάγκες.	**http://bs.teikoz.gr/index.php?option=com_content&view=article&id=55&Itemid=75**
Τ.Ε.Ι. ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΓΕΩΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**	**ΕΛΕΓΧΟΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΚΑΙ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΩΝ**		**ΕΥ**	**7**	Έννοιες, ορισμοί, παραγωγή θορύβου, κλίμακες, μετρήσεις, δείκτες, φασματική ανάλυση του θορύβου, θόρυβος δομικών μηχανημάτων, κυκλοφοριακός θόρυβος, βιομηχανικός θόρυβος, θόρυβος αεροδρομίων, ο θόρυβος στα ορυχεία, επιπτώσεις θορύβου στην υγεία, μέθοδοι και τεχνικές αντιμετώπισης θορύβου, όρια, νομοθεσία, συσκευές και τεχνικές μέτρησης ανάλυσης θορύβου. Ιονίζουσες και μη ιονίζουσες ακτινοβολίες, ακτινοβολία ηλεκτρομαγνητικών πεδίων από γραμμές μεταφοράς, ραδιοκυμάτων, ραδιενεργός ακτινοβολία. Ανεκτά επίπεδα ακτινοβολιών, επιπτώσεις στην υγεία, στο περιβάλλον, όρια, νομοθεσία. Συσκευές μέτρησης, υπολογισμοί.	**http://airlab.teikoz.gr/geope/undergraduate/ug_programme.htm**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
Τ.Ε.Ι. ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΓΕΩΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**	**ΕΞΟΡΥΞΗ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ-ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**		**Υ**	**4**	Μηχανισμός θραύσης του πετρώματος με τη βοήθεια εκρηκτικών υλών. Εξόρυξη σε υπόγεια και επιφανειακά μέτωπα, καθορισμός γεωμετρικών μεγεθών διατρήματος. Καθορισμός χαρακτηριστικών γομώσεως διατρήματος. Εκρηκτικές ύλες, επιλογή εκρηκτικής ύλης, μεταφορά και αποθήκευση εκρηκτικών υλών. Σχεδιασμός εκρήξεων στην περίπτωση ομάδας διατρημάτων (διάταξη διατρημάτων, εκλογή χρόνων επιβράδυνσης). Επιπτώσεις των εκρήξεων σε κατασκευές κ.λπ.	**http://airlab.teikoz.gr/geope/undergraduate/ug_programme.htm**
Τ.Ε.Ι. ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΓΕΩΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**	**ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ & ΥΓΙΕΙΝΗ ΣΤΙΣ ΥΠΑΙΘΡΙΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΕΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΙΣ**		**ΕΥ**	**7**	Αρχές μεταλλευτικού και λατομικού δικαίου. Θεσμικό πλαίσιο - Κανονισμός Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών, εργασιακό περιβάλλον, πηγές κινδύνου, ατυχήματα - παρολίγο ατυχήματα - συμβάντα, δείκτες ατυχημάτων, μεθοδολογίες ανάλυσης των αιτιών των ατυχημάτων - έρευνα ατυχήματος (μέθοδος του δέντρου των αιτιών), εκτίμηση επικινδυνότητας, ανθρώπινο λάθος, κατάλογοι ελέγχου.	**http://airlab.teikoz.gr/geope/undergraduate/ug_programme.htm**
Τ.Ε.Ι. ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**		**Υ**	**5**	Έννοια και σημασία του project management. Ανάλυση βασικών φάσεων κατασκευής ενός έργου. Συστήματα πληροφοριών και μηχανισμοί για τη διαχείριση του έργου. Οικονομοτεχνική ανάλυση του έργου. Μελέτη χρηματοροής του έργου. Η συμβολή της πληροφορικής στη διοίκηση του έργου. Νομοθετικό πλαίσιο για την υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων. Κοινοτικές οδηγίες για την υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων. Υγιεινή και ασφάλεια σε οικοδομές και τεχνικά έργα. Σήμανση χώρων εργασίας.	**http://ee.teikoz.gr/?page=01&content=grph02**
Τ.Ε.Ι. ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ**		**Υ**	**6**	Βασικές στοιχεία συνταγματικού και εργατικού δικαίου. Κανονισμοί και τεχνική νομοθεσία της ειδικότητας. Δικαιώματα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Υπομηχανικών. Οικοδομικός κανονισμός. Εκτέλεση δημοσίων έργων. Τεχνική νομοθεσία στην Ευρωπαϊκή Ένωση.	**http://ee.teikoz.gr/?page=01&content=grph02**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
Τ.Ε.Ι. ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΑΝΥΨΩΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ**		**ΕΥ**	**7**	Περιγραφή ανυψωτικών και μεταφορικών μηχανημάτων, σταθερών και αυτοκινούμενων. Γενικές αρχές σχεδιασμού ανυψωτικού και μεταφορικού μηχανήματος. Παράμετροι λειτουργίας. Τυποποίηση επιμέρους οργάνων. Ανάλυση και σύνθεση και χρήση ανυψωτικών και μεταφορικών μηχανημάτων.	**http://me.teikoz.gr/?page=01&content=012**
Τ.Ε.Ι. ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**	**ΔΟΝΑ**	**Υ**	**6**	Βασικά στοιχεία συνταγματικού και εργατικού δικαίου. Κανονισμοί και τεχνική νομοθεσία της ειδικότητας. Δικαιώματα Πολιτικών Μηχανικών και Αρχιτεκτόνων και Υπομηχανικών. Οικοδομικός κανονισμός. Εκτέλεση δημοσίων έργων. Τεχνική νομοθεσία στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Η έννοια του περιβάλλοντος και της προστασίας του. Οικολογική και κοινωνικοοικονομική επιβάρυνση από τη ρύπανση. Κόστος αντιρρύπανσης. Είδη ρύπων, επιπτώσεις τους και ανεκτά επίπεδα. Κανονισμοί και νομοθεσία στην Ελλάδα και την Ευρώπη. Αερολύματα και λοιποί αέριοι βιομηχανικοί ρυπαντές, και συστήματα αντιρρύπανσης. Υγρά απόβλητα, βιολογική επεξεργασία, πρωτογενής και δευτερογενής καθαρισμός. Τριτογενής καθαρισμός, διάθεση ιλύος, παραγωγή βιοαερίου, ανάκτηση υλικών, επεξεργασία αποβλήτων ειδικών βιομηχανιών. Στερεά απόβλητα, μέθοδοι διάθεσης, ενεργειακής αξιοποίησης και ανάκτησης. Τοξικά και πυρηνικά απόβλητα και διαχείριση τους. Άλλες μορφές ρύπανσης. Ρύπανση μεγάλων συστημάτων, φυσικός αυτοκαθαρισμός και τεχνητός καθαρισμός. Διάχυση, μεταφορά και διασπορά ρύπων. Προσομοίωση και αριθμητικά μοντέλα.	**http://me.teikoz.gr/?page=01&content=012**
Τ.Ε.Ι. ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ**	**ΧΩΡΟΙ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΤΑΦΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ**	**ΜΕ**	**ΕΥ**	**7**	Ορισμός, σκοπιμότητα και αποτελεσματικότητα της υγειονομικής ταφής. Περιβαλλοντικά πλεονεκτήματα μειονεκτήματα. Απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές χωρών ταφής. Χωροθέτηση ΧΥΤΑ. Σχεδιασμός και διαστασιολόγηση. Τεχνικές στεγανοποίησης, συλλογής και διάθεσης βιοαερίου, διευθέτησης στραγγισμάτων και	**http://tean.teikoz.gr/el/index.html**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							όμβριων υδάτων. Παρακολούθηση και έλεγχος λειτουργίας. Λοιπές εγκαταστάσεις και μηχανήματα υποστήριξης. Αντιμετώπιση προβλημάτων υγιεινής και ασφάλειας και πρόληψη-αντιμετώπιση πυρκαγιών. Αποκατάσταση και επανένταξη στο περιβάλλον χώρων υγειονομικής ταφής.	
Τ.Ε.Ι. ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ**	**ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΕΣ & ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**	**ΜΕ**	**ΕΥ**	**5**	Θεωρία παραγωγής και διάδοσης ακτινοβολίας. Ιοντίζουσες και μη ιοντίζουσες ακτινοβολίες. Ακτινοβολία ηλεκτρικών πεδίων και ραδιοκυμάτων, και ραδιενεργός ακτινοβολία. Ανεκτά επίπεδα ακτινοβολιών, όρια, νομοθεσία. Συσκευές μέτρησης και υπολογισμοί, ανιχνευτές και δοσιμετρία. Επιπτώσεις στην υγεία, στο περιβάλλον και στα οικοσυστήματα, μέθοδοι προστασίας. Μέτρα ακτινοπροστασίας σε εργαστηριακούς χώρους. Μέτρα ακτινοπροστασίας του πληθυσμού. Ραδιενεργά κατάλοιπα, είδη, προέλευση, αποθήκευση, μεταφορά και διάθεση. Διαχείριση και τεχνικές αποκατάστασης ραδιομολυφθέντων οικοσυστημάτων.	**http://tean.teikoz.gr/el/index.html**
Τ.Ε.Ι. ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ**	**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΤΟΞΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**	**ΜΕ**	**ΕΥ**	**7**	Απογραφή πηγών ρύπανσης και κατηγορίες επικίνδυνων και τοξικών αποβλήτων. Επιπτώσεις στο περιβάλλον και στην υγεία. Τεχνική νομοθεσία σχετικά με τη διαχείρισή τους. Αναλυτικές μέθοδοι προσδιορισμού. Τεχνολογίες για παρακολούθηση, έλεγχο στην πηγή, ανακύκλωση, αποθήκευση, μεταφορά, μέθοδοι επεξεργασίας και διάθεση. Εξοπλισμός ασφάλειας του προσωπικού. Ανάπτυξη προγραμμάτων ασφάλειας. Πρόληψη ατυχημάτων. Παραδείγματα επεισοδίων ρύπανσης από τοξικά και επικίνδυνα απόβλητα.	**http://tean.teikoz.gr/el/index.html**
Τ.Ε.Ι. ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ**	**ΘΟΡΥΒΟΣ & ΗΧΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**	**ΜΕ**	**ΕΥ**	**5**	Θεωρία ταλαντώσεων. Παραγωγή και διάδοση ηχητικών κυμάτων. Πηγές πρόκλησης θορύβου, ιδιότητες, κατάταξη. Ανεκτά επίπεδα θορύβου. Όρια, νομοθεσία. Αστικός θόρυβος. Θόρυβος αεροδρομίων. Θόρυβος οδικών αρτηριών. Βιομηχανικός θόρυβος. Επιπτώσεις θορύβου	**http://tean.teikoz.gr/el/index.html**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							και δονήσεων στην υγεία. Υλικά και συστήματα ηχομόνωσης και ηχοπροστασίας, ηχοπετάσματα. Έλεγχος θορύβου στην πηγή. Μοντέρνα συστήματα εξουδετέρωσης θορύβου. Δονήσεις και απόσβεσή τους. Συσκευές και τεχνικές μέτρησης θορύβου. Μελέτες ηχοπροστασίας.	
Τ.Ε.Ι. ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ**	**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ**	**ΜΕΥ**	**Υ**	**4**	Υδραυλικές εγκαταστάσεις κτηρίων (ύδρευση-αποχέτευση). Πυροσβεστικά δίκτυα και συσκευές, αυτόματα συστήματα κατάσβεσης, πυροπροστασία σε λεβητοστάσια, δεξαμενές καυσίμων και βιομηχανικά κτήρια. Εγκαταστάσεις και χρήση φυσικού αερίου. Εγκαταστάσεις διάθεσης και επεξεργασίας λυμάτων. Ανελκυστήρες και συστήματα κατακόρυφης μεταφοράς. Εγκαταστάσεις πεπιεσμένου αέρα. Εγκαταστάσεις θέρμανσης, ψύξης και κλιματισμού. Εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις κτηρίων και βιομηχανικών χώρων. Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις ειδικών κτηρίων και υπαίθριες εγκαταστάσεις. Κεραίες. Κανονισμοί και προδιαγραφές μηχανημάτων και υλικών Η/Μ εγκαταστάσεων κτηρίων. Ασφάλεια εγκαταστάσεων.	**http://tean.teikoz.gr/el/index.html**
Τ.Ε.Ι. ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ & ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**	**ΔΟΝΑ**	**ΕΥ**	**7**	Οργάνωση της ασφάλειας εργασίας. Συνθήκες υγιεινής και άνεσης. Ανθρώπινες σχέσεις στην εργασία. Υγιεινή και ασφάλεια σε τοξικό ή μολυσμένο περιβάλλον εργασίας. Όρια έκθεσης, παρακολούθησης, συμπτώματα, πρόληψη εξάπλωσης ασθενειών κατά τη διαχείριση όλων των τύπων αποβλήτων. Νομοθεσία περιβαλλοντικής υγιεινής και ασφάλειας. Βασικές τεχνικές βιομηχανικής υγιεινής και ασφάλειας. Πρόληψης και αντιμετώπισης ατυχημάτων. Νομοί, στατιστικές και οργανισμοί σχετικοί με την ασφάλεια εργασίας και τα ατυχήματα.	**http://tean.teikoz.gr/el/index.html**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
Τ.Ε.Ι. ΗΠΕΙΡΟΥ	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**	**ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ & ΕΛΕΓΚΤΙΚΗΣ [ΠΡΕΒΕΖΑ)**	**ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΩΝ ΠΟΡΩΝ**		**Υ**	**2**	Επιστήμες Οργανωσιακής Συμπεριφοράς και Διοίκησης Ανθρωπίνων Πόρων. Ανάλυση εργασίας. Στρατηγικός προγραμματισμός και management ανθρωπίνων πόρων. Έρευνα, προσέλκυση και επιλογή υποψηφίων. Ένταξη, εκπαίδευση, και ανάπτυξη ανθρώπινου δυναμικού. Συστήματα και πολιτικές αμοιβής εργαζομένων. Επαγγελματική υγιεινή και προστασία. Εργονομία. Κανονισμοί εργασίας. Αξιολόγηση επίδοσης εργαζομένων.	**http://preveza.teiep.gr/xrel/index.php?option=com_content&task=view&id=104&Itemid=75**
Τ.Ε.Ι. ΗΠΕΙΡΟΥ	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**	**ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ & ΕΛΕΓΚΤΙΚΗΣ [ΠΡΕΒΕΖΑ)**	**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**		**Υ**	**3**	Εργασιακές σχέσεις και παραγωγικότητα. Ζητήματα εργατικού δυναμικού, απασχόλησης και ανεργίας. Συλλογικές συμβάσεις εργασίας. Σχέσεις μισθωτών, εργοδοτών, και κράτους. Συνδικαλιστικές οργανώσεις. Νέα τεχνολογία και απασχόληση.	**http://preveza.teiep.gr/xrel/index.php?option=com_content&task=view&id=105&Itemid=76**
Τ.Ε.Ι. ΗΠΕΙΡΟΥ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ)**	**ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΟΚΟΜΙΑΣ**	**ΕΡΓΑΣΙΑΚΕΣ ΣΧΕΣΕΙΣ**		**Υ**	**7**	Βασικές έννοιες. Διαμόρφωση των σχέσεων εργασίας. Σύμβαση και σχέση εργασίας. Λειτουργία της εργασιακής σχέσης. Συμμετοχή της γυναίκας στην εργασία. Εργατικά ατυχήματα. Κοινωνική ασφάλιση.	**http://vrefo.ioa.teiep.gr/**
Τ.Ε.Ι. ΗΠΕΙΡΟΥ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ)**	**ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ**	**Α΄ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**		**Υ**	**5**	Ποιος είναι ο ρόλος των Α` βοηθειών; Στα πλαίσια του μαθήματος περιγράφονται τραύματα μαλακών μορίων, άκρων, κοιλίας, θώρακα, κρανιο-εγκεφαλικές κακώσεις. Αιμορραγίες, κατάγματα, διαστρέμματα, εξαρθρήματα. Εγκαύματα, ηλεκτροπληξία, προβλήματα σχετικά με την θερμοκρασία. Δηλητηριάσεις, δαγκώματα, τσιμπήματα ιοβόλων ζώων, πνιγμός, λιποθυμία. Διαταραχές της αναπνοής, απόφραξη αεροφόρων οδών, τεχνητή υποστήριξη της αναπνοής. Διαταραχές της κυκλοφορίας, τεχνητή υποστήριξη της καρδιακή λειτουργίας, καρδιο-αναπνευστική αναζωογόνηση. Καταπληξία, αντιδράσεις σε φάρμακα και μετάγγιση αίματος, κώματα. Επίδεση τραυμάτων, ακινητοποίηση καταγμάτων, επιδεσμολογία, μεταφορά τραυματία. Τι πρέπει να περιέχει ένα πρόχειρο φαρμακείο. Ασκήσεις πράξεις. Η εκπαίδευση στις πρώτες βοήθειες αποκτάται με θεωρητικά μαθήματα. Οι εικόνες, οι φωτογραφίες, οι προβολές βοηθούν στην καλύτερη και γρηγορότερη εκμάθηση και πρακτική άσκηση (προπλάσματα, κούκλες, μηχανήματα, επίδεσμοι).	**http://nursing.ioa.teiep.gr/lessonsGR.asp?exam=5**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
Τ.Ε.Ι. ΗΠΕΙΡΟΥ	**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ**	**ΙΧΘΥΟΚΟΜΙΑΣ - ΑΛΙΕΙΑΣ**	**ΔΕΟΝΤΟΛΟΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ**	ΔΟΝΑ	**ΕΥ**	**5**	Εισαγωγή στην εξέλιξη της βιομηχανίας αλιευτικών προϊόντων με έμφαση στα εξελικτικά στάδια τεχνολογίας και τεχνογνωσίας. Κώδικας δεοντολογίας για τις ευρωπαϊκές ιχθυοκαλλιέργειες. Υγιεινή και ιχθυοκομική διαχείριση. Χρήση χημειοθεραπευτικών και «χρόνοι αναμονής». Εξαλίευση και θανάτωση ψαριών. Εγκαταστάσεις και λειτουργία συσκευαστηρίων (γενικές αρχές, κανονισμοί υγιεινής εργαζομένων, καθαρισμός και απολύμανση χώρων εργασίας). Μεταφορές. Ενημέρωση και προστασία καταναλωτών. Περιβαλλοντικές επιπτώσεις (άγρια ζωή, διαφυγές, ρύπανση, φαρμακευτικές ουσίες, νομοθεσία.).	**http://fh.ioa.teiep.gr/proptixiakes_spoudes/proptixiakes_spoudes.php**
Τ.Ε.Ι. ΗΠΕΙΡΟΥ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ - ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ**	**ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (ΑΡΤΑ)**	**ΨΥΧΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**		**Ε**		Εισαγωγή: ιστορική θεώρηση των κύριων θεωρητικών προσεγγίσεων στο χώρο των οργανισμών. (Η Επιστημονική Διοίκηση του Taylor και οι μελέτες Hawthorne - η Σχολή Ανθρωπίνων Σχέσεων). Κίνητρα εργασίας και ηγεσία στο χώρο της εργασίας: Παράγοντες που συντελούν στη δημιουργία κινήτρων και εφαρμογές των θεωριών κινήτρων: (προσδοκία, στοχοθέτηση, εμπλουτισμός και διεύρυνση της εργασίας κ.λπ.). Μέθοδοι άσκησης της ηγεσίας: (ρόλος ατομικών χαρακτηριστικών / Χαρακτηριστικών συμπεριφοράς /χαρακτηριστικών κατάστασης / ιδιαιτερότητες των καταστάσεων / διαπραγματευτική και χαρισματική ηγεσία κ.λπ.). Θεωρίες κινήτρων της εργασίας: (θεωρίες αναγκών, θεωρία Herzberg, θεωρία ισότητας, θεωρία στοχοθέτησης, θεωρία προσδοκίας. Νεότερες κατευθύνσεις και προοπτικές στη θεωρία κινήτρων της εργασίας). Οργανωτική κουλτούρα (έννοια, διεργασίες): Μελέτη της δομής, ανάπτυξης και μεταβολής οργανισμών. Διαστάσεις και λειτουργίες της οργανωτικής κουλτούρας, μέθοδοι οργανωτικής αλλαγής, συγκρούσεις και εργασιακές σχέσεις. Στάσεις απέναντι στην εργασία (εμπλοκή και αφοσίωση) και επαγγελματική ικανοποίηση. Διεργασίες ομάδας/ων στο χώρο των επιχειρήσεων/οργανισμών. Επιλογή /αξιολόγηση/	**http://crprod.teiep.gr/downloads/anamorfomenosprosp.pdf**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							εκπαίδευση προσωπικού: Επιλογή προσωπικού: μέθοδοι επιλογής (συνέντευξη, βιογραφικό, ψυχολογικά τεστ, δείγματα έργου, κέντρα αξιολόγησης κ.λπ.), εγκυρότητα και αξιοπιστία οργάνων μέτρησης, αξιολογητές και συνυπολογισμός βαθμολογιών, σφάλματα στις μετρήσεις και τις αξιολογήσεις κ.λπ. Αξιολόγηση προσωπικού: μέθοδοι αξιολόγησης, σφάλματα κατά την αξιολόγηση, συνέντευξη αξιολόγησης, εκπαίδευση προσωπικού για αξιολόγηση, αναπτυξιακές διαστάσεις της αξιολόγησης. Κατάρτιση και εκπαίδευση προσωπικού: μέθοδοι διάγνωσης αναγκών για εκπαίδευση, επιλογή διδακτικών μεθόδων, αξιολόγηση προγραμμάτων εκπαίδευσης /κατάρτισης. Μεθοδολογία έρευνας στην Οργανωτική Ψυχολογία. Στρατηγικές έρευνας και μέθοδοι συλλογής δεδομένων, στρατηγικές επιλογής δείγματος, αξιολόγηση κλιμάκων μέτρησης, ζητήματα που αφορούν το σχέδιο έρευνας (research design), στατιστική ανάλυση ψυχολογικών φαινομένων, ερωτηματολόγια, εφαρμογές σε πραγματικό περιβάλλον (case studies). Συνθήκες εργασίας και οι ψυχολογικές τους επιπτώσεις: εργασιακό άγχος και επαγγελματική εξουθένωση, κόπωση, ανία, βάρδιες, τοξικές εξαρτήσεις κ.λπ. Ασφάλεια και ψυχική υγεία εργατικού δυναμικού. Επαγγελματικό άγχος: παράγοντες που το προκαλούν και επιπτώσεις στο άτομο και τον οργανισμό. Επαγγελματική εξουθένωση: προσέγγιση Maslach και νεότερες προσεγγίσεις. Περιβάλλοντα εργασίας και διασύνδεση ανθρώπου-μηχανής. Το σύστημα άνθρωπος-μηχανή, πίνακες παρακολούθησης, σφάλματα, σχέση υπολογιστή-χειριστή, τηλεματική και εργασία. Θέματα γνωστικής εργονομίας. Συντονισμός ματιού χεριού, κινητικές δεξιότητες και μνήμη κινητικών δεξιοτήτων, ακουστική, χωρική και οπτική αντίληψη.	
Τ.Ε.Ι. ΗΠΕΙΡΟΥ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ (ΆΡΤΑ)**	**ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ & ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΙΟΥ**	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ –ΤΕΧΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ**		**ΕΥ**	**6, 7**	Οργάνωση και διοίκηση τεχνικού γραφείου Αρχιτεκτονικής Τοπίου. Οργάνωση και διοίκηση γεωτεχνικού γραφείου. Σύνταξη μελετών Αρχιτεκτονικής	**http://www.fla.teiep.gr/files /p_spoudon.doc**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							Τοπίου και Κηποτεχνίας. Σύνταξη γεωτεχνικών μελετών με έμφαση στα αντικείμενα που σχετίζονται με την επιχειρηματική ανθοκομία. Μητρώα εγγραφής και εμπειρίας μελετητών και κατασκευαστών δημοσίων έργων. Νομοθεσία δημοσίων έργων (δημοπρασίες, μέτρα ασφαλείας, πρόληψη ατυχημάτων, ευθύνες και κυρώσεις). Νομοθεσία περιβάλλοντος.- Περιβαλλοντικές μελέτες.	
Τ.Ε.Ι. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ		**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΛΗΞΟΥΡΙ)**	**ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**		**Υ**	**4**	Ανάλυση παραγωγικών συστημάτων και διαδικασιών. Η τοποθεσία του εργοστασίου. Το εργοστάσιο. Το προϊόν. Το πρόγραμμα (υλικών, ανθρώπινου δυναμικού, μηχανών & συντήρησης). Ολική ποιότητα. Just in time. Έλεγχος αποθεμάτων. Ποιοτικός έλεγχος (υλικών & τελικών προϊόντων). Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων. Εργασιακές σχέσεις. Έλεγχος των διαδικασιών. Παραγωγικότητα (ορισμός - μέτρηση).	**http://de.teiion.gr/dmdocuments/404.pdf**
Τ.Ε.Ι. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ		**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΛΗΞΟΥΡΙ)**	**ΑΡΧΕΣ ΕΡΓΑΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ**		ΕΥ	5	Εμπορικό δίκαιο, βιομηχανική ιδιοκτησία, ασφαλιστικό. Εργατικό δίκαιο, πηγές, ατομική σύμβαση εργασίας, σύναψη, χρονικά όρια, αμοιβή εργασίας, προστασία, λύση, συλλογικό εργατικό δίκαιο, κανονισμός εργασίας. Συλλογική σύμβαση εργασίας, διαιτητικές αποφάσεις, πειθαρχικό, ποινές, συμβούλια εργαζομένων, συνδικαλιστική δράση, απεργία.	**http://de.teiion.gr/el/spoudes/mathimata.html**
Τ.Ε.Ι. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ		**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΟΙΚΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**		**Υ**	**6**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://eco.teiion.gr/index.php?option=com_content&task=view&id=149&Itemid=88**
Τ.Ε.Ι. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ		**ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ**	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΖΩΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ**	**ΜΕ**		**6, 7**	Επίδραση διαφόρων παραγόντων (θέρμανση, ψύξη, ομογενοποίηση) στα συστατικά και χαρακτηριστικά των προϊόντων ζωικής προέλευσης. Εξοπλισμός, αυτοματοποίηση βιομηχανιών παραγωγής προϊόντων ζωικής προέλευσης και σύγχρονες τάσεις στη δομή και οργάνωση. Καθαρισμός και υγιεινή των εγκαταστάσεων	**http://bg.teiion.gr/**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							των βιομηχανιών παραγωγής προϊόντων ζωικής προέλευσης. Διασφάλιση ποιότητας, κρίσιμα σημεία ελέγχου, δειγματοληψία και μέθοδοι ελέγχου στις διάφορες φάσεις παραγωγής και παραλαβής της πρώτης ύλης, επεξεργασίας και τελικών προϊόντων. Χημική σύσταση και βιολογική αξία προϊόντων ζωικής προέλευσης. Μέθοδοι ελέγχου της ποιότητας (οργανοληπτικές, χημικές-βιοχημικές, φυσικές, μικροβιολογικές).	
Τ.Ε.Ι. ΚΑΒΑΛΑΣ		**ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**	**ΜΕΥ**	**ΕΥ**	**6**	Εισαγωγή, έννοια και περιεχόμενο της Βιομηχανικής Υγιεινής. Νομοθεσία για την υγεία και ασφάλεια εργασίας. Επιπτώσεις της εργασίας στην υγεία και της υγείας στην εργασία. Γενικές γνώσεις Βιομηχανικής Τοξικολογίας. Χημικοί κίνδυνοι και όργανα-στόχοι στον ανθρώπινο οργανισμό. Φυσικοί κίνδυνοι (θόρυβος και δονήσεις, θερμικό περιβάλλον, φωτισμός, ακτινοβολίες). Βιολογικοί κίνδυνοι. Αρχές εργονομίας της εργασίας. Εκτίμηση επαγγελματικού κινδύνου. Διαχείριση και πολιτική επαγγελματικής υγιεινής στην επιχείρηση.	**http://www.teikav.edu.gr/nursing/**
Τ.Ε.Ι. ΚΑΒΑΛΑΣ	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**	**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ**	**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΑΤΙΚΟΥ & ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ**		**Ε**	**4**	Η ισχύουσα εργατική νομοθεσία και νομολογία. Η αντιμετώπιση των διαφορών μεταξύ εργοδοτών και εργαζομένων με την εφαρμογή των ισχυουσών διατάξεων.	**http://infoman.teikav.edu.gr/pdf/guide_gr.pdf**
Τ.Ε.Ι. ΚΑΒΑΛΑΣ	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ**	**ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΩΝ ΠΟΡΩΝ**		**Υ**	**3**	Το ανθρώπινο δυναμικό ως ένας από τους πιο σημαντικούς πόρους για τις επιχειρήσεις. Η επιχείρηση ως ολοκληρωμένο κοινωνικό σύστημα και ταυτόχρονα ως περιβάλλον υποκίνησης του ανθρώπινου δυναμικού. Φύση, περιεχόμενο και τυπολογία της καθοδήγησης στον επιχειρησιακό χώρο. Σύνδεση της Δ.Α.Π. με τη συνολική στρατηγική της επιχείρησης. Προγραμματισμός ανθρώπινου δυναμικού. Στρατολόγηση και στελέχωση. Μέθοδοι επιλογής. Συστήματα αμοιβής εργασίας και σύνδεση αμοιβής με κίνητρα απόδοσης. Η πολιτική των αμοιβών. Εκπαίδευση και ανάπτυξη στελεχών. Αξιολόγηση προσωπικού, μέθοδοι αξιολόγησης. Σύνδεση της ΔΑΠ με τη συνολική στρατηγική της επιχείρησης. Υ&Α των εργαζομένων στους χώρους εργασίας.	**http://www.teikav.edu.gr/abd/studies_schedule.php**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
Τ.Ε.Ι. ΚΑΒΑΛΑΣ	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ**	**ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ – ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ**		**Υ**	**4**	Ανάλυση παραγωγικών συστημάτων και διαδικασιών. Η τοποθεσία του εργοστασίου. Το εργοστάσιο. Το προϊόν. Το πρόγραμμα (υλικών, ανθρώπινου δυναμικού, μηχανών & συντήρησης). Ολική Ποιότητα. Just in time. Έλεγχος αποθεμάτων. Ποιοτικός έλεγχος (υλικών & τελικών προϊόντων). Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων. Εργασιακές σχέσεις. Έλεγχος των διαδικασιών. Παραγωγικότητα (ορισμός – μέτρηση).	**http://www.teikav.edu.gr/abd/studies_schedule.php**
Τ.Ε.Ι. ΚΑΒΑΛΑΣ	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ**	**ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ**			**2**	Ατομική σύμβαση εργασίας, Ίδρυση σχέσης εργασίας, Υποχρεώσεις και δικαιώματα εργαζόμενου – εργοδότη, Αμοιβές – άδειες – επιδόματα εργαζομένων, μεταβολή – αναστολή – λύση εργασιακής σχέσης, συνδικαλιστική ελευθερία & δράση – συνδικαλιστικές οργανώσεις, απεργία. Συλλογικές συμβάσεις εργασίας.	**http://www.teikav.edu.gr/abd/ergatiko_dikaio.php**
Τ.Ε.Ι. ΚΑΒΑΛΑΣ	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**	**ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ**	**ΕΡΓΑΤΙΚΟ - ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ**	**ΜΕΥ**		**4**	Το μάθημα περιλαμβάνει στοιχεία τόσο του ατομικού όσο και του συλλογικού εργατικού δικαίου και ειδικότερα τις πηγές του εργατικού δικαίου, τις διάφορες σχέσεις εργασίας και τα κριτήρια διάκρισης ανάμεσα σε αυτές, την έννοια και τα χαρακτηριστικά της εξαρτημένης σχέσης εργασίας, τα στοιχεία μιας σύμβασης εργασίας, τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις εργοδοτών και εργαζομένων σε μία σχέση εξαρτημένης εργασίας, τις αμοιβές, το ωράριο εργασίας, τις ευέλικτες μορφές εργασίας και τους λόγους λύσης μιας σχέσης εργασίας. Ακόμη, γίνεται αναφορά και ανάλυση της έννοιας και ισχύος των συλλογικών συμβάσεων εργασίας, των συλλογικών διαπραγματεύσεων μεταξύ εργοδοτών και εργαζομένων, των συλλογικών δικαιωμάτων των εργαζομένων απέναντι στους εργοδότες και, τέλος, αναλύονται θέματα υγιεινής και ασφάλειας στους χώρους εργασίας.	**http://www.teikav.edu.gr/ad/index.php?option=com_content&view=section&id=7&Itemid=59**
Τ.Ε.Ι. ΚΑΒΑΛΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**	**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΩΝ ΠΟΡΩΝ**		**Υ**	**5**	Εισαγωγή στη διοίκηση ανθρωπίνων πόρων. Σύνδεση επιχειρηματικής στρατηγικής και διοίκησης ανθρωπίνων πόρων. Πρότυπα στρατηγικής διοίκησης ανθρωπίνων	**http://iiwm.teikav.edu.gr/Site/index.php?option=com_content&view=section&id=**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							πόρων. Ανάλυση και σχεδιασμός εργασίας. Παραγωγικότητα, καταμερισμός και προγραμματισμός εργασίας και ανθρώπινου δυναμικού. Στελέχωση: επιλογή, ένταξη και συμβολή του ανθρώπινου παράγοντα στην αποτελεσματική λειτουργία και την καινοτομική εξέλιξη του οργανισμού. Ανάπτυξη ανθρωπίνου δυναμικού. Εκπαιδευτική πολιτική και επιμόρφωση. Υποκίνηση και αμοιβή. Μισθολογική πολιτική. Αξιολόγηση απόδοσης και σύνδεση με αμοιβή. Εργασιακές σχέσεις και οργανωσιακή συμπεριφορά: βασικές έννοιες οργανωτικής θεωρίας. Θεωρίες ανθρώπινης συμπεριφοράς και προσδιοριστικοί παράγοντες. Αξίες, στάσεις, αντίληψη και προσωπικότητα των εργαζομένων. Συμπεριφορά ομάδων. Οργανωσιακές διαδικασίες για την επιρροή της συμπεριφοράς (ηγεσία, επικοινωνία, δύναμη, επιρροή, εξουσία). Διευθέτηση διαπροσωπικών και ομαδικών συγκρούσεων. Διοίκηση αλλαγών. Κατανόηση και ανάπτυξη διαπροσωπικών σχέσεων. Συμμετοχή εργαζομένων στη διοίκηση. Ασφάλεια και υγιεινή της εργασίας και πολιτικές μείωσης των ατυχημάτων.	**6&Itemid=41&lang=el**
Τ.Ε.Ι. ΚΑΒΑΛΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**	**ΔΟΝΑ**	**Υ**	**5**	Θεματολογία σχετικά με το περιβάλλον εργασίας, όργανα υγιεινής και ασφάλειας. Οργάνωση της ασφάλειας εργασίας. Εργατικό ατύχημα. Επικίνδυνες συνθήκες εργασίας	**http://www.teikav.edu.gr/ed/entypa/perigramma_spoudon.doc**
Τ.Ε.Ι. ΚΑΒΑΛΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΑΝΥΨΩΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ (νέα ονομασία)**	**ΜΕ**	**ΕΥ**	**6**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://www.teikav.edu.gr/md/f_exam.php** **http://www.teikav.edu.gr/md/antistoixisi_paliou_neou_PPS.pdf**
Τ.Ε.Ι. ΚΑΒΑΛΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ & ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΤΑ)-ΤΕΧΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ**	**ΔΟΝΑ**	**Υ**	**6**	Εισαγωγή στο δίκαιο: το δίκαιο και ο κανόνας δικαίου, σύνταγμα-κράτος, βασικές έννοιες του δικαιϊκού συστήματος, Εργασιακές σχέσεις: εισαγωγή στο ατομικό	**http://www.teikav.edu.gr/md/f_exam.php**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
			(νέα ονομασία)				και συλλογικό εργατικό δίκαιο, λειτουργία της ατομικής σχέσης εργασίας, συλλογικές συμβάσεις εργασίας, συνδικαλιστικές οργανώσεις. Εισαγωγή στις δημόσιες συμβάσεις. Παρουσίαση του θεωρητικού υποβάθρου της υγιεινής και ασφάλειας της εργασίας. Εντοπισμός των πηγών κινδύνου στους εργασιακούς χώρους. Ανάλυση μέτρων πρόληψης και ασφάλειας. Παρουσιάζεται η μέθοδος εκτίμησης του επαγγελματικού κινδύνου. Γίνεται η παρουσίαση μίας σημαντικής για την αναπτυξιακή πορεία της Ελλάδας, παραγωγικής διαδικασίας, της Διέλασης Αλουμινίου, γεγονός απαραίτητο για την κατάρτιση, της μελέτης επικινδυνότητας σε βιομηχανία Διέλασης Αλουμινίου. Πραγματοποιείται η ανάλυση της επικινδυνότητας, η οποία εστιάζεται στην ποιοτική εκτίμησή της, καθώς και στην ποσοτική εκτίμησή της.	**http://www.teikav.edu.gr/md/antistoixisi_paliou_neou_PPS.pdf**
Τ.Ε.Ι. ΚΑΒΑΛΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΣΥΜΒ./ΜΗ ΣΥΜΒ.) – ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΕΣ (νέα ονομασία)**	**ΜΕ**	**Υ**	**5**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://www.teikav.edu.gr/md/e_exam.php http://www.teikav.edu.gr/md/antistoixisi_paliou_neou_PPS.pdf**
Τ.Ε.Ι. ΚΑΒΑΛΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ & ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ**	**ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**		**Υ**	**7**	Έννοιες οικολογίας και προστασίας περιβάλλοντος, νερά (ρύπανση - παράμετροι μέτρησης της ρύπανσης, συστήματα καθαρισμού υγρών αποβλήτων, κόστος συστημάτων καθαρισμού υγρών αποβλήτων, πετρελαιοκηλίδες). Αέρας (δομή ατμόσφαιρας, μορφές ρύπανσης σε μικρο- και μακρο- κλίμακα, αντιρρυπαντική τεχνολογία). Έδαφος - Στερεά απορρίμματα (μέθοδοι διαχείρισης απορριμμάτων, διαλογή στην πηγή, ανακύκλωση). Ηχορύπανση (πηγές, μέτρηση, επιπτώσεις στην υγεία των ανθρώπων, τεχνικές αντιμετώπισης της ηχορύπανσης). Βασικές έννοιες ρύπανσης από ραδιενέργεια.	**http://petrotech.teikav.edu.gr/Selides/PERIGRAMMATA.htm**
Τ.Ε.Ι. ΚΑΒΑΛΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ & ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ**	**ΤΕΧΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ**		**ΕΥ**	**4**	Γενικές αρχές. Στοιχεία εμπορικού και εργατικού δικαίου. Στοιχεία διεθνούς ναυτικού δικαίου. Νομοθεσία λειτουργίας βιομηχανιών. Νομοθεσία πετρελαϊκής	**http://petrotech.teikav.edu.gr/Selides/PERIGRAMMATA.htm**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							βιομηχανίας. Νομοθεσία υγιεινής και ασφάλειας εργασίας. Τεχνικός Ασφαλείας βιομηχανικής μονάδας.	
Τ.Ε.Ι. ΚΑΒΑΛΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ & ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**		**Υ**	**4**	Ορισμοί – Αιτίες – Πρόληψη Εργατικών Ατυχημάτων. Συστήματα ασφάλειας. Κίνδυνοι από Ηλεκτρικό Ρεύμα – Χημικές ουσίες – Πυρκαγιά. Πρώτες βοήθειες – Υγιεινή εργασίας. Μελέτες επικινδυνότητας. Μελέτες Πυρασφάλειας.	**http://petrotech.teikav.edu.gr/Selides/PERIGRAMATA.htm**
Τ.Ε.Ι. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ (Σ.Δ.Ο)**	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ (Δ.Μ.Υ.Π.)**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ**				ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://195.130.95.180/unistudent/courselist.asp?mnuid=mnu5&prID=18**
Τ.Ε.Ι. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΥΓΕΙΑΣ - ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΜΟΝΑΔΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΙΙ**		**Υ**	**5**	Σύγχρονες μονάδες υγείας, έννοια, τύποι, χαρακτηριστικά. Νοσοκομειακό προϊόν - Πελάτης - Παραγωγός. Συστήματα διαχείρισης μονάδων υγείας (M.B.O., M.B.W.A.). Διαχείριση προβλημάτων. Διαχείριση χρόνου. Διαχείριση διατομεακών ομάδων εργασίας. Διαχείριση νοσοκομειακών κλινών. Εργονομία στις μονάδες υγείας. Αρχιτεκτονικές σχολές μονάδων υγείας. Μεθοδολογία σχεδιασμού και οργάνωσης υπηρεσιών υγείας. Αξιολόγηση αποδοτικότητας μονάδων υγείας, βέλτιστα πρότυπα αποδοτικότητας (D.E.A.). Πρακτικές εφαρμογές.	**http://www.teikal.gr/dept/dmyp/studies/an_s5/an_s5.html**
Τ.Ε.Ι. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ (Σ.ΤΕ.Γ)**	**ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑΚΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ (ΒΙΟ.ΘΕ.Κ.Α.)**	**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΟΥ – ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**		**Ε**		Βασικές έννοιες ασφάλειας έργου και προστασίας περιβάλλοντος. Οικοσυστήματα. Τροφικές σχέσεις. Βιογεωργικοί κύκλοι. Ρύπανση του περιβάλλοντος. Η γεωργική τεχνολογία και το περιβάλλον. Σκοπός και στόχος μαθήματος: Σε αυτό το μάθημα σκοπός είναι οι σπουδαστές να διδαχθούν θέματα που έχουν σχέση με τις απαιτήσεις για ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων κατά την διάρκεια της εργασίας των όπως: θεσμοί ελέγχου, νομικό πλαίσιο, υποχρεώσεις εργαζομένων και εργοδοτών, ρόλος τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας, εκτίμηση επαγγελματικού κινδύνου, μέσα ατομικής προστασίας, επαγγελματικοί κίνδυνοι, ασφάλεια και υγεία στη χρήση αγροχημικών, εργασιακός θόρυβος κ.λπ. Κύριος στόχος	**http://www.teikal.gr/cc9/sites/theka/upload/205/Study%20Guide%20BIOTHEKA.pdf**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							του μαθήματος είναι η συμβολή στη βελτίωση των συνθηκών ζωής των εργαζομένων στους χώρους εργασίας μέσα από την αυστηρή τήρηση των επιβεβλημένων όρων υγιεινής και ασφάλειας και την ύπαρξη των αναγκαίων υποδομών, εξοπλισμών και τεχνολογικών μέσων για την πρόληψη αλλά και την αντιμετώπιση ατυχημάτων στους χώρους εργασίας. Στο δεύτερο μέρος του μαθήματος αναφέρονται τα προβλήματα της ατμόσφαιρας, των νερών, τα προβλήματα του θορύβου και της διαχείρισης απορριμμάτων, το εθνικό νομικό πλαίσιο αντιμετώπισης των προβλημάτων περιβάλλοντος και η ανάπτυξη της κοινοτικής πολιτικής για το περιβάλλον, οι καλύτερες διαθέσιμες τεχνικές αντιρρυπαντικής τεχνολογίας. Σκοπός είναι η κατανόηση των προβλημάτων περιβάλλοντος με κύριο στόχο, στα πλαίσια της στρατηγικής της αειφόρου ανάπτυξης, την συμμετοχή της κάθε δραστηριότητας στην αξιολόγηση και αποτελεσματική αντιμετώπισή τους.	
Τ.Ε.Ι. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ (Σ.ΤΕ.Γ)**	**ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑΚΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ (ΒΙΟ.ΘΕ.Κ.Α.)**	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΩΝ**	**ΕΥ**	**Υ**	**3**	Δίκτυα μεταφοράς διανομής ηλεκτρικής ενέργειας. Ασφάλεια εργασίας - Υγιεινή – Προστασία περιβάλλοντος.	**http://www.teikal.gr/cc9/sites/theka/upload/205/Study%20Guide%20BIOTHEKA.pdf**
Τ.Ε.Ι. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ (Σ.ΤΕ.Γ)**	**ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑΚΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ (ΒΙΟ.ΘΕ.Κ.Α.)**	**ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ- ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ**		**Υ**	**6**	Γενικά περί των μεθόδων φυτοπροστασίας. Βασικές αρχές και ιδιότητες των φυτοπροστατευτικών προϊόντων. Ορθολογική χρήση και μέθοδοι εφαρμογής τους. Βασικές κατηγορίες χημικών φυτοπροστατευτικών προϊόντων (εντομοκτόνα, μυκητοκτόνα, ζιζανιοκτόνα κ.λπ.). Το πρόβλημα των υπολειμμάτων των φυτοπροστατευτικών προϊόντων στα γεωργικά προϊόντα και το περιβάλλον. Ανάπτυξη ανθεκτικότητας των φυτοπαρασίτων στα φυτοπροστατευτικά προϊόντα. Ιδιότητες και εφαρμογές βιολογικών σκευασμάτων. Εργαστήριο: στοιχεία ετικέτας σκευασμάτων χημικών φυτοπροστατευτικών προϊόντων και βιολογικών σκευασμάτων. Μέτρα και μέσα ασφάλειας στις διάφορες φάσεις χειρισμού των φυτοπροστατευτικών προϊόντων.	**http://www.teikal.gr/cc9/sites/theka/upload/205/Study%20Guide%20BIOTHEKA.pdf**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
Τ.Ε.Ι. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ (Σ.ΤΕ.Γ)**	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ (ΤΕ.ΓΕ.Π.)**	**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**		**Υ**	**6**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://195.130.95.180/unistudent/getProgramCourses.asp?menuID=program;submnu1&level=1&depID=364&prID=10**
Τ.Ε.Ι. ΚΡΗΤΗΣ		**ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΧΑΝΙΑ)**	**ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟ**		**Ε**	**1**	Περιγραφή και χρήση βασικών εργαλείων. Όργανα μέτρησης. Συναρμογές. Περιγραφή και χρήση συσκευών συγκόλλησης. Τεχνικές συγκόλλησης. Περιγραφή και χρήση εργαλειομηχανών (δράπανο, τροχός, τόρνος, φρέζα).	**http://www.chania.teicrete.gr/index.php?option=com_content&task=view&id=110&Itemid=181**
Τ.Ε.Ι. ΚΡΗΤΗΣ		**ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΧΑΝΙΑ)**	**ΧΗΜΕΙΑ Ι**		**Υ**	**1**	Εργαστήριο: υγιεινή και ασφάλεια εργαστηρίου	**http://www.chania.teicrete.gr/index.php?option=com_content&task=view&id=103&Itemid=174**
Τ.Ε.Ι. ΚΡΗΤΗΣ		**ΧΡΗΜΑΤΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗΣ (ΑΓΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ)**	**ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ - ΔΕΟΝΤΟΛΟΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ**		**Υ**	**7**	Η έννοια και το περιεχόμενο της Διοίκησης Ανθρωπίνων Πόρων. Η επίδραση του περιβάλλοντος. Η στρατηγική της Διοίκησης Ανθρωπίνων Πόρων. Προγραμματισμός του Ανθρωπίνου Δυναμικού - Πρόβλεψη αναγκών. Η αποχώρηση των αργαζομένων. Ανάλυση και περιγραφή της θέσεως εργασίας. Εντοπισμός, Προσέλκυση και επιλογή προσωπικού. Ίσες ευκαιρίες απασχόλησης. Η εκπαίδευση και η ανάπτυξη του αροσωπικού. Ένταξη του προσωπικού. Η αξιολόγηση της απόδοσης των εργαζομένων. Η Μέθοδος Μάνατζμεντ βάσει Στόχων. Συστήματα αμοιβών των εργαζομένων. Η αξιολόγηση της θέσεως εργασίας. Η εσωτερική επικοινωνία και οι εργασιακές σχέσεις. Η επιβράβευση. Η υγεία και η ασφάλεια των εργαζομένων. Η διεθνοποίηση. Η έρευνα για εξεύρεση εργασίας. Το βιογραφικό σημείωμα και η προετοιμασία για τη συνέντευξη.	**http://www.finance.teicrete.gr/portal/gr/Item.action?id=499#ΔΑ102**
Τ.Ε.Ι. ΚΡΗΤΗΣ		**ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗΣ (ΑΓΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ)**	**ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΚΑΙ ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ**		**Υ**	**3**	Εμπορικό Δίκαιο: έννοια και διάρθρωση. Πηγές. Εμπορικές πράξεις. Εμπορική ιδιότητα. Εμπορικά βιβλία. Εμπορική επωνυμία. Εταιρίες: Ομόρρυθμη Εταιρία. Ετερόρρυθμη Εταιρία - Αφανής ή Συμμετοχική - Συνεταιρισμοί. Ανώνυμη Εταιρία. Αξιόγραφα:	**http://www.finance.teicrete.gr/portal/gr/Item.action?id=499#ΔΑ102**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							συναλλαγματική, γραμμάτιο, επιταγή. Αθέμιτος ανταγωνισμός: βασικές έννοιες. Βιομηχανική Ιδιοκτησία: σήμα/ διακριτικός τίτλος / ευρεσιτεχνία. Εργατικό δίκαιο: Γέννηση. Έννοια. Αντικείμενο. Αρχές. Πεδίο εφαρμογής. Πηγές. Σχέση εργασίας. Σύμβαση. Υποχρεώσεις και θεμελιώδη δικαιώματα μισθωτού. Δικαιώματα εργοδότη. Υποχρεώσεις εργοδότη. Υποχρέωση καταβολής μισθού, πρόνοιας, ίσης μεταχείρισης των μισθωτών, απασχόλησης του μισθωτού, παροχής άδειας και άλλες. Εργατικά ατυχήματα. Συλλογικό Εργατικό Δίκαιο. Απεργία.	
Τ.Ε.Ι. ΚΡΗΤΗΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ**	**Α' ΒΟΗΘΕΙΕΣ – ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ**		**Υ**	**4**	Εισαγωγή στις πρώτες βοήθειες. Ενέργειες σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης. Εφαρμογή των πρώτων βοηθειών. Καρδιοπνευμονική Αναζωογόνηση (BLS). Διαταραχές της κυκλοφορίας - Τραύματα και αιμορραγίες -Τραυματισμοί των οστών - αρθρώσεων – μυών. Επιθέματα και επίδεσμοι. Αντιμετώπιση πολυτραυματία. Εγκαύματα. Διαταραχές της συνείδησης. Επιδράσεις της ζέστης και του κρύου. Δηλητηριάσεις. Χειρισμοί και μεταφορά πάσχοντα. Φαρμακείο - εξοπλισμός για την παροχή πρώτων βοηθειών. Φυσικές καταστροφές – Αντιμετώπιση. Σχέδιο Ξενοκράτης – Διαχείριση κρίσεων.	**http://www.teicrete.gr/nosil//index.php?option=com_content&task=view&id=33&Itemid=50**
Τ.Ε.Ι. ΚΡΗΤΗΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ**	**ΕΡΓΟΝΟΜΙΑ-ΕΡΓΟΜΕΤΡΙΑ-ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ**		**ΕΥ**	**6**	Μελέτη, ανάλυση και κατανόηση των εργονομικών χαρακτηριστικών του εργασιακού περιβάλλοντος της Νοσηλευτικής και των προβλημάτων που σχετίζονται με την ασφάλεια των νοσηλευόμενων και νοσηλευτών σε αυτό. Ειδικότερα: η κατανόηση της μηχανικής του ανθρώπινου σώματος και η σύνδεσή του με την κινησιολογία των αρθρώσεων και των μυών, η κατανόηση της εργονομίας του περιβάλλοντος εργασίας και η σύνδεσή του με τις επιπτώσεις που έχει στην υγεία των νοσηλευτών, η κατανόηση των μηχανισμών τραυματισμού του μυοσκελετικού συστήματος στην εργασία και οι τρόποι πρόληψης των κακώσεων αυτών, η πρακτική στην εφαρμογή εργονομικών διαδικασιών προς όφελος των	**http://www.teicrete.gr/nosil//index.php?option=com_content&task=view&id=33&Itemid=50**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							νοσηλευτών και των νοσηλευόμενων, η οργάνωση και λειτουργία ενός εργονομικού εργασιακού περιβάλλοντος στη νοσηλευτική με πρακτικές προσεγγίσεις, οι οποίες θα εξασφαλίζουν την απόδοση και ασφάλεια στην εργασία, η ενημέρωση των συμμετεχόντων για τη λειτουργία, χρήση, και διαθεσιμότητα εργονομικού εξοπλισμού στο περιβάλλον εργασίας της νοσηλευτικής, η πρακτική εφαρμογή ειδικών θεμάτων εργονομίας από τους φοιτητές νοσηλευτικής και η σύνδεσή της με την κινησιολογία του ανθρώπινου σώματος και τα καθημερινά καθήκοντά τους, η αποτελεσματική διαχείριση στην πρόληψη και αντιμετώπιση των μυοσκελετικών κακώσεων στη νοσηλευτική.	
Τ.Ε.Ι. ΚΡΗΤΗΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ – ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**	**ΔΟΝΑ**	**ΕΥ**	**6**	Επαγγελματικά δικαιώματα του Ηλεκτρολόγου και Μηχανολόγου Τ.Ε. Ταξινόμηση και Κανονισμοί Ηλεκτρολογικών και Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων. Νομοθεσία: σύνταξη μελετών των ΗΜ Εγκαταστάσεων κτηριακών έργων. Κατασκευή δημοσίων έργων. Εγκατάσταση και λειτουργία ΗΜ Εγκαταστάσεων Βιομηχανίας. Εγκατάσταση και λειτουργία ανελκυστήρα. Κατασκευή και ηλεκτροδότηση παροχών ΔΕΗ. Κατασκευές τηλεπικοινωνίας. Εγκαταστάσεις πυρασφάλειας. Τα δικαιώματα των πολιτών και των πελατών. Οι απαιτήσεις και τα δικαιώματα των εργοδοτών. Νομοθετικό πλαίσιο για την υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων. Κοινοτικές οδηγίες. Υγιεινή και ασφάλεια σε οικοδομές και τεχνικά έργα. Σήμανση χώρων εργασίας.	**http://eed.stef.teicrete.gr/euc/lessons.asp?sem=6**
Τ.Ε.Ι. ΚΡΗΤΗΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**		**Υ**	**4**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://www.tm.teiher.gr/Portal/DesktopDefault.aspx?TabId=186**
Τ.Ε.Ι. ΚΡΗΤΗΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ** **ΤΟΜΕΑΣ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ-ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ**	**ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ**			**4**	Μελέτη της αρχιτεκτονικής, επεξεργασία αρχιτεκτονικού έργου - κτιριολογικό πρόγραμμα - στοιχεία εργονομίας (μεθοδολογία, κτήρια διαφόρων χρήσεων, σύγχρονες τάσεις αρχιτεκτονικής), χωροθέτηση κτηρίου (κριτήρια επιλογής, αναγκαιότητα κτηρίου στον ιστό της πόλης ή τον	**http://www.teicrete.gr/domikoi/ergotaxiou.htm**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							περιβάλλοντα χώρο, αισθητική, λειτουργικότητα κ.λπ.), σχέδια σε οριστική μελέτη (αξονομετρικό, προοπτικό, μακέτα), μελέτη περιβάλλοντος χώρου - αρχιτεκτονική τοπίου - εσωτερική διακόσμηση.	
Τ.Ε.Ι. ΚΡΗΤΗΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ** **ΤΟΜΕΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ**	**ΤΕΧΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ**			**4**	Μέτρα ασφάλειας και υγιεινής. υποχρεώσεις και ευθύνες, πολεοδομική νομοθεσία - Γ.Ο.Κ, νομοθεσία δημοσίων έργων. Δημοπρασίες, ιδιωτικά έργα, πραγματογνωμοσύνες.	**http://www.teicrete.gr/domikoi/ipologismon.htm**
Τ.Ε.Ι. ΚΡΗΤΗΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ** **ΤΟΜΕΑΣ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ-ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ & ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**			**2**	Θεσμικό πλαίσιο, εργονομικοί παράγοντες σχεδιασμού εργοταξίου, υπολογισμός επικινδυνότητας των δραστηριοτήτων, διαχείριση ρίσκου εργασιών, μέθοδοι πρόληψης εργατικών ατυχημάτων, εφαρμογή όλων των παραπάνω σύμφωνα με τις προδιαγραφές θεσμικού πλαισίου.	**http://www.teicrete.gr/domikoi/ergotaxiou.htm**
Τ.Ε.Ι. ΛΑΜΙΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ**	**ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ**		**Υ**	**6**	Εισαγωγικές έννοιες επείγουσα νοσηλευτική σε τραυματικές κακώσεις, (τραύματα & κατάγματα) και εγκαύματα. Επείγοντα καρδιαγγειακά προβλήματα, Επείγοντα αναπνευστικά προβλήματα, Shock, πνευμονική εμβολή. Καρδιοαναπνευστική αναζωογόνηση. Θερμοπληξία, δήγματα. Επείγοντα κοιλιακά περιστατικά, επείγοντα νευρολογικά περιστατικά, δηλητηριάσεις, αντιμετώπιση μαζικών καταστροφών.	**http://www.nos.teilam.gr/docs/programme_of_Nursing_gr.doc**
Τ.Ε.Ι. ΛΑΜΙΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**		**Ε**	**7**	Εισαγωγή, έννοια και περιεχόμενο της Βιομηχανικής Υγιεινής. Νομοθεσία για την υγεία και ασφάλεια εργασίας. Επιπτώσεις της εργασίας στην υγεία και της υγείας στην εργασία. Γενικές γνώσεις Βιομηχανικής Τοξικολογίας. Χημικοί κίνδυνοι και όργανα στόχοι στον ανθρώπινο οργανισμό. Φυσικοί κίνδυνοι (θόρυβος και δονήσεις, Θερμικό περιβάλλον, φωτισμός, ακτινοβολίες). Βιολογικοί κίνδυνοι. Αρχές εργονομίας της εργασίας. Εκτίμηση επαγγελματικού κινδύνου. Διαχείριση και πολιτική Επαγγελματικής υγιεινής στην επιχείρηση.	**http://www.nos.teilam.gr/docs/programme_of_Nursing_gr.doc**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
Τ.Ε.Ι. ΛΑΜΙΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ**	**Α΄ ΒΟΗΘΕΙΕΣ - ΥΓΙΕΙΝΗ**	**ΜΓΥ**	**Υ**	**6**	Εισαγωγή. Σκοπός των πρώτων βοηθειών, τα πρώτα βήματα των πρώτων βοηθειών, η αξιολόγηση πάσχοντα και η εξέταση και η αφαίρεση των ρούχων. Η κάκωση και η αιμορραγία. Η κάκωση από μηχανικά αίτια, εκδορά, θλάση, τραύμα, κατάγματα, εξαρθρήματα, διαστρέμματα, κάταγμα κρανίου, κάταγμα προσώπου, κάταγμα σπονδυλικής στήλης, κάταγμα άκρων, τροχαίες κακώσεις, δαρμός, δαγκώματα. Τα ξένα σώματα. Ξένο σώμα στο δέρμα (παρασχίδες – αγκίστρια), στο μάτι, στη μύτη, στο αυτί, κατάποση ξένου σώματος. Κακώσεις από φυσικά αίτια. Από θερμότητα (έγκαυμα, θερμοπληξία), από ψύχος (χίμετλα, κρυοπαγήματα, κρυοπληξία), από ήλιο, ηλίαση, ηλεκτρισμός, (ηλεκτροπληξία, κεραυνοπληξία), ακτινοβολία, πνιγμό, πνιγμονή. Παθολογικά αίτια που χρήζουν πρώτες βοήθειες. Σφυγμός, πόνος (πονοκέφαλος, πονόδοντος, πόνος στο αυτί, πόνος στην κοιλιά). πυρετός, διάρροια – εμετός, λιποθυμία - shock - απώλεια συνείδησης, κώμα, εγκεφαλικό επεισόδιο, επιληψία – σπασμοί, έμφραγμα – στηθάγχη, παθολογικές αιμορραγίες (ρινορραγία, ωτορραγία, γαστρορραγία, αιμόπτυση, κιρσοί – αιμορροΐδες). Εισαγωγή στην τεχνητή αναπνοή και καρδιοαναπνευστική επαναφορά (cpr). Τεχνητή αναπνοή κατά Schaefer-Emerson, τεχνητή αναπνοή κατά Schaefer, τεχνητή αναπνοή κατά Silvester, τεχνητή αναπνοή κατά Holger-Nielsen, τεχνητή αναπνοή στόμα με στόμα. Επίδεσμοι – επιδεσμολογία. τριγωνικοί επίδεσμοι, επίδεση κεφαλής, άνω άκρου, θώρακα, άκρας χείρας και άκρου ποδός, σιαγώνας γόνατος και αγκώνα με τριγωνικό επίδεσμο. Κυλινδρικοί επίδεσμοι: επίδεση καρπού και άνω άκρου με κυλινδρικό επίδεσμο, Οκτοειδείς επιδέσεις αγκώνα, άνω άκρου, δακτύλων και άκρου ποδός. Επίδεση κεφαλής και ματιού. Δικτυωτοί επίδεσμοι. Νάρθηκες. Φορεία. στρώσιμο του φορείου, τοποθέτηση του πάσχοντα σε φορείο, εναλλακτικά φορεία. Μεταφορά του αρρώστου και του τραυματία, μεταφορά με φορείο, άλλες μέθοδοι μεταφοράς: με τα χέρια, στον ώμο, με επιβατηγό	**http://www.phys.teilam.gr/**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							αυτοκίνητο. Δηλητηριάσεις και αντίδοτα σημεία και συμπτώματα σε δηλητηρίαση, πρώτες βοήθειες σε δηλητηρίαση, απομάκρυνση και εξουδετέρωση του δηλητηρίου. Ταξινόμηση συμπτωμάτων, ειδικές αγωγές και αντίδοτα δηλητηρίων. Το περιεχόμενο ενός φαρμακείου για Πρώτες Βοήθειες. Επείγουσα τραχειοτομή. Φιλοσοφία των ενδεικτικών σημάτων κινδύνου, προστασίας, απαγόρευσης και διάσωσης. Χημικά και προσθετικά τροφίμων.	
Τ.Ε.Ι. ΛΑΜΙΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ**	**ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ - ΕΡΓΟΝΟΜΙΑ**	**ΜΕΥ**	**Υ**	**3**	Διδασκαλία αρχών μηχανικής και ανάλυση των φυσικών νόμων (θεμελιώδεις νόμοι του Νεύτωνα, έργο, ισχύς, ενέργεια, δύναμη, ζεύγη δυνάμεων), που διέπουν το μυοσκελετικό σύστημα, Αναφορά στους τύπους κίνησης, επίπεδα και άξονες κίνησης, τροχιά, βιοκινητική ενότητα, είδη μοχλών, ροπή, γραμμή και γωνία έλξης και εφαρμογές στο ανθρώπινο σώμα. Βιομηχανικές ιδιότητες του μυϊκού συστήματος και έμφαση στα είδη της μυϊκής συστολής, μυϊκής ανεπάρκειας και μυϊκού έργου. Ανάπτυξη οστεοκινηματικής και αρθροκινηματικής, μορφολογίας και μηχανικών ιδιοτήτων των αρθρώσεων του ανθρωπίνου σώματος, αρχές μάζας, κέντρο βάρους, ισορροπία και βάδιση (φάση στήριξης και αιώρησης), ανάλυση νευροκινησιολογικών μηχανισμών ιδιοδεκτικών αντανακλαστικών. Σύνδρομο υπερχρησης. Αλληλεπίδραση ανθρώπου – μηχανής, ανθρώπου υπολογιστή. Δραστηριότητες κάτω από συνθήκες αυξημένης θερμοκρασίας, υγρασίας, άγχους κτλ. Στερεότυπα πληθυσμού. Ιεραρχικά διαγράμματα.	**http://www.phys.teilam.gr/**
Τ.Ε.Ι. ΛΑΜΙΑΣ	**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΆΜΦΙΣΣΑΣ**	**ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΦΗΜΙΣΗΣ**	**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΚΑΙΟΥ – ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ**		**Υ**	**2**	Εισαγωγή στην επιστήμη του δικαίου. Εργατικό δίκαιο, έννοια, διακρίσεις. Ατομικό εργατικό δίκαιο. Συλλογικό εργατικό δίκαιο. Συνδικαλιστικές οργανώσεις.	**http://www.amf.teilam.gr/staticpages/files/docs/odhgos_spoydwn_emporias_diaf.pdf**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
Τ.Ε.Ι. ΛΑΜΙΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ**		**Υ**	**6**	Συλλογή στοιχείων για τη σύνταξη μελέτης. Επεξεργασία των στοιχείων για τη σύνταξη ολοκληρωμένης μελέτης (περιγραφή και υπολογισμός) ηλεκτρολογικών συσκευών και συστημάτων όπως αντικεραυνικής προστασίας κτηρίων, ενεργητικής πυροπροστασίας κτηρίων, προστασίας από υψηλές τάσεις, εγκαταστάσεων γείωσης μεσαίας και χαμηλής τάσεως, ηλεκτρικών και υδραυλικών ανελκυστήρων, υποσταθμών μεσαίας και χαμηλής τάσεως κ.α. Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις βιομηχανικών χώρων. Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις ειδικών χώρων. Σύγχρονες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις. Εκπόνηση μελετών . Εισαγωγή στη συσκευή αυτοματισμού Logo.	**http://www.ele.teilam.gr/**
Τ.Ε.Ι. ΛΑΜΙΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ** **ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ**	**ΕΡΓΑΣΙΑΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ**			**7**	Οικονομική και κοινωνική διάσταση της εργασίας. Εισαγωγή στη θεωρία των εργασιακών σχέσεων. Συλλογική εκπροσώπηση εργαζομένων, συνδικαλισμός. Συλλογικές διαπραγματεύσεις. Επίλυση εργασιακών διαφορών. Συμμετοχή των εργαζομένων στη διοίκηση των επιχειρήσεων. Προσωπικότητα και εργασία. Υγιεινή και ασφάλεια στο εργασιακό περιβάλλον. Ρόλος του τμήματος ανθρωπίνων πόρων στη διαμόρφωση του εργασιακού περιβάλλοντος. Εκπαίδευση – Εργασία – Ανεργία. Τεχνικές πληροφόρησης και αναζήτησης εργασίας. Ένταξη στο εργασιακό περιβάλλον.	**http://www.eln.teilam.gr/modules/content/index.php?id=201**
Τ.Ε.Ι. ΛΑΡΙΣΑΣ	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΡΓΩΝ**	**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**		**Ε**	**6**	Εισαγωγικές έννοιες. Ιστορική αναδρομή. Εισαγωγικές έννοιες διαχείρισης έργων σύμφωνα με το PMBOK και τα πλαίσια μέσα στα οποία γίνεται η διαχείριση του κινδύνου. Η διαχείριση κινδύνου σύμφωνα με το PMBOK. Η ταξινόμηση των κινδύνων. Οι κίνδυνοι στην επιχείρηση και η διαχείρισή τους. Οι χρηματοοικονομικοί κίνδυνοι και η αντιμετώπισή τους. Νομοθεσία ασφάλειας – Κώδικας πρακτικής. Τυπικές βιομηχανικές διαδικασίες και αντίστοιχοι κίνδυνοι. Ασφάλεια εργαστηρίων και χώρων εργασίας. Φυσικοί, χημικοί, βιολογικοί και εργονομικοί κίνδυνοι ατυχημάτων. Κίνδυνοι από χημικές ουσίες.	**http://dde.sdo.teilar.gr/studies/undergraduate/newps/lessons.aspx**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							Έλεγχος των ατυχημάτων και κινδύνων. Βιολογικοί κίνδυνοι και ατυχήματα. Ατυχήματα και μέθοδοι πρόληψης. Εκτίμηση, αξιολόγηση και παρακολούθηση των κινδύνων στους χώρους εργασίας. Προσωπικός εξοπλισμός προστασίας. Κίνδυνοι και τρόποι αντιμετώπισής τους. Πρακτικοί τρόποι επίτευξης ασφάλειας. Διοίκηση και διαχείριση θεμάτων ασφάλειας και υγιεινής.	
Τ.Ε.Ι. ΛΑΡΙΣΑΣ	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΡΓΩΝ**	**ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΩΝ ΠΟΡΩΝ**	**ΜΕ**		**2**	Εισαγωγή στην Δ/ση Ανθρώπινων Πόρων. Επιχειρησιακή στρατηγική και στρατηγική διοίκησης των Ανθρώπινων Πόρων. Σημασία, στόχοι, αρμοδιότητες και ο ρόλος του τμήματος Ανθρώπινων Πόρων. Ανάπτυξη ανθρώπινου δυναμικού. Προσδιορισμός εννοιών, σημασία και ανάπτυξη της εκπαιδευτικής πολιτικής. Οργάνωση και στελέχωση του τμήματος Ανθρώπινων Πόρων. Προγραμματισμός ανθρώπινου δυναμικού. Στρατολόγηση του ανθρώπινου δυναμικού. Επιλογή του ανθρώπινου δυναμικού. Αξιολόγηση απόδοσης. Θεωρίες της υποκίνησης, κίνητρα και αμοιβές. Επαγγελματική υγιεινή και προστασία. Δημιουργία αποτελεσματικών εργασιακών σχέσεων. Συμμετοχή των εργαζομένων στη Διοίκηση Επιχ/σεων.	**http://dde.sdo.teilar.gr/studies/undergraduate/newps/lessons.aspx**
Τ.Ε.Ι. ΛΑΡΙΣΑΣ	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**	**ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ**	**ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ**		**Υ**	**6**	Εισαγωγή στο εργατικό δίκαιο και σύνδεσή του με το αστικό δίκαιο. Αντικείμενο του εργατικού δικαίου. Χαρακτηριστικά του εργατικού δικαίου. Θεμελιώδεις αρχές του εργατικού δικαίου. Πηγές του εργατικού δικαίου. Βασικές έννοιές του, έννοια εργασίας, έννοια εξηρτημένης εργασίας, έννοια μισθωτού, εργοδότη, μισθού, διευθυντικό δικαίωμα. Πρακτικά θέματα εφαρμογής της σχετικής ύλης. Σύμβαση, ατομική σύμβαση εργασίας, σύμβαση έργου, όροι (γενικοί όροι και ειδικοί όροι της ατομικής σύμβασης εργασίας) και προϋποθέσεις αυτής, συνέπειες, διαδικασία σύσταση της, εργασία ανήλικου, προϋποθέσεις, αποδοχές του, ακυρότητα της	**http://accounting.sdo.teilar.gr/courseDetails.jsp?cid=36** **http://dionysos.teilar.gr/unistudent/getProgramCourses.asp?mnuID=program;submnu1&level=1&depID=310&prID=3102**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							σύμβασης εργασίας και καταβολή μισθού, εργασία αλλοδαπών, εκείνων εκτός Ε.Ε και των πολιτών της Ε.Ε, όροι σύναψης συμβάσεων εργασίας τους. Αναγκαστική εργασία, πρόσληψη εργαζόμενου μετά από προκήρυξη, διαδικασία επιλογής και εργασία υπό δοκιμή, όροι. Πρακτικές ασκήσεις. Σύμβαση δανεισμού μισθωτών. Προσωρινή απασχόληση. Μεταβίβαση της επιχείρησης, πρόσληψη μισθωτού, σύμβαση μεσιτείας. Ιδιωτικά γραφεία συμβούλων εργασίας, χρόνος εργασίας, χρονικά όρια, ωράριο εργασίας, νόμιμος χρόνος εργασίας, ρύθμιση του οκταώρου, υπερωρία, υπερεργασία, αμοιβή της υπερωριακής απασχόλησης, αποζημίωση για παράνομη υπερωριακή εργασία. Πρακτικές ασκήσεις. Διακρίσεις απασχόλησης, πλήρης και μερική, έννοιά της, το θέμα κοινωνικής ασφάλισης, εναλλαγή πλήρους με μερική απασχόληση, νυχτερινή εργασία, αμοιβή, εβδομαδιαία ανάπαυση, αργίες, προσαύξηση μισθού για εργασία τις Κυριακές. Μισθός, έννοια, καθορισμός μισθού, συμβατικού, νόμιμου, συνηθισμένου. Διακρίσεις αμοιβής. Πρακτικές ασκήσεις. χρονικά όρια αμοιβής εργασίας, χρονικός μισθός, μισθός κατ αποκοπή, μισθός με ποσοστά στα κέρδη, χρηματικός μισθός, μισθός σε είδος. Διακρίσεις του μισθού, τακτικές – έκτακτες αποδοχές. Βασικός μισθός, επιδόματα. Δώρα Χριστουγέννων – Πάσχα, καταβολή μισθού, χρόνος, κρατήσεις, προστασία του μισθωτού για καταβολή του μισθού, απαγόρευση κατάσχεσης του μισθού, κρατήσεις επί του μισθού. Πρακτικές ασκήσεις. Έλεγχος εργασίας, άδειες εργαζομένων, έννοια, προϋποθέσεις, διάρκεια, αποδοχές άδειας, επίδομα άδειας, αποζημίωση για μη λήψη αδείας, χρηματικές παροχές σχετικά με την άδεια. Ασκήσεις πράξεις. Λύση σύμβασης εργασίας. Λύση σύμβασης ορισμένου χρόνου, τρόποι λύσης, καταγγελία σ. εργ., ακυρότητα καταγγελίας. Ασκήσεις πράξεις. Λύση της σύμβασης αορίστου χρόνου, καταγγελία από εργοδότη, προϋποθέσεις καταγγελίας, αποζημίωση, υπολογισμός	

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							καταγγελία από μισθωτό. Ασκήσεις πράξεις Εργατικές διαφορές, συλλογικές διαπραγματεύσεις, έναρξη, όρια υποχρεώσεις εργοδότη, δικαίωμα παρέμβασης τρίτων. Συλλογικές διαφορές εργασίας, συλλογική σύμβαση εργασίας, κατάρτιση της σ.σ.εργ., διάρκεια ισχύος, περιεχόμενό της. Μετατροπή των συλλ. διαπραγματεύσεων σε συλλογική διαφορά. Έννοια των συλλογικών διαφορών εργασίας. Ασκήσεις πρακτικής Εργασιακές σχέσεις, φορείς των εργασιακών σχέσεων, εργασιακές σχέσεις στον ιδιωτικό τομέα, δημόσιο τομέα. Κοινωνικός ρόλος εργασίας. Το άτομο στο εργασιακό περιβάλλον. Ασκήσεις πρακτικής. Συμφιλίωση. Μεσολάβηση. Προϋποθέσεις. Επιλογή μεσολαβητή. Διαιτησία. Διαδικασία. Διαιτητικές αποφάσεις. Οργανισμός Μεσολάβησης και διαιτησίας (Ο.ΜΕ.Δ). Συνδικαλισμός. συνδικαλιστικές ελευθερίες, συνδικαλιστικές οργανώσεις, έννοια, διάκριση, όργανα (γ.σ./δ.σ). Αρμοδιότητες, δράση συνδικαλιστικών οργανώσεων. Απεργιακός αγώνας, έννοια, διαφορές απεργίας, άσκηση δικαιώματος απεργίας, συνέπειες από άσκηση απεργίας, διακίνηση εργαζομένων στην Ε.Ε, κανονισμοί εργασίας. Επανάληψη ύλης. Προετοιμασία για τις εξετάσεις.	
Τ.Ε.Ι. ΛΑΡΙΣΑΣ	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ (ΣΔΟ)**	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ**	**ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**	**ΜΕ**	**Υ**	**7**	Ανάλυση παραγωγικών συστημάτων και διαδικασιών - Ανάλυση κόστους παραγωγής εμπορικών μεταποιητικών επιχειρήσεων και παροχή υπηρεσιών. Προμήθειες υλικών. Χειρισμός και διακίνηση υλικών πόρων. Χειρισμός των δεδομένων επιχειρήσεως - αριθμοδείκτες. Προγραμματισμός παραγωγής - προϋπολογισμοί πωλήσεων, εξόδων διαθέσεως. Προϋπολογισμός αναλωσίμων υλικών - επενδύσεων. Ταμιακός προϋπολογισμός. Προϋπολογισμός εισπράξεων - προϋπολογισμός πληρωμών. Σημασία των προϋπολογισμών - αποκλείσεις - πρότυπα. Έλεγχος υλικών και προϊόντων. Τρόποι και μέθοδοι ολικού ελέγχου.	**http://www.bs.teilar.gr/business_administration/index.php?option=com_content&task=category&sectionid=5&id=34&Itemid=81**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							Τυποποίηση. Παρακολούθηση και συντήρηση τεχνικού εξοπλισμού. Λήψη μέτρων ασφαλείας για πρόληψη ατυχημάτων. Εργασιακές σχέσεις και συμβάσεις εργασίας. Συμβάσεις παραγωγής. Επικοινωνίες. Διοίκηση προσωπικού. Συνδικαλιστικές οργανώσεις και εκπρόσωποι εργαζομένων. Δικαιώματα και υποχρεώσεις. Συστήματα οικονομικών κινήτρων για την αύξηση της παραγωγικότητας του εργατικού δυναμικού της επιχειρήσεως. Επικοινωνία της επιχειρήσεως με τον εξωτερικό παράγοντα (συνεργάτες - ανταγωνιστές, εγχώριοι και διεθνείς).	
Τ.Ε.Ι. ΛΑΡΙΣΑΣ	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ (ΣΔΟ)**	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ**	**ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ**	**ΜΓΥ**	**Υ**	**2**	Εισαγωγικές έννοιες, πηγές εργατικού δικαίου. Εργασία (έννοια-χαρακτηριστικά), εξαρτημένη εργασία, εργοδότης μισθωτός. Σύμβαση εργασίας, κατάρτιση, διακρίσεις, συγγενείς έννοιες. Διαδικασία πρόσληψης μισθωτών. Υποχρεώσεις εργοδότη και μισθωτού. Μισθός, υπερωρίες, πρόνοια, ίση μεταχείριση. Άδειες μισθωτών. Αναστολή εργασίας, μεταβολή των όρων, της σχέσης εργασίας. Διαδικασία απολύσεως μισθωτών (τύπος, αποζημιώσεις). Απαγορεύσεις και περιορισμοί απολύσεων, ομαδικές απολύσεις. Συνδικαλιστική οργάνωση, απεργίες. Εργατικά ατυχήματα. Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων. Συλλογικές συμβάσεις εργασίας.	**http://www.bs.teilar.gr/business_administration/index.php?option=com_content&task=category&sectionid=5&id=34&Itemid=81**
Τ.Ε.Ι. ΛΑΡΙΣΑΣ	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ (ΣΔΟ)**	**ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ**	**ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ**		**ΕΥ**	**4**	Εργατικό Δίκαιο και πηγές του Εργατικού Δικαίου. Ατομική σύμβαση εργασίας. σύμβαση εξαρτημένης εργασίας και άλλες συγγενείς συμβάσεις. Χρονικά όρια εργασίας των μισθωτών. Συλλογικές συμβάσεις εργασίας και Δ.Α. Αποδοχές μισθωτών. Προστασία γυναικών, ανηλίκων και μειονεκτούντων ατόμων. Σωματεία, συμβούλια εργαζομένων και συνδικαλιστικές ελευθερίες. Άδεια – επίδομα άδειας μισθωτών. Δώρα εορτών, Πάσχα, Χριστουγέννων. Εργασία κατά την Κυριακή ή αργία, νύκτα και εκτός έδρας. Κοινοτικό Ευρωπαϊκό Εργατικό Δίκαιο. Μερική απασχόληση – εκ περιτροπής εργασία –	**http://dionysos.teilar.gr/unistudent/getProgramCourses.asp?mnuID=program;submnu1&level=1&depID=309&prID=4103**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							διαθεσιμότητα. Επίσχεση εργασίας. Διευθυντικό δικαίωμα και υπερημερία εργοδότη. Υγιεινή ασφάλεια της εργασίας. Εργατικό ατύχημα. Εργασία αλλοδαπών. Καταγγελία της σύμβασης εργασίας.	
Τ.Ε.Ι. ΛΑΡΙΣΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ - ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ**	**ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ**	**ΜΕ**		**7**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://dionysos.teilar.gr/unistudent/getProgramCourses.asp?mnuID=program;submnu1&level=1&depID=307&prID=3073**
Τ.Ε.Ι. ΛΑΡΙΣΑΣ	**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ**	**ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΞΥΛΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΠΛΟΥ**	**ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΠΙΠΛΟΥ ΙΙ**	**ΜΕ**	**Υ**	**6**	Ανάλυση σε βάθος της έννοιας του Βιομηχανικού Σχεδιασμού και των καθηκόντων του βιομηχανικού σχεδιαστή σε μια επιχείρηση. Ανάλυση συγκεκριμένων προϊόντων στην αγορά, σε σχέση με την αισθητική, τον στοχευόμενο χρήστη – πελάτη, τα υλικά και τις μεθόδους παραγωγής με έρευνα και προβολή slides. Αρχές Εργονομίας και Ανθρωπομετρίας. Σχεδιαστικές εργασίες (Projects) όπου οι σπουδαστές καλούνται να σχεδιάσουν προϊόντα που δίνουν λύσεις σε προβλήματα ή ικανοποιούν καλύτερα τις σύγχρονές ανάγκες του ανθρώπου. Αυτές οι εργασίες περιέχουν: ανάλυση και ορισμό του προϊόντος και του χρήστη και έρευνα αγοράς. Ανάλυση της σχέσης προϊόντος - χρήστη, δημιουργία ιδεών μέσα από σκίτσα και μακέτες. Επεξεργασία φόρμας αισθητικά και εργονομικά, αξιολόγηση ιδεών και αιτιολόγηση, Επιλογή υλικών, τελικά γραμμικά και φωτορεαλιστικά σχέδια. Τελική μακέτα ή κατασκευή πραγματικού προϊόντος (αν είναι εφικτό) και ανάλυση παραγωγικής διαδικασίας – συναρμολόγησης κτλ. Για κάθε εργασία οι σπουδαστές δημιουργούν φακέλους (Portfolio) που περιέχουν το σύνολο κάθε εργασίας.	**http://dionysos.teilar.gr/unistudent/getProgramCourses.asp?mnuID=program;submnu1&level=1&depID=306&prID=4115 ΔΕΝ ΔΙΝΕΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΣΤΟ ΝΕΟ**
Τ.Ε.Ι. ΛΑΡΙΣΑΣ	**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ**	**ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΞΥΛΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΠΛΟΥ**	**ΤΕΧΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ & ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**	**ΔΟΝΑ**	**Υ**	**7**	Εισαγωγή στο δίκαιο. Στοιχεία γενικών αρχών Αστικού Δικαίου. Έννοιες και διακρίσεις της εργασίας. Εξαρτημένη εργασία. Αντικείμενο και περιεχόμενο του Εργατικού Δικαίου. Σύμβαση και σχέση εργασίας. Λειτουργία και	**http://dionysos.teilar.gr/unistudent/getProgramCourses.asp?mnuID=program;submnu1&level=1&depID=3**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							λύση αυτής. Μισθωτοί με ειδικό καθεστώς προστασίας. Υγιεινή και ασφάλεια της εργασίας. Νομοθετικό πλαίσιο. Το σύστημα πρόληψης και η ευθύνη. Εργατικό ατύχημα και επαγγελματική ασθένεια.	**06&prID=4115**
Τ.Ε.Ι. ΛΑΡΙΣΑΣ	**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΡΙΚΑΛΩΝ**	**ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΤΗΡΙΩΝ**	**ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ**		**Ε**	**8**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://dionysos.teilar.gr/unistudent/getProgramCourses.asp?mnuID=program;submnu1&level=1&depID=411&prID=4111**
Τ.Ε.Ι. ΛΑΡΙΣΑΣ	**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΡΙΚΑΛΩΝ**	**ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΤΗΡΙΩΝ**	**ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ**		**Υ**	**7**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://dionysos.teilar.gr/unistudent/getProgramCourses.asp?mnuID=program;submnu1&level=1&depID=411&prID=4111**
Τ.Ε.Ι. ΛΑΡΙΣΑΣ	**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΡΙΚΑΛΩΝ**	**ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΤΗΡΙΩΝ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**		**Υ**	**6**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://dionysos.teilar.gr/unistudent/getProgramCourses.asp?mnuID=program;submnu1&level=1&depID=411&prID=4111**
Τ.Ε.Ι. ΛΑΡΙΣΑΣ	**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΡΙΚΑΛΩΝ**	**ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΤΗΡΙΩΝ**	**ΤΕΧΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ**		**Υ**	**6**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://dionysos.teilar.gr/unistudent/getProgramCourses.asp?mnuID=program;submnu1&level=1&depID=411&prID=4111**
Τ.Ε.Ι. ΛΑΡΙΣΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ**	**ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**	**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ**	**ΜΕ**		**5**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://dionysos.teilar.gr/unistudent/getProgramCourses.asp?mnuID=program;submnu1&level=1&depID=302&prID=3022**
Τ.Ε.Ι. ΛΑΡΙΣΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ (ΣΤΕΓ)**	**ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**		**Ε**	**9**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://dionysos.teilar.gr/unistudent/getProgramCourses.asp?mnuID=program;submnu1&level=1&depID=303&prID=3032**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
Τ.Ε.Ι. ΛΑΡΙΣΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ (ΣΤΕΓ)**	**ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**	**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ**	**ΜΕ**		**5**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://dionysos.teilar.gr/unistudent/getProgramCourses.asp?mnuID=program;submnu1&level=1&depID=302&prID=3022**
Τ.Ε.Ι. ΛΑΡΙΣΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ (ΣΤΕΦ)**	**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ –ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**	**ΜΓΥ**	**Υ**	**1**	Επαγγελματικά δικαιώματα του Διπλωματούχου Ηλεκτρολόγου και Μηχανολόγου Μηχανικού Τ.Ε. Ταξινόμηση και κανονισμοί των Ηλεκτρολογικών και Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων. Νομοθεσία για τη σύνταξη μελετών των Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων, κτηριακών έργων. Νομοθεσία για την κατασκευή των Δημοσίων Έργων. Νομοθεσία για την εγκατάσταση και τη λειτουργία των Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων Βιομηχανίας. Νομοθεσία για την εγκατάσταση και λειτουργία ανελκυστήρα. Νομοθεσία για την κατασκευή και ηλεκτροδότηση των παροχών της ΔΕΗ. Νομοθεσία για τις κατασκευές τις τηλεπικοινωνίες. Νομοθεσία των εγκαταστάσεων πυρασφάλειας. Τα δικαιώματα των πολιτών. Τα δικαιώματα των πελατών. Οι απαιτήσεις και τα δικαιώματα των εργοδοτών. Νομοθετικό πλαίσιο για την υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων. Κοινοτικές οδηγίες για την υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων. Υγιεινή και ασφάλεια σε οικοδομές και τεχνικά έργα. Σήμανση χώρων εργασίας.	**http://users.teilar.gr/~maglaras/lessons.html**
Τ.Ε.Ι. ΛΑΡΙΣΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ (ΣΤΕΦ)**	**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**		**Υ**	**6**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://dionysos.teilar.gr/unistudent/getProgramCourses.asp?mnuID=program;submnu1&level=1&depID=299&prID=2992**
Τ.Ε.Ι. ΛΑΡΙΣΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ (ΣΤΕΦ)**	**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΑΝΥΨΩΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ**	**ΜΕ**		**7**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://dionysos.teilar.gr/unistudent/getProgramCourses.asp?mnuID=program;submnu1&level=1&depID=299&prID=2992**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
Τ.Ε.Ι. ΛΑΡΙΣΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ (ΣΤΕΦ)**	**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ**		**Υ**	**5**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://dionysos.teilar.gr/unistudent/getProgramCourses.asp?mnuID=program;submnu1&level=1&depID=299&prID=2992**
Τ.Ε.Ι. ΛΑΡΙΣΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ (ΣΤΕΦ)**	**ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ**	**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**		**ΕΥ**	**4**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://dionysos.teilar.gr/unistudent/getProgramCourses.asp?mnuID=program;submnu1&level=1&depID=298&prID=4117**
Τ.Ε.Ι. ΛΑΡΙΣΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ (ΣΤΕΦ)**	**ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ**		**ΕΥ**	**4**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://dionysos.teilar.gr/unistudent/getProgramCourses.asp?mnuID=program;submnu1&level=1&depID=298&prID=2982**
Τ.Ε.Ι. ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**	**ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ**	**ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ**	**ΜΓΥ**		**2**	Γενικές έννοιες εργατικού δικαίου. Η σύμβαση εργασίας. Καθορισμός του μισθού, της υπερεργασίας, της υπερωριακής απασχόλησης και της αποζημίωσης. Ατομικό και συλλογικό εργατικό δίκαιο. Συνδικαλιστικές οργανώσεις και ελευθερίες. Υγιεινή και ασφάλεια εργαζομένων.	**http://www.logistiki.teimes.gr/egrafa/progsp.doc**
Τ.Ε.Ι. ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ**	**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΠΟΡΩΝ**	**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**		**Υ**	**6**	Αιτία ατυχημάτων. Μέσα και μέθοδοι προλήψεως ατυχημάτων. Μόλυνση περιβάλλοντος. Μέσα, μέθοδοι και χειρισμοί προστασίας περιβάλλοντος.	**http://www.myp.teimes.gr/asfalia.html**
Τ.Ε.Ι. ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ**	**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΠΟΡΩΝ**	**ΕΡΓΟΝΟΜΙΑ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ**		**Υ**	**6**	Σχέσεις ανθρώπου μηχανής. Οι αρχές του εργονομικού σχεδιασμού και η εφαρμογή τους στα διάφορα γεωργικά μηχανήματα.	**http://www.myp.teimes.gr/st_eksamino.html**
Τ.Ε.Ι. ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ**	**ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ & ΑΛΙΕΥΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**	**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ**		**Υ**	**2**	Διαλύματα, αντιδραστήρια, σφάλματα, ιοντική ισορροπία ασθενών οξέων και βάσεων, ετερογενής ισορροπία, γινόμενο διαλυτότητας, pH, ρυθμιστικά διαλύματα, υδρόλυση, συμπλοκές ενώσεις. Ποιοτική και ποσοτική ανάλυση κατιόντων και ανιόντων. Αναλυτικές μέθοδοι. Σταθμικές και ενόργανες μέθοδοι, ηλεκτρικές μέθοδοι, οπτικές, φασματοσκοπία υπερύθρου, ορατού και	**http://www.ydad.teimes.gr/html/ex2.html**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							υπεριώδους, φασματοσκοπία ατομικής απορρόφησης, χρωματογραφία. Εφαρμογές των διαφόρων τεχνικών. Οργάνωση και ασφάλεια εργαστηρίου.	
Τ.Ε.Ι. ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ**	**ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ & ΑΛΙΕΥΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ**		**Υ**	**7**	Μονάδες ιχθυοκλωβών. Εγκαταστάσεις-εξοπλισμός & διαχείριση. Διαδικασίες ελέγχου της εκτροφής. Οικονομοτεχνικά στοιχεία λειτουργίας. Επισκέψεις σε μονάδες. Τεχνητά υδροστάσια και δεξαμενές. Μεταφορά και διαχείριση νερού. Διαχείριση και έλεγχος υδροστασίων και δεξαμενών νυμφικών καλλιεργειών, προπάχυνσης και πάχυνσης. Οικονομοτεχνικά στοιχεία λειτουργίας. Επισκέψεις σε μονάδες. Συστήματα μεταφοράς και διαχείρισης νερού και οξυγόνου. Ποιότητα νερού και μέθοδοι βελτίωσης της ποιότητας του νερού. Αντλίες και σωληνώσεις. Τεχνητός αερισμός και οξυγόνωση. Αναλυτικά παραδείγματα και εφαρμογές στην καλλιέργεια της πέστροφας, του χελιού, του λαβρακιού και της τσιπούρας. Οικονομοτεχνικά στοιχεία της οξυγόνωσης. Επισκέψεις σε μονάδες. Συστήματα συντήρησης και διαχείρισης γεννητόρων. Αρχές συλλογής-διαχείρισης γεννητόρων, παραγωγή και συλλογή αυγών. Αναλυτικά παραδείγματα και εφαρμογές στην καλλιέργεια της πέστροφας, του λαυρακιού και της τσιπούρας. Κόστος διαχείρισης γεννητόρων και παραγωγής αυγών. Επισκέψεις σε μονάδες. Συστήματα, κατασκευές, εξοπλισμός και διαχείριση καλλιέργειας φυτοπλαγκτού και ζωοπλαγκτού. Οικονομοτεχνικά στοιχεία. Επισκέψεις σε μονάδες. Κατασκευές, τύποι και διαχείριση βιολογικών φίλτρων στις ιχθυοκαλλιέργειες. Οικονομοτεχνικά στοιχεία. Επισκέψεις σε μονάδες. Θέματα ασφάλειας προσωπικού. Παραδείγματα από χώρους εργασίας. Θέματα διαχείρισης -συντήρησης ιχθυοτροφείων. Εφαρμογές και παραδείγματα. Ιχθυοκαλλιέργειες και Δημόσιες Αρχές. Διαδικασίες και τεχνικές προδιαγραφές έκδοσης αδειών εγκατάστασης και λειτουργίας ιχθυοτροφείων. Παραδείγματα και εφαρμογές για πλωτές και χερσαίες εγκαταστάσεις. Εργασίες σπουδαστών. Σεμινάρια	**http://www.ydad.teimes.gr/html/ex7.html**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							Σπουδαστών με ειδικούς καλεσμένους από την παραγωγή.	
Τ.Ε.Ι. ΠΑΤΡΑΣ	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ**	**ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ**			**2**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://www.teipat.gr/ekpaideysi/tmima_dioikisis_epixeirisewn.php**
Τ.Ε.Ι. ΠΑΤΡΑΣ	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**	**ΜΟΥΣΕΙΟΛΟΓΙΑΣ - ΜΟΥΣΕΙΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΚΘΕΣΕΩΝ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΥΡΓΟΥ)**	**ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΕΩΝ Ι**	**ΜΕ**		**5**	Γενικές αρχές παρουσίασης και επικοινωνίας, τύποι εκθέσεων, συντήρηση εκθεμάτων, διαδικασία ανάπτυξης έκθεσης, σχεδιασμός εκθέσεων, περιγραφή εκθεμάτων, νέες τεχνολογίες στην υπηρεσία των μουσειακών εκθέσεων. Η μουσειακή έρευνα από τη σκοπιά του διευθυντή μουσείου, με έμφαση στην αντίληψη και ανάπτυξη του εκθέματος, τεχνικές έρευνας και πηγές ενημέρωσης. Η μουσειακή έρευνα από τη μεριά του σχεδιαστή της μουσειακής έκθεσης (συνεργασία σε ομάδα, τεκμηρίωση σχεδιασμού και προδιαγραφές). Ανάλυση απαιτήσεων και σεναριογραφία. Γνώση υλικών, επιλογή ερμηνευτικών μέσων και τεχνικές προδιαγραφές για την υλοποίηση. Γνώση θεμάτων κανονισμών υγιεινής, ασφάλειας, αλλά και χορήγησης αδειών.	**http://www.teipat.gr/pages/mouseiologia/images/stories/perigramma.doc**
Τ.Ε.Ι. ΠΑΤΡΑΣ	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**	**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΜΜΕ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΥΡΓΟΥ)**	**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΩΝ ΠΟΡΩΝ**	**ΔΟΝΑ**	**Υ**	**4**	Βασικές αρχές Δ.Α.Π. (ορισμός, λειτουργίες, ρόλοι, τμήματα ΔΑΠ). Οργανωτικές δομές και οργανωσιακή κουλτούρα Δ.Α.Π και ανταγωνιστικό πλεονέκτημα. Προγραμματισμός διοίκησης ανθρωπίνων πόρων και ανάλυση θέσεων εργασίας. Στελέχωση (προγραμματισμός ανθρωπίνων πόρων, μέθοδοι εντοπισμού, προσέλκυσης και επιλογής εργαζομένων, η στελέχωση από την πλευρά του υποψηφίου). Διαδικασία πρόσληψης. Διαδικασία ένταξης Εκπαίδευση & ανάπτυξη ανθρωπίνου δυναμικού. Αξιολόγηση της απόδοσης των εργαζομένων (ορισμός, είδη αξιολόγησης, αποτελεσματική αξιολόγηση, διαδικασία, μέθοδοι και λάθη αξιολόγησης, συνέντευξη αξιολόγησης). Συστήματα αμοιβών εργαζομένων (στόχοι, σημασία και χρησιμότητα αμοιβών, είδη αμοιβής, οικονομικές και μη οικονομικές αμοιβές, Αξιολόγηση θέσεων, παροχές). Επαγγελματική υγιεινή και ασφάλεια. Εργασιακές σχέσεις (μισθωτών, εργοδοτών και κράτους - εργατικά συνδικάτα - συνδικαλισμός).	**http://infomm.teipat.gr/index.php/2008-11-26-21-14-49/2008-11-28-19-17-26/47#dap**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
Τ.Ε.Ι. ΠΑΤΡΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ**	**Α' ΒΟΗΘΕΙΕΣ**		**ΕΥ**		ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://www.teipat.gr/pages/nosil/nosil/archive.htm**
Τ.Ε.Ι. ΠΑΤΡΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**		**Ε**	**7**	Εισαγωγή, έννοια και περιεχόμενο της Βιομηχανικής Υγιεινής. Νομοθεσία για την υγεία και ασφάλεια εργασίας. Επιπτώσεις της εργασίας στην υγεία και της υγείας στην εργασία. Γενικές γνώσεις Βιομηχανικής Τοξικολογίας. Χημικοί κίνδυνοι και όργανα στόχοι στον ανθρώπινο οργανισμό. Φυσικοί κίνδυνοι (θόρυβος και δονήσεις, θερμικό περιβάλλον, φωτισμός, ακτινοβολίες). Βιολογικοί κίνδυνοι. Αρχές εργονομίας της εργασίας. Εκτίμηση επαγγελματικού κινδύνου. Διαχείριση και πολιτική επαγγελματικής υγιεινής στην επιχείρηση.	**http://www.teipat.gr/pages/nosil/nosil/archive.htm**
Τ.Ε.Ι. ΠΑΤΡΑΣ	**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ**	**ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΑΙΓΙΟΥ)**	**ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ - ΕΡΓΟΝΟΜΙΑ**			**3**	Αρχές μηχανικής και ανάλυση των φυσικών νόμων, που διέπουν το μυοσκελετικό σύστημα. Βιομηχανικές ιδιότητες του μυϊκού συστήματος. Ανάπτυξη οστεοκινηματικής και αρθροκινηματικής, μορφολογίας και μηχανικών ιδιοτήτων των αρθρώσεων του ανθρωπίνου σώματος. Αρχές μάζας, κέντρο βάρους, ισορροπία και βάδιση, ανάλυση νευροκινησιολογικών μηχανισμών ιδιοδεκτικών αντανακλαστικών. Σύνδρομο υπέρχρησης. Αλληλεπίδραση ανθρώπου-μηχανής, ανθρώπου-υπολογιστή. Δραστηριότητες κάτω από συνθήκες αυξημένης θερμοκρασίας, υγρασίας, άγχους κ.λπ. Στερεότυπα πληθυσμού. Ιεραρχικά διαγράμματα.	**http://www.aigio.teipat.gr/index.php?name=Sections&req=viewarticle&artid=56&page=1**
Τ.Ε.Ι. ΠΑΤΡΑΣ	**Τ.Ε.Ι. ΠΑΤΡΑΣ** **ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**	**ΔΟΝΑ**	**Υ**	**6**	Επαγγελματικά δικαιώματα του διπλωματούχου Πολιτικού Μηχανικού Ε/Υ Τ.Ε. Νομοθεσία για τη σύνταξη μελετών των έργων υποδομής. Νομοθεσία για την κατασκευή των Δημοσίων Έργων και ειδικότερα των Έργων Υποδομής όπως έργων οδοποιίας, υδραυλικών κ.λπ. Τα δικαιώματα των πολιτών. Τα δικαιώματα των πελατών. Οι απαιτήσεις και τα δικαιώματα των εργοδοτών. Νομοθετικό πλαίσιο για την υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων. Κοινοτικές οδηγίες για την υγιεινή και ασφάλεια των	**http://www.teipat.gr/civil/eldocs/main_el.htm**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							εργαζομένων. Υγιεινή και ασφάλεια σε τεχνικά έργα υποδομής. Σήμανση χώρων εργασίας.	
Τ.Ε.Ι. ΠΑΤΡΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΤΗΡΙΩΝ**	**ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΑ ΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ**		**ΕΥ**	**4**	Οι προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας στα εργοτάξια που κατά καιρούς με νόμους και προεδρικά διατάγματα βελτιώθηκαν και συγκεκριμενοποιήθηκαν, αφορούν στην περίπτωση των Δομικών Έργων επιμέρους κατηγορίες ασφαλιστικών μέτρων σε αντιστοιχία με την εξέλιξη των εργασιών που είναι: κατεδαφίσεις, εκσκαφές, σκάλες, διάδρομοι κυκλοφορίας, ικριώματα (σκαλωσιές), ανοίγματα τοίχου ή δαπέδου, διακίνηση υλικού, εργοταξιακά μηχανήματα Ανυψωτικά, ατομικά μέσα προστασίας, υγιεινή, εστίαση, πρώτες βοήθειες. Ασκήσεις πράξης.	**http://www.teipat.gr/pages/kedd/anakain.htm**
Τ.Ε.Ι. ΠΑΤΡΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΤΗΡΙΩΝ**	**ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ**		**Ε**	**8**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://www.teipat.gr/pages/kedd/anakain.htm**
Τ.Ε.Ι. ΠΑΤΡΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ – ΕΡΓΟΝΟΜΙΑ**		**Υ**	**6**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://www.teipat.gr/ekpaideysi/tmima_ilektrologias.php**
Τ.Ε.Ι. ΠΑΤΡΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ** **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΩΝ-ΗΧΟΡΥΠΑΝΣΗ**	**ΜΕ**	**Ε**	**5**	Εισαγωγικές έννοιες: ήχος, ταχύτητα του ήχου, ηχητικά κύματα, συχνότητα, ζώνες συχνοτήτων, ένταση, πυκνότητα ενέργειας, στάθμες, φίλτρα. Ηχορύπανση. Ακουστική κλειστών χώρων. Μείωση του θορύβου. Θόρυβος μηχανών, θόρυβος ρευστών, σιγαστήρες, μέτρηση του θορύβου.	**http://www.teipat.gr/pages/mechanical/Eeksamino.html**
Τ.Ε.Ι. ΠΑΤΡΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ**	**ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**	**ΜΕΥ**	**Υ**	**4**	Μηχανήματα χωματουργικών εργοταξίων. Μηχανήματα εργοταξίων οδοποιίας. Μηχανήματα κτηριολογικών εργοταξίων (παραγωγής, μεταφοράς, διάστρωσης και συμπύκνωσης σκυροδέματος). Μηχανήματα τεχνικών έργων (πασαλοπήκτες, κομπρεσέρ κ.λπ.). Ανυψωτικές και μεταφορικές μηχανές εργοταξίων. Αντλίες και αντλητικές εγκαταστάσεις. Μηχανήματα ορυχείων. Οικονομοτεχνικά θέματα.	**http://www.teipat.gr/civil/eldocs/main_el.htm**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
Τ.Ε.Ι. ΠΕΙΡΑΙΑ		**ΚΛΩΣΤΟΥΦΑΝΤΟΥΡΓΙΑΣ** **ΑΠΟ ΓΕΝΙΚΟ ΤΜΗΜΑ**	**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**				Αίτια και πρόληψη ατυχημάτων και παράγοντες που επηρεάζουν την υγεία των εργαζομένων στο χώρο της κλωστοϋφαντουργίας. Αίτια και αντιμετώπιση πυρκαγιών, κίνδυνοι και μέτρα προστασίας από ηλεκτρικό ρεύμα, μηχανήματα, μεταφορά αντικειμένων, συγκολλήσεις και χειρισμός χημικών προϊόντων. Αίτια, επιπτώσεις και αντιμετώπιση της ρύπανσης του περιβάλλοντος κατά και το ισχύον θεσμικό πλαίσιο για τη λειτουργία κλωστοϋφαντουργικών μονάδων (αέριοι, υγροί, στερεοί ρύποι, θόρυβος, ακτινοβολίες κ.λπ).	**http://ikaros.teipir.gr/phyche/Courses.html**
Τ.Ε.Ι. ΠΕΙΡΑΙΑ	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ**	**ΕΡΓΑΣΙΑΚΕΣ ΣΧΕΣΕΙΣ**		**ΕΥ**	**6**	Η μελέτη των εργασιακών σχέσεων στην ελληνική πραγματικότητα. Εργασιακές σχέσεις και συστήματα εργασιακών σχέσεων. Η διαδικασία της συμμετοχής των εργαζομένων. Συμμετοχικά Όργανα και Όργανα Συνδικαλιστικής Εκπροσώπησης. Η χρησιμότητα και οι κίνδυνοι της συγκριτικής μελέτης. Διεπιστημονική προσέγγιση των εργασιακών σχέσεων. Η κοινωνική διάσταση της ευρωπαϊκής ενοποίησης και η επίδρασή της στις εργασιακές σχέσεις. Οι αλλαγές στις εργασιακές σχέσεις στο ευρωπαϊκό επίπεδο. Ευελιξία και διατήρηση της κοινωνικής συνοχής. Συνόψιση των λόγων που επιβάλλουν την εισαγωγή του μαθήματος.	**http://mngdep.teipir.gr/index_1.asp**
Τ.Ε.Ι. ΠΕΙΡΑΙΑ	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ**	**ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ**		**Υ**	**3**	Πηγές του Εργατικού Δικαίου. Ατομικό Εργατικό Δίκαιο Η σύναψη της σύμβασης εργασίας Η αμοιβή της εργασίας Η προστασία της εργασίας Η λύση της εργασιακής σύμβασης. Συλλογικό εργατικό δίκαιο. Ελεύθερες συλλογικές διαπραγματεύσεις. Η συνδικαλιστική δράση Ευρωπαϊκό Εργατικό Δίκαιο. Ελεύθερη κυκλοφορία των εμπορευμάτων. Η σύμβαση εργασίας.	**http://mngdep.teipir.gr/index_1.asp**
Τ.Ε.Ι. ΠΕΙΡΑΙΑ	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ**	**ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΓΡΑΦΕΙΟΥ**		**ΕΥ**	**5**	Οργάνωση και έλεγχος δραστηριοτήτων γραφείου. Συστήματα – διαδικασίες – μέθοδοι. Πρότυπα εργασίας. Απλοποίηση εργασίας. Σχεδιασμός και έλεγχος εντύπων. Έλεγχος διοικητικών δραστηριοτήτων. Το πρόβλημα του χώρου. Περιβάλλον εργασίας. Εργονομικός σχεδιασμός	**http://mngdep.teipir.gr/index_1.asp**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							συσκευών. Οργάνωση και διακίνηση της αλληλογραφίας. Συστήματα αρχειοθέτησης αλληλογραφίας. Χρήση σύγχρονων ηλεκτρονικών μηχανών γραφείου.	
Τ.Ε.Ι. ΠΕΙΡΑΙΑ	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**	**ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΠΕΤΣΩΝ)**	**ΕΡΓΑΣΙΑΚΕΣ ΣΧΕΣΕΙΣ**	**ΜΓΥ**	**ΕΥ**	**6**	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	**http://ikaros.teipir.gr/spetses/kuklos%20spoudwn.htm**
Τ.Ε.Ι. ΠΕΙΡΑΙΑ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ**	**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ – ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**		**Υ**	**4**	Έννοια επαγγελματικού κινδύνου. Εργατικά ατυχήματα και μέτρα πρόληψης. Φυσικοί, χημικοί και καρκινογόνοι παράγοντες. Μηχανές. Οθόνες οπτικής απεικόνισης. Μέσα Ατομικής Προστασίας. Πυρασφάλεια. Νομοθεσία και οδηγίες της Ε.Ε. που αφορούν στην προστασία και την ασφάλεια της εργασίας. Έννοια και διακρίσεις του περιβάλλοντος. Ρύπανση ατμόσφαιρας, υδάτων. Στερεά απορρίμματα. Νομοθεσία και οδηγίες της Ε.Ε. που αφορούν στην προστασία του περιβάλλοντος.	**http://auto.teipir.gr/courses**
Τ.Ε.Ι. ΠΕΙΡΑΙΑ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΚΛΩΣΤΟΥΦΑΝΤΟΥΡΓΙΑΣ**	**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ-ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**		**Υ**	**6**	Αίτια και πρόληψη ατυχημάτων και παράγοντες που επηρεάζουν την υγεία των εργαζομένων στο χώρο της κλωστοϋφαντουργίας. Αίτια και αντιμετώπιση πυρκαγιών, κίνδυνοι και μέτρα προστασίας από ηλεκτρικό ρεύμα, μηχανήματα, μεταφορά αντικειμένων, συγκολλήσεις και χειρισμός χημικών προϊόντων. Αίτια, επιπτώσεις και αντιμετώπιση της ρύπανσης του περιβάλλοντος κατά και το ισχύον θεσμικό πλαίσιο για τη λειτουργία κλωστοϋφαντουργικών μονάδων (αέριοι, υγροί, στερεοί ρύποι, θόρυβος, ακτινοβολίες κ.λπ.).	**http://textiles.teipir.gr/estia/new/index.html**
Τ.Ε.Ι. ΠΕΙΡΑΙΑ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΑΝΥΨΩΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ**		**ΕΥ**	**5**	Ανυψωτικά και μεταφορικά μηχανήματα. Βασικές αρχές μελέτης των μηχανημάτων. Φορτίσεις. Καταπονήσεις. Τρόποι υπολογισμού. Μηχανήματα ασυνεχούς μεταφοράς Σύστημα ανύψωσης (στοιχεία πρόσδεσης και ανάρτησης, ηλεκτροκινητήρες ανυψωτικών και μεταφορικών μηχανημάτων). Σύστημα πέδησης. Σύστημα πορείας (τροχοί κυλίσεως, σιδηροτροχιές, πέδες). Σιδηροκατασκευή. υπολογισμός. Μηχανήματα συνεχούς μεταφοράς. Σύστημα κινήσεως (αντιστάσεις κινήσεως,	**http://ikaros.teipir.gr/mecheng/**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							ηλεκτροκινητήρες, σύνδεσμοι). Σιδηροκατασκευή έδρασης. Ταινιομεταφορείς, αλυσομεταφορείς. Συρματόσχοινα. Ηλεκτρικά βαρούλκα, Μηχανές ανυψωτικού κάδου. Γερανογέφυρες Ειδικά κεφάλαια: Ανελκυστήρες. Μηχανικοί ανελκυστήρες. Υδραυλικοί ανελκυστήρες. Διεξαγωγή φροντιστηριακών ασκήσεων και επεξεργασία κατασκευαστικών θεμάτων στην τάξη και στο σπίτι. Γενικές αρχές σχεδιασμού των μεταλλικών κατασκευών. Μεθοδολογία στατικής ανάλυσης. Αντοχή μεταλλικών κατασκευών. Τα χρησιμοποιούμενα υλικά. Σίδηρος και ελαφρά μέταλλα. Τυποποίηση. Ανάλυση και σύνθεση απλών κατασκευών. Ειδικές κατασκευές, στέγες, κλίμακες, ικριώματα, τοποθετήσεις μηχανημάτων, βάσεις μηχανημάτων και δεξαμενών. Διεξαγωγή φροντιστηριακών ασκήσεων και επεξεργασία κατασκευαστικών θεμάτων στην τάξη και στο σπίτι.	
Τ.Ε.Ι. ΠΕΙΡΑΙΑ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ**		**Υ**	**6**	Το αντικείμενο της υγιεινής και ασφάλειας εργασίας. Εννοιολογικός προσδιορισμός και επεξήγηση. Στατιστικά στοιχεία των εργατικών ατυχημάτων και βασικά αίτια προέλευσής τους. Μέθοδοι αναγνώρισης και πρόληψη κινδύνων στο χώρο εργασίας. Θεωρίες των αιτιών των ατυχημάτων. Βασικά στοιχεία της πρόληψης εργατικών ατυχημάτων - Ανάλυση ατυχημάτων. Μέτρα ασφάλειας στους χώρους εργασίας. Πρώτες βοήθειες. - Ενδύματα εργασίας και ατομική εμφάνιση (κράνος, γυαλιά, υποδήματα, μάσκες). Συστήματα, όργανα ελέγχου και προστασίας εργαζομένων σε εργασιακούς χώρους από: ρυπογόνες πηγές αιωρούμενων σωματιδίων (CO, CO_2, H_2S, ίνες, σκόνη κ.α.). Διάφορες ρυπογόνες πηγές θορύβου. Ηλεκτρομαγνητική και υπεριώδης ακτινοβολία (χώροι ηλεκτροσυγκολλήσεων κ.λπ.). Υψηλή θερμοκρασία και υγρασία (Heat Stress). Ηλεκτροστατικό πεδίο. Φωτισμό (τεχνικό - φυσικό). Τήρηση κανόνων ασφάλειας και υγιεινής εργασίας κατά τις οδηγίες των διεθνών προτύπων και πιστή εφαρμογή τους.	**http://ikaros.teipir.gr/mecheng/**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
Τ.Ε.Ι. ΠΕΙΡΑΙΑ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ Ι**	**ΜΕ**	**Υ**	**6**	Ασφάλεια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, εσωτερικές εγκαταστάσεις κτιρίων και βιομηχανικών χώρων. (Εργαστηριακές ασκήσεις πάνω σε θέματα ασφάλειας και διαμορφώσεως των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων).	**http://ikaros.teipir.gr/H-L/html/peri_spou.html**
Τ.Ε.Ι. ΠΕΙΡΑΙΑ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**	**ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**	**ΜΕΥ**	**Υ**	**4**	Ταξινόμηση μηχανημάτων Δομικών Έργων - Παράγοντες μπιλογής Δομικών Μηχανών - Χωματουργικές μραστηριότητες - Απόδοση και παραγωγικότητα μηχανημάτων - Συντηρήσεις και επισκευές μηχανημάτων - Κόστος λειτουργίας μηχανημάτων - Μέθοδοι απόσβεσης μηχανημάτων - Οικονομικός χρόνος ζωής μηχανημάτων - Εκσκαπτικές μηχανές - Αποξέστες - Ισοπεδωτές - Διαμορφωτές εδάφους - Προωθητές - Φορτωτές - Μεταφορικές μηχανές - Μεταφορικά οχήματα - Μηχανές συμπύκνωσης εδάφους - Μηχανική συγκρότηση Λατομείου παραγωγής αδρανών υλικών - Τρόποι σταθεροποίησης εδάφους - Συγκρότηση εργοταξίου παραγωγής σκυροδέματος - Μηχανήματα μεταφοράς σκυροδέματος - Αντλίες σκυροδέματος - Μηχανήματα ασφαλτικού σκυροδέματος - Αντιμετώπιση χιονιού και πάγου - Μέτρα ασφαλείας. Λειτουργία μηχανημάτων. Δονητές μάζας, επιφάνειας. Δομικοί γερανοί, αναβατόρια.	**http://civil.teipir.gr/gr/pages/analytiko.htm**
Τ.Ε.Ι. ΠΕΙΡΑΙΑ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**	**ΜΟΝΩΣΕΙΣ – ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**	**ΜΕΥ**	**Ε**	**7**	Θερμομόνωση: θεμελιώδης έννοιες: είδη μετάδοσης της θερμότητας, μονάδες μέτρησης θερμότητας, θερμική αγωγιμότητα, θερμοδιαφυγή, θερμική μετάβαση, θερμοχωρητικότητα, Βασικές αρχές θερμομόνωσης: αντίσταση θερμοδιαφυγής, θερμική αγωγιμότητα στερεών, διαπερατότητα στον αέρα, θερμοχωρητικότητα στοιχείων, Στοιχεία θερμικής αγωγιμότητας υλικών: συντελεστής "λ" για όλα τα δομικά υλικά, Στοιχεία θερμοδιαφυγής στρωμάτων αέρος: τιμές αντίστασης θερμοδιαφυγής Στοιχεία θερμικής μετάβασης και αντίστασης θερμικής μετάβασης: τιμές συντελεστών για διάφορες περιπτώσεις, Θερμοκρασιακά στοιχεία ελλαδικού χώρου και	**http://civil.teipir.gr/gr/pages/analytiko.htm**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							διαχωρισμός σε ζώνες, απαιτήσεις θερμομόνωσης: καθορισμός θερμοκρασιών χώρων, καθορισμός ορίων θερμικών απωλειών στοιχείων κατασκευής, καθορισμός ορίων συντελεστή θερμοπερατότητας, μέτρα για τη διασφάλιση μόνωσης, θερμομονωτικά υλικά: διογκωμένη πολυστερίνη, εξηλασμένη πολυστερίνη, πολυουρεθάνη, υαλοβάμβακας, ηρακλίτης, διογκωμένος περλίτης, κίσσηρη, αφρομπετόν, εκπόνηση μελέτης θερμομόνωσης κτηρίων: Ηχομόνωση: θεμελιώδης έννοιες: ακουστική ισχύς, ηχητική πίεση, ακουστικότητα, θόρυβος, ηχοπροστασία: ανεκτή στάθμη θορύβου σε διάφορα κτήρια και τρόποι μείωσης του θορύβου. Ηχομόνωση: δείκτες ηχομόνωσης, ηχομονωτικές αξίες διαφόρων δομικών στοιχείων. Ηχοαπορροφητικά υλικά: πορώδη υλικά, απορροφητικά πλαίσια, συντηχητές, στεγάνωση: στεγανωτικά υλικά, μέθοδοι στεγανοποίησης, πυροπροστασία - πυρασφάλεια: ειδική ορολογία-Έννοιες, συμπεριφορά δομικών υλών σε πυρκαγιά, συμπεριφορά δομικών στοιχείων σε πυρκαγιά, πυροπροστατευτικές επενδύσεις, βασικές αρχές κατάσβεσης-κατασβεστικά υλικά, επισήμανση πυρκαγιάς και συστήματα συναγερμού, είδη πυρανιχνευτών. Δομική πυροπροστασία: στόχος παθητικής πυροπροστασίας, ταξινόμηση κτηρίων, πυραντοχή δομικών στοιχείων, πυροδιαμερίσματα, επικίνδυνοι χώροι, οδεύσεις διαφυγής και στοιχεία αυτών, φωτισμός οδεύσεως διαφυγής, παρεμπόδιση μετάδοσης πυρκαγιάς έξω από το κτήριο, συγκρότηση λεβητοστασίων και δεξαμενών πετρελαίου σε κτήρια ενεργητική πυροπροστασία: στόχος ενεργητικής πυροπροστασίας, απαιτήσεις ενεργητικής πυροπροστασίας ανάλογα με την χρήση των κτηρίων, εργαλεία αντιμετώπισης πυρκαγιών, κινητά μέσα κατάσβεσης πυρκαγιών, μόνιμες εγκαταστάσεις πυρόσβεσης, αυτόματα συστήματα πυρόσβεσης.	

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
Τ.Ε.Ι. ΠΕΙΡΑΙΑ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**	**ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΟΤΑΞΙΩΝ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΩΝ**	**ΜΕΥ**	**Υ**	**7**	Χρονικός προγραμματισμός κατασκευής τεχνικών έργων. Διάγραμμα Grant. Μέθοδος δικτυωτής ανάλυσης. CPM (δίκτυα κατά βέλη), PERT, μέθοδος χρόνου-κόστους, (επιτάχυνση έργου), MPM (κομβικά δίκτυα). Ανάλυση κατανομής μέσων. Έλεγχος χρονικού προγράμματος και έλεγχος κόστους κατά την εκτέλεση τεχνικού έργου. Θεωρία βελτιστοποίησης, προβλήματα γραμμικού προγραμματισμού, δυαδικό πρόβλημα, εφαρμογές μεθόδου Simplex. Προβλήματα μεταφορών. Εγκατάσταση στο εργοτάξιο, οργανογράμματα. Μέτρα υγιεινής και ασφάλειας εργαζομένων, ΣΑΥ και ΦΑΥ. Μελέτη περιπτώσεων.	**http://civil.teipir.gr/gr/pages/analytiko.htm**
Τ.Ε.Ι. ΣΕΡΡΩΝ		**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ**	**ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΩΝ ΠΟΡΩΝ**	**ΜΕΥ**	**Υ**	**5**	Εισαγωγή, στρατηγικός προγραμματισμός ανθρωπίνων πόρων, ανάλυση των στοιχείων εργασίας, προσέλκυση και επιλογή υποψηφίων, εκπαίδευση και ανάπτυξη ανθρωπίνων πόρων, αξιολόγηση της απόδοσης των εργαζομένων, πολιτική των αμοιβών, υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία, εργασιακές σχέσεις, πειθαρχία – παράπονα.	**http://www.teiser.gr/business/sites/default/files/502%20doikhsh%20anthropinwn%20porwn.pdf**
Τ.Ε.Ι. ΣΕΡΡΩΝ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΑΝΥΨΩΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ** **Ο.Μ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ**		**ΕΥ**	**7**	Περιγραφή ανυψωτικών και μεταφορικών μηχανημάτων, σταθερά και αυτοκινούμενα. Γενικές αρχές σχεδιασμού ανυψωτικού και μεταφορικού μηχανήματος. Παράμετροι λειτουργίας. Τυποποίηση επιμέρους οργάνων. Ανάλυση, σύνθεση και χρήση ανυψωτικών και μεταφορικών μηχανημάτων.	**http://www.teiser.gr/engineering/perigramma.html**
Τ.Ε.Ι. ΣΕΡΡΩΝ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**	**ΔΟΝΑ**	**Υ**	**5**	Ασφάλεια εργασίας. Οργάνωση της ασφάλειας εργασίας. Επικίνδυνες συνθήκες εργασίας. Ασφάλεια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων. Πυρασφάλεια. Ασφάλεια διακινήσεων και αποθηκεύσεων. Ειδικά θέματα διαφόρων μηχανών και εγκαταστάσεων. Αντιμετώπιση ατυχημάτων. Νόμοι στατιστικές και οργανισμοί σχετικά με την ασφάλεια εργασίας και τα ατυχήματα. Προστασία περιβάλλοντος. Έννοια του περιβάλλοντος και της προστασίας του.	**http://www.teiser.gr/engineering/perigramma.html**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							Οικολογική κοινωνικοοικονομική επιβάρυνση από τη ρύπανση και ιδιωτικοοικονομικό κόστος αντιρρύπανσης. Προσδιορισμού ανεκτού επιπέδου ρύπανσης. Κανονισμοί και νομοθεσία. Αερολύματα και λοιποί αέριοι βιομηχανικοί ρυπαντές. Μηχανικός εξοπλισμός αντιρρύπανσης. Υγρά απόβλητα. Γενικά περί βιολογικής επεξεργασίας (BOD, COD, βιοχημικοί αντιδραστήρες). Πρωτογενής καθαρισμός, δευτερογενής καθαρισμός, τριτογενής καθαρισμός. Διάθεση ιλύος – ενεργειακή αξιοποίηση (παραγωγή βιαερίου). Ανάκτηση υλικών. Επεξεργασίας αποβλήτων ειδικών βιομηχανικών. Στερεά απορρίμματα. Μέθοδοι διάθεσης, αξιοποίηση ενεργειακής και ανάκτησης υλικών. Άλλες μορφές ρύπανσης. Ρύπανση μεγάλων συστημάτων. Φυσικός αυτοκαθαρισμός και τεχνητός καθαρισμός. Προσομοίωση και μοντέλα.	
Τ.Ε.Ι. ΣΕΡΡΩΝ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΕΣ** **Ο.Μ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ**		**ΕΥ**	**7**	Τόρνοι, φρέζες, δράπανα, πλάνα, φρεζοδράπανα, λειαντικές μηχανές, ειδικές εργαλειομηχανές.	**http://www.teiser.gr/engineering/perigramma.html**
Τ.Ε.Ι. ΣΕΡΡΩΝ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ** **Ο.Μ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ**		**ΕΥ**	**6**	Γενικές αρχές σχεδιασμού μεταλλικών κατασκευών. μεθοδολογία στατικής ανάλυσης. Χρησιμοποιούμενα υλικά. Σίδηρος και ελαφρά μέταλλα. Τυποποίηση. Ανάλυση και σύνθεση μεταλλικών κατασκευών κ.λπ.	**http://www.teiser.gr/engineering/perigramma.html**
Τ.Ε.Ι. ΣΕΡΡΩΝ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**		**Ε**		Εισαγωγή. Συμπεριφορά δομικών στοιχείων στην πυρκαγιά. Βασικές αρχές κατάσβεσης. Συστήματα πυρανίχνευσης. Μελέτες πυρανίχνευσης. Συστήματα πυρόσβεσης. Υδραυλικοί υπολογισμοί και εκλογή εξαρτημάτων. Μόνιμο πυροσβεστικό σύστημα νερού. Αυτόματο σύστημα κατάσβεσης με CO_2. πυροπροστασία λεβητοστασίων, δεξαμενών καυσίμων. Πυροπροστασία σε βιομηχανικά κτήρια.	**http://www.teiser.gr/engineering/perigramma.html**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
Τ.Ε.Ι. ΣΕΡΡΩΝ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ**		**Ε**		Έννοια της διοίκησης, δημόσια διοίκηση, δραστηριότητες, σύγχρονη διοίκηση προσωπικού επιχειρήσεων, σύγχρονη επιχείρηση, διεύθυνση προσωπικού, οργάνωση, ανθρώπινες σχέσεις, υποκίνηση, θεωρία συμπεριφοράς, αποτελεσματικό σύστημα κινήτρων, καθοδήγηση. Εργασία, όροι εργασίας, καταμερισμός έργων, υγιεινή και ασφάλεια στο χώρο εργασίας. γενικά περί μισθοδοσίας. Προγραμματισμός και εξέλιξη προσωπικού.	**http://www.teiser.gr/engineering/perigramma.html**
Τ.Ε.Ι. ΣΕΡΡΩΝ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ**	**ΜΕ**	**Υ**	**3**	Κατασκευή των στοιχείων πλήρωσης του φέροντος οργανισμού του κτηρίου: τοιχοποιίες, επιχρίσματα, υαλοπετάσματα. Τύποι κουφωμάτων, εσωτερικών & εξωτερικών. Κατασκευαστικές λεπτομέρειες δωμάτων, στέγης, δαπέδων, οροφών, αρμών διαστολής, συστημάτων υδρορροής, ψευροδοφών, κλιμάκων. Χάραξη κλιμάκων, στεγών, δωμάτων. Μονώσεις δώματος, τοίχων, δαπέδων. Στοιχεία δομικής φυσικής. Εφαρμογή κανονισμών θερμομόνωσης. Κατασκευαστικές επιλύσεις για υγρομόνωση: προστασία από υγρασία εδάφους, βροχοπτώσεις. Ηχομονωτική και ηχοαπορροφητική συμπεριφορά δομικών υλικών. Πυραντοχή δομικών υλικών, κανονισμός πυρασφάλειας κτιρίων, παθητική πυροπροστασία. Εισαγωγή στην ενεργειακή συμπεριφορά κτιρίων και δομικών υλικών. Στοιχεία μεθόδων ενεργειακού σχεδιασμού. Ανάλυση κατασκευής ηλιακών παθητικών συστημάτων. Τρόποι εφαρμογής και παραδείγματα από νέες και υφιστάμενες κατασκευές.	**http://www.teiser.gr/pde/perigramma_mathimaton.html** **http://pde.teiser.gr/tomeis_tmimatos.aspx**
Τ.Ε.Ι. ΣΕΡΡΩΝ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**	**ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ**	**ΜΕΥ**	**Υ**	**4**	Στις αρχές της δομικής οικονομίας, εξετάζονται τα βασικά χαρακτηριστικά και οι ιδιαιτερότητές της, τα στάδια δημιουργίας δομικών έργων και οι βασικοί συντελεστές δημιουργίας δομικών έργων. Επίσης, εξετάζονται οι βασικές παράμετροι οργάνωσης εργοταξίων δομικών έργων (ίδρυση, εγκατάσταση, έργα υποδομής, διάταξη χώρων), θέματα που αφορά την υγιεινή και την ασφάλεια εργαζομένων και σε τεχνικά έργα, καθώς και ο έλεγχος ποιότητας τεχνικών έργων κ.λπ.	**http://www.teiser.gr/pde/perigramma_mathimaton.html** **http://pde.teiser.gr/tomeis_tmimatos.aspx**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
Τ.Ε.Ι. ΣΕΡΡΩΝ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**	**ΤΕΧΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ**	**ΔΟΝΑ**	**Υ**	**5**	Μέτρα ασφάλειας έργων. Πρόληψη ατυχημάτων. Ευθύνες και κυρώσεις. Πολεοδομικό δίκαιο. Οικιστικές περιοχές. Οριζόντια και κάθετη ιδιοκτησία. Αναγκαστικές απαλλοτριώσεις. Σύνταξη προτάσεων και τεχνικών εκθέσεων. Νομοθεσία δημοσίων έργων. Εργολήπτες - Δημοπρασίες - Πραγματογνωμοσύνες.	**http://www.teiser.gr/pde/perigramma_mathimaton.html** **http://pde.teiser.gr/tomeis_tmimatos.aspx**
Τ.Ε.Ι. ΧΑΛΚΙΔΑΣ		**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ**	**ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ**	**ΔΟΝΑ**	**Υ**	**3**	Ευθύνη συντήρησης. Χειρισμός συντήρησης. Πρόγραμμα συντήρησης σεροσκαφών. Τεχνικό ημερολόγιο αεροσκάφους. Αρχεία συντήρησης και μητρώα. Αναφορά ατυχήματος/συμβάντος. Πιστοποίηση αεροσκάφους. Γενικά. Κανόνες πιστοποίησης: τέτοιοι όπως EACS-23/25/27/29. Πιστοποίηση τύπου. Συμπληρωματική πιστοποίηση τύπου. Κανονισμός Μέρος-21 Εγκρίσεις οργανισμού σχεδίασης / παραγωγής. Έγγραφα πιστοποιητικό πτητικής ικανότητας. Πιστοποιητικό νηολόγησης. Πιστοποιητικό θορύβου. Πρόγραμμα ζύγισης. Άδεια και έγκριση ραδιοσταθμού. Ισχύουσες εθνικές και διεθνείς απαιτήσεις για (αν δεν αντικαθίστανται από τις απαιτήσεις της Ε.Ε.) Προγράμματα συντήρησης, έλεγχοι και επιθεωρήσεις συντήρησης. Βασικοί κατάλογοι ελάχιστου εξοπλισμού, κατάλογος ελάχιστου εξοπλισμού, κατάλογοι επιτρεπτών αποκλίσεων αποδέσμευσης. Υποχρεωτικές οδηγίες πτητικής ικανότητας. Δελτία συντήρησης, πληροφορίες συντήρησης κατασκευαστών. Τροποποιήσεις και επισκευές. Έγγραφα συντήρησης: εγχειρίδια συντήρησης, εγχειρίδιο δομικών επισκευών, εικονογραφημένος κατάλογος μερών κ.λπ. Συνεχής πτητική ικανότητα. Δοκιμαστικές πτήσεις. ETOPS (Πτήσεις μεγάλων αποστάσεων δικινητήριων αεροπλάνων), απαιτήσεις συντήρησης και αποδέσμευσης. Πτήσεις παντός καιρού, πτήσεις Κατηγορίας 2/3 και απαιτήσεις ελάχιστου εξοπλισμού. Ανάλυση της σχετικής με την υγιεινή και υσφάλεια εργαζομένων νομοθετικής ύλης. Επεξηγήσεις όρων (ενδεικτικά: εργατικό ατύχημα, κίνδυνοι,	**http://www.aero.teihal.gr/lessons/airlaw2.asp**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							επικινδυνότητα, εκπρόσωπος εργαζομένων, τεχνικός ασφαλείας, ιατρός εργασίας, μελέτη εκτίμησης επαγγελματικών κινδύνων, Σώμα Επιθεώρησης Εργασίας ΣΕΠΕ κ.λπ.) Στατιστικά στοιχεία εργατικών ατυχημάτων - Υποχρεώσεις εργοδοτών, υποχρεώσεις και δικαιώματα εργαζομένων. Αναλυτική περιγραφή των παραγόντων που επηρεάζουν δυσμενώς την εργασιακή υγιεινή & ασφάλεια του προσωπικού εδάφους. Θόρυβος - Μικροκλίμα - Φωτισμός - Ηλεκτρισμός – Ενεργητική & παθητική πυροπροστασία. Χημικοί παράγοντες – Θερμές εργασίες - Συγκολλήσεις & κοπές μετάλλων – Αποθήκευση υλικών. Εργασίες σε ύψη – Ανυψωτικά μηχανήματα – Κίνηση οχημάτων - Επικίνδυνα φορτία - Μη ιοντίζουσες ακτινοβολίες. Κατηγοριοποίηση σημάτων – Πρότυπα και οδηγίες εργασίας – Ορθές εργασιακές πρακτικές– Ενημέρωση & εκπαίδευση προσωπικού.	
Τ.Ε.Ι. ΧΑΛΚΙΔΑΣ	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**	**ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ**	**ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΩΝ ΠΟΡΩΝ – ΔΕΟΝΤΟΛΟΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ**	**ΔΟΝΑ**	**Υ**	**4**	Πολιτική και τεχνικές Δ/νσης Προσωπικού στις επιχειρήσεις. Εργασιακές σχέσεις, προβλήματα και μέθοδοι επίλυσης. Νομικό πλαίσιο. Συστήματα υποκίνησης και αμοιβής προσωπικού. Επιλογή, στελέχωση, εκπαίδευση και εποπτεία προσωπικού. Υγιεινή και ασφάλεια στον εργασιακό χώρο. ρόλος ομάδας.	**http://www.teihal.gr/acc/downloads/acc_new_program.pdf**
Τ.Ε.Ι. ΧΑΛΚΙΔΑΣ	**ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ**	**ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ**	**ΕΡΓΑΤΙΚΟ – ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ**	**ΔΟΝΑ**		**2**	Εργασία, εργασιακές σχέσεις και πηγές ρύθμισής τους. Σύμβαση εξαρτημένης εργασίας, σύμβαση διάρκεια, συμβαλλόμενα πρόσωπα. Υποχρεώσεις του εργαζόμενου. Είδος της οφειλόμενης εργασίας τρόπος και τόπος παροχής της, ώρες εργασίας, ημέρες αργίας. Υποχρεώσεις εργοδότη, αμοιβή της εργασίας, σεβασμός της ζωής της υγείας και της προσωπικότητας του εργαζόμενου, αναστολή της σχέσης εργασίας, ασθένεια, εγκυμοσύνη, τραυματισμός, άδεις, λύση σύμβασης εργασίας: απόλυση, παραίτηση, ανεργία.	**http://www.teihal.gr/acc/downloads/acc_new_program.pdf**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
Τ.Ε.Ι. ΧΑΛΚΙΔΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ**	**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΚΑΙΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ**	**ΔΟΝΑ**	**Υ**	**5**	Στοιχεία Δικαίου. Επιχειρείται μια γενική θεώρηση του δικαίου, επεξήγονται οι βασικές νομικές έννοιες και οι κυριότερες νομικές σχέσεις οι οποίες δημιουργούνται και περιλαμβάνονται στους ακόλουθους κλάδους του Δικαίου: Δημόσιο Δίκαιο (Συνταγματικό Δίκαιο, Διοικητικό Δίκαιο) Δίκαιο της ΕΚ - Ιδιωτικό Δίκαιο - Αστικό Δίκαιο (Γενικές αρχές, Ενοχικό Δίκαιο, Εμπράγματο Δίκαιο) - Εμπορικό Δίκαιο (Δίκαιο των Εμπορικών Πράξεων, Δίκαιο των Εταιριών, Δίκαιο των Αξιογράφων) - Εργατικά ατυχήματα / ευθύνη του μηχανικού. Τεχνική νομοθεσία. Η ενότητα αυτή αφορά τη νομοθεσία για την κατασκευή των δημοσίων έργων (είδη διαγωνισμών, σύναψη συμβάσεως, ανώμαλη εξέλιξη της συμβάσεως, εργοληπτικές εταιρίες κ.λπ.) - Κοινοτική νομοθεσία για την κατασκευή των δημοσίων έργων (οδηγίες της ΕΚ, διατάγματα προσαρμογής). Διεθνείς και εθνικοί κώδικες ηθικών καθηκόντων. Επιστημονικές δημοσιεύσεις. Ελεύθερη διακίνηση ιδεών και αγαθών και κατοχύρωση δικαιωμάτων (πατέντες, κατοχύρωση ονομασιών, πνευματικά δικαιώματα, εμπορικά σήματα, μυστικά των επιχειρήσεων, συγγραφικά δικαιώματα, προστασία δημιουργίας πολυμέσων κ.λπ.).	**http://www.aut.teihal.gr/lessons.asp**
Τ.Ε.Ι. ΧΑΛΚΙΔΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ & ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**	**ΔΟΝΑ**	**Υ**	**6**	Επαγγελματικά δικαιώματα. Κανονισμοί και θεσμικό πλαίσιο ηλεκτρολογικών και μηχανολογικών εγκαταστάσεων βιομηχανίας, κατοικιών και κτηρίων, εγκαταστάσεων κινήσεως και τηλεπικοινωνιών. Θεσμικό πλαίσιο προκήρυξης, εκτέλεσης και απολογισμού δημόσιων έργων, αναλυτικά τιμολόγια. Η ποινική ευθύνη του μηχανικού παραγωγής και του επιβλέποντος μηχανικού. Το νέο θεσμικό πλαίσιο για την ασφάλεια στην εργασία και οι αρμοδιότητες των μηχανικών.	**http://www.ee.teihal.gr/lessons.asp**
Τ.Ε.Ι. ΧΑΛΚΙΔΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΑΝΥΨΩΤΙΚΕΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ**		**ΕΥ**	**7**	Περιγραφή ανυψωτικών και μεταφορικών μηχανημάτων, αυτοκινούμενων και σταθερών. Γενικές αρχές σχεδιασμού των μηχανημάτων. Υπολογισμός αυτών	**http://www.teihal.gr/mec/lessons.asp**

Τ.Ε.Ι.	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ-ΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
							συμπεριλαμβανομένων και των κατασκευαστικών στοιχείων. Τυποποίηση μέρους των εξαρτημάτων.	
Τ.Ε.Ι. ΧΑΛΚΙΔΑΣ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**	**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ**		**Υ**	**6**	Διοίκηση και οργάνωση της ασφάλειας εργασίας. Τρόποι αποφυγής κινδύνων. Ασφάλεια κτηρίων. Ασφάλεια μετακινήσεων, μεταφορά. Ασφάλεια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων. Πυρασφάλεια. Ασφάλεια συγκολλήσεων. Ασφάλεια χρήσης μηχανολογικών μηχανημάτων. Έλεγχος περιβάλλοντος εργασίας και υγιεινή. Έλεγχος επικινδύνων ουσιών. Έλεγχος στάθμης θορύβου. Φωτισμός. Ακτινοβολίες. Εξαερισμός χώρων εργασίας. Επικίνδυνα υλικά και ουσίες. Προσωπική προστασία και πρώτες βοήθειες. Χειρισμός υλικών και αποθήκευση. Νομοθεσία και κανονισμοί ασφάλειας εργασίας. Εισαγωγή στη νομοθεσία που αφορά περιβάλλον, ηλεκτρομηχανολογικές μελέτες, διαδικασίες, αναθέσεις έργων, τεχνικές εταιρείες.	**http://www.teihal.gr/mec/lessons.asp**

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο

Η ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ Η ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΑ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ (Ι.Ε.Κ.)

3.1 ΓΕΝΙΚΑ

Τα Δημόσια και Ιδιωτικά Ινστιτούτα Επαγγελματικής Κατάρτισης (Ι.Ε.Κ.), παρέχουν οιουδήποτε τύπου επαγγελματική κατάρτιση, αρχική ή συμπληρωματική, εξασφαλίζοντας στους καταρτιζόμενους προσόντα, μέσω της παροχής επιστημονικών, τεχνικών, επαγγελματικών και πρακτικών γνώσεων.

Οι διάφορες ειδικότητες των Ι.Ε.Κ. δέχονται απόφοιτους Λυκείων και Γυμνασίων. Η κατάρτιση διαρκεί έως 4 εξάμηνα, για τους κατόχους Απολυτηρίου Λυκείου, και 2 εξάμηνα για τους κατόχους Απολυτηρίου Γυμνασίου.

Σύμφωνα με στοιχεία της ιστοσελίδας του Οργανισμού Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης (Ο.Ε.Ε.Κ.), (http://www.oeek.gr), σήμερα λειτουργούν 114 δημόσια και 48 ιδιωτικά Ι.Ε.Κ. Αποτελούνται από 14 τομείς, 30 ομάδες και 212 ειδικότητες, οι οποίες αναφέρονται αναλυτικά στον πίνακα Π3 1 του παραρτήματος. Οι καταρτιζόμενοι παρακολουθούν υποχρεωτικά θεωρητικά, εργαστηριακά και μικτά μαθήματα. Ο αριθμός των καταρτιζομένων στα δημόσια Ι.Ε.Κ. ανέρχεται περίπου σε 20.000 το χρόνο ενώ στα ιδιωτικά σε 11.000. Από την έναρξη λειτουργίας των δημοσίων Ι.Ε.Κ., έχουν αποφοιτήσει συνολικά πάνω από 60.000 καταρτιζόμενοι.

Πίνακας 3.1 Κατανομή δημόσιων Ι.Ε.Κ. ανά διοικητική περιφέρεια

	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	**Ι.Ε.Κ.**
1	Αν. Μακεδονία & Θράκη	9
2	Κεντρική Μακεδονία	20
3	Δυτική Μακεδονία	5
4	Ήπειρος	5
5	Θεσσαλία	7
6	Ιόνια νησιά	4
7	Δυτική Ελλάδα	7
8	Στερεά Ελλάδα	7
9	Αττική	28
10	Πελοπόννησος	5
11	Βόρειο Αιγαίο	4
12	Νότιο Αιγαίο	6
13	Κρήτη	7

Πηγή: Υπουργείο Παιδείας δια βίου μάθησης και Θρησκευμάτων. Οργανισμός Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης.

Πίνακας 3.2 Κατανομή ιδιωτικών Ι.Ε.Κ. ανά διοικητική περιφέρεια

	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	Ι.Ι.Ε.Κ.
1	Κεντρική Μακεδονία	10
2	Θεσσαλία	6
3	Στερεά Ελλάδα	1
4	Δυτική Ελλάδα	3
5	Αττική	23
6	Πελοπόννησος	1
7	Βόρειο Αιγαίο	1
8	Κρήτη	3

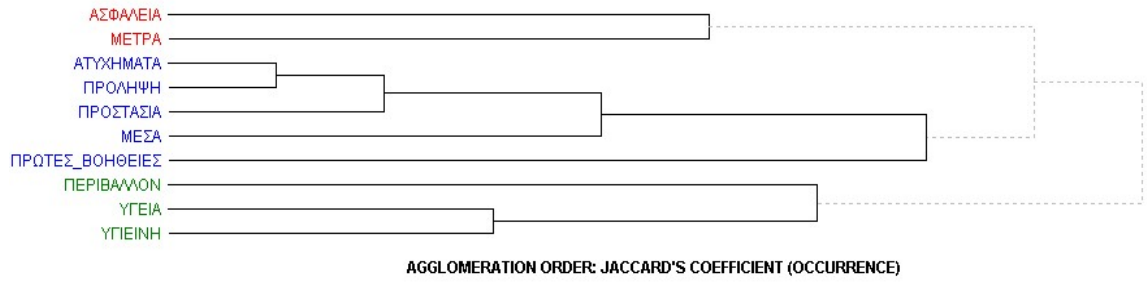
Πηγή: Υπουργείο Παιδείας δια βίου μάθησης και Θρησκευμάτων. Οργανισμός Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης (http://www.oeek.gr).

3.2 ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ – ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Για να συγκεντρωθούν τα απαραίτητα στοιχεία χρησιμοποιήθηκαν οι οδηγοί σπουδών που εντοπίστηκαν στο διαδίκτυο (http://www.oeek.gr/html/CG-sectors.asp). Όσοι από αυτούς δεν ήταν διαθέσιμοι στην παραπάνω ιστοσελίδα, ζητήθηκαν από τον ΟΕΕΚ σε έντυπη μορφή και συμπεριελήφθησαν στον πίνακα Π3 2 του παραρτήματος.
Στην παρακάτω ανάλυση περιλαμβάνονται τα αμιγή μαθήματα αλλά και τα μαθήματα, των οποίων ένα κομμάτι της ύλης αναφέρεται σε θέματα υγείας και ασφάλειας.

Οι λέξεις κλειδιά ομαδοποιήθηκαν στις κατηγορίες που παρουσιάζονται στο δενδρόγραμμα:

Γράφημα 3.2.1 Δενδρόγραμμα ταξινόμησης κατά αύξουσα ιεραρχία



Τα αποτελέσματα της ομαδοποίησης παρουσιάζονται στο δενδρόγραμμα του γραφήματος 3.2.1. Οι βασικοί άξονες αποτελούν τα κλαδιά του δέντρου. Όσο κινούμαστε από αριστερά προς τα δεξιά διαπιστώνουμε ότι τα κλαδιά του δέντρου αρχίζουν να ενώνονται, οι άξονες δηλαδή συσχετίζονται. Τελικά όλες οι έννοιες φαίνεται να σχετίζονται γι' αυτό πρέπει να οριστεί ένα σημείο πέρα από το οποίο σταματά η διερεύνηση σχέσης μεταξύ των «κλαδιών»

Από τη στατιστική ανάλυση προκύπτουν οι παρακάτω ομαδοποιήσεις (clusters):

i. Η ασφάλεια και μέτρα
ii. Τα ατυχήματα, η πρόληψη, η προστασία, τα μέσα και οι πρώτες βοήθειες
iii. Η υγεία η υγιεινή και το περιβάλλον.

3.2.1 Αμιγή μαθήματα

Συνολικά εντοπίστηκαν από τους οδηγούς σπουδών των Ι.Ε.Κ. 104 μαθήματα, στους τίτλους των οποίων αναφέρονται η υγεία, η υγιεινή και η ασφάλεια, 40 μαθήματα πρώτων βοηθειών και ένα μάθημα εργονομίας.

Αμιγή μαθήματα για την υγεία, υγιεινή και ασφάλεια διδάσκονται στους ακόλουθους, τομείς, ομάδες και ειδικότητες:

1. Γεωτεχνικός
   - 1.1. Αξιοποίησης ζωικού πλούτου
     - 1.1.1. Τεχνικός πτηνοτροφίας
     - 1.1.2. Τεχνικός αναπαραγωγής αγροτικών ζώων
   - 1.2. Αξιοποίησης φυτικού πλούτου
     - 1.2.1. Τεχνικός ανθοκομίας
     - 1.2.2. Τεχνικός αμπελουργίας οινοτεχνίας
     - 1.2.3. Τεχνικός δενδροκομίας και μεταποίησης επεξεργασίας προϊόντων ελιάς – φυστικιάς
     - 1.2.4. Τεχνικός θερμοκηπίων
     - 1.2.5. Τεχνικός αρδεύσεων
   - 1.3. Γεωτεχνικός
     - 1.3.1. Ειδικός δασικής προστασίας
2. Δομικών και συναφών κατασκευών
   - 2.1. Δομικών
     - 2.1.1. Ελαιοχρωματιστής
     - 2.1.2. Κτίστης
     - 2.1.3. Τεχνίτης μωσαϊκών και πλακοστρώσεων
     - 2.1.4. Γυψαδόρος – Σοβατζής
     - 2.1.5. Τεχνίτης δομικών έργων αλουμινίου και σιδήρου
3. Ένδυσης και υπόδησης
   - 3.1. Ένδυσης
     - 3.1.1. Τεχνικός δερμάτινης ένδυσης – αξεσουάρ δερμάτινων ρούχων
4. Ενέργειας - περιβάλλοντος
   - 4.1. Περιβάλλοντος
     - 4.1.1. Τεχνικός ελέγχου βιομηχανικού εργασιακού περιβάλλοντος
     - 4.1.2. Τεχνικός ελέγχου ρύπανσης και εγκαταστάσεων αντιρρύπανσης
     - 4.1.3. Τεχνικός διαχείρισης και ανακύκλωσης αποβλήτων
5. Εφαρμοσμένων τεχνών
   - 5.1. Διακόσμησης – σχεδίασης
     - 5.1.1. Αργυροχρυσοχοΐας – τεχνικός κοσμήματος παραγωγής
     - 5.1.2. Αργυροχρυσοχοΐας – τεχνικός χειροποίητου κοσμήματος
     - 5.1.3. Αργυροχρυσοχοΐας – τεχνικός σχεδιασμού κοσμήματος
     - 5.1.4. Ξυλουργός
   - 5.2. Εκτυπώσεων – γραφικών τεχνών
     - 5.2.1. Βιβλιοδέτης
   - 5.3. Συντήρησης
     - 5.3.1. Τεχνικός συντήρησης βιβλιακού και αρχειακού υλικού
     - 5.3.2. Τεχνικός παραγωγικής κεραμικής
     - 5.3.3. Τεχνικός παραδοσιακών τεχνών
6. Μηχανολογίας – Ηλεκτρολογίας – Ηλεκτρονικών
   - 6.1. Ηλεκτρολογίας

6.1.1. Τεχνικός περιελίξεων ηλεκτρικών μηχανών
6.1.2. Τεχνικός εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων
6.2. Μηχανολογίας
6.2.1. Τεχνικός μηχανημάτων έργων
6.2.2. Τεχνικός αυτοκινήτων οχημάτων
6.2.3. Τεχνικός φανοποιίας και βαφής αυτοκινήτων οχημάτων
6.2.4. Τεχνικός μηχανοτρονικής
6.2.5. Τεχνικός μηχανών θαλάσσης και σκαφών αναψυχής
6.2.6. Τεχνικός θερμοϋδραυλικών εγκαταστάσεων
6.2.7. Τεχνικός μοτοποδηλάτων και μοτοσικλετών
6.2.8. Τεχνικός αεριών καυσίμων
6.2.9. Τεχνίτης εγκαταστάσεων θέρμανσης
6.2.10. Τεχνίτης εγκαταστάσεων ύδρευσης – αποχέτευσης
6.2.11. Τεχνικός εγκαταστάσεων ψύξης κλιματισμού
6.2.12. Τεχνικός εργαλειομηχανών αριθμητικού ελέγχου C.N.C.
6.3. Ηλεκτρονικών
6.3.1. Τεχνικός ιατρικών οργάνων
6.3.2. Τεχνικός κινητής τηλεφωνίας και τηλεπικοινωνιών
7. Πληροφορικής – Τηλεπικοινωνιών – Δικτύων
7.1. Πληροφορικής
7.1.1. Τεχνικός εφαρμογών ιατρικής πληροφορικής
7.1.2. Τεχνικός Η/Υ επικοινωνιών και δικτύων
8. Τουρισμού – μεταφορών
8.1. Τουριστικών υπηρεσιών
8.1.1. Ειδικός λουτροθεραπείας – SPA
8.1.2. Ειδικός θαλασσοθεραπείας – SPA
8.1.3. Στέλεχος τουρισμού υπαίθριων δραστηριοτήτων
8.1.4. Επιμελητής – ξεναγός εθνικών δρυμών και χώρων αναψυχής
8.1.5. Τουριστικός συνοδός
8.2. Τροφίμων
8.2.1. Υπεύθυνος μονάδας συστηματοποιημένου επισιτισμού
8.2.2. Βοηθός μαγειρικής τέχνης
8.2.3. Βοηθός ζαχαροπλαστικής τέχνης
8.2.4. Βοηθός εστιατορικής τέχνης
8.2.5. Βοηθός αρτοποιού – ζαχαροπλαστικής
8.2.6. Τεχνικός αρτοποιίας – ζαχαροπλαστικής
8.2.7. Υπάλληλος Bar
8.3. Ξενοδοχειακών υπηρεσιών
8.3.1. Ειδικός ξενοδοχειακών υπηρεσιών και τροφοδοσίας
8.3.2. Υπεύθυνος υποδοχής και φιλοξενίας
8.4. Τεχνολογίας τροφίμων
8.4.1. Τεχνικός ποτοποιίας αποσταγματοποίας
8.4.2. Τεχνικός επεξεργασίας γάλακτος
9. Υγείας – αισθητικής – κοινωνικών υπηρεσιών
9.1. Αισθητικής
9.1.1. Ειδικός εφαρμογών αισθητικής
9.1.2. Κομμωτής περιποίησης κόμης
9.1.3. Αισθητικός αρωματοθεραπείας
9.1.4. Βοηθός κομμωτή
9.1.5. Τεχνίτης περιποίησης νυχιών

9.2. Κοινωνικών υπηρεσιών
9.2.1. Προσχολικής αγωγής δραστηριοτήτων δημιουργίας και έκφρασης
9.2.2. Στέλεχος οργάνωσης και διοίκησης παιδικών κατασκηνώσεων
9.2.3. Προσχολικής αγωγής ημερήσιας φροντίδας παιδιών με ειδικές ανάγκες
9.2.4. Στέλεχος υπηρεσιών ασφάλειας
9.3. Υγείας
9.3.1. Νοσηλευτικής τραυματολογίας
9.3.2. Νοσηλευτικής χειρουργείου
9.3.3. Νοσηλευτικής ογκολογικών παθήσεων
9.3.4. Νοσηλευτικής μονάδων εντατικής θεραπείας
9.3.5. Βοηθός φυσικοθεραπευτή σε ιαματικές πηγές και λουτρά
9.3.6. Τεχνικός εφαρμογών οπτικής
9.3.7. Ιατρικών και βιολογικών εργαστηρίων αιματολογικού
9.3.8. Ιατρικών και βιολογικών εργαστηρίων βιοχημικού και μικροβιολογικού εργαστηρίου
9.3.9. Ιατρικών συσκευών απεικονίσεων
9.3.10. Ιατρικών συσκευών ακτινοθεραπείας
9.3.11. Οδοντοτεχνικής – Ορθοδοντικής
9.3.12. Οδοντοτεχνικής – Πορσελάνης
9.3.13. Βοηθός οδοντιάτρου
9.3.14. Βοηθός φυσικοθεραπευτή – υπάλληλος εργαστηρίου φυσικοθεραπείας
10. Χημικής βιομηχανίας
10.1. Μετάλλων
10.1.1. Τεχνικός επιμεταλλώσεων
10.2. Χημικής παραγωγής
10.2.1. Τεχνικός φαρμάκων καλλυντικών και παρεμφερών
10.2.2. Τεχνικός ελέγχου υλικών
10.2.3. Τεχνικός κεραμικών υλικών
11. Χρηματοπιστωτικών και διοικητικών υπηρεσιών
11.1. Διοικητικών
11.1.1. Τεχνικός εξυπηρέτησης πελατών
11.1.2. Τεχνικός διανομής
11.2. Οικονομικών
11.2.1. Στέλεχος εκδοτικών επιχειρήσεων
11.2.2. Στέλεχος μικρομεσαίων επιχειρήσεων
12. Δομικών και συναφών κατασκευών
12.1. Δομικών
12.1.1. Λιθοξόος – μαρμαράς και λιθοχαράκτης

Αμιγή μαθήματα για τις πρώτες βοήθειες διδάσκονται στους ακόλουθους, τομείς, ομάδες και ειδικότητες:
1. Πολιτισμού αθλητισμού
1.1. Πολιτισμού
1.1.1. Μακιγιάζ θεάτρου – σκηνής
1.1.2. Φύλακας μουσείων και αρχαιολογικών χώρων
2. Τουρισμού - μεταφορών
2.1. Τουριστικών υπηρεσιών
2.1.1. Στέλεχος τουρισμού υπαίθριων δραστηριοτήτων
2.1.2. Επιμελητής ξεναγός εθνικών δρυμών και χώρων αναψυχής
2.1.3. Τουριστικός συνοδός

2.1.4. Συνοδός βουνού
2.1.5. Ειδικός λουτροθεραπείας –SPA
2.1.6. Ειδικός θαλασσοθεραπείας –SPA

2.2. Μεταφορών
2.2.1. Εκπαιδευτής υποψήφιων οδηγών αυτοκινήτων και μοτοσικλετών
2.2.2. Οδηγός ταξί

3. Υγείας – αισθητικής – κοινωνικών υπηρεσιών

3.1. Αισθητικής
3.1.1. Ειδικός εφαρμογών αισθητικής
3.1.2. Αισθητικός ποδολογίας και καλλωπισμού
3.1.3. Αισθητικός σύμβουλος εμφάνισης (stylist)
3.1.4. Τεχνίτης περιποίησης νυχιών

3.2. Κοινωνικών υπηρεσιών
3.2.1. Προσχολικής αγωγής δραστηριοτήτων δημιουργίας και έκφρασης
3.2.2. Στέλεχος οργάνωσης και διοίκησης παιδικών κατασκηνώσεων
3.2.3. Προσχολικής αγωγής ημερήσιας φροντίδας παιδιών με ειδικές ανάγκες
3.2.4. Στέλεχος υπηρεσιών ασφάλειας

3.3. Υγείας
3.3.1. Ιατρικών και βιολογικών εργαστηρίων αιματολογικού
3.3.2. Ιατρικών και βιολογικών εργαστηρίων βιοχημικού και μικροβιολογικού εργαστηρίου
3.3.3. Βοηθός οδοντιάτρου
3.3.4. Νοσηλευτικής τραυματολογίας
3.3.5. Νοσηλευτικής χειρουργείου
3.3.6. Νοσηλευτικής ογκολογικών παθήσεων
3.3.7. Νοσηλευτικής μονάδων εντατικής θεραπείας
3.3.8. Βοηθός φυσικοθεραπευτή σε ιαματικές πηγές και λουτρά
3.3.9. Βοηθός αναισθησιολογίας
3.3.10. Ιατρικών συσκευών απεικονίσεων
3.3.11. Ιατρικών συσκευών ακτινοθεραπείας
3.3.12. Οδοντοτεχνικής
3.3.13. Οδοντοτεχνικής πορσελάνης
3.3.14. Διασώστης – Πλήρωμα ασθενοφόρου
3.3.15. Βοηθός φυσικοθεραπευτή – Υπάλληλος εργαστηρίου φυσικοθεραπείας.

Ένα μάθημα που αφορά στην εργονομία διδάσκεται στον Τομέα Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών, στην ομάδα Υγείας, στην ειδικότητα Βοηθός Οδοντιάτρου.

Πίνακας 3.3 Αμιγή μαθήματα για τη Υγεία – Υγιεινή και Ασφάλεια στην εργασία και Προστασία Περιβάλλοντος

	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ	ΟΜΑΔΑ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ
1	Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία - προστασία περιβάλλοντος	Γεωτεχνικός	Αξιοποίησης ζωικού πλούτου	Τεχνικός αναπαραγωγής αγροτικών ζωών
2	Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία - προστασία περιβάλλοντος	Γεωτεχνικός	Αξιοποίησης ζωικού πλούτου	Τεχνικός πτηνοτροφίας
3	Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία – πρώτες βοήθειες (3^{ο} εξάμηνο)	Γεωτεχνικός	Αξιοποίησης φυτικού πλούτου	Ειδικός δασικής προστασίας
4	Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία – πρώτες βοήθειες (4^{ο} εξάμηνο)	Γεωτεχνικός	Αξιοποίησης φυτικού πλούτου	Ειδικός δασικής προστασίας
5	Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία – πρώτες βοήθειες (2^{ο} εξάμηνο)	Γεωτεχνικός	Αξιοποίησης φυτικού πλούτου	Ειδικός δασικής προστασίας
6	Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία - προστασία περιβάλλοντος	Γεωτεχνικός	Αξιοποίησης φυτικού πλούτου	Τεχνικός αμπελουργίας οικοτεχνίας
7	Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία - προστασία περιβάλλοντος	Γεωτεχνικός	Αξιοποίησης φυτικού πλούτου	Τεχνικός ανθοκομίας
8	Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία - προστασία περιβάλλοντος	Γεωτεχνικός	Αξιοποίησης φυτικού πλούτου	Τεχνικός αρδεύσεων
9	Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία - προστασία περιβάλλοντος	Γεωτεχνικός	Αξιοποίησης φυτικού πλούτου	Τεχνικός δενδροκομίας & μεταποίησης – επεξεργασίας προϊόντων ελιάς – φιστικιάς
10	Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία - προστασία περιβάλλοντος	Γεωτεχνικός	Αξιοποίησης φυτικού πλούτου	Τεχνικός θερμοκηπίων
11	Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία – στοιχεία προστασίας περιβάλλοντος	Δομικών & Συναφών Κατασκευών	Δομικών	Γυψαδόρος -σοβατζής
12	Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία – στοιχεία προστασίας περιβάλλοντος	Δομικών & Συναφών Κατασκευών	Δομικών	Ελαιοχρωματιστής
13	Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία – στοιχεία προστασίας περιβάλλοντος	Δομικών & Συναφών Κατασκευών	Δομικών	Κτίστης
14	Υγιεινή και ασφάλειας στην εργασίας	Δομικών & Συναφών Κατασκευών	Δομικών	Λιθοξόος-μαρμαράς και λιθοχαράκτης
15	Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία	Δομικών & Συναφών Κατασκευών	Δομικών	Τεχνίτης δομικών έργων αλουμινίου και σιδήρου
16	Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία	Δομικών & Συναφών Κατασκευών	Δομικών	Τεχνίτης μωσαϊκών και πλακοστρώσεων
17	Ασφάλεια εργαζομένου – υγιεινή χώρου – προστασία περιβάλλοντος	Ένδυσης Και Υπόδησης	Ένδυσης	Τεχνικός δερμάτινης ένδυσης-αξεσουάρ δερματίνων ειδών
18	Ειδικά κεφάλαια υγιεινής, ασφάλειας εργασίας & πυροπροστασίας σε επιχειρήσεις διαχείρισης & ανακύκλωσης αποβλήτων	Ενέργειας – Περιβάλλοντος	Περιβάλλοντος	Τεχνικός διαχείρισης & ανακύκλωσης αποβλήτων

	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ	ΟΜΑΔΑ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ
19	Υγιεινή & ασφάλεια εργαζομένων	Ενέργειας – Περιβάλλοντος	Περιβάλλοντος	Τεχνικός ελέγχου βιομηχανικού και εργασιακού περιβάλλοντος
20	Υγιεινή & ασφάλεια εργαζομένων	Ενέργειας – Περιβάλλοντος	Περιβάλλοντος	Τεχνικός ελέγχου ρύπανσης και εγκαταστάσεων αντιρρύπανσης
21	Πρόληψη ατυχημάτων	Εφαρμοσμένων Τεχνών	Διακόσμησης -σχεδίασης	Αργυροχρυσοχοΐας - τεχνικός σχεδιασμού κοσμήματος
22	Πρόληψη ατυχημάτων	Εφαρμοσμένων Τεχνών	Διακόσμησης -σχεδίασης	Αργυροχρυσοχοΐας - τεχνικός χειροποίητου κοσμήματος
23	Πρόληψη ατυχημάτων	Εφαρμοσμένων Τεχνών	Διακόσμησης -σχεδίασης	Αργυροχρυσοχοΐας - τεχνικός κοσμήματος παραγωγής
24	Ασφάλεια εργαζομένου	Εφαρμοσμένων Τεχνών	Διακόσμησης -σχεδίασης	Ξυλουργός
25	Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία	Εφαρμοσμένων Τεχνών	Εκτυπώσεων –γραφικών τεχνών	Βιβλιοδέτης
26	Υγιεινή & ασφάλεια εργαζομένων	Εφαρμοσμένων Τεχνών	Εκτυπώσεων –γραφικών τεχνών	Εκτυπωτής λιθογράφος
27	Πρόληψη ατυχημάτων οργάνωση εργαστηρίου χρήση εξοπλισμού	Εφαρμοσμένων Τεχνών	Συντήρησης	Τεχνικός παραγωγικής κεραμικής
28	Ασφάλεια εργασίας	Εφαρμοσμένων Τεχνών	Συντήρησης	Τεχνικός παραδοσιακών τεχνών
29	Οργάνωση - ασφάλεια εργαστηρίου	Εφαρμοσμένων Τεχνών	Συντήρησης	Τεχνικός συντήρησης βιβλιακού και αρχειακού υλικού
30	Πρόληψη ατυχημάτων οργάνωση εργαστηρίου χρήση εξοπλισμού	Εφαρμοσμένων Τεχνών	Συντήρησης	Τεχνικός χειροποίητης κεραμικής
31	Ασφάλεια εργασίας, υγιεινή και πυροπροστασίας	Μηχανολογίας – Ηλεκτρολογίας – Ηλεκτρονικών	Ηλεκτρολογίας	Τεχνικός εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων
32	Ασφάλεια εργασίας, υγιεινή και πυροπροστασίας	Μηχανολογίας – Ηλεκτρολογίας – Ηλεκτρονικών	Ηλεκτρολογίας	Τεχνικός εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων
33	Ασφάλεια εργασίας, υγιεινή & πυροπροστασίας ($2^{ο}$ εξάμηνο)	Μηχανολογίας – Ηλεκτρολογίας – Ηλεκτρονικών	Ηλεκτρολογίας	Τεχνικός περιελίξεων ηλεκτρικών μηχανών
34	Ασφάλεια εργασίας, υγιεινή & πυροπροστασίας ($4^{ο}$ εξάμηνο)	Μηχανολογίας – Ηλεκτρολογίας – Ηλεκτρονικών	Ηλεκτρολογίας	Τεχνικός περιελίξεων ηλεκτρικών μηχανών
35	Υγιεινή - ασφάλεια εργασίας - περιβάλλοντος	Μηχανολογίας – Ηλεκτρολογίας – Ηλεκτρονικών	Μηχανολογίας	Τεχνικός αυτοκινήτων οχημάτων
36	Ασφάλεια εργασίας - πυρόσβεση - πυροπροστασίας	Μηχανολογίας – Ηλεκτρολογίας – Ηλεκτρονικών	Μηχανολογίας	Τεχνικός θερμοϋδραυλικών εγκαταστάσεων
37	Ασφάλεια εργασίας	Μηχανολογίας – Ηλεκτρολογίας – Ηλεκτρονικών	Μηχανολογίας	Τεχνικός μηχανημάτων έργων
38	Υγιεινή και ασφάλεια εργασίας - περιβάλλοντος	Μηχανολογίας – Ηλεκτρολογίας – Ηλεκτρονικών	Μηχανολογίας	Τεχνικός μηχανοτρονικής
39	Υγιεινή και ασφάλεια εργασίας - περιβάλλοντος	Μηχανολογίας – Ηλεκτρολογίας – Ηλεκτρονικών	Μηχανολογίας	Τεχνικός μηχανών θαλάσσης και σκαφών αναψυχής

	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ	ΟΜΑΔΑ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ
40	Υγιεινή - ασφάλεια εργασίας - περιβάλλοντος	Μηχανολογίας – Ηλεκτρολογίας – Ηλεκτρονικών	Μηχανολογίας	Τεχνικός μοτοποδηλάτων και μοτοσικλετών
41	Ασφάλεια εργασίας	Μηχανολογίας – Ηλεκτρολογίας – Ηλεκτρονικών	Μηχανολογίας	Τεχνικός φανοποιίας και βαφής αυτοκινήτων οχημάτων
42	Ειδικές εγκαταστάσεις νοσοκομείων, υγιεινή & προστασία περιβάλλοντος	Μηχανολογίας – Ηλεκτρολογίας - Ηλεκτρονικών	Ηλεκτρονικών	Τεχνικός ιατρικών οργάνων
43	Ασφάλεια εργασίας - η/μ ακτινοβολία και περιβάλλοντος	Μηχανολογίας – Ηλεκτρολογίας - Ηλεκτρονικών	Ηλεκτρονικών	Τεχνικός κινητής τηλεφωνίας και τηλεπικοινωνιών
44	Ασφάλεια εργασίας - πυρόσβεση - πυροπροστασίας	Μηχανολογίας – Ηλεκτρολογίας - Ηλεκτρονικών	Μηχανολογίας	Τεχνικός αερίων καυσίμων
45	Ασφάλεια εργασίας	Μηχανολογίας – Ηλεκτρολογίας - Ηλεκτρονικών	Μηχανολογίας	Τεχνικός εγκαταστάσεων ψύξης κλιματισμού
46	Ασφάλεια εργασίας - προστασία περιβάλλοντος	Μηχανολογίας – Ηλεκτρολογίας - Ηλεκτρονικών	Μηχανολογίας	Τεχνικός εργαλειομηχανών αριθμητικού ελέγχου C.N.C
47	Ασφάλεια εργασίας – προστασία περιβάλλοντος	Μηχανολογίας – Ηλεκτρολογίας - Ηλεκτρονικών	Μηχανολογίας	Τεχνίτης εγκαταστάσεων θέρμανσης
48	Ασφάλεια εργασίας – προστασία περιβάλλοντος	Μηχανολογίας – Ηλεκτρολογίας - Ηλεκτρονικών	Μηχανολογίας	Τεχνίτης εγκαταστάσεων ύδρευσης – αποχέτευσης
49	Δημόσια και κοινωνική υγιεινή	Πληροφορικής – Τηλεπικοινωνιών - Δικτύων	Πληροφορικής	Τεχνικός εφαρμογών ιατρικής πληροφορικής
50	Ασφάλεια εργασίας και υγιεινή	Πληροφορικής – Τηλεπικοινωνιών - Δικτύων	Πληροφορικής	Τεχνικός η/υ, επικοινωνιών & δικτύων
51	Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία-πρώτες βοήθειες	Τουρισμού – Μεταφορών	Τουριστικών Υπηρεσιών	Επιμελητής - ξεναγός εθνικών δρυμών & χωρών αναψυχής
52	Διαχείριση & ασφάλεια χωρών αναψυχής	Τουρισμού – Μεταφορών	Τουριστικών Υπηρεσιών	Στέλεχος τουρισμού υπαίθριων δραστηριοτήτων
53	Υγιεινή και νομοθεσία τροφίμων	Τουρισμού – Μεταφορών	Τροφίμων	Υπεύθυνος μονάδας συστηματοποιημένου επισιτισμού
54	Υγιεινή	Τουρισμού- Μεταφορών	Ξενοδοχειακών Υπηρεσιών	Ειδικός ξενοδοχειακών υπηρεσιών και τροφοδοσίας
55	Υγιεινή και ασφάλεια στο ξενοδοχείο	Τουρισμού - Μεταφορών	Ξενοδοχειακών Υπηρεσιών	Υπεύθυνος υποδοχής και φιλοξενίας
56	Υγιεινή υδρολουτροθεραπευτηρίων-θαλασσοθεραπευτηρίων και spa	Τουρισμού – Μεταφορών	Τουριστικών Υπηρεσιών	Ειδικός θαλασσοθεραπείας- spa
57	Υγιεινή υδρολουτροθεραπευτηρίων-θαλασσοθεραπευτηρίων και spa	Τουρισμού – Μεταφορών	Τουριστικών Υπηρεσιών	Ειδικός λουτροθεραπείας- spa
58	Υγιεινή –παροχή πρώτων βοηθειών	Τουρισμού – Μεταφορών	Τουριστικών Υπηρεσιών	Τουριστικός συνοδός
59	Υγιεινή και ασφάλεια στο αρτοποιείο	Τουρισμού – Μεταφορών	Τροφίμων	Βοηθός αρτοποιού - ζαχαροπλαστικής
60	Υγιεινή – ασφάλεια στους χώρους εργασίας	Τουρισμού – Μεταφορών	Τροφίμων	Βοηθός εστιατορικής τέχνης
61	Υγιεινή – ασφάλεια στους χώρους	Τουρισμού – Μεταφορών	Τροφίμων	Βοηθός εστιατορικής τέχνης

	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ	ΟΜΑΔΑ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ
	εργασίας			
62	Υγιεινή - ασφάλεια	Τουρισμού – Μεταφορών	Τροφίμων	Βοηθός ζαχαροπλαστικής τέχνης
63	Υγιεινή - ασφάλεια	Τουρισμού – Μεταφορών	Τροφίμων	Βοηθός ζαχαροπλαστικής τέχνης
64	Υγιεινή ασφάλεια στους χώρους εργασίας	Τουρισμού – Μεταφορών	Τροφίμων	Βοηθός μαγειρικής τέχνης
65	Υγιεινή ασφάλεια στους χώρους εργασίας	Τουρισμού – Μεταφορών	Τροφίμων	Βοηθός μαγειρικής τέχνης
66	Υγιεινή και ασφάλεια στο αρτοποιείο	Τουρισμού – Μεταφορών	Τροφίμων	Τεχνικός αρτοποιίας - ζαχαροπλαστικής
67	Υγιεινή & ασφάλεια των χωρών bar	Τουρισμού – Μεταφορών	Τροφίμων	Υπάλληλος bar
68	Υγιεινή και ασφάλεια στον εργασιακό χώρους	Τροφίμων & Ποτών	Τεχνολογίας Τροφίμων	Τεχνικός ποτοποιίας αποσταγματοποιίας
69	Υγιεινή και ασφάλεια εργασίας - προστασία περιβάλλοντος	Τροφίμων και Ποτών	Τεχνολογίας Τροφίμων	Τεχνικός επεξεργασίας γάλακτος
70	Υγιεινή-πρώτες βοήθειες	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Αισθητικής	Αισθητικός αρωματοθεραπείας
71	Υγιεινή-πρόληψη ατυχημάτων	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Αισθητικής	Βοηθός κομμωτή
72	Πρώτες βοήθειες υγιεινή και ασφάλεια εργασιακού χώρους	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Αισθητικής	Ειδικός εφαρμογών αισθητικής
73	Υγιεινή & ασφάλεια στους εργασιακούς χώρους	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Αισθητικής	Ειδικός εφαρμογών διαιτητικής
74	Υγιεινή – πρόληψη ατυχημάτων	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Αισθητικής	Κομμωτής – Τεχνικός περιποίησης κόμης
75	Πρώτες βοήθειες-υγιεινή και ασφάλεια εργασιακού χώρους	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Αισθητικής	Τεχνίτης περιποίησης νυχιών
76	Στοιχεία υγιεινής	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Κοινωνικών Υπηρεσιών	Προσχολικής αγωγής δραστηριοτήτων δημιουργίας και έκφρασης
77	Στοιχεία υγιεινής-	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Κοινωνικών Υπηρεσιών	Προσχολικής αγωγής ημερήσιας φροντίδας παιδιών με ειδικές ανάγκες
78	Στοιχεία υγιεινής-πρώτες βοήθειες (1^{ο} εξάμηνο)	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Κοινωνικών Υπηρεσιών	Στέλεχος οργάνωσης & διοίκησης παιδικών κατασκηνώσεων
79	Στοιχεία υγιεινής-πρώτες βοήθειες (2^{ο} εξάμηνο)	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Κοινωνικών Υπηρεσιών	Στέλεχος οργάνωσης & διοίκησης παιδικών κατασκηνώσεων
80	Υγιεινή & ασφάλεια εργασιακών χωρών	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Κοινωνικών Υπηρεσιών	Στέλεχος υπηρεσιών ασφάλειας
81	Υγιεινή - επιδημιολογία	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Υγείας	Βοηθός οδοντιάτρου
82	Υγιεινή	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Υγείας	Βοηθός φυσικοθεραπευτή - υπάλληλος εργαστηρίου φυσικοθεραπείας
83	Υγιεινή - πρώτες βοήθειες	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Υγείας	Βοηθός φυσικοθεραπευτή σε ιαματικές πηγές και λουτρά

	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ	ΟΜΑΔΑ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ
84	Ενδονοσοκομειακές λοιμώξεις - υγιεινή	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Υγείας	Ιατρικών και βιολογικών εργαστηρίων αιματολογικού
85	Ασφάλεια και δεοντολογία	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Υγείας	Ιατρικών και βιολογικών εργαστηρίων αιματολογικού
86	Ενδονοσοκομειακές λοιμώξεις - υγιεινή	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Υγείας	Ιατρικών και βιολογικών εργαστηρίων βιοχημικού και μικροβιολογικού εργαστηρίου
87	Ασφάλεια και δεοντολογία	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Υγείας	Ιατρικών και βιολογικών εργαστηρίων βιοχημικού και μικροβιολογικού εργαστηρίου
88	Υγιεινή-πρώτες βοήθειες (1^{ο} εξάμηνο)	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Υγείας	Ιατρικών συσκευών ακτινοθεραπείας
89	Υγιεινή-πρώτες βοήθειες (2^{ο} εξάμηνο)	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Υγείας	Ιατρικών συσκευών ακτινοθεραπείας
90	Υγιεινή-πρώτες βοήθειες (1^{ο} εξάμηνο)	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Υγείας	Ιατρικών συσκευών απεικονίσεων
91	Υγιεινή-πρώτες βοήθειες (2^{ο} εξάμηνο)	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Υγείας	Ιατρικών συσκευών απεικονίσεων
92	Μικροβιολογία - υγιεινή	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Υγείας	Νοσηλευτικής μονάδων εντατικής θεραπείας
93	Μικροβιολογία - υγιεινή	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Υγείας	Νοσηλευτικής ογκολογικών παθήσεων
94	Μικροβιολογία - υγιεινή	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Υγείας	Νοσηλευτικής τραυματολογίας
95	Μικροβιολογία - υγιεινή	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Υγείας	Νοσηλευτικής χειρουργείου
96	Υγιεινή – Α΄ βοήθειες	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Υγείας	Οδοντοτεχνικής - Ορθοδοντικής
97	Υγιεινή - Α΄ βοήθειες	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Υγείας	Οδοντοτεχνικής - Πορσελάνης
98	Εργασιακή ασφάλεια και υγιεινή	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Υγείας	Τεχνικός εφαρμογών οπτικής
99	Υγιεινή και ασφάλειας εργασίας	Χημικής Βιομηχανίας	Μετάλλων	Τεχνικός επιμεταλλώσεων
100	Ασφάλειας και υγιεινή στην εργασίας	Χημικής Βιομηχανίας	Χημικής Παραγωγής	Τεχνικός ελέγχου υλικών
101	Υγιεινή & ασφάλειας εργαζομένων	Χημικής Βιομηχανίας	Χημικής Παραγωγής	Τεχνικός κεραμικών υλικών
102	Ασφάλειας και υγιεινή στην εργασίας	Χημικής Βιομηχανίας	Χημικής Παραγωγής	Τεχνικός φαρμάκων καλλυντικών & παρεμφερών
103	Ασφάλειας. & υγιεινή εργασίας & πυροπροστασία στην εργασίας των Τ.Ε.Π.	Χρηματοπιστωτικών & Διοικητικών Υπηρεσιών	Διοικητικών	Τεχνικός διανομής
104	Ασφάλειας. & υγιεινή εργασίας & πυροπροστασία στην εργασίας των Τ.Ε.Π.	Χρηματοπιστωτικών & Διοικητικών Υπηρεσιών	Διοικητικών	Τεχνικός εξυπηρέτησης πελατών
105	Υγιεινή και ασφάλειας εργαζομένου	Χρηματοπιστωτικών & Διοικητικών Υπηρεσιών	Οικονομικών	Στέλεχος βιβλιοπωλικών επιχειρήσεων
106	Υγιεινή και ασφάλειας εργαζομένου	Χρηματοπιστωτικών & Διοικητικών Υπηρεσιών	Οικονομικών	Στέλεχος εκδοτικών επιχειρήσεων
107	Υγιεινή και ασφάλειας εργασίας	Χρηματοπιστωτικών & Διοικητικών Υπηρεσιών	Οικονομικών	Στέλεχος μικρομεσαίων επιχειρήσεων

Πίνακας 3.4 Αμιγή μαθήματα για τις πρώτες βοήθειες

	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ	ΟΜΑΔΑ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ
1	Πρώτες βοήθειες	Πολιτισμού – αθλητισμού	Πολιτισμού	Μακιγιάζ θεάτρου – Σκηνής
2	Υγιεινή – Πρώτες βοήθειες	Πολιτισμού – αθλητισμού	Πολιτισμού	Φύλακας μουσείων και αρχαιολογικών χώρων
3	Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία-πρώτες βοήθειες	Τουρισμού – μεταφορών	Τουριστικών υπηρεσιών	Επιμελητής - Ξεναγός εθνικών δρυμών & χώρων αναψυχής
4	Πρώτες βοήθειες	Τουρισμού – μεταφορών	Τουριστικών υπηρεσιών	Στέλεχος τουρισμού υπαίθριων δραστηριοτήτων
5	Πρώτες βοήθειες οδικών ατυχημάτων	Τουρισμού- μεταφορών	Μεταφορών	Εκπαιδευτής υποψήφιων οδηγών αυτοκινήτων & μοτοσικλετών
6	Πρώτες βοήθειες	Τουρισμού- μεταφορών	Μεταφορών	Οδηγός ταξί
7	Πρώτες βοήθειες	Τουρισμού –μεταφορών	Τουριστικών υπηρεσιών	Ειδικός θαλασσοθεραπείας- spa
8	Πρώτες βοήθειες	Τουρισμού –μεταφορών	Τουριστικών υπηρεσιών	Ειδικός λουτροθεραπείας- spa
9	Πρώτες βοήθειες-Αντιμετώπιση ατυχημάτων	Τουρισμού –μεταφορών	Τουριστικών υπηρεσιών	Συνοδός βουνού
10	Υγιεινή – Παροχή πρώτων βοηθειών	Τουρισμού –μεταφορών	Τουριστικών υπηρεσιών	Τουριστικός συνοδός
11	Πρώτες βοήθειες	Υγείας – αισθητικής - κοινωνικών υπηρεσιών	Αισθητικής	Αισθητικός ποδολογίας & καλλωπισμού νυχιών
12	Πρώτες βοήθειες	Υγείας – αισθητικής - κοινωνικών υπηρεσιών	Αισθητικής	Αισθητικός σύμβουλος εμφάνισης (stylist)
13	Πρώτες βοήθειες υγιεινή και ασφάλεια εργασιακού χώρου	Υγείας – αισθητικής - κοινωνικών υπηρεσιών	Αισθητικής	Ειδικός εφαρμογών αισθητικής
14	Πρώτες βοήθειες - Υγιεινή και ασφάλεια εργασιακού χώρου	Υγείας – αισθητικής - κοινωνικών υπηρεσιών	Αισθητικής	Τεχνίτης περιποίησης νυχιών
15	Πρώτες βοήθειες	Υγείας – αισθητικής - κοινωνικών υπηρεσιών	Κοινωνικών υπηρεσιών	Προσχολικής αγωγής δραστηριοτήτων δημιουργίας και έκφρασης
16	Πρώτες βοήθειες	Υγείας – αισθητικής - κοινωνικών υπηρεσιών	Κοινωνικών υπηρεσιών	Προσχολικής αγωγής ημερήσιας φροντίδας παιδιών με ειδικές ανάγκες
17	Στοιχεία υγιεινής - Πρώτες βοήθειες (1^{ο} εξάμηνο)	Υγείας – αισθητικής - κοινωνικών υπηρεσιών	Κοινωνικών υπηρεσιών	Στέλεχος οργάνωσης & διοίκησης παιδικών κατασκηνώσεων
18	Στοιχεία υγιεινής - Πρώτες βοήθειες (2^{ο} εξάμηνο)	Υγείας – αισθητικής - κοινωνικών υπηρεσιών	Κοινωνικών υπηρεσιών	Στέλεχος οργάνωσης & διοίκησης παιδικών κατασκηνώσεων
19	Πρώτες βοήθειες	Υγείας – αισθητικής - κοινωνικών υπηρεσιών	Κοινωνικών υπηρεσιών	Στέλεχος υπηρεσιών ασφάλειας
20	Πρώτες βοήθειες ι	Υγείας – αισθητικής - κοινωνικών υπηρεσιών	Υγείας	Βοηθός αναισθησιολογίας
21	Πρώτες βοήθειες ΙΙ	Υγείας – αισθητικής - κοινωνικών υπηρεσιών	Υγείας	Βοηθός αναισθησιολογίας
22	Πρώτες βοήθειες - Περίδεση	Υγείας – αισθητικής - κοινωνικών υπηρεσιών	Υγείας	Βοηθός φυσικοθεραπευτή - Υπάλληλος εργαστηρίου φυσικοθεραπείας
23	Υγιεινή - Πρώτες βοήθειες	Υγείας – αισθητικής - κοινωνικών υπηρεσιών	Υγείας	Βοηθός φυσικοθεραπευτή σε ιαματικές πηγές και λουτρά

	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ	ΟΜΑΔΑ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ
24	Οξείες παθήσεις οργάνων και συστημάτων ή λειτουργικές διαταραχές που απαιτούν επείγουσα φροντίδα	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Υγείας	Διασώστης – Πλήρωμα ασθενοφόρου
25	Ενδονοσοκομειακές λοιμώξεις - Υγιεινή	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Υγείας	Ιατρικών και βιολογικών εργαστηρίων αιματολογικού
26	Νοσήματα αίματος Ι	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Υγείας	Ιατρικών και βιολογικών εργαστηρίων αιματολογικού
27	Ενδονοσοκομειακές λοιμώξεις - Υγιεινή	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Υγείας	Ιατρικών και βιολογικών εργαστηρίων βιοχημικού και μικροβιολογικού εργαστηρίου
28	Υγιεινή - Πρώτες βοήθειες (1^{ο} εξάμηνο)	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Υγείας	Ιατρικών συσκευών ακτινοθεραπείας
29	Υγιεινή - Πρώτες βοήθειες (2^{ο} εξάμηνο)	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Υγείας	Ιατρικών συσκευών ακτινοθεραπείας
30	Υγιεινή - Πρώτες βοήθειες (1^{ο} εξάμηνο)	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Υγείας	Ιατρικών συσκευών απεικονίσεων
31	Υγιεινή - Πρώτες βοήθειες (2^{ο} εξάμηνο)	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Υγείας	Ιατρικών συσκευών απεικονίσεων
32	Πρώτες βοήθειες	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Υγείας	Νοσηλευτικής μονάδων εντατικής θεραπείας
33	Πρώτες βοήθειες	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Υγείας	Νοσηλευτικής ογκολογικών παθήσεων
34	Πρώτες βοήθειες	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Υγείας	Νοσηλευτικής τραυματολογίας
35	Πρώτες βοήθειες - αναισθησιολογία Ι, ΙΙ	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Υγείας	Νοσηλευτικής τραυματολογίας
36	Πρώτες βοήθειες - αναισθησιολογία Ι, ΙΙ	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Υγείας	Νοσηλευτικής τραυματολογίας
37	Πρώτες βοήθειες	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Υγείας	Νοσηλευτικής χειρουργείου
38	Υγιεινή – Α΄ βοήθειες	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Υγείας	Οδοντοτεχνικής - Ορθοδοντικής
39	Υγιεινή – Α΄ βοήθειες	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Υγείας	Οδοντοτεχνικής - Πορσελάνης

Πίνακας 3.5 Αμιγή μαθήματα για την εργονομία

	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ	ΟΜΑΔΑ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ
1	Εργονομία - Μηχανοργάνωση	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών υπηρεσιών	Υγείας	Βοηθός οδοντιάτρου

3.2.2 Μη αμιγή μαθήματα

Συνολικά εντοπίστηκαν 35 μαθήματα (παρουσιάζονται στους επόμενους πίνακες) των οποίων κομμάτι της ύλης πραγματεύεται θέματα υγείας και ασφάλειας. Σε κάποια από τα μαθήματα αυτά γίνονται σαφείς αναφορές ενώ σε άλλα έμμεσες αναφορές στην Υ&Α. Τα θέματα που πραγματεύονται έχουν κατηγοριοποιηθεί ως εξής:

1. Υγεία, υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία
2. Γενικά-Τεχνικά
3. Νομοθεσία, εργατικό και τεχνικό δίκαιο

Συγκεκριμένα, θέματα μαθημάτων σχετικά με υγεία, υγιεινή & ασφάλεια διδάσκονται στους ακόλουθους, τομείς, ομάδες και ειδικότητες:

1. ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ – ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
    1.1. Υγείας
        1.1.1. Οδοντοτεχνικής - Ορθοδοντικής
        1.1.2. Οδοντοτεχνικής - Πορσελάνης
2. Χημικής Βιομηχανίας
    2.1. Μετάλλων
        2.1.1. Τεχνικός επιμεταλλώσεων

Ειδικά – τεχνικά θέματα διδάσκονται στους ακόλουθους, τομείς, ομάδες και ειδικότητες:

1. Δομικών Και Συναφών Κατασκευών
    1.1. Δομικών
        1.1.1. Τεχνικός δομικών έργων
        1.1.2. Ελαιοχρωματιστής
        1.1.3. Κτίστης
        1.1.4. Γυψαδόρος σοβατζής
2. Ενέργειας – Περιβάλλοντος
    2.1. Περιβάλλοντος
        2.1.1. Τεχνικός ελέγχου βιομηχανικού και εργασιακού περιβάλλοντος
3. Εφαρμοσμένων Τεχνών
    3.1. Διακόσμησης – Σχεδίασης
        3.1.1. Τεχνικός διακόσμησης
        3.1.2. Αργυροχρυσοχοΐας – τεχνικός κοσμήματος παραγωγής
        3.1.3. Αργυροχρυσοχοΐας – τεχνικός χειροποίητου κοσμήματος
4. Μηχανολογίας – Ηλεκτρολογίας – Ηλεκτρονικών
    4.1. Ηλεκτρολογίας
        4.1.1. Τεχνικός ηλεκτρολόγος ηλεκτρικών οικιακών συσκευών
    4.2. Μηχανολογίας
        4.2.1. Τεχνικός φανοποιίας και βαφής αυτοκινήτων οχημάτων
        4.2.2. Τεχνικός μηχανών θαλάσσης και σκαφών αναψυχής
5. Τουρισμού – Μεταφορών
    5.1. Τουριστικών Υπηρεσιών
        5.1.1. Στέλεχος τουρισμού υπαίθριων δραστηριοτήτων
    5.2. Μεταφορών
        5.2.1. Υπάλληλος αεροδρομίου
    5.3. Τροφίμων
        5.3.1. Βοηθός μαγειρικής τέχνης

5.3.2. Βοηθός εστιατορικής τέχνης
5.4. Τροφίμων & Ποτών
5.4.1. Τεχνολογίας τροφίμων
5.4.1.1.Τεχνικός ποτοποιίας αποσταγματοποιίας
6. Υγείας – Αισθητικής – Κοινωνικών Υπηρεσιών
6.1. Υγείας
6.1.1. Ιατρικών συσκευών ακτινοθεραπείας
7. Χρηματοπιστωτικών και Διοικητικών Υπηρεσιών
7.1. Οικονομικών
7.1.1. Στέλεχος υπηρεσιών εφοδιαστικής αλυσίδας (logistics)

Θέματα νομοθεσίας - δικαίου διδάσκονται στους ακόλουθους, τομείς, ομάδες και ειδικότητες:
1. Ένδυσης και υπόδησης
1.1. Ένδυσης
1.1.1. Τεχνικός δερμάτινης ένδυσης – αξεσουάρ δερματίνων ειδών
2. Ενέργειας – περιβάλλοντος
2.1. Περιβάλλοντος
2.1.1. Τεχνικός ελέγχου ρύπανσης και εγκαταστάσεων αντιρρύπανσης
2.1.2. Τεχνικός διαχείρισης και ανακύκλωσης αποβλήτων
3. Μηχανολογίας – Ηλεκτρολογίας – Ηλεκτρονικών
3.1. Μηχανολογίας
3.1.1. Τεχνικός αερίων καυσίμων
4. Τουρισμού – Μεταφορών
4.1. Τροφίμων
4.1.1. Υπεύθυνος μονάδας συστηματοποιημένου επισιτισμού
5. Υγείας – Αισθητικής – Κοινωνικών Υπηρεσιών
5.1. Κοινωνικών υπηρεσιών
5.1.1. Στέλεχος υπηρεσιών ασφάλειας
6. Χρηματοπιστωτικών και Διοικητικών Υπηρεσιών
6.1. Διοικητικών
6.1.1. Γραμματέας διεύθυνσης
6.1.2. Ειδικός φοροτεχνικού γραφείου
6.2. Διοικητικό και οικονομικό στέλεχος επιχειρήσεων
6.2.1. Διοικητικών
6.3. Οικονομικών
6.3.1. Στέλεχος υπηρεσιών εφοδιαστικής αλυσίδας (logistics)

Πίνακας 3.6 Θέματα μαθημάτων σχετικά με υγεία, υγιεινή & ασφάλεια

	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ	ΟΜΑΔΑ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ
1	Οργάνωση οδοντοτεχνικού εργαστηρίου	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Υγείας	Οδοντοτεχνικής - Ορθοδοντικής
2	Οργάνωση οδοντοτεχνικού εργαστηρίου	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Υγείας	Οδοντοτεχνικής - Πορσελάνης
3	Αναλυτική χημεία	Χημικής Βιομηχανίας	Μετάλλων	Τεχνικός επιμεταλλώσεων

Πίνακας 3.7 Ειδικά – Τεχνικά θέματα

	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ	ΟΜΑΔΑ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ
1	Οργάνωση εργοταξίου και κόστος κατασκευών	Δομικών & Συναφών Κατασκευών	Δομικών	Τεχνικός δομικών έργων
2	Σκαλωσιές	Δομικών & Συναφών Κατασκευών	Δομικών	Ελαιοχρωματιστής
3	Σκαλωσιές	Δομικών & Συναφών Κατασκευών	Δομικών	Κτίστης
4	Σκαλωσιές	Δομικών & Συναφών Κατασκευών	Δομικών	Γυψαδόρος - Σοβατζής
5	Τοξικά και επικίνδυνα απόβλητα	Ενέργειας – Περιβάλλοντος	Περιβάλλοντος	Τεχνικός ελέγχου βιομηχανικού και εργασιακού περιβάλλοντος
6	Ρύπανση εργασιακού περιβάλλοντος	Ενέργειας – Περιβάλλοντος	Περιβάλλοντος	Τεχνικός ελέγχου βιομηχανικού και εργασιακού περιβάλλοντος
7	Οργάνωση εργασιών κατασκευής	Εφαρμοσμένων Τεχνών	Διακόσμησης - σχεδίασης	Τεχνικός διακόσμησης
8	Χρήση εξοπλισμού – οργάνωση εργαστηρίου	Εφαρμοσμένων Τεχνών	Διακόσμησης - σχεδίασης	Αργυροχρυσοχοΐας - Τεχνικός κοσμήματος παραγωγής
9	Χρήση εξοπλισμού – οργάνωση εργαστηρίου	Εφαρμοσμένων Τεχνών	Διακόσμησης - σχεδίασης	Αργυροχρυσοχοΐας - Τεχνικός χειροποίητου κοσμήματος
10	Οργάνωση και λειτουργία εργαστηρίου	Μηχανολογίας – Ηλεκτρολογίας – Ηλεκτρονικών	Ηλεκτρολογίας	Τεχνικός ηλεκτρολόγος ηλεκτρικών οικιακών συσκευών
11	Οργάνωση και λειτουργία συνεργείου	Μηχανολογίας – Ηλεκτρολογίας – Ηλεκτρονικών	Μηχανολογίας	Τεχνικός φανοποιίας και βαφής αυτοκινήτων οχημάτων
12	Συγκολλήσεις	Μηχανολογίας – Ηλεκτρολογίας – Ηλεκτρονικών	Μηχανολογίας	Τεχνικός μηχανών θαλάσσης και σκαφών αναψυχής

13	Διαχείριση & ασφάλεια χώρων αναψυχής	Τουρισμού – Μεταφορών	Τουριστικών Υπηρεσιών	Στέλεχος τουρισμού υπαίθριων δραστηριοτήτων
14	Κανόνες ασφάλειας στο χώρο του αεροδρομίου	Τουρισμού - Μεταφορών	Μεταφορών	Υπάλληλος αεροδρομίου
15	Αεροπορική μεταφορά επικίνδυνων υλικών	Τουρισμού - Μεταφορών	Μεταφορών	Υπάλληλος αεροδρομίου
16	Στοιχεία τεχνικών εγκαταστάσεων	Τουρισμού - Μεταφορών	Τροφίμων	Βοηθός μαγειρικής τέχνης
17	Στοιχεία τεχνικών εγκαταστάσεων	Τουρισμού – Μεταφορών	Τροφίμων	Βοηθός εστιατορικής τέχνης
18	Στοιχεία μηχανολογίας - Ηλεκτρολογίας	Τροφίμων & Ποτών	Τεχνολογίας Τροφίμων	Τεχνικός ποτοποιίας αποσταγματοποιίας
19	Ακτινοπροστασία	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Υγείας	Ιατρικών συσκευών ακτινοθεραπείας
20	Ειδικά θέματα logistics	Χρηματοπιστωτικών & Διοικητικών Υπηρεσιών	Οικονομικών	Στέλεχος υπηρεσιών εφοδιαστικής αλυσίδας (logistics)

Πίνακας 3.8 Θέματα νομοθεσίας, δικαίου

	ΜΑΘΗΜΑ	**ΤΟΜΕΑΣ**	**ΟΜΑΔΑ**	**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ**
1	Εργατικό δίκαιο	Ένδυσης και Υπόδησης	Ένδυσης	Τεχνικός δερμάτινης ένδυσης-αξεσουάρ δερματίνων ειδών
2	Περιβαλλοντική νομοθεσία	Ενέργειας – Περιβάλλοντος	Περιβάλλοντος	Τεχνικός ελέγχου ρύπανσης και εγκαταστάσεων αντιρρύπανσης
5	Στοιχεία περιβαλλοντικών επιστημών & δικαίου περιβάλλοντος - νομοθεσία διαχείρισης αποβλήτων	Ενέργειας – Περιβάλλοντος	Περιβάλλοντος	Τεχνικός διαχείρισης & ανακύκλωσης αποβλήτων
6	Στοιχεία περιβαλλοντικών επιστημών & δικαίου περιβάλλοντος - νομοθεσία διαχείρισης αποβλήτων	Ενέργειας – Περιβάλλοντος	Περιβάλλοντος	Τεχνικός διαχείρισης & ανακύκλωσης αποβλήτων
3	Νομοθεσία, κανονισμοί, επαγγελματικά θέματα	Μηχανολογίας –Ηλεκτρολογίας - Ηλεκτρονικών	Μηχανολογίας	Τεχνικός αερίων καυσίμων
4	Στοιχεία δικαίου	Τουρισμού – Μεταφορών	Τροφίμων	Υπεύθυνος μονάδας συστηματοποιημένου επισιτισμού
8	Στοιχεία εργατικού δικαίου	Υγείας – Αισθητικής - Κοινωνικών Υπηρεσιών	Κοινωνικών Υπηρεσιών	Στέλεχος υπηρεσιών ασφάλειας
9	Δικαίου ΙΙ	Χρηματοπιστωτικών & Διοικητικών Υπηρεσιών	Διοικητικών	Γραμματέας διεύθυνσης
10	Δικαίου ΙΙ	Χρηματοπιστωτικών & Διοικητικών Υπηρεσιών	Διοικητικών	Ειδικός φοροτεχνικού γραφείου
11	Δικαίου ΙΙ	Χρηματοπιστωτικών & Διοικητικών Υπηρεσιών	Διοικητικό & Οικονομικό Στέλεχος Επιχειρήσεων	Διοικητικών
12	Εργατικού δικαίου (βασικές έννοιες- ορισμοί)	Χρηματοπιστωτικών & Διοικητικών Υπηρεσιών	Οικονομικών	Στέλεχος υπηρεσιών εφοδιαστικής αλυσίδας (logistics)

3.3 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Μαθήματα σχετικά με την υγεία την υγιεινή και την ασφάλεια στα δημόσια και ιδιωτικά Ι.Ε.Κ., σύμφωνα με τους οδηγούς σπουδών που διατίθενται στην ιστοσελίδα του Οργανισμού Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης του Υπουργείου Παιδείας δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων στη διεύθυνση www.oeek.gr, διδάσκονται σε 112 από τις 212 υπάρχουσες ειδικότητες. Τα περισσότερα από αυτά είναι αυτούσια μαθήματα ασφάλειας, υγείας ή υγιεινής, ενώ υπάρχουν αρκετά για πρώτες βοήθειες, κυρίως στον τομέα της Υγείας – Αισθητικής – Κοινωνικών Υπηρεσιών. Επίσης, υπάρχουν κάποια μαθήματα σχετικά με δίκαιο και νομοθεσία.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3

Πίνακας Π3.1 Τομείς, ομάδες και ειδικότητες των ΙΕΚ που διδάσκονται (☑) ή δε διδάσκονται (✘) μαθήματα α) υγείας, υγιεινής, ασφάλειας και προστασίας περιβάλλοντος (ΥΑΕ) και β) Πρώτων Βοηθειών (Α΄ Β)

ΤΟΜΕΑΣ	ΟΜΑΔΑ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΥΑΕ	Α΄Β
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ – ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ - ΔΙΚΤΥΩΝ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	Τεχνικός εφαρμογών πληροφορικής με πολυμέσα (multimedia)	✘	✘
		Τεχνικός εφαρμογών ιατρικής πληροφορικής	☑	✘
		Τεχνικός Η/Υ, επικοινωνιών και δικτύων	☑	✘
		Τεχνικός εφαρμογών πληροφορικής, δικτύων και αυτοματισμού γραφείων	✘	✘
		Τεχνικός διαχείρισης συστημάτων και παροχής υπηρεσιών intranet – internet	✘	✘
		Τεχνικός εφαρμογών πληροφορικής	✘	✘
		Τεχνικός συστημάτων υπολογιστών	✘	✘
		Τεχνικός δικτύων υπολογιστών	✘	✘
		Τεχνικός τεχνολογίας internet	✘	✘
		Τεχνικός τηλεπληροφορικής	✘	✘
		Τεχνικός δικτύων	✘	✘
		Τεχνικός προγραμματισμού παιχνιδιών και ψυχαγωγικών εφαρμογών (video games)	✘	✘
ΧΡΗΜΑΤΟΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ	Γραμματέας διεύθυνσης	✘	✘
		Γραμματέας νομικών επαγγελμάτων	✘	✘
		Τειρεσίας: Άτομα με προβλήματα όρασης, χειριστές τηλεφωνικού κέντρου	✘	✘
		Τεχνικός εξυπηρέτησης πελατών	☑	✘
		Τεχνικός διανομής	☑	✘
	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ	Ειδικός ασφαλιστικών εργασιών	✘	✘
		Στέλεχος τραπεζικών εργασιών	✘	✘
		Στέλεχος χρηματιστηριακών εργασιών	✘	✘
		Ειδικός μηχανογραφημένου λογιστηρίου	✘	✘
		Ειδικός φοροτεχνικός γραφείου	✘	✘
		Διοικητικό και οικονομικό στέλεχος επιχειρήσεων	✘	✘
		Στέλεχος κοστολόγησης στη βιομηχανία – βιοτεχνία	✘	✘
		Ειδικός εμπορίας, διαφήμισης και προώθησης προϊόντων (marketing)	✘	✘
		Ειδικός πωλήσεων	✘	✘
		Στατιστικής έρευνας αγοράς και δημοσκοπήσεων	✘	✘
		Ειδικός εμπορικών επιχειρήσεων	✘	✘
		Στέλεχος υπηρεσιών εφοδιαστικής αλυσίδας (logistics)		✘
		Υπεύθυνος προμηθειών και διαχείρισης αποθήκης	✘	✘
		Κτηματομεσίτης – διαχειριστής ακίνητης περιουσίας	✘	✘
		Ειδικός τραπεζικών εργασιών	✘	✘
		Ειδικός χρηματιστηριακών εργασιών	✘	✘
		Ειδικός κοστολόγησης στη βιομηχανία – βιοτεχνία	✘	✘
		Στέλεχος βιβλιοπωλικών επιχειρήσεων	☑	✘
		Στέλεχος εκδοτικών επιχειρήσεων	☑	✘
		Στέλεχος μικρομεσαίων επιχειρήσεων	☑	✘
		Στέλεχος διεθνούς εμπορίου	✘	✘
ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ - ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	Εκπαιδευτής υποψηφίων οδηγών αυτοκινήτων και μοτοσικλετών	✘	☑

		Επιμελητής πτήσεων	✗	✗
		Υπάλληλος αεροδρομίου	✗	✗
		Τεχνικός μεταφοράς εμπορευμάτων αερομεταφορών	✗	✗
		Οδηγός ταξί	✗	☑
	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	Ειδικός ξενοδοχειακών υπηρεσιών και τροφοδοσίας	☑	✗
		Υπεύθυνος υποδοχής και φιλοξενίας	☑	✗
		Ειδικός ξενοδοχειακής ψυχαγωγίας	✗	✗
	ΤΡΟΦΙΜΩΝ	Υπεύθυνος μονάδας συστηματοποιημένου επισιτισμού (catering)	☑	✗
		Τεχνικός μαγειρικής τέχνης	✗	✗
		Βοηθός μαγειρικής τέχνης	☑	✗
		Βοηθός εστιατορικής τέχνης	☑	✗
		Βοηθός ζαχαροπλαστικής τέχνης	☑	✗
		Βοηθός αρτοποιού – ζαχαροπλάστη	☑	✗
		Τεχνικός αρτοποιίας – ζαχαροπλαστικής	☑	✗
		Υπάλληλος μπαρ	☑	✗
	ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	Υπάλληλος τουριστικού γραφείου	✗	✗
		Ειδικός αεροπορικών εταιριών	✗	✗
		Ειδικός ναυτιλιακής κατεύθυνσης	✗	✗
		Ειδικός διαχείρισης τουριστικών εκδηλώσεων	✗	✗
		Στέλεχος τουρισμού υπαίθριων δραστηριοτήτων	☑	☑
		Επιμελητής – ξεναγός εθνικών δρυμών και χώρων αναψυχής	☑	☑
		Ειδικός τουριστικού πρακτορείου	✗	✗
		Τουριστικός συνοδός	☑	☑
		Συνοδός βουνού	✗	☑
		Ειδικός λουτροθεραπείας – spa	☑	☑
		Ειδικός θαλασσοθεραπείας – spa	☑	☑
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΣ	ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΦΥΤΙΚΟΥ ΠΛΟΥΤΟΥ	Τεχνικός ανθοκομίας	☑	✗
		Τεχνικός αμπελουργίας οινοτεχνίας	☑	✗
		Τεχνικός δενδροκομίας και μεταπ. – επεξεργασίας προϊόντων ελιάς- φιστικιάς	☑	✗
		Τεχνικός θερμοκηπίων	☑	✗
		Τεχνικός αρδεύσεων	☑	✗
		Διαχειριστής γεωργοκτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων	✗	✗
		Βοηθός γεωργοκτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων	✗	✗
		Ειδικός δασικής προστασίας	☑	✗
		Τεχνικός βιολογικής – οικολογικής γεωργίας	✗	✗
		Τεχνικός συντήρησης και επισκευής γεωργικών μηχανημάτων	✗	✗
	ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΖΩΙΚΟΥ ΠΛΟΥΤΟΥ	Τεχνικός πτηνοτροφίας	☑	✗
		Τεχνικός αναπαραγωγής αγροτικών ζώων	☑	✗
		Τεχνικός μελισσοκομίας – σηροτροφίας	✗	✗
ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΩΝ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	Τεχνικός ποτοποιίας αποσταγματοποιίας	☑	✗
		Τεχνικός επεξεργασίας γάλακτος	☑	✗
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ- ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ	Τεχνικός Η/Υ ηλεκτρονικών μηχανών γραφείου	✗	✗
		Τεχνικός οργάνων μετρήσεων	✗	✗
		Τεχνικός ραδιοτηλεοπτικών και ηλεκτροακουστικών διατάξεων	✗	✗
		Τεχνικός ηλεκτρονικός βιομηχανικών εφαρμογών	✗	✗

		Τεχνικός συναρμολόγησης ηλεκτρονικών μικροσυσκευών	✗	✗
		Τεχνικός συστημάτων τηλεπικοινωνιών και μετάδοσης πληροφορίας	✗	✗
		Τεχνικός ιατρικών οργάνων	☑	✗
		Τεχνικός κινητής τηλεφωνίας και τηλεπικοινωνιών	☑	✗
	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ	Τεχνικός αερίων καυσίμων	☑	✗
		Τεχνικός εγκατάστασης θέρμανσης	☑	✗
		Τεχνίτης εγκαταστάσεων ύδρευσης – αποχέτευσης	☑	✗
		Τεχνικός εγκαταστάσεων ψύξης αερισμού και κλιματισμού	☑	✗
		Τεχνικός εργαλειομηχανών αριθμητικού ελέγχου C.N.C.	☑	✗
		Τεχνικός μηχανημάτων έργων	☑	✗
		Τεχνικός αυτοκινήτων οχημάτων	☑	✗
		Τεχνικός φανοποιίας και βαφής αυτοκινήτων οχημάτων	☑	✗
		Τεχνικός μηχανοτρονικής	☑	✗
		Τεχνικός μηχανών θαλάσσης και σκαφών αναψυχής	☑	✗
		Τεχνικός θερμικών και υδραυλικών εγκαταστάσεων	☑	✗
		Τεχνικός μοτοποδηλάτων και μοτοσικλετών	☑	✗
	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ	Τεχνικός ηλεκτρολόγος αυτοκινήτων οχημάτων	✗	✗
		Τεχνικός αυτοματισμών	✗	✗
		Τεχνικός ανελκυστήρων	✗	✗
		Τεχνικός περιελίξεων ηλεκτρικών μηχανών	☑	✗
		Τεχνικός εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων	☑	✗
		Τεχνικός ηλεκτρολόγος ηλεκτρικών οικιακών συσκευών	✗	✗
ΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΑΦΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	Σχεδιαστής μέσω συστημάτων Η/Υ	✗	✗
		Τεχνικός τοπογραφικών εφαρμογών	✗	✗
	ΔΟΜΙΚΩΝ	Τεχνικός δομικών έργων	✗	✗
		Ειδικός γεωγραφικών συστημάτων πληροφόρησης (GIS)	✗	✗
		Τεχνικός επισκευής και συντήρησης ιστορικών και παραδοσιακών κτηρίων	✗	✗
		Ελαιοχρωματιστής	☑	✗
		Κτίστης	☑	✗
		Τεχνίτης μωσαϊκών – πλακοστρώσεων	☑	✗
		Γυψαδόρος – σοβατζής	☑	✗
		Λιθοξόος – μαρμαράς και λιθοχαράκτης	☑	✗
		Τεχνίτης δομικών έργων αλουμινίου και σιδήρου	☑	✗
ΧΗΜΙΚΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ	ΧΗΜΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	Τεχνικός φαρμάκων καλλυντικών και παρεμφερών προϊόντων	☑	✗
		Τεχνικός ελέγχου υλικών	☑	✗
		Τεχνικός κεραμικών υλικών	☑	✗
	ΜΕΤΑΛΛΩΝ	Τεχνικός μεταλλικών επιφανειών	✗	✗
		Τεχνικός επιμεταλλώσεων	☑	✗
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	ΕΚΤΥΠΩΣΕΩΝ – ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	Γραφίστας εντύπου και ηλεκτρονικών μέσων	✗	✗
		Τεχνικός κινούμενης εικόνας ηλεκτρονικής σχεδίασης γραφήματος	✗	✗
		Εκτυπωτής	☑	✗
		Βιβλιοδέτης	☑	✗
		Εικονογράφος - σκιτσογράφος	✗	✗
	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑΣ	Τεχνικός εργαστηρίου φωτογραφίας	✗	✗

		Τεχνικός λήψης φωτογραφίας	✗	✗
	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	Τεχνικός συντήρησης έργων τέχνης	✗	✗
		Τεχνικός συντήρησης έργων ζωγραφικής	✗	✗
		Τεχνικός συντήρησης βιβλιακού και αρχειακού υλικού	☑	✗
		Τεχνικός χειροποίητης κεραμικής	☑	✗
		Τεχνικός παραγωγικής κεραμικής	☑	✗
		Αργυροχρυσοχοΐα	✗	✗
		Ωρολογοποιία	✗	✗
		Τεχνικός παραδοσιακών τεχνών	☑	✗
	ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗΣ - ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ	Τεχνικός διακόσμησης	✗	✗
		Αγιογράφος βυζαντινών εικόνων και τοιχογραφιών	✗	✗
		Ειδικός σχεδιασμού επίπλου	✗	✗
		Τεχνικός κοσμήματος παραγωγής	☑	✗
		Τεχνικός χειροποίητου κοσμήματος	☑	✗
		Τεχνικός σχεδιασμού κοσμήματος	☑	✗
		Ξυλουργός	☑	✗
		Ξυλογλύπτης	✗	✗
		Τεχνίτης ψηφιδωτών	✗	✗
		Τεχνικός ψηφιδογραφίας – υαλογραφίας (βιτρό)	✗	✗
		Τεχνικός υαλουργός επιστημονικών οργάνων	✗	✗
		Ειδικός βυζαντινής αγιογραφίας	✗	✗
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	Τεχνικός ελέγχου βιομηχανικού και εργασιακού περιβάλλοντος	☑	✗
		Τεχνικός ελέγχου ρύπανσης και εγκαταστάσεων αντιρρύπανσης	☑	✗
		Τεχνικός διαχείρισης και ανακύκλωσης αποβλήτων	☑	✗
ΥΓΕΙΑΣ - ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ – ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΥΓΕΙΑΣ	Νοσηλευτικής τραυματολογίας	☑	☑
		Τεχνικός προθετικών – ορθωτικών και λοιπών μέσων αποκατάστασης	✗	✗
		Νοσηλευτικής χειρουργείου	☑	☑
		Νοσηλευτικής ογκολογικών παθήσεων	☑	☑
		Νοσηλευτικής μονάδων εντατικής θεραπείας	☑	☑
		Νοσηλευτικής ατόμων με ψυχικές παθήσεις	✗	✗
		Βοηθός φυσικοθεραπευτή σε ιαματικές πηγές και λουτρά	☑	☑
		Βοηθός αναισθησιολογίας	✗	☑
		Τεχνικός εφαρμογών οπτικής	☑	✗
		Ιατρικών και βιολογικών εργαστηρίων αιματολογικού	☑	☑
		Ιατρικών και βιολογικών εργαστηρίων βιοχημικού και μικροβιολογικού εργαστηρίου	☑	☑
		Ιατρικών συσκευών απεικονίσεων	☑	☑
		Ιατρικών συσκευών ακτινοθεραπείας	☑	☑
		Οδοντοτεχνικής ορθοδοντικής	☑	☑
		Οδοντοτεχνικής πορσελάνης	☑	☑
		Βοηθός οδοντιάτρου	☑	✗
		Διασώστης – Πλήρωμα ασθενοφόρου	✗	☑
		Ιατρικός επισκέπτης	✗	✗
		Βοηθός φυσικοθεραπευτή – υπάλληλος εργαστηρίου φυσικοθεραπείας	☑	☑
	ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ	Ειδικός εφαρμογών αισθητικής	☑	☑
		Ειδικός εφαρμογών διαιτητικής	☑	✗

		Κομμωτής – τεχνικός περιποίησης κόμης	☑	✘
		Αισθητικός αρωματοθεραπείας	☑	✘
		Αισθητικός ποδολογίας και καλλωπισμού νυχιών	✘	☑
		Αισθητικός σύμβουλος εμφάνισης (stylist)	✘	☑
		Επαγγελματικό μακιγιάζ	✘	✘
		Βοηθός κομμωτή	☑	✘
		Τεχνίτης περιποίησης νυχιών	☑	☑
	ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	Προσχολικής αγωγής δραστηριοτήτων δημιουργίας και έκφρασης	☑	☑
		Στέλεχος οργάνωσης και διοίκησης παιδικών κατασκηνώσεων	☑	☑
		Προσχολικής αγωγής ημερήσιας φροντίδας παιδιών με ειδικές ανάγκες	☑	☑
		Στέλεχος υπηρεσιών ασφάλειας	☑	☑
		Εκκλησιαστική και πολιτιστική κατάρτιση	✘	✘
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ	ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	Δημοσιογραφίας συντάκτες και ρεπόρτερς	✘	✘
		Αθλητική δημοσιογραφία	✘	✘
		Διαφήμισης	✘	✘
		Παραγωγός ραδιοφωνικών εκπομπών	✘	✘
	ΜΕΣΩΝ ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ	Χειριστής ηλεκτρονικής συνάρμοσης εικόνας (Monter)	✘	✘
		Εικονολήπτης	✘	✘
		Οργανωτικός συντονιστής παραγωγής (παραγωγός)	✘	✘
		Ηχολήπτης	✘	✘
ΕΝΔΥΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΗΣΗΣ	ΕΝΔΥΣΗΣ	Ειδικός ενδυματολογίας και σχεδίασης μόδας	✘	✘
		Τεχνικός δερμάτινης ένδυσης – αξεσουάρ δερματίνων ειδών και υπόδησης	☑	✘
		Ιεροράπτης	✘	✘
ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ - ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ	ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ	Προπονητής αθλήματος	✘	✘
		Διοικητικό στέλεχος αθλητισμού	✘	✘
		Προπονητής σκάκι	✘	✘
	ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ	Ειδικός καρναβαλικών κατασκευών	✘	✘
		Τεχνικός καρναβαλικής ένδυσης	✘	✘
		Εφαρμοσμένων τεχνών χορού	✘	✘
		Μουσική και τεχνολογία	✘	✘
		Σεναριογράφος	✘	✘
		Σκηνοθέτης	✘	✘
		Ειδικός σκηνογράφος – ενδυματολόγος	✘	✘
		Μακιγιάζ θεάτρου – σκηνής	✘	☑
		Φύλακας μουσείων και αρχαιολογικών χώρων	✘	☑
		Τεχνικός μουσικός δισκογραφίας και ζωντανών εμφανίσεων	✘	✘
		Υποκριτική θεάτρου – κινηματογράφου	✘	✘
		Τεχνικός σκηνοθεσίας θεάτρου	✘	✘
		Μουσική και φωνητική κατάρτιση	✘	✘

Πίνακας Π3.2 Αναλυτικός πίνακας μαθημάτων στις ειδικότητες των ΙΕΚ.

ΤΟΜΕΑΣ	ΟΜΑΔΑ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞ/ΝΟ	ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΣ	**ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΖΩΙΚΟΥ ΠΛΟΥΤΟΥ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**	3	Εισαγωγή: Βασικές έννοιες και ορισμοί, εργασιακό περιβάλλον, εργονομία, έννοια του δικαιώματος στην υγεία και στην ασφάλεια, εργασιακές σχέσεις. Οργάνωση εργασιακού περιβάλλοντος, προβλήματα και ανάγκες: εργασιακοί χώροι, εξοπλισμός, συντήρηση μηχανημάτων, φυσικοί, χημικοί και βιολογικοί παράγοντες, «επαγγελματικές ασθένειες» συνοπτικά (ποσοστά, τομείς και δραστηριότητες υψηλού κινδύνου, κατηγορίες). Νομικό πλαίσιο: εθνική και κοινοτική νομοθεσία για το περιβάλλον εργασίας, αρμόδια όργανα και φορείς, δραστηριότητες, σύγκριση, παραδείγματα από άλλες χώρες. Ασφάλεια και υγιεινή στο γεωτεχνικό χώρο: εργατικά ατυχήματα, δηλητηριάσεις από αγροχημικά κ.λπ., πρώτες βοήθειες, πρόληψη. Ειδικό κεφάλαιο: ανάγκες και ειδικά προβλήματα του επαγγέλματος (ειδικότητας). Εργαστήριο: Επισκέψεις και εκπαιδευτικές εκδρομές σε εργασιακούς χώρους. Βασικές έννοιες οικολογίας: εισαγωγή, οικοσυστήματα, οργάνωση και λειτουργία, φυσικά οικοσυστήματα, παραδείγματα από τον Ελληνικό χώρο (Εθνικοί Δρυμοί, υγροβιότοποι κ.λπ.), μη φυσικά οικοσυστήματα, ανθρώπινες επεμβάσεις, παραδείγματα (σύγχρονη γεωργία, κτηνοτροφική δραστηριότητα). Περιβαλλοντικά προβλήματα: ρύπανση του περιβάλλοντος (γενική θεώρηση, ατμοσφαιρική ρύπανση και πηγές ρύπανσης, ρύπανση των νερών και επεξεργασία υγρών αποβλήτων οικιακών και κτηνοτροφικών, ρύπανση του εδάφους, απορρίμματα, παρασιτοκτόνα, άλλες μορφές ρύπανσης), άλλα περιβαλλοντικά προβλήματα (υποβάθμιση του περιβάλλοντος, διατάραξη οικοσυστημάτων). Νομικό πλαίσιο και μέτρα για το περιβάλλον: εθνική και κοινοτική νομοθεσία για το περιβάλλον και την προστασία του, αρμόδια όργανα και φορείς, δραστηριότητες, προστασία του περιβάλλοντος (ήπιες μορφές ενέργειας), μέτρα για τον περιορισμό της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, καθαρισμός υγρών αποβλήτων, διαχείριση και επεξεργασία απορριμμάτων και στερεών αποβλήτων, ανακύκλωση, πολεοδομικός σχεδιασμός, χρήσεις γης, πράσινο, αναδάσωση). Γεωργική δραστηριότητα και περιβάλλον: εγγειοβελτικά έργα, γεωργικά φάρμακα, χημικά λιπάσματα, διάβρωση εδάφους, λύματα κτηνοτροφικών μονάδων κ.λπ., ειδικά μέτρα προστασίας που μπορεί να ληφθούν από τους αγρότες, τους αρμόδιους φορείς και τις γεωργικές και κτηνοτροφικές μονάδες, μονάδες μεταποίησης κ.λπ., εναλλακτικές μορφές γεωργίας, παραδείγματα από τη διεθνή εμπειρία. Ειδικό κεφάλαιο: ανάγκες και ειδικά προβλήματα του επαγγέλματος (ειδικότητας). Εργαστήριο: Επισκέψεις και εκπαιδευτικές εκδρομές.
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΣ	**ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΖΩΙΚΟΥ ΠΛΟΥΤΟΥ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΖΩΩΝ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**	3	Εισαγωγή: Βασικές έννοιες και ορισμοί, εργασιακό περιβάλλον, εργονομία, έννοια του δικαιώματος στην υγεία και στην ασφάλεια, εργασιακές σχέσεις. Οργάνωση εργασιακού περιβάλλοντος, προβλήματα και ανάγκες: εργασιακοί χώροι, εξοπλισμός, συντήρηση μηχανημάτων, φυσικοί, χημικοί και βιολογικοί παράγοντες, «επαγγελματικές ασθένειες» συνοπτικά (ποσοστά, τομείς και δραστηριότητες υψηλού κινδύνου, κατηγορίες). Νομικό πλαίσιο: εθνική και κοινοτική νομοθεσία για το περιβάλλον εργασίας, αρμόδια όργανα και φορείς, δραστηριότητες, σύγκριση, παραδείγματα από άλλες χώρες. Ασφάλεια και υγιεινή στο γεωτεχνικό χώρο: εργατικά ατυχήματα, δηλητηριάσεις από αγροχημικά κ.λπ., πρώτες βοήθειες, πρόληψη. Ειδικό κεφάλαιο: ανάγκες και ειδικά προβλήματα του επαγγέλματος (ειδικότητας). Εργαστήριο: επισκέψεις και εκπαιδευτικές εκδρομές σε εργασιακούς χώρους. Βασικές έννοιες οικολογίας: εισαγωγή, οικοσυστήματα, οργάνωση και λειτουργία, φυσικά οικοσυστήματα, παραδείγματα από τον ελληνικό χώρο (εθνικοί δρυμοί, υδροβιότοποι κ.λπ.), μη φυσικά οικοσυστήματα, ανθρώπινες επεμβάσεις, παραδείγματα (σύγχρονη γεωργία, κτηνοτροφική δραστηριότητα). Περιβαλλοντικά προβλήματα: Ρύπανση του περιβάλλοντος, (Γενική θεώρηση, ατμοσφαιρική ρύπανση και πηγές ρύπανσης, ρύπανση των νερών και επεξεργασία υγρών αποβλήτων οικιακών και κτηνοτροφικών,

					ρύπανση του εδάφους, απορρίμματα παρασιτοκτόνα, άλλες μορφές ρύπανσης), άλλα περιβαλλοντικά προβλήματα (υποβάθμιση του περιβάλλοντος, διατάραξη οικοσυστημάτων). Νομικό πλαίσιο και μέτρα για το περιβάλλον: εθνική και κοινοτική νομοθεσία για το περιβάλλον και την προστασία του, αρμόδια όργανα και φορείς, δραστηριότητες, προστασία του περιβάλλοντος (ήπιες μορφές ενέργειας, μέτρα για τον περιορισμό της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, καθαρισμός υγρών αποβλήτων, διαχείριση και επεξεργασία απορριμμάτων και στερεών αποβλήτων, ανακύκλωση, πολεοδομικός σχεδιασμός, χρήσεις γης, πράσινο, αναδάσωση). Γεωργική δραστηριότητα και περιβάλλον, επιπτώσεις: εγγειοβελτιωτικά έργα, γεωργικά φάρμακα, χημικά λιπάσματα, διάβρωση εδάφους, λύματα κτηνοτροφικών μονάδων κ.λπ., ειδικά μέτρα προστασίας που μπορεί να ληφθούν από τους αγρότες, τους αρμόδιους φορείς και τις γεωργικές και κτηνοτροφικές μονάδες, μονάδες μεταποίησης κ.λπ., ειδικά μέτρα προστασίας που μπορεί να ληφθούν από τους αγρότες, τους αρμόδιους φορείς και τις γεωργικές και κτηνοτροφικές μονάδες, μονάδες μεταποίησης κ.λπ., εναλλακτικές μορφές γεωργίας, παραδείγματα από τη διεθνή εμπειρία. Ειδικό κεφάλαιο: ανάγκες και ειδικά προβλήματα του επαγγέλματος (ειδικότητας). Εργαστήριο: επισκέψεις και εκπαιδευτικές εκδρομές.
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΣ	**ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΦΥΤΙΚΟΥ ΠΛΟΥΤΟΥ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ – ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**	2	Βασικές έννοιες και ορισμοί, εργασιακό περιβάλλον, εργονομία, έννοια του δικαιώματος στην υγεία και την ασφάλεια, εργασιακές σχέσεις, οργάνωση εργασιακού περιβάλλοντος, προβλήματα και ανάγκες, εργασιακοί χώροι, εξοπλισμός, συντήρηση μηχανημάτων, φυσικοί, χημικοί και βιολογικοί παράγοντες, επαγγελματικές ασθένειες, συνοπτικά (ποσοστά, τομείς και δραστηριότητες υψηλού κινδύνου, κατηγορίες), νομικό πλαίσιο, εθνική και κοινοτική νομοθεσία για το περιβάλλον εργασίας, αρμόδια όργανα και φορείς, δραστηριότητες, σύγκριση, παραδείγματα από άλλες χώρες, ασφάλεια και υγιεινή στο γεωτεχνικό χώρο, εργατικά ατυχήματα, δηλητηριάσεις από αγροχημικά κ.λπ., πρώτες βοήθειες, πρόληψη, ανάγκες, ειδικά προβλήματα και προφυλάξεις του εργασιακού χώρου των θερμοκηπίων, κατασκευής θερμοκηπίων και του εξοπλισμού, συναρμολόγησης θερμοκηπίων και του εξοπλισμού, με χρήση φυτοφαρμάκων, με χρήση λιπασμάτων, με δυσμενές αέριο περιβάλλον, διαχείριση και επεξεργασία απορριμμάτων και στερεών αποβλήτων, ανακύκλωση, πολεοδομικός σχεδιασμός, χρήσεις γης, πράσινο, αναδάσωση, γεωργική δραστηριότητα και περιβάλλον, επιπτώσεις, εγγειοβελτιωτικά έργα, γεωργικά φάρμακα, χημικά λιπάσματα, διάβρωση εδάφους, λύματα κτηνοτροφικών μονάδων κ.λπ., ειδικά μέτρα προστασίας που μπορεί να ληφθούν από τους αγρότες, τους αρμόδιους φορείς και τις γεωργικές και κτηνοτροφικές μονάδες, μονάδες μεταποίησης κ.λπ., εναλλακτικές μορφές γεωργίας, παραδείγματα από τη διεθνή εμπειρία, το θερμοκήπιο και το φυσικό περιβάλλον. Εργαστήριο: επισκέψεις και εκπαιδευτικές εκδρομές.
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΣ	**ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΦΥΤΙΚΟΥ ΠΛΟΥΤΟΥ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΜΠΕΛΟΥΡΓΙΑΣ ΟΙΝΟΤΕΧΝΙΑΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**	3	Εισαγωγή: Βασικές έννοιες και ορισμοί. Εργασιακό περιβάλλον, εργονομία, έννοια του δικαιώματος στην υγεία και την ασφάλεια, εργασιακές σχέσεις, απορρυπαντικά, απολυμαντικά, απόβλητα. Οργάνωση εργασιακού περιβάλλοντος, προβλήματα και ανάγκες: εργασιακοί χώροι, εξοπλισμός, συντήρηση μηχανημάτων, φυσικοί, χημικοί και βιολογικοί παράγοντες, «επαγγελματικές ασθένειες» συνοπτικά (ποσοστά, τομείς και δραστηριότητες υψηλού κινδύνου, κατηγορίες). Νομικό πλαίσιο: εθνική και κοινοτική νομοθεσία για το περιβάλλον εργασίας, αρμόδια όργανα και φορείς, δραστηριότητες, σύγκριση, παραδείγματα από άλλες χώρες. Ασφάλεια και υγιεινή στο γεωτεχνικό χώρο: εργατικά ατυχήματα, δηλητηριάσεις από αγροχημικά κ.λπ., πρώτες βοήθειες, πρόληψη. Ειδικό κεφάλαιο: ανάγκες και ειδικά προβλήματα του επαγγέλματος (ειδικότητας), Εργαστήριο: Εργαστήριο: επισκέψεις και εκπαιδευτικές εκδρομές σε εργασιακούς χώρους. Βασικές έννοιες οικολογίας: Εισαγωγή, οικοσυστήματα, οργάνωση και λειτουργία, φυσικά οικοσυστήματα, παραδείγματα από τον ελληνικό

					χώρο (Εθνικοί Δρυμοί, υδροβιότοποι κ.λπ.), μη φυσικά οικοσυστήματα, ανθρώπινες επεμβάσεις, παραδείγματα (σύγχρονη γεωργία, κτηνοτροφική δραστηριότητα). Περιβαλλοντικά προβλήματα: ρύπανση του περιβάλλοντος, (γενική θεώρηση, ατμοσφαιρική ρύπανση και πηγές ρύπανσης, ρύπανση των νερών και επεξεργασία υγρών αποβλήτων οικιακών και κτηνοτροφικών, ρύπανση του εδάφους απορρίμματα, παρασιτοκτόνα, άλλες μορφές ρύπανσης, άλλα περιβαλλοντικά προβλήματα, υποβάθμιση του περιβάλλοντος, διατάραξη οικοσυστημάτων. Νομικό πλαίσιο και μέτρα για το περιβάλλον: Εθνική και κοινοτική νομοθεσία για το περιβάλλον και την προστασία του, αρμόδια όργανα και φορείς, δραστηριότητες, προστασία του περιβάλλοντος (ήπιες μορφές ενέργειας, μέτρα για τον περιορισμό της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, καθαρισμός υγρών αποβλήτων, διαχείριση και επεξεργασία απορριμμάτων και στερεών αποβλήτων, ανακύκλωση, πολεοδομικός σχεδιασμός, χρήσεις γης, πράσινο, αναδάσωση). Γεωργική δραστηριότητα και περιβάλλον, επιπτώσεις: εγγειοβελτιωτικά έργα, γεωργικά φάρμακα, χημικά λιπάσματα, διάβρωση εδάφους, λύματα κτηνοτροφικών μονάδων κ.λπ., ειδικά μέτρα προστασίας που μπορεί να ληφθούν από τους αγρότες, τους αρμόδιους φορείς και τις γεωργικές και κτηνοτροφικές μονάδες, μονάδες μεταποίησης κ.λπ. Εναλλακτικές μορφές γεωργίας, παραδείγματα από τη διεθνή εμπειρία. Ειδικό κεφάλαιο: ανάγκες και ειδικά προβλήματα του επαγγέλματος (ειδικότητας). Εργαστήριο: επισκέψεις και εκπαιδευτικές εκδρομές.
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΣ	**ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΦΥΤΙΚΟΥ ΠΛΟΥΤΟΥ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑΣ & ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗΣ – ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΕΛΙΑΣ – ΦΙΣΤΙΚΙΑΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**	3	Βασικές έννοιες και ορισμοί, εργασιακό περιβάλλον, εργονομία, έννοια του δικαιώματος στην υγεία και την ασφάλεια, εργασιακές σχέσεις, οργάνωση εργασιακού περιβάλλοντος, προβλήματα και ανάγκες, εργασιακοί χώροι, εξοπλισμός, συντήρηση μηχανημάτων, φυσικοί, χημικοί και βιολογικοί παράγοντες, επαγγελματικές ασθένειες, συνοπτικά (ποσοστά, τομείς και δραστηριότητες υψηλού κινδύνου, κατηγορίες), νομικό πλαίσιο, εθνική και κοινοτική νομοθεσία για το περιβάλλον εργασίας, αρμόδια όργανα και φορείς, δραστηριότητες, σύγκριση, παραδείγματα από άλλες χώρες, ασφάλεια και υγιεινή στο γεωτεχνικό χώρο, εργατικά ατυχήματα, δηλητηριάσεις από αγροχημικά κ.λπ., πρώτες βοήθειες, πρόληψη, ανάγκες, ειδικά προβλήματα και προφυλάξεις του εργασιακού χώρου: οπωρώνα – μονάδων μεταποίησης – συσκευασίας προϊόντων (ελιάς-φιστικιάς), α) προετοιμασία – ασφαλής χρήση γεωργικών μηχανημάτων, β) προστασία από χρήση: φυτοφαρμάκων – ζιζανιοκτόνων – λιπασμάτων – χημικών κατεργασίας προϊόντων. Εργαστήριο: επισκέψεις και εκπαιδευτικές εκδρομές σε εργασιακούς χώρους. Βασικές έννοιες οικολογίας, οικοσυστήματα, οργάνωση και λειτουργία, φυσικά οικοσυστήματα, παραδείγματα από τον ελληνικό χώρο (Εθνικοί δρυμοί, υγροβιότοποι κ.λπ.), μη φυσικά οικοσυστήματα, ανθρώπινες επεμβάσεις, παραδείγματα (σύγχρονη γεωργία, κτηνοτροφική δραστηριότητα), περιβαλλοντικά προβλήματα, ρύπανση του περιβάλλοντος (γενική θεώρηση), ατμοσφαιρική ρύπανση και πηγές ρύπανσης, ρύπανση των νερών και επεξεργασία υγρών αποβλήτων, ρύπανση του εδάφους, απορρίμματα, λιπάσματα, παρασιτοκτόνα, κτηνοτροφικά απόβλητα, χρησιμοποιούμενα υλικά κάλυψης θερμοκηπίου, άλλες μορφές ρύπανσης, άλλα περιβαλλοντικά προβλήματα (υποβάθμιση του περιβάλλοντος, διατάραξη οικοσυστημάτων), νομικό πλαίσιο και μέτρα για το περιβάλλον, εθνική και κοινοτική νομοθεσία για το περιβάλλον και την προστασία του, αρμόδια όργανα και φορείς, δραστηριότητες, προστασία του περιβάλλοντος, μέτρα για τον περιορισμό της ατμοσφαιρικής ρύπανσης (ήπιες μορφές ενέργειας), καθαρισμός υγρών αποβλήτων, διαχείριση και επεξεργασία απορριμμάτων και στερεών αποβλήτων, ανακύκλωση, πολεοδομικός σχεδιασμός, χρήσεις γης, πράσινο, αναδάσωση, γεωργική δραστηριότητα και περιβάλλον, επιπτώσεις: εγγειοβελτιωτικά έργα, γεωργικά φάρμακα, χημικά λιπάσματα, διάβρωση εδάφους, λύματα κτηνοτροφικών μονάδων κ.λπ., ειδικά μέτρα προστασίας που μπορεί να ληφθούν από τους αγρότες, τους αρμόδιους φορείς και τις γεωργικές και κτηνοτροφικές μονάδες, μονάδες μεταποίησης κ.λπ., εναλλακτικές μορφές γεωργίας, παραδείγματα από τη διεθνή εμπειρία. Εργαστήριο: επισκέψεις και εκπαιδευτικές εκδρομές.

ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΣ	**ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΦΥΤΙΚΟΥ ΠΛΟΥΤΟΥ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΩΝ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**	1	Βασικές έννοιες και ορισμοί, εργασιακό περιβάλλον, εργονομία, έννοια του δικαιώματος στην υγεία και την ασφάλεια, εργασιακές σχέσεις, οργάνωση εργασιακού περιβάλλοντος, προβλήματα και ανάγκες, εργασιακοί χώροι, εξοπλισμός, συντήρηση μηχανημάτων, φυσικοί, χημικοί και βιολογικοί παράγοντες, επαγγελματικές ασθένειες, συνοπτικά (ποσοστά, τομείς και δραστηριότητες υψηλού κινδύνου, κατηγορίες), νομικό πλαίσιο, εθνική και κοινοτική νομοθεσία για το περιβάλλον εργασίας, αρμόδια όργανα και φορείς, δραστηριότητες, σύγκριση, παραδείγματα από άλλες χώρες, ασφάλεια και υγιεινή στο γεωτεχνικό χώρο, εργατικά ατυχήματα, δηλητηριάσεις από αγροχημικά κ.λπ., πρώτες βοήθειες, πρόληψη, ανάγκες, ειδικά προβλήματα και προφυλάξεις του εργασιακού χώρου των θερμοκηπίων α) κατασκευή θερμοκηπίων και του εξοπλισμού β) συναρμολόγησης θερμοκηπίων και του εξοπλισμού γ) συντήρησης θερμοκηπίων και του εξοπλισμού δ) με χρήση φυτοφαρμάκων ε) με χρήση λιπασμάτων στ) με δυσμενές αέριο περιβάλλον. Εργαστήριο: επισκέψεις και εκπαιδευτικές εκδρομές σε εργασιακούς χώρους. Βασικές έννοιες οικολογίας, οικοσυστήματα, οργάνωση και λειτουργία, φυσικά οικοσυστήματα, παραδείγματα από τον ελληνικό χώρο (εθνικοί δρυμοί, υγροβιότοποι κ.λπ.), μη φυσικά οικοσυστήματα, ανθρώπινες επεμβάσεις, παραδείγματα (σύγχρονη γεωργία, κτηνοτροφική δραστηριότητα), περιβαλλοντικά προβλήματα, ρύπανση του περιβάλλοντος (γενική θεώρηση), ατμοσφαιρική ρύπανση και πηγές ρύπανσης, ρύπανση των νερών και επεξεργασία υγρών αποβλήτων, ρύπανση του εδάφους, απορρίμματα, λιπάσματα, παρασιτοκτόνα, κτηνοτροφικά απόβλητα, χρησιμοποιούμενα υλικά κάλυψης θερμοκηπίου, άλλες μορφές ρύπανσης, άλλα περιβαλλοντικά προβλήματα (υποβάθμιση του περιβάλλοντος, διατάραξη οικοσυστημάτων), νομικό πλαίσιο και μέτρα για το περιβάλλον, εθνική και κοινοτική νομοθεσία για το περιβάλλον και την προστασία του, αρμόδια όργανα και φορείς, δραστηριότητες, προστασία του περιβάλλοντος, μέτρα για τον περιορισμό της ατμοσφαιρικής ρύπανσης (ήπιες μορφές ενέργειας), καθαρισμός υγρών αποβλήτων, διαχείριση και επεξεργασία απορριμμάτων και στερεών αποβλήτων, ανακύκλωση, πολεοδομικός σχεδιασμός, χρήσεις γης, πράσινο, αναδάσωση, γεωργική δραστηριότητα και περιβάλλον, επιπτώσεις: εγγειοβελτιωτικά έργα, γεωργικά φάρμακα, χημικά λιπάσματα, διάβρωση εδάφους, λύματα κτηνοτροφικών μονάδων κ.λπ., ειδικά μέτρα προστασίας που μπορεί να ληφθούν από τους αγρότες, τους αρμόδιους φορείς και τις γεωργικές και κτηνοτροφικές μονάδες, μονάδες μεταποίησης κ.λπ., εναλλακτικές μορφές γεωργίας, παραδείγματα από τη διεθνή εμπειρία, το θερμοκήπιο και το φυσικό περιβάλλον. Εργαστήριο: επισκέψεις και εκπαιδευτικές εκδρομές σε εργασιακούς χώρους.
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΣ	**ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΦΥΤΙΚΟΥ ΠΛΟΥΤΟΥ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΡΔΕΥΣΕΩΝ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**	3	Βασικές έννοιες και ορισμοί, εργασιακό περιβάλλον, εργονομία, έννοια του δικαιώματος στην υγεία και την ασφάλεια, εργασιακές σχέσεις, οργάνωση εργασιακού περιβάλλοντος, προβλήματα και ανάγκες, εργασιακοί χώροι, εξοπλισμός, συντήρηση μηχανημάτων, φυσικοί, χημικοί και βιολογικοί παράγοντες, επαγγελματικές ασθένειες, συνοπτικά (ποσοστά, τομείς και δραστηριότητες υψηλού κινδύνου, κατηγορίες), νομικό πλαίσιο, εθνική και κοινοτική νομοθεσία για το περιβάλλον εργασίας, αρμόδια όργανα και φορείς, δραστηριότητες, σύγκριση, παραδείγματα από άλλες χώρες, ασφάλεια και υγιεινή στο γεωτεχνικό χώρο, εργατικά ατυχήματα, δηλητηριάσεις από αγροχημικά κ.λπ., πρώτες βοήθειες, πρόληψη, ανάγκες, ειδικά προβλήματα και προφυλάξεις του εργασιακού χώρου των θερμοκηπίων, α) κατασκευή θερμοκηπίων και του εξοπλισμού β) συναρμολόγησης θερμοκηπίων και του εξοπλισμού γ) συντήρησης θερμοκηπίων και του εξοπλισμού δ) με χρήση φυτοφαρμάκων ε) με χρήση λιπασμάτων στ) με δυσμενές αέριο περιβάλλον. Εργαστήριο: επισκέψεις και εκπαιδευτικές εκδρομές σε εργασιακούς χώρους. Βασικές έννοιες οικολογίας, οικοσυστήματα, οργάνωση και λειτουργία, φυσικά οικοσυστήματα, παραδείγματα από τον ελληνικό χώρο (εθνικοί δρυμοί, υγροβιότοποι κ.λπ.), μη φυσικά οικοσυστήματα, ανθρώπινες επεμβάσεις, παραδείγματα (σύγχρονη γεωργία, κτηνοτροφική δραστηριότητα), περιβαλλοντικά προβλήματα, ρύπανση του περιβάλλοντος (γενική θεώρηση), ατμοσφαιρική ρύπανση και πηγές ρύπανσης, ρύπανση των νερών και επεξεργασία υγρών αποβλήτων, ρύπανση του εδάφους, απορρίμματα,

					λιπάσματα, παρασιτοκτόνα, κτηνοτροφικά απόβλητα, χρησιμοποιούμενα υλικά κάλυψης θερμοκηπίου, άλλες μορφές ρύπανσης, άλλα περιβαλλοντικά προβλήματα (υποβάθμιση του περιβάλλοντος, διατάραξη οικοσυστημάτων), νομικό πλαίσιο και μέτρα για το περιβάλλον, εθνική και κοινοτική νομοθεσία για το περιβάλλον και την προστασία του, αρμόδια όργανα και φορείς, δραστηριότητες, προστασία του περιβάλλοντος, μέτρα για τον περιορισμό της ατμοσφαιρικής ρύπανσης (ήπιες μορφές ενέργειας), καθαρισμός υγρών αποβλήτων, διαχείριση και επεξεργασία απορριμμάτων και στερεών αποβλήτων, ανακύκλωση, πολεοδομικός σχεδιασμός, χρήσεις γης, πράσινο, αναδάσωση, γεωργική δραστηριότητα και περιβάλλον, επιπτώσεις: εγγειοβελτιωτικά έργα, γεωργικά φάρμακα, χημικά λιπάσματα, διάβρωση εδάφους, λύματα κτηνοτροφικών μονάδων κ.λπ., ειδικά μέτρα προστασίας που μπορεί να ληφθούν από τους αγρότες, τους αρμόδιους φορείς και τις γεωργικές και κτηνοτροφικές μονάδες, μονάδες μεταποίησης κ.λπ., εναλλακτικές μορφές γεωργίας, παραδείγματα από τη διεθνή εμπειρία, το θερμοκήπιο και το φυσικό περιβάλλον. Εργαστήριο: επισκέψεις και εκπαιδευτικές εκδρομές σε εργασιακούς χώρους.
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΣ	**ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΣ**	**ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ – ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**	3	Πρώτες Βοήθειες σε ατυχήματα στις Δασικές Εργασίες. Εγκαύματα στις Δασικές Πυρκαγιές: Πνιγμοί από καπνό, Υπερκόπωση. Ηλίαση. Πρώτες Βοήθειες σε δηλητηριάσεις από τρόφιμα και νερό. Πρώτες Βοήθειες: σε κατάγματα, Διαστρέμματα, Πληγές από εργαλεία- μηχανές, Πτώσεις σε ανώμαλο έδαφος, Πρώτες Βοήθειες σε δήγματα: Από φίδια, Από έντομα, Από άγρια ζώα, Ασκήσεις Τεχνητής Αναπνοής, Ασκήσεις μεταφοράς τραυματία.
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΣ	**ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΣ**	**ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ – ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**	4	Προστασία δασεργατών μέσα σε εργοτάξια συγκομιδής Δασικών προϊόντων, Προβλήματα διατροφής, Πρώτες Βοήθειες, Τραύματα, Τεχνητή αναπνοή, Άριστοι ρυθμοί εργασίας, Χρονικές μελέτες, Επίδειξη τρόπων διάσωσης – περίθαλψης.
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΣ	**ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΣ**	**ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ – ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**	2	Διδάσκεται το βιβλίο «Οδηγός ασφάλειας και υγείας των δασεργατών» Έκδοση Αρ. 17 της Δασικής Υπηρεσίας. Επισκέψεις σε δασικά έργα και επισήμανση όλων των επικίνδυνων φάσεων των εργασιών, όπου μπορεί να συμβούν ατυχήματα.
ΔΟΜΙΚΩΝ & ΣΥΝΑΦΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	**ΔΟΜΙΚΩΝ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**	**ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ**	3	Εργοληπτικές επιχειρήσεις, εργοτάξιο: ορισμός, έννοια του εργοταξίου, κατάταξη συνηθισμένων εργοταξίων (εργοτάξια οικοδ. έργων οδοποιίας, υδραυλικών έργων, λιμενικών έργων, ηλεκτρομηχανολογικών έργων), μηχανισμός διοίκησης και υποστήριξης συνηθισμένων εργοταξίων, μηχανισμός σταθερός παραγωγικός συνηθισμένων εργοταξίων, ασυνήθη μεγάλα εργοτάξια για βιομηχανικά και ενεργειακά έργα, μηχανισμός διοίκησης και υποστήριξης μεγάλων εργοταξίων, μηχανισμός σταθερός παραγωγικός μεγάλων εργοταξίων, μηχανισμός κινητός παραγωγικός μεγάλων εργοταξίων, σωστή επιλογή θέσης εργοταξίου εξαρτώμενη και από τη χρονική διάρκεια του έργου. Εγκαταστάσεις εργοταξίων, νομοθετήματα για μέτρα ασφάλειας εργοταξίων, χρονοδιάγραμμα έργων, κόστος εργασιών: δαπάνες για προμήθειες υλικών, δαπάνες για αμοιβές προσωπικοί, δαπάνες για απόσβεση μηχανημάτων, δαπάνες για τη λειτουργία και τη διοίκηση του εργοταξίου, δαπάνες για την εγκατάσταση και την αποξήλωση του εργοταξίου, γενικές δαπάνες. Κανόνες που διέπουν έργα, ιδιωτικά έργα.
ΔΟΜΙΚΩΝ & ΣΥΝΑΦΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	**ΔΟΜΙΚΩΝ**	**ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΤΗΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ – ΣΤΟΙΧΕΙΑ**	1	ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΑΤΥΧΗΜΑ Οι αιτίες των ατυχημάτων (επικίνδυνες πράξεις των εργαζομένων, επικίνδυνες καταστάσεις, απρόβλεπτα γεγονότα). ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Εργαλεία: Πώς αποφεύγονται οι τραυματισμοί από εργαλεία. Συμβουλές για την χρήση των κυριότερων εργαλείων. Μηχανήματα: Πώς αποφεύγονται οι τραυματισμοί από μηχανήματα. Συμβουλές για την

			ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ		χρήση των κυριότερων μηχανημάτων. Υλικά: Οδηγίες χρήσης. Αποφυγή ατυχημάτων. Ατομικά μέσα προστασίας: Κατάλληλη ενδυμασία, προστασία ματιών, κράνος, γάντια, μάσκες κ.λπ. ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΥΨΗΛΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ Κίνδυνοι από ηλεκτρικό ρεύμα, Πυρκαγιά, Χημικές ουσίες, Πτώσεις (σκαλωσιές, φορητές σκάλες), Μεταφορές και ανυψώσεις βαρών, αντικειμένων και υλικών. Μεταφορές και ανυψώσεις με τα χέρια, με μηχανικά μέσα (γερανοί, βαρούλκα, παλάγκα) και με μηχανοκίνητα οχήματα. Γρύλοι. Εργασίες σε δύσκολες θέσεις. Ύψος, τάφροι. Θεμέλια αντιστήριξης. Ειδικοί κίνδυνοι στα εργοτάξια. ΥΓΙΕΙΝΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Υγιεινή στους χώρους εργασίας. Προληπτική υγιεινή. Πρώτες βοήθειες. Ασφάλεια. Ιατροφαρμακευτική περίθαλψη. Έλεγχος. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Ορθολογική χρήση των πηγών ενέργειας και των υλικών που χρησιμοποιούνται. Χρήση υλικών φιλικών προς το περιβάλλον (ανακυκλώσιμα, μη τοξικά, υδατοδιαλυτά χρώματα κ.λπ.). Τάξη και καθαριότητα στους χώρους εργασίας.
ΔΟΜΙΚΩΝ & ΣΥΝΑΦΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	**ΔΟΜΙΚΩΝ**	**ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΤΗΣ**	**ΣΚΑΛΩΣΙΕΣ**	1	Φορητές σκάλες - Ένωση με υποδοχές Επιλογή σκάλας - Κατάλληλο ύψος και θέση Είδη σκαλωσιών Σταθερές Καβαλέτα Πύργοι Ανηρτημένες Προστατευτικά - Κουπαστή - Λεπτομέρειες - Κατασκευές Μεταλλικές σκάλες - Μεταλλικές σκαλωσιές – Πέλματα Κατασκευές σκαλωσιών - Επεκτάσεις κατακόρυφες καθ' ύψος στύλου κ.λπ. - Στήριξη σε κλάπα, σφυκτήρα ή ζεύγος σφηνών Λεπτομέρειες - Κατασκευή ψηλής ξύλινης ή μεταλλικής σκαλωσιάς Αντιανέμιοι σύνδεσμοι - αντηρίδες - σφήνες - λατάκια - πέτσωμα – φαλτσογωνιές Καλαθοφόρα μηχανήματα - Ζώνες ασφαλείας Αφαίρεση σκαλωσιάς - Επαναχρησιμοποίησή της.
ΔΟΜΙΚΩΝ & ΣΥΝΑΦΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	**ΔΟΜΙΚΩΝ**	**ΚΤΙΣΤΗΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ – ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**	1	ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΑΤΥΧΗΜΑ Οι αιτίες των ατυχημάτων (επικίνδυνες πράξεις των εργαζομένων, επικίνδυνες καταστάσεις, απρόβλεπτα γεγονότα). ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Εργαλεία: Πώς αποφεύγονται οι τραυματισμοί από εργαλεία. Συμβουλές για την χρήση των κυριότερων εργαλείων. Μηχανήματα: Πώς αποφεύγονται οι τραυματισμοί από μηχανήματα. Συμβουλές για την χρήση των κυριότερων μηχανημάτων. Υλικά: Οδηγίες χρήσης. Αποφυγή ατυχημάτων. Ατομικά μέσα προστασίας: Κατάλληλη ενδυμασία, προστασία ματιών, κράνος, γάντια, μάσκες κλπ. ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΥΨΗΛΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ Κίνδυνοι από ηλεκτρικό ρεύμα, Πυρκαγιά, Χημικές ουσίες, Πτώσεις (σκαλωσιές, φορητές σκάλες), Μεταφορές και ανυψώσεις βαρών, αντικειμένων και υλικών. Μεταφορές και ανυψώσεις με τα χέρια, με μηχανικά μέσα (γερανοί, βαρούλκα, παλάγκα) και με μηχανοκίνητα οχήματα. Γρύλοι. Εργασίες σε δύσκολες θέσεις. Ύψος, τάφροι. Θεμέλια αντιστήριξης. Ειδικοί κίνδυνοι στα εργοτάξια. ΥΓΙΕΙΝΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Υγιεινή στους χώρους εργασίας. Προληπτική υγιεινή. Πρώτες βοήθειες. Ασφάλεια. Ιατροφαρμακευτική περίθαλψη. Έλεγχος. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Ορθολογική χρήση των πηγών ενέργειας και των υλικών που χρησιμοποιούνται. Χρήση υλικών φιλικών προς το περιβάλλον (ανακυκλώσιμα, μη τοξικά, υδατοδιαλυτά χρώματα κ.λπ.). Τάξη και καθαριότητα στους χώρους εργασίας.
ΔΟΜΙΚΩΝ & ΣΥΝΑΦΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	**ΔΟΜΙΚΩΝ**	**ΚΤΙΣΤΗΣ**	**ΣΚΑΛΩΣΙΕΣ**	1	Φορητές σκάλες - Ένωση με υποδοχές Επιλογή σκάλας - Κατάλληλο ύψος και θέση Είδη σκαλωσιών Σταθερές Καβαλέτα Πύργοι Ανηρτημένες Προστατευτικά - Κουπαστή - Λεπτομέρειες - Κατασκευές Μεταλλικές σκάλες - Μεταλλικές σκαλωσιές – Πέλματα Κατασκευές σκαλωσιών - Επεκτάσεις κατακόρυφες καθ' ύψος στύλου κ.λπ. - Στήριξη σε κλάπα, σφυκτήρα ή ζεύγος σφηνών Λεπτομέρειες - Κατασκευή ψηλής ξύλινης ή μεταλλικής σκαλωσιάς Αντιανέμιοι σύνδεσμοι - αντηρίδες - σφήνες - λατάκια - πέτσωμα – φαλτσογωνιές Καλαθοφόρα μηχανήματα - Ζώνες ασφαλείας Αφαίρεση σκαλωσιάς - Επαναχρησιμοποίησή της.

ΔΟΜΙΚΩΝ & ΣΥΝΑΦΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	**ΔΟΜΙΚΩΝ**	**ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΜΩΣΑΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΩΝ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ**	1	Το πρόβλημα του εργατικού ατυχήματος, Αιτίες εργατικών ατυχημάτων, Τρόποι πρόληψης ατυχημάτων, Ατομικά – Ομαδικά μέσα Προστασίας, Τα εργαλεία, Τα μηχανήματα, Τα υλικά, Κίνδυνοι από το ηλεκτρικό ρεύμα, Πυρκαγιά, Χημικές ουσίες, Μεταφορά ανύψωση φορτίων, Υγιεινές συνθήκες εργασίας.
ΔΟΜΙΚΩΝ & ΣΥΝΑΦΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	**ΔΟΜΙΚΩΝ**	**ΓΥΨΑΔΟΡΟΣ - ΣΟΒΑΤΖΗΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ – ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**	1	ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΑΤΥΧΗΜΑ Οι αιτίες των ατυχημάτων (επικίνδυνες πράξεις των εργαζομένων, επικίνδυνες καταστάσεις, απρόβλεπτα γεγονότα). ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Εργαλεία: Πώς αποφεύγονται οι τραυματισμοί από εργαλεία. Συμβουλές για την χρήση των κυριότερων εργαλείων. Μηχανήματα: Πώς αποφεύγονται οι τραυματισμοί από μηχανήματα. Συμβουλές για την χρήση των κυριότερων μηχανημάτων. Υλικά: Οδηγίες χρήσης. Αποφυγή ατυχημάτων. Ατομικά μέσα προστασίας: Κατάλληλη ενδυμασία, προστασία ματιών, κράνος, γάντια, μάσκες κ.λπ. ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΥΨΗΛΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ Κίνδυνοι από ηλεκτρικό ρεύμα, Πυρκαγιά, Χημικές ουσίες, Πτώσεις (σκαλωσιές, φορητές σκάλες). Μεταφορές και ανυψώσεις βαρών, αντικειμένων και υλικών. Μεταφορές και ανυψώσεις με τα χέρια, με μηχανικά μέσα (γερανοί, βαρούλκα, παλάγκα) και με μηχανοκίνητα οχήματα. Γρύλοι. Εργασίες σε δύσκολες θέσεις. Ύψος, τάφροι. Θεμέλια αντιστήριξης. Ειδικοί κίνδυνοι στα εργοτάξια. ΥΓΙΕΙΝΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Υγιεινή στους χώρους εργασίας. Προληπτική υγιεινή. Πρώτες βοήθειες. Ασφάλεια. Ιατροφαρμακευτική περίθαλψη. Έλεγχος. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Ορθολογική χρήση των πηγών ενέργειας και των υλικών που χρησιμοποιούνται. Χρήση υλικών φιλικών προς το περιβάλλον (ανακυκλώσιμα, μη τοξικά, υδατοδιαλυτά χρώματα κ.λπ.). Τάξη και καθαριότητα στους χώρους εργασίας.
ΔΟΜΙΚΩΝ & ΣΥΝΑΦΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	**ΔΟΜΙΚΩΝ**	**ΓΥΨΑΔΟΡΟΣ - ΣΟΒΑΤΖΗΣ**	**ΣΚΑΛΩΣΙΕΣ**	1	Φορητές σκάλες - Ένωση με υποδοχές Επιλογή σκάλας - Κατάλληλο ύψος και θέση Είδη σκαλωσιών Σταθερές Καβαλέτα Πύργοι Ανηρτημένες Προστατευτικά - Κουπαστή - Λεπτομέρειες - Κατασκευές Μεταλλικές σκάλες - Μεταλλικές σκαλωσιές – Πέλματα Κατασκευές σκαλωσιών - Επεκτάσεις κατακόρυφες καθ' ύψος στύλου κ.λπ. - Στήριξη σε κλάπα, σφυκτήρα ή ζεύγος σφηνών Λεπτομέρειες - Κατασκευή ψηλής ξύλινης ή μεταλλικής σκαλωσιάς Αντιανέμιοι σύνδεσμοι - αντηρίδες - σφήνες - λατάκια - πέτσωμα – φαλτσογωνιές Καλαθοφόρα μηχανήματα - Ζώνες ασφαλείας Αφαίρεση σκαλωσιάς - Επαναχρησιμοποίησή της.
ΔΟΜΙΚΩΝ & ΣΥΝΑΦΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	**ΔΟΜΙΚΩΝ**	**ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΚΑΙ ΣΙΔΗΡΟΥ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ**	2	Εισαγωγή στην Ασφάλεια Εργασίας, Ορισμός, έννοιες εργατικού ατυχήματος, επαγγελματικού κινδύνου, τεχνικού ασφαλείας, Σημασία του προβλήματος, παράγοντες και θεωρήσεις του προβλήματος. Τα εμπλεκόμενα μέρη και ο ρόλος τους στην ασφάλεια, Υ.Α.Ε. Πηγές πληροφόρησης για θέματα Υ.Α.Ε. Κανονιστικό Πλαίσιο Υγιεινής και Ασφάλειας στην Εργασία Συνοπτική παρουσίαση ελληνικής και ευρωπαϊκής νομοθεσίας για την ασφάλεια στην εργασία. Ευρωπαϊκή πολιτική για την ασφάλεια – Φορείς. Νόμος – πλαίσιο για την Υ.Α.Ε. - Θεσμός Τεχνικού Ασφάλειας – προσόντα, αρμοδιότητες, εκπαίδευση εργαζομένων, υποχρεώσεις εργοδοτών, υποχρεώσεις πολιτείας. Αστικό, Ποινικό δίκαιο. Άρθρο 622 Ποινικού Κώδικα. Ποινικές και διοικητικές κυρώσεις. Οργάνωση Υπηρεσίας Τεχνικού Ασφαλείας. Οργάνωση και λειτουργία υπηρεσίας πρόληψης ατυχημάτων στις επιχειρήσεις. Εκτίμηση επαγγελματικού κινδύνου – μέθοδοι ανάλυσης ατυχημάτων και επικινδυνότητας της εργασίας. Εκπαίδευση εργαζομένων σε θέματα Υ.Α.Ε. Κατάρτιση προγραμμάτων σε επιχειρήσεις επεξεργασίας αλουμινίου, οργάνωση σεμιναρίων Τ.Α. Διαδικασίες επιθεώρησης και ελέγχου – καταγραφή στοιχείων ατυχημάτων. Σχεδιασμός χώρων επεξεργασίας αλουμινίου (κτιριολογικές απαιτήσεις, κατασκευές σε εργασιακούς χώρους, θέσεις μηχανημάτων). Φυσικές παράμετροι στους χώρους εργασίας. Αερισμός εξαερισμός χώρων εργασίας. Τοπικά συστήματα εξαερισμού, Ποιότητα και ποσότητα αέρα σε χώρους

					εργασίας, Καθαρισμός αέρα, Προστασία από το θόρυβο, Πηγές θορύβου Επιδράσεις θορύβου, Μέτρα προστασίας από το θόρυβο, Μέθοδοι περιορισμού του θορύβου, Μέτρηση του θορύβου – μελέτη ηχητικού περιβάλλοντος, Φωτισμός χώρων εργασίας, Ποσότητα φωτισμού ανάλογα με τη χρήση, στάθμη φωτισμού, φωτομετρικές μονάδες, Θάμβωση (φυσιολογική – ψυχολογική), κοντράστ, λαμπρότητα, θερμοκρασία χρώματος, Πηγές φωτισμού, είδη φωτισμού, χαρακτηριστικά φωτεινών πηγών, κριτήρια επιλογής, Φυσικός φωτισμός, Τεχνητός φωτισμός – χώροι με κίνδυνο έκρηξης, Φωτισμός ασφαλείας, οδηγός χρωμάτων, φωτισμός εργοταξίου, Θερμικό περιβάλλον και εργασία, Ανθρώπινος μεταβολισμός – θερμορύθμιση, Κριτήρια, προσδιορισμός θερμικής καταπόνησης τάνεσης (WBGT), Προστασία από δονήσεις, Προστασία από ακτινοβολίες, Κίνδυνοι από το ηλεκτρικό ρεύμα, Κανονισμός Ε.Η.Ε, Μέτρα προστασίας από ηλεκτρικό ατύχημα, Ηλεκτρικά ατυχήματα – ηλεκτροπληξία, 1Μέτρα πρόληψης πυρκαγιών, Ασφαλής χρήση ηλεκτρικού ρεύματος στο εργοτάξιο, εκτός χώρων παραγωγής, Δομική πυροπροστασία, Μέτρα πρόληψης πυρκαγιών, Τρόποι μετάδοσης, ανάπτυξη, συντήρηση φωτός. Κατηγορίες πυρκαγιών και αντιμετώπισή τους. Πρόληψη και αντιμετώπιση πυρκαγιών στα εργοτάξια οικοπέδων. Κίνδυνοι από επικίνδυνες εργασιακές ουσίες. Αμίαντος, Καρκινογόνοι παράγοντες, Βιολογικοί παράγοντες, Χρώματα – χημικές ουσίες, Κίνδυνοι κατά τις ενδοεπιχειρησιακές μεταφορές και κυκλοφορία. Μηχανικά μέσα μεταφοράς. Μεταφορές με τα χέρια, Διάδρομοι κυκλοφορίας (διαστάσεις, φωτισμός δάπεδα), Αποθήκευση, Φόρτωση, μεταφορά, αποκομιδή υλικών στα εργοτάξια τεχνικών έργων, Μέσα ατομικής προστασίας, Εξοπλισμοί ατομικής προστασίας, Κανόνες χρησιμοποίησης, Μηχανήματα. Γενικές αρχές ασφάλειας μηχανημάτων. Αρχές επιλογής μηχανημάτων, Γενικές αρχές για τη διευθέτηση, την εγκατάσταση και τη χρήση μηχανημάτων, Κίνδυνοι και μέτρα ασφάλειας από τη χρήση μηχανημάτων κατεργασίας μετάλλων, Κίνδυνοι και μέτρα ασφάλειας κατά την κατεργασία, μεταφορά και τοποθέτηση υαλοπινάκων, Κίνδυνοι και μέτρα ασφάλειας κατά τις συγκολλήσεις αλουμινίου – βιομηχανικά αέρια, Κίνδυνοι και μέτρα ασφάλειας σε χώρους βαφείων, Κίνδυνοι και μέτρα ασφάλειας σε χώρους διελάσεων, ελάσεων, Κίνδυνοι και μέτρα ασφάλειας σε χώρους κατασκευής δομικών έργων αλουμινίου, Κίνδυνοι και μέτρα ασφάλειας κατά τη χρήση ανυψωτικών μηχανημάτων, περονοφόρων οχημάτων και ικριωμάτων, Οργάνωση εργασίας – Συντήρηση – επισκευές, Σηματοδότηση χώρων εργασίας, Χρήση φορητών εργαλείων, Αποθήκευση – μεταφορά – χρήση εκρηκτικών υλών, 21. Αυτοματοποίηση της εργασίας και ασφάλεια ρομπότ.
ΔΟΜΙΚΩΝ & ΣΥΝΑΦΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	**ΔΟΜΙΚΩΝ**	**ΛΙΘΟΞΟΟΣ-ΜΑΡΜΑΡΑΣ ΚΑΙ ΛΙΘΟΧΑΡΑΚΤΗΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ**		Το πρόβλημα του εργατικού ατυχήματος, αιτίες εργατικών ατυχημάτων, τρόποι πρόληψης ατυχημάτων, ατομικά – ομαδικά μέσα προστασίας, τα εργαλεία, τα μηχανήματα, τα υλικά, κίνδυνοι από το ηλεκτρικό ρεύμα, πυρκαγιά, χημικές ουσίες, μεταφορά ανύψωση φορτίων, υγιεινές συνθήκες εργασίας.
ΕΝΔΥΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΗΣΗΣ	**ΕΝΔΥΣΗΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΕΡΜΑΤΙΝΗΣ ΕΝΔΥΣΗΣ-ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΔΕΡΜΑΤΙΝΩΝ ΕΙΔΩΝ**	**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥ – ΥΓΙΕΙΝΗ ΧΩΡΟΥ – ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**	1	Ασφάλεια εργαζομένου είναι τα προστατευτικά εκείνα μέτρα που λαμβάνουμε κατά την διάρκεια της παραγωγής και αφορούν τις μηχανές καθώς επίσης τον τρόπο … του εργαζομένου μέσα στον χώρο. Υγιεινή χώρου: Πως πρέπει να είναι ο χώρος από πλευράς κατασκευής (δηλαδή τρόπος φυσικού εξαερισμού), τρόπος τεχνητού εξαερισμού αλλά και ψύξης – θέρμανσης καθώς επίσης και καθαριότητας. Προστασία περιβάλλοντος: Μαζί με το θέμα της υγιεινής συμπορεύεται και το περιβάλλον διότι χωρίς καθαρό και υγιεινό περιβάλλον δεν μπορεί να υπάρξει υγεία χώρου και ανθρώπου. Άρα, λοιπόν, πρέπει να προστατεύσουμε από ρύπους γενικά το περιβάλλον δημιουργώντας συνθήκες υγιούς περιβάλλοντος.
ΕΝΔΥΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΗΣΗΣ	**ΕΝΔΥΣΗΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΕΡΜΑΤΙΝΗΣ ΕΝΔΥΣΗΣ-ΑΞΕΣΟΥΑΡ**	**ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ**	1	Ατομικό εργατικό δίκαιο, συλλογικό εργατικό δίκαιο: α) συνδικαλιστικές οργανώσεις, βασικές έννοιες, η σύσταση – σκοποί – συνδικαλιστικά δικαιώματα – το δικαίωμα στην οργάνωση – το δικαίωμα στην συνδικαλιστική δράση – το δικαίωμα απεργίας – το δικαίωμα στη διαπραγμάτευση. β) συλλογικές

		ΔΕΡΜΑΤΙΝΩΝ ΕΙΔΩΝ			συμβάσεις, έννοια και περιεχόμενο, είδη συλλογικών συμβάσεων, το δικαίωμα και η υποχρέωση για συλλογική διαπραγμάτευση, ο καλόπιστος και τεκμηριωμένος διάλογος, διαδικασία κατάρτισης συλλογικής σύμβασης, οι απευθείας διαπραγματεύσεις, η διαδικασία μεσολάβησης, η διαδικασία διαιτησίας. γ) Υγιεινή και ασφάλεια της εργασίας, δικαιώματα και υποχρεώσεις εργοδότη, δικαιώματα και υποχρεώσεις εργαζομένου, όργανα για την τήρηση της σχετικής νομοθεσίας σε επίπεδο επιχείρησης, επιτροπές υγιεινής και ασφάλειας, τεχνικές ασφάλειας, ιατρός εργασίας, κανονισμοί υγιεινής και ασφάλειας της εργασίας, σύστημα επιβολής κυρώσεων.
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ & ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ**	3	Εισαγωγή: βασικές έννοιες, συντελεστές ατυχημάτων και οικονομικές επιπτώσεις. Αίτια ατυχημάτων στους εργατικούς χώρους, έκρηξη: χημικές εκρήξεις, φυσικές εκρήξεις, μηχανικές εκρήξεις, ηλεκτρικές εκρήξεις, πυρηνικές εκρήξεις, κίνδυνοι εκρήξεων-πρόληψη και προστασία, χημικά που αντιδρούν βίαια με το νερό, εκρήξεις αερίων, εκρήξεις σκόνης. Πυρκαγιά: κατάσταση πυρκαγιάς και αντιμετώπιση, πυρκαγιές κατηγορίας Α (Στερεά), πυρκαγιές κατηγορίας Β (Υγρά), πυρκαγιές κατηγορίας Γ (Αέρια), πυρκαγιές κατηγορίας Δ (Μέταλλα), ηλεκτρικές πυρκαγιές, χημικές πυρκαγιές, συστήματα ανίχνευσης και αναγγελίας πυρκαγιάς, πυροσβεστικά μέσα. Χημικά: αυξημένες συγκεντρώσεις ουσιών, διαρροές. Κακή διαχείριση εγκαταστάσεων. Πτώσεις προσωπικού-αντικειμένων. Κίνδυνοι μηχανημάτων σε λειτουργία: Αυτοματισμός, είδη μηχανικών κινδύνων, μηχανισμοί προστασίας και εκπαίδευση. Ηλεκτρισμός: Στατικός ηλεκτρισμός, ατυχήματα από στατικό ηλεκτρισμό, προστασία από στατικό ηλεκτρισμό, ηλεκτρικό ρεύμα, κίνδυνοι από ηλεκτρικό ρεύμα-ηλεκτροπληξία, μέσα προστασίας-πρόληψη, κίνδυνοι ανάφλεξης εύφλεκτων υλικών.
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**	**ΤΟΞΙΚΑ ΚΑΙ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ**	3	Αποτοξίνωση, διαλογή στην πηγή, καύση, ταφή.
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**	**ΡΥΠΑΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**	3	Άντληση – Δειγματοληψία – Συντήρηση (κονσερβοποίηση) του δείγματος, τρόποι προσδιορισμού οργανικών ενώσεων στο εργασιακό περιβάλλον, αιωρούμενα στερεά στο εργασιακό περιβάλλον, τρόποι προσδιορισμού εκπομπών SO_2, H_2S στο εργασιακό περιβάλλον, τρόποι προσδιορισμού υδρογονανθράκων στο εργασιακό περιβάλλον, τρόποι προσδιορισμού οσμών στο εργασιακό περιβάλλον, τρόποι προσδιορισμού ειδικών αερίων ενώσεων, προσδιορισμός των ρύπων που αναφέρονται στο θεωρητικό τμήμα του μαθήματος, προσδιορισμός τοξικών ενώσεων σε βιολογικά υλικά (ούρα, αίμα).
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ & ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ**	3	ΕΙΣΑΓΩΓΗ Βασικές έννοιες, Συντελεστές ατυχημάτων και οικονομικές επιπτώσεις. ΑΙΤΙΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟΥΣ ΕΡΓΑΤΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΕΚΡΗΞΗ Χημικές εκρήξεις, Φυσικές εκρήξεις, Μηχανικές εκρήξεις, Ηλεκτρικές εκρήξεις, Πυρηνικές εκρήξεις, Κίνδυνοι εκρήξεων, Πρόληψη και προστασία, Χημικά που αντιδρούν βίαια με το νερό, Εκρήξεις αερίων, Εκρήξεις σκόνης ΠΥΡΚΑΓΙΑ Κατάσταση πυρκαγιάς και αντιμετώπιση, Πυρκαγιές κατηγορίας Α (Στερεά), Πυρκαγιές κατηγορίας Β (Υγρά), Πυρκαγιές κατηγορίας Γ (Αέρια), Πυρκαγιές κατηγορίας Δ (Μέταλλα), Ηλεκτρικές πυρκαγιές, Χημικές πυρκαγιές, Συστήματα ανίχνευσης και αναγγελίας πυρκαγιάς, Πυροσβεστικά μέσα. ΧΗΜΙΚΑ Αυξημένες συγκεντρώσεις ουσιών, Διαρροές. ΚΑΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΤΩΣΕΙΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ – ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΑ Αυτοματισμός. Είδη μηχανικών κινδύνων, Μηχανισμοί προστασίας και εκπαίδευση. ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΣ Στατικός ηλεκτρισμός, Ατυχήματα από στατικό ηλεκτρισμό, Προστασία από στατικό ηλεκτρισμό, Ηλεκτρικό ρεύμα, Κίνδυνοι από ηλεκτρικό ρεύμα, Ηλεκτροπληξία Μέσα προστασίας, Πρόληψη, Κίνδυνοι ανάφλεξης εύφλεκτων υλικών.

ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ**	**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ**	2	Ν. 1650 /86 «Για την προστασία του περιβάλλοντος», Ν. 1515 και 1561/85 «Ρυθμιστικό σχέδιο Αθήνας και Θεσ/κης» αντίστοιχα, Ν. ΔΚ ΣΤ/1912 «Όροι ιδρύσεως βιομηχανιών», Α.Ν. 207/67 «Εγκατάσταση και λειτουργία πάσης φύσεως μηχανολογικών εγκαταστάσεων», Π. Δ. 84/84 «Ίδρυση, επέκταση, εκσυγχρονισμός και μεταφορά βιομηχανιών-βιοτεχνιών εκτός ορίων νομού Αττικής», Π.Δ. 1180/81 «Περί ρυθμίσεως θεμάτων αναγομένων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών, πάσης φύσεως μηχανολογικών εγκαταστάσεων και αποθηκών και της εκ τούτων διασφαλίσεως του περιβάλλοντος εν γένει»,Υγειονομική διάταξη Ε1β/221/65 «Περί διαθέσεως λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων" Ν. 743/77 "Περί προστασίας θαλασσίου περιβάλλοντος», Ν. 1269/1982 «Κύρωση διεθνούς Σύμβασης Συνθήκη MARPOL 73/78», «Πρόληψη ρύπανσης της θάλασσας από πλοία».
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**	**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ & ΔΙΚΑΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**	1	Στοιχεία Περιβαλλοντικών Επιστημών Περιλαμβάνει: Οικολογία, Τοξικολογία, Επιδημιολογία, Κοινωνιολογία-πολίτης, Φυσικοί πόροι, περιβαλλοντική εκπαίδευση. Στοιχεία οικολογίας – οικοσυστήματα - εξέλιξη οικοσυστημάτων – ποικιλία ειδών. Παράγοντες που επιδρούν στη διαμόρφωση των οικοσυστημάτων. Τροφική αλυσίδα, Ατμόσφαιρα, Υδρόσφαιρα, Περιβαλλοντικές εξελίξεις. Αποτελέσματα ρύπανσης Ανθρωπογενούς (κυρίως από βαρέα μέταλλα, ραδιενέργεια, οργανικά τοξικά, πετρελαιοειδή, λύματα, στερεά απόβλητα). Φυσικής ρύπανσης Στοιχεία Κοινωνιολογίας και πολιτικής του Περιβάλλοντος.
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**	**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ & ΔΙΚΑΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**	2	Βασικές Αρχές του Κοινοτικού Δικαίου για την διαχείριση των αποβλήτων (Οδηγίες 75/442/ΕΟΚ, 91/156/ΕΟΚ). Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων (ΕΚΑ)– Επικίνδυνα, μη επικίνδυνα απόβλητα κατά ΕΚΑ (συνοπτική παρουσίαση – η αναλυτική παρουσίαση αυτού θα γίνει στο μάθημα «κατηγορίες και χαρακτηριστικά στερεών αποβλήτων»). Νόμος 1650/85 για την προστασία του περιβάλλοντος Βασικές αρχές για τη διαχείριση των μη επικινδύνων αποβλήτων Βασικές αρχές για τη διαχείριση των επικινδύνων αποβλήτων Βασικά σημεία του Νόμου 2939/01 και σχετικά Προεδρικά Διατάγματα για την εναλλακτική διαχείριση (αρχές διαχείρισης, συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης, υποχρεώσεις εμπλεκομένων στη διαχείριση συσκευασιών και άλλων προϊόντων). Βασικά σημεία της Οδηγίας 31/99 περί Υγειονομικής Ταφής Αδειοδότηση εργασιών εναλλακτικής διαχείρισης (ιδιαιτέρως αδειοδότηση εργασιών που μπορούν να αποτελέσουν αντικείμενο απασχόλησης των καταρτιζομένων, όπως συλλογής – μεταφοράς, αποθήκευσης επικινδύνων και μη επικινδύνων αποβλήτων. Διοικητική οργάνωση αναφορικά με την προστασία του περιβάλλοντος (Κεντρική Διοίκηση, Περιφερειακή Διοίκηση, Τοπική Αυτοδιοίκηση.
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**	**ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΥΓΙΕΙΝΗΣ, ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ & ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**	1, 2, 3, 4	Νομοθεσία, Αρμόδιοι φορείς και πολιτική στον τομέα Υ&Α, Εκτίμηση επαγγελματικού κινδύνου – αντιμετώπισή του. Προσδιορισμός έκθεσης (ποιοτική και ποσοτική ανάλυση). Επαγγελματικές ασθένειες. Εργατικό ατύχημα – Αιτίες Ατυχημάτων στους χώρους εργασίας (έκρηξη, πυρκαγιά, χημικά, κίνδυνοι μηχανημάτων σε λειτουργία, κίνδυνοι από ηλεκτρικό ρεύμα). Πρόληψη (μέτρα τεχνικά, μέτρα ιατρικά). Μέσα Ατομικής Προστασίας Θέματα Πυροπροστασίας. Είδη και Κατηγορίες Πυρκαγιών. Ενεργητικά Μέτρα Πυροπροστασίας (Πυρανίχνευση, Συναγερμός, Πυρόσβεση). Πυροσβεστικά Μέσα. Πρώτες βοήθειες στο χώρο εργασίας. Προαγωγή της υγείας στους χώρους εργασίας. Ο ρόλος των ασφαλιστικών φορέων στη διάγνωση και ασφαλιστική αντιμετώπιση των επαγγελματικών νοσημάτων.
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	**ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗΣ - ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗΣ**	**ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**	4	Κανονισμοί ασφάλειας εργασίας.

ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	**ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗΣ - ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ**	**ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟΧΟΙΑΣ --ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**	**ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ**	1	Αιτίες ατυχημάτων, θεμελιώδεις κανόνες πρόληψης ατυχημάτων από πυρκαγιές από εύφλεκτα υγρά, αναθυμιάσεις από χρήση αερίων, μεταφορές και πτώσεις, ατυχήματα από τη χρήση του εξοπλισμού όπως συσκευών υγραερίου, ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, η χρησιμότητα της χρήσης ρούχων εργασίας, τήρηση των όρων ασφαλείας, πρακτική εφαρμογή αρχών πρόληψης.
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	**ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗΣ - ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ**	**ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟΧΟΙΑΣ _ ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΧΕΙΡΟΠΟΙΗΤΟΥ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟΣ**	**ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ**	1	Αιτίες ατυχημάτων, θεμελιώδεις κανόνες πρόληψης ατυχημάτων από πυρκαγιές από εύφλεκτα υγρά, αναθυμιάσεις από χρήση αερίων, μεταφορές και πτώσεις, ατυχήματα από τη χρήση του εξοπλισμού όπως συσκευών υγραερίου, ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, η χρησιμότητα της χρήσης ρούχων εργασίας, τήρηση των όρων ασφαλείας, πρακτική εφαρμογή αρχών πρόληψης.
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	**ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗΣ - ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ**	**ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟΧΟΙΑΣ --ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**	**ΧΡΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ – ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ**	1	Οργάνωση εργαστηρίου, πάγκος εργαστηρίου, χρήση των εργαλείων πάγκου, εργαλεία γενικής χρήσης, χρήση μηχανημάτων, χρήση αυτόματων εργαλειομηχανών, η οργάνωση του χώρου εργασίας, η εργονομία, οι συνθήκες εργασίας και το περιβάλλον δουλειάς, η καλή χρησιμοποίηση του ανθρώπινου σώματος.
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	**ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗΣ - ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ**	**ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟΧΟΙΑΣ _ ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΧΕΙΡΟΠΟΙΗΤΟΥ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟΣ**	**ΧΡΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ – ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ**	1	Οργάνωση εργαστηρίου, πάγκος εργαστηρίου, χρήση των εργαλείων πάγκου, εργαλεία γενικής χρήσης, χρήση μηχανημάτων, χρήση αυτόματων εργαλειομηχανών, η οργάνωση του χώρου εργασίας, η εργονομία, οι συνθήκες εργασίας και το περιβάλλον δουλειάς, η καλή χρησιμοποίηση του ανθρώπινου σώματος.
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	**ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗΣ - ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ**	**ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟΧΟΙΑΣ - ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟΣ**	**ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ**	1	Αιτίες ατυχημάτων, Θεμελιώδεις κανόνες πρόληψης ατυχημάτων από Πυρκαγιές από εύφλεκτα υγρά, Αναθυμιάσεις από χρήση αερίων, Μεταφορές και πτώσεις, Ατυχήματα από τη χρήση του εξοπλισμού όπως συσκευών υγραερίου, ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, Η χρησιμότητα της χρήσης ρούχων εργασίας, Τήρηση των όρων ασφάλειας, Πρακτική εφαρμογή Αρχών πρόληψης.
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	**ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗΣ - ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ**	**ΞΥΛΟΥΡΓΟΣ**	**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥ**	1	Το πρόβλημα του εργατικού ατυχήματος: επαγγελματικοί κίνδυνοι και εργατικά ατυχήματα, οι αιτίες των εργατικών ατυχημάτων, οι επιπτώσεις των εργατικών ατυχημάτων, η μελέτη των εργατικών ατυχημάτων, η πρόληψη των εργατικών ατυχημάτων, γενικοί κανόνες ασφάλειας της εργασίας. Ατομικά μέσα προστασίας: τα κυριότερα ατομικά μέσα προστασίας. Κίνδυνοι και προφυλάξεις στην εργασία: οι πτώσεις και η αποφυγή τους, οι φορητές σκάλες και η χρήση τους, μεταφορά και ανύψωση υλικών και αντικειμένων, η ασφαλής χρήση των εργαλείων χειρός, η ασφαλής χρήση των μηχανημάτων, κίνδυνοι και προφυλάξεις από το ηλεκτρικό ρεύμα, η ασφαλής χρήση των χημικών ουσιών, πυρκαγιά: αιτίες και τρόποι αντιμετώπισής τους. Πρώτες βοήθειες: γενικοί κανόνες πρώτων βοηθειών, πρώτες βοήθειες σε περιπτώσεις τραυματισμών, τεχνητή αναπνοή.
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	**ΕΚΤΥΠΩΣΕΩΝ – ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ**	**ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΛΙΘΟΓΡΑΦΟΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ & ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ**	2	Υγιεινή στη Εκτύπωση. Βασικές αρχές & σημασία της Υγιεινής, Κλάδοι Υγιεινής & Ατομική Υγιεινή, Επαγγελματική Υγιεινή, Κανόνες & Υγιεινή χώρου Εργαστηρίου Εκτύπωσης, Επαγγελματικά Νοσήματα. ΚΙΝΔΥΝΟΙ Κατάταξη & Είδη Κινδύνων, Κίνδυνοι για την Ασφάλεια, Εγκάρσιοι Κίνδυνοι, Κίνδυνοι για την Υγεία. ΑΣΦΑΛΕΙΑ Αρχές Ασφάλειας Μηχανημάτων, Θέματα πυροπροστασίας, Θόρυβοι στο χώρο εργασίας, Ασφάλεια στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, Επικίνδυνες χημικές ουσίες και υλικά, Σήμανση Ασφάλειας και Υγείας, Εργατικά Ατυχήματα & Ασφάλεια των Εργαζομένων, Προδιαγραφές Ασφάλειας και Υγείας στο χώρο Εργασίας. ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ & ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Μέτρα ατομικής προστασίας, Ενημέρωση και εκπαίδευση για τους κινδύνους, Τήρηση κανονισμών πυροπροστασίας & ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, Ιατρική παρακολούθηση εργαζομένων,

					Μηχανική διακίνηση φορτίων & Αποθήκευση, Εργονομικός Σχεδιασμός θέσεων εργασίας, Προστασία για τη θερμική καταπόνηση, Πρώτες Βοήθειες. ΘΕΜΑΤΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ Ευρωπαϊκή Πολιτική για την Υγιεινή και την Ασφάλεια στην Εργασία, Ελληνική Νομοθεσία για την Υγιεινή και την Ασφάλεια των Εργαζομένων στις Εκτυπωτικές Μονάδες Ελληνική Νομοθεσία για την υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων στους χώρους γραφικών τεχνών (Β.Δ. 464/1968, ΥΑ 2039900/4374/0022/95, Π.Δ. 398/1994, Π.Δ. 522/1983, Ν. 1568/1985, Π.Δ. 16/1996, Π.Δ. 17/1996, Π.Δ. 18/1996 κ.λπ.).
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	**ΕΚΤΥΠΩΣΕΩΝ – ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ**	**ΒΙΒΛΙΟΔΕΤΗΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ**	3	Ασφάλεια και υγιεινή στη βιβλιοδεσία, Στοιχεία ενός γενικού προγράμματος ασφάλειας και υγιεινής, Τμήμα περατώσεων, Κατάταξη κινδύνων, Μηχανικοί κίνδυνοι, Κίνδυνοι από φωτιά, Χημικοί κίνδυνοι, Κίνδυνοι από θόρυβο, Κίνδυνοι από φως (υπεριώδης και υπέρυθρη ακτινοβολία). Μέτρα ασφάλειας κατά τη μεταχείριση και αποθήκευση επικίνδυνων υλικών, Ερεθιστικά υλικά, Διαβρωτικά υλικά, Τοξικά υλικά, Εύφλεκτα υλικά, Καρκινογόνα υλικά, Κατάλληλη αποθήκευση πρώτων υλικών, Περιορισμός της κυκλοφορίας μέσω των αποθηκών πρώτων υλών, Κίνδυνοι κατά τη μεταφορά. Ασφάλεια και φωτιά, Καθαριότητα, Ασφάλεια. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ. Η Ευρωπαϊκή Πολιτική για την Υγιεινή και Ασφάλεια στην Εργασία (Οδηγίες), Ελληνική Νομοθεσία για την υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων στους χώρους γραφικών τεχνών (Β.Δ. 464/1968, ΥΑ 2039900/4374/0022/95, Π.Δ. 398/1994, Π.Δ. 522/1983, Ν. 1568/1985, Π.Δ. 16/1996, Π.Δ. 17/1996, Π.Δ. 18/1996 κ.λπ.).
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΒΙΒΛΙΑΚΟΥ ΚΑΙ ΑΡΧΕΙΑΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ**	**ΟΡΓΑΝΩΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ**	4	Επιλογή και διαμόρφωση χώρου, κανόνες ασφαλείας και προφυλάξεις, ασφάλιση αντικειμένων, εξοπλισμός και αναλώσιμα, αυτοψίες (Survey), ασφαλής μετακίνηση του Β.Α.Υ., κοστολόγηση εργασιών, οργάνωση αρχείου εργαστηρίου.
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΧΕΙΡΟΠΟΙΗΤΗΣ ΚΕΡΑΜΙΚΗΣ**	**ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΧΡΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**	1	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ ΚΕΡΑΜΙΚΗΣ**	**ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΧΡΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**	1	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ**	**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**	2	Το πρόβλημα του εργατικού ατυχήματος. Αιτίες εργατικών ατυχημάτων. Τρόποι πρόληψης ατυχημάτων. Ατομικά - Ομαδικά μέσα προστασίας. Τα εργαλεία. Τα μηχανήματα. Τα υλικά. Κίνδυνοι από ηλεκτρικό ρεύμα. Πυρκαγιά. Χημικές ουσίες. Μεταφορά - Ανύψωση φορτίων. Εργασίες σε δύσκολες θέσεις - Ύψος - Τάφρος. Θεμέλια αντιστήριξης. Ενδυμασία - Καιρικές συνθήκες. Υγιεινές συνθήκες εργασίας. Ειδικοί κίνδυνοι στα εργοτάξια. Ειδικοί κίνδυνοι λιθοδομών τεχνιτών. Προληπτική ιατρική. Ασφάλεια - Ιατροφαρμακευτική περίθαλψη – Έλεγχος.
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ	**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΠΕΡΙΕΛΙΞΕΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ**	**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ, ΥΓΙΕΙΝΗ & ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**	2	Γενικοί κανόνες ασφαλείας εργασίας και δείκτες αποτελεσμάτων σε εργοστασιακό περιβάλλον, ατομικά είδη προστασίας και χρήση αυτών, χρήση εργαλείων, ανύψωση βαρών, αιτίες και αποτελέσματα πυρκαγιάς, πρόληψη – ανίχνευση – καταστολή πυρκαγιάς, στοιχεία πρώτων βοηθειών.

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ	**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΠΕΡΙΕΛΙΞΕΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ**	**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ, ΥΓΙΕΙΝΗ & ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**	4	Ειδικοί κανόνες ασφαλούς εργασίας κατά ειδικότητα, ανιχνευτές, πυροσβεστικά μέσα, οργάνωση μονάδων πυρασφάλειας, οργάνωση της εργασίας- παράγοντας μεγαλύτερης ασφάλειας, υγιεινή εργασίας.
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ	**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**	**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ, ΥΓΙΕΙΝΗ & ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**	1	Γενικοί κανόνες ασφάλειας εργασίας. Δείκτες συχνότητας και βαρύτητας ατυχημάτων σε εργασιακό περιβάλλον. Ατομικά είδη προστασίας και χρήση αυτών. Χρήση εργαλείων. Παραδείγματα. Αιτίες και αποτελέσματα πυρκαγιάς. Πρόληψη – ανίχνευση – καταστολή πυρκαγιάς. Στοιχεία πρώτων βοηθειών.
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ	**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**	**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ, ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**	2	Ειδικοί κανόνες ασφαλούς εργασίας κατά ειδικότητα. Ανιχνευτές πυρκαγιάς. Πυροσβεστικά μέσα. Οργάνωση μονάδων πυρασφάλειας και μέτρα πυροπροστασίας. Οργάνωση εργασίας. Υγιεινή εργασίας.
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ	**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΟΙΚΙΑΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ**	**ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ**	4	Το εργαστήριο ως επιχείρηση. Νομική μορφή επιχειρήσεων. Οργάνωση της επιχείρησης. Διοίκηση της επιχείρησης - Διάρθρωση τμημάτων. Κριτήρια λήψης της απόφασης δημιουργίας εργαστηρίου. Προϋποθέσεις εγκατάστασης της επιχείρησης εργαστηρίου. Στελέχωση της επιχείρησης εργαστηρίου. Κριτήρια επιλογής προσωπικού. Αρχιτεκτονικός σχεδιασμός κτηριακών εγκαταστάσεων. Οροφή, δάπεδο, στέγη, ύδρευση, αποχέτευση, φωτισμός, θέρμανση, εξαερισμός, πυρασφάλεια, βοηθητικοί χώροι, επικοινωνία ορόφων. Θέση και χωροταξία εργαστηρίου. Οργανόγραμμα. Οργάνωση των τμημάτων κάθετης μονάδας εργαστηρίου. Τμήματα: υποδοχής, παραλαβής, παράδοσης, διαγνωστικό service, ηλεκτρολογείο κ.λπ.
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ	**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ**	**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**	1	Το πρόβλημα του εργατικού ατυχήματος, οι αιτίες των εργατικών ατυχημάτων, τρόποι πρόληψης των εργατικών ατυχημάτων, ατομικά μέσα προστασίας, τα εργαλεία και μηχανήματα, κίνδυνοι από ηλεκτρικό ρεύμα-πυρκαγιά, χημικές ουσίες, μεταφορά από ανύψωση φορτίων, ενδυμασία, επαγγελματικές ασθένειες, υγιεινές συνθήκες εργασίας, ειδικοί κίνδυνοι στα συνεργεία των Μηχανημάτων Έργου, στήριξη των επισκευαζόμενων μηχανημάτων, κίνδυνοι από συγκολλήσεις, προληπτική ιατρική.
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ	**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ**	2	Εισαγωγή, Ασφάλεια εργασίας, Εργατικά ατυχήματα, Αίτια εργατικών ατυχημάτων, Πρόληψη εργατικών ατυχημάτων, Συνθήκες υγιεινής εργασίας, τάξη και καθαριότητα, αερισμός, εξαερισμός, Χειροκίνητα και μηχανοκίνητα εργαλεία, Μεταφορά και ανύψωση φορτίων, παλάγκο, γρύλοι, Κίνδυνοι από ηλεκτρικό ρεύμα, Πυρκαγιά, πυροσβεστήρες, Επικίνδυνες χημικές ουσίες, αμίαντος, τοξικά υγρά αυτοκινήτων οχημάτων, Κίνδυνοι μηχανουργείων, σιδηρουργείων, συγκολλήσεων, βαφείων, Κίνδυνοι συνεργείων αυτοκινήτων, Εργασία κάτω από το αυτοκίνητο, αφαίρεση και μεταφορά βαρέων εξαρτημάτων και συστημάτων αυτοκινήτου, κίνδυνοι από τη δοκιμαστική οδήγηση αυτοκινήτου, αφαίρεση και αποθήκευση καυσίμων και λιπαντικών, Προστασία περιβάλλοντος, Ρύπανση της ατμόσφαιρας, κυριότεροι ρυπαντές, Μέθοδοι καθαρισμού του αέρα, Ρύποι καυσαερίων αυτοκινήτων οχημάτων, Ανακύκλωση στερεών και υγρών αποβλήτων αυτοκινήτων οχημάτων, Στερεά απόβλητα, μέταλλα, πλαστικά, ελαστικά αυτοκινήτων, Υγρά απόβλητα, καύσιμα, λιπαντικά, χημικά καθαρισμού, υγρά φρένων, συσσωρευτών και κλιματισμού, Καυσαέρια, αναθυμιάσεις, Αιωρούμενα σωματίδια, Ηχορύπανση, μέτρα προστασίας.
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ	**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΦΑΝΟΠΟΙΙΑΣ ΚΑΙ ΒΑΦΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ**	**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**	1	Το πρόβλημα του εργατικού ατυχήματος, οι αιτίες των εργατικών ατυχημάτων, τρόποι πρόληψης των εργατικών ατυχημάτων, ατομικά μέσα προστασίας, τα εργαλεία, τα μηχανήματα, κίνδυνοι από ηλεκτρικό ρεύμα, πυρκαγιά, χημικές ουσίες, μεταφορά από ανύψωση φορτίων, ενδυμασία, επαγγελματικές ασθένειες, υγιεινές συνθήκες εργασίας, ειδικοί κίνδυνοι στα μηχανουργεία, κίνδυνοι από συγκολλήσεις, ειδικοί κίνδυνοι των φανοποιών, προληπτική ιατρική.

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ	**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΦΑΝΟΠΟΙΙΑΣ ΚΑΙ ΒΑΦΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ**	**ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ**	4	Νομικές μορφές επιχειρήσεων-η επιχείρηση συνεργείο, οργάνωση της επιχείρησης-σκοπός, διοίκηση της επιχείρησης-διάρθρωση τμημάτων, κριτήρια λήψης της απόφασης δημιουργίας συνεργείου, προϋποθέσεις εγκατάστασης της επιχείρησης συνεργείου, θέση του συνεργείου, στελέχωση της επιχείρησης-κριτήρια επιλογής προσωπικού, αρχιτεκτονικός σχεδιασμός κτηριακών εγκαταστάσεων, οροφή-δάπεδο, στέγη, ύδρευση, αποχέτευση, φωτισμός, θέρμανση, εξαερισμός, πυρασφάλεια, λάκκος επιθεώρησης, βοηθητικοί χώροι-επικοινωνία ορόφων. Διάρθρωση του κλάδου του αυτοκινήτου: οργάνωση τμημάτων κάθετης μονάδας/συνεργείου-οργανόγραμμα, τμήμα υποδοχής/παραλαβής/παράδοση αυτοκινήτων-διαγνωστικό/service, ηλεκτρολογείο-φανοποιείο/βαφείο. Εξοπλισμός συνεργείου-φανοποιείου: εργαλεία χειρός, όργανα μέτρησης-μηχανολογικός εξοπλισμός. Αποθήκη αναλώσιμων υλικών και ανταλλακτικών. Λογιστήριο και μηχανές γραφείου: γραφομηχανή-φωτοαντιγραφικό-αριθμομηχανές-τηλέφωνα-φαξ, αυτόματοι τηλεφωνητές-ηλεκτρονικοί υπολογιστές, μηχανογράφηση συνεργείου-επίδειξη προγράμματος/ων, η συμβολή της τεχνικής επαγγελματικής εκπαίδευσης και των επιμορφωτικών σεμιναρίων στο σύγχρονο συνεργείο. Νομοθεσία «άδειας ίδρυσης και λειτουργίας συνεργείου» (Π.Δ. 78/88).
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ	**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΦΑΝΟΠΟΙΙΑΣ ΚΑΙ ΒΑΦΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ**	**ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ**	3	Εισαγωγή: Μέθοδοι σύνδεσης μεταλλικών τεμαχίων πεδίο εφαρμογής των συγκολλήσεων, είδη συγκολλήσεων, Τα μέταλλα & η συγκολλητότητά τους: χυτοσίδηρος-χάλυβας, χαλκός, μπρούτζος, ορείχαλκος, αλουμίνιο και κράματα αλουμινίου, μαγνήσιο και κράματα μαγνησίου, μόλυβδος κλ.π., ετερογενείς συγκολλήσεις: μαλακές, σκληρές, αυτογενείς συγκολλήσεις: Οξυγονοκολλήσεις: Παραγωγή και αποθήκευση χρησιμοποιούμενων αερίων (οξυγόνο, υδρογόνο, ασετυλίνη, συσκευές παραγωγής ασ/νης, δίκτυα διανομής μέσα στο εργοστάσιο), - συσκευές, εξαρτήματα, και εργαλεία οξυγονοκολλητή, - χαρακτηριστικά της φλόγας οξυγόνου ασετυλίνης, - οδηγίες για την οξυγονοκόλληση, - ελαττώματα οξυγονοκόλλησης, - στοιχεία κόστους οξυγονοκολλήσεων. Ηλεκτροσυγκολλήσεις τόξου: γενικά, - το ηλεκτρικό τόξο, - μηχανές ηλεκτροσυγκόλλησης τόξου (Σ,Ρ,Ε,Ρ, αυτόματες), - εργαλεία ηλεκτροσυγκολλητή, - ηλεκτρόδια ηλεκτροσυγκόλλησης τόξου, - τεχνική των ηλεκτροσυγκολλήσεων τόξου, - προσθήκη μετάλλων με ηλεκτροσυγκόλληση τόξου, - πρακτικές οδηγίες για την ηλεκτροσυγκόλληση τόξου, - ελαττώματα ηλεκτροσυγκολλήσεων τόξου, - κίνδυνοι και μέτρα ασφαλείας κατά τις ηλεκτροσυγκολλήσεις τόξου, - στοιχεία κόστους ηλεκτροσυγκόλλησης τόξου. Ηλεκτροσυγκολλήσεις τόξου με αδρανή αέρια: γενικά, - μηχανές ηλεκτροσυγκόλλησης τόξου με αδρανή αέρια, - χρησιμοποιούμενα αέρια (αργκόν, κοργκόν, διοξείδιο του άνθρακα, - χρησιμοποιούμενα ασύρματα-ηλεκτρόδια ηλεκτροσυγκόλλησης τόξου με αδρανή αέρια, τεχνική των ηλεκτροσυγκολλήσεων τόξου με αδρανή αέρια, - προσθήκη μετάλλων με, - πρακτικές οδηγίες για, - πλεονεκτήματα και ελαττώματα, - κίνδυνοι και μέτρα ασφάλειας κατά, - στοιχεία κόστους. Ηλεκτροσυγκολλήσεις αντίστασης: γενικά, - ηλεκτροσυγκόλληση αντίστασης κατά σημεία-μηχανές, - ηλεκτροσυγκόλληση ραφής-μηχανές, - τεχνική της ηλεκτροσυγκόλλησης ραφής, - ηλεκτροσυγκόλληση αντίστασης άκρων-μηχανές, τεχνική της ηλεκτροσυγκόλλησης αντίστασης άκρων: Ι) απλή, ΙΙ) με τόξο, - πρακτικές οδηγίες για τις ηλεκτροσυγκολλήσεις αντίστασης, - στοιχεία κόστους ηλεκτροσυγκολλήσεων αντίστασης, - συγκριτικά στοιχεία συγκολλήσεων. Κοπή μετάλλων: γενικά, - κοπή μετάλλων με ηλεκτρικό τόξο, - κοπή μετάλλων με συσκευή οξυγονοκόλλησης, - κοπή με συσκευή πλάσμα, - στοιχεία κόστους, - κίνδυνοι και μέτρα ασφαλείας.
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ	**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΟΤΡΟΝΙΚΗΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ -**	1	Ασφάλεια εργασίας. Εργατικά ατυχήματα. Αίτια εργατικών ατυχημάτων. Πρόληψη εργατικών ατυχημάτων. Συνθήκες υγιεινής εργασίας, τάξη και καθαριότητα, αερισμός, εξαερισμός. Ατομικά μέσα προστασίας. Σωστή χρήση αυτών. Σωστή χρήση φορητών εργαλείων χειρός και σταθερών. Κίνδυνοι από

			ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ		ηλεκτρικό ρεύμα - πυρκαγιά από οποιαδήποτε αιτία. Χημικές ουσίες καθαρισμού μηχανών – εξαρτημάτων. Συνέπειες στον άνθρωπο και στο περιβάλλον - τρόποι προφύλαξης. Κίνδυνος από ανύψωση φορτίων (γερανογέφυρες, γρύλους κ.λπ.). Κίνδυνοι από συγκολλήσεις - κοπή μετάλλων. Τρόποι προφύλαξης. Μέτρα προστασίας διατήρησης και χρήσης αερίων. Επαγγελματικές ασθένειες. Πρόληψη. Περιβάλλον στη ζωή του ανθρώπου. Η έννοια του περιβάλλοντος. Κύκλος οξυγόνου - κύκλος νερού - κύκλος άνθρακα. Ρύπανση - ρυπαντές. Ρύπανση του αέρα. Ρύπανση του νερού. Ρύπανση από καύση – καυσαέρια. Ηχορύπανση. Μέθοδοι αντιρρύπανσης. Νέφος από ρύπους καυσαερίων και επιπτώσεις στον άνθρωπο και στο περιβάλλον. Ανακύκλωση στερεών και υγρών αποβλήτων. Στερεά απόβλητα, μέταλλα, πλαστικά, ελαστικά, γυαλί, μπαταρίες κ.λπ. Υγρά απόβλητα, καύσιμα, λιπαντικά, χημικά καθαρισμού, υγρά φρένων, συσσωρευτών και κλιματισμού. Προληπτική ιατρική – Α΄ Βοήθειες.
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ	**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΩΝ ΘΑΛΑΣΣΗΣ ΚΑΙ ΣΚΑΦΩΝ ΑΝΑΨΥΧΗΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ**	1	Ασφάλεια εργασίας Εργατικά ατυχήματα, Αίτια εργατικών ατυχημάτων, Πρόληψη εργατικών ατυχημάτων, Συνθήκες υγιεινής εργασίας, τάξη και καθαριότητα, αερισμός, εξαερισμός, Ατομικά μέσα προστασίας. Σωστή χρήση αυτών, Σωστή χρήση φορητών εργαλείων χειρός και σταθερών, Κίνδυνοι από ηλεκτρικό ρεύμα - πυρκαγιά από οποιαδήποτε αιτία, Χημικές ουσίες καθαρισμού μηχανών – εξαρτημάτων, Συνέπειες στον άνθρωπο και στο περιβάλλον - τρόποι προφύλαξης, Κίνδυνος από ανύψωση φορτίων (γερανογέφυρες, γρύλους κ.λπ.), Κίνδυνοι από συγκολλήσεις - κοπή μετάλλων. Τρόποι προφύλαξης, Μέτρα προστασίας διατήρησης και χρήσης αερίων, Επαγγελματικές ασθένειες. Πρόληψη, Περιβάλλον στη ζωή του ανθρώπου, Η έννοια του περιβάλλοντος, Κύκλος οξυγόνου - κύκλος νερού - κύκλος άνθρακα, Ρύπανση – ρυπαντές, Ρύπανση του αέρα, Ρύπανση του νερού, Ρύπανση από καύση – καυσαέρια, Ηχορύπανση, Μέθοδοι απορρύπανσης, Νέφος από ρύπους καυσαερίων και επιπτώσεις στον άνθρωπο και στο περιβάλλον, Ανακύκλωση στερεών και υγρών αποβλήτων, Στερεά απόβλητα, μέταλλα, πλαστικά, ελαστικά γυαλί μπαταρίες κ.λπ, Υγρά απόβλητα, καύσιμα, λιπαντικά, χημικά καθαρισμού, υγρά φρένων, συσσωρευτών και κλιματισμού, Προληπτική ιατρική – πρώτες βοήθειες.
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ	**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΩΝ ΘΑΛΑΣΣΗΣ ΚΑΙ ΣΚΑΦΩΝ ΑΝΑΨΥΧΗΣ**	**ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ**	2	Μέτρα ασφάλειας στις συγκολλήσεις με αέρια (Οξυγόνο (O_2), Ασετιλίνη (C_2 H_2). Μέθοδοι σύνδεσης μετάλλων και μεταλλογραφικά χαρακτηριστικά. Ετερογεννείς συγκολλήσεις (Κασσιτεροκόλληση, Μπρουτζοκόλληση κ.λπ). Αέρια: Οξυγόνο (O_2), Ασετυλίνη (C_2 H_2). Φιάλες – εξαρτήματα –Εργαλεία. Ασημοκόλληση με Οξυγόνο (O_2), Ασετυλίνη (C_2 H_2). Προετοιμασία των εξαρτημάτων για οξυγονοκόλληση. Οξυγονοκόλληση με χάλυβα. Οξυγονοκόλληση χάλυβα. Αναγόμωση με Οξυγόνο (O_2), Ασετυλίνη (C_2 H_2) και κοπή μετάλλων με Οξυγόνο (O_2), Ασετυλίνη (C_2 H_2). Καταστροφικός μη καταστροφικός έλεγχος με υπερήχους και διεισδυτικά υλικά. Μέτρα ασφάλειας στις ηλεκροσυγκολλήσεις. Ηλεκτροσυγκόλληση: Μηχανές –Εργαλεία – εξαρτήματα. Προετοιμασία των εξαρτημάτων για ηλεκτροσυγκόλληση. Ηλεκροσυγκολλήσεις χαλύβων με συνεχές και εναλλασσόμενο ρεύμα με επενδεδυμένα ηλεκτρόδια. Ηλεκτροσυγκολλήσεις ανοξείδωτου χάλυβα. Συγκολλήσεις χάλυβα και κραμάτων αλουμινίου με τις μεθόδους MIG, TIG, MAG. Συγκολλήσεις με ηλεκτροπόντες. Δοκιμές των ηλεκτροσυγκολλήσεων.
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ	**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΘΕΡΜΟΫΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**	**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ - ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**	1	Οργάνωση της ασφάλειας εργασίας. Αιτίες ατυχημάτων. Εργατικό ατύχημα, μέσα προστασίας. Χώρος εργασίας. Εργαλεία, μηχανές, υλικά. Κίνδυνοι από αέρια, υγρά, στερεά καύσιμα. Εκρηκτικά μίγματα Τοξικές ουσίες, επικίνδυνα χημικά. Εργασίες συγκόλλησης – κοπής. Ηλεκτροσυγκολλήσεις, οξυγονοκολλήσεις. Συγκολλήσεις με πλάσμα, ηλεκτροπόντες. Εκπομπή επιβλαβών ουσιών κατά τις εργασίες συγκολλήσεων. Προστασία από ηλεκτροπληξία. Εργασίες συντήρησης ηλεκτρικών

					εγκαταστάσεων. Ανύψωση και μεταφορά φορτίων. Τρόπος αποθήκευσης υλικών. Ιατρός εργασίας, πρώτες βοήθειες. Τεχνικός ασφαλείας. Πυρόσβεση – Πυροπροστασία. Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου, ζώνες πυρασφάλειας. Αποθήκευση εύφλεκτων αερίων, υγρών, λιπαντικών, στερεών καυσίμων. Απομάκρυνση άχρηστων εύφλεκτων υλικών. Μέτρα ασφαλείας κατά την καύση απορριμμάτων. Κίνδυνοι από την καύση πλαστικών ουσιών - μην καίτε πλαστικά. Απαγόρευση καπνίσματος. Συστήματα συναγερμού, ανίχνευσης καπνού. Κανονισμοί ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών με εύφλεκτα υλικά. Μέσα πυρόσβεσης (είδη πυροσβεστήρων, συντήρηση μέσων πυρόσβεσης). Εγκατάσταση πυροσβεστικών μέσων. Διατάξεις και κανονισμοί.
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ	**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΟΤΟΠΟΔΗΛΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ**	2	Εισαγωγή. Ασφάλεια εργασίας. Εργατικά ατυχήματα. Αίτια εργατικών ατυχημάτων. Πρόληψη εργατικών ατυχημάτων. Συνθήκες υγιεινής εργασίας, τάξη και καθαριότητα, αερισμός, εξαερισμός. Χειροκίνητα και μηχανοκίνητα εργαλεία. Μεταφορά και ανύψωση φορτίων, παλάγκο, γρύλοι. Κίνδυνοι από ηλεκτρικό ρεύμα. Πυρκαγιά, πυροσβεστήρες. Επικίνδυνες χημικές ουσίες, αμίαντος, τοξικά υγρά οχημάτων. Κίνδυνοι μηχανουργείων, σιδηρουργείων, συγκολλήσεων, βαφείων. Κίνδυνοι συνεργείων οχημάτων. Προστασία περιβάλλοντος. Ρύπανση της ατμόσφαιρας, κυριότεροι ρυπαντές. Μέθοδοι καθαρισμού του αέρα. Ρύποι καυσαερίων αυτοκινήτων οχημάτων και μοτοσικλετών. Ανακύκλωση στερεών και υγρών αποβλήτων οχημάτων. Στερεά απόβλητα, μέταλλα, πλαστικά, ελαστικά οχημάτων. Υγρά απόβλητα, καύσιμα, λιπαντικά, χημικά καθαρισμού, υγρά φρένων, συσσωρευτών και κλιματισμού. Καυσαέρια, αναθυμιάσεις. Αιωρούμενα σωματίδια. Ηχορύπανση, μέτρα προστασίας.
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ - ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ	**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ**	**ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ, ΥΓΙΕΙΝΗ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**	3	Ποιά είναι τα κυριότερα λοιμώδη νοσήματα από τα οποία κινδυνεύει ένας εργαζόμενος σε νοσοκομείο; Συζητήστε τις βασικές αρχές προστασίας από αυτά.
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ - ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ	**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΚΙΝΗΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**	**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - Η/Μ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ**	3	Γενικά περί ασφάλειας εργασίας. Γενικοί κανόνες ασφαλείας σε εργοστασιακό περιβάλλον. Ατομικά είδη προστασίας και χρήση τους. Χρήση εργαλείων-ανύψωση βαρών. Ειδικοί κανόνες ασφάλειας σε πύργους κεραιών. Ειδικοί κανόνες ασφαλείας σε χώρους τοποθέτησης τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού. Πρόληψη-ανίχνευση-καταστολή πυρκαγιάς. Στοιχεία πρώτων βοηθειών. Επίδραση Η/Μ ακτινοβολίας. Ηλεκτρομαγνητικό φάσμα. Φυσικά ηλεκτρομαγνητικά πεδία. Τεχνητά ηλεκτρομαγνητικά πεδία. Βιολογικές επιδράσεις ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας. Ιονίζουσες ακτινοβολίες. Μη Ιονίζουσες ακτινοβολίες. Επιδράσεις ανάλογα με τη συχνότητα – ισχύ. Θερμικά αποτελέσματα. Άλλα βιολογικά αποτελέσματα - Τι έχει αποδειχθεί σήμερα, υποψίες και για άλλες επιδράσεις. Όρια ασφαλούς έκθεσης σε μη ιονίζουσα ακτινοβολία. Όρια για εργαζόμενους σε συστήματα που εκπέμπουν ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία. Όρια για υπόλοιπο πληθυσμό. Όρια σε διάφορες χώρες (όρια στις Η.Π.Α., Ευρωπαϊκή Ένωση, Χώρες του τ. Ανατολικού Συνασπισμού). Σχόλιο. Εξοπλισμοί προστασίας. Αρχή της συνετούς αποφυγής. Ηλεκτρομαγνητική επιβάρυνση από ηλεκτρονικές συσκευές και καλώδια υψηλής τάσης. Εκπεμπόμενη ισχύς σε πραγματικά ασυρματικά συστήματα (Κινητά τηλέφωνα, Ασύρματα τηλέφωνα σταθερής τηλεφωνίας, Σταθμοί βάσης κινητής τηλεφωνίας, Πάρκα κεραιών εκπομπής ραδιοφωνικών - τηλεοπτικών σταθμών, Συστήματα ραντάρ αεροδρομίων, Στρατιωτικά ασύρματα συστήματα, Δορυφορικά συστήματα). Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMC). Ηλεκτρικές - ηλεκτρονικές συσκευές και παρεμβολές - διαταραχές - προβλήματα που προκαλούν. Πώς και πού γίνονται οι μετρήσεις ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας. Κλωβός Faraday, ανηχοϊκοί θάλαμοι κ.λπ. Υπεύθυνοι οργανισμοί για

					την έκδοση κανονισμών EMC σε Ελλάδα και Ευρώπη Αναφορά στους κανονισμούς EMC που ισχύουν σήμερα σε Ελλάδα και Ευρωπαϊκή ένωση. Ειδική αναφορά στους κανονισμούς EMC που αφορούν στην εγκατάσταση ηλεκτρονικών - τηλεπικοινωνιακών συστημάτων - Τι μέτρα πρέπει να λαμβάνονται Κινητά τηλέφωνα και ιατρικός εξοπλισμός. Το σύμβολο CE και τι σημαίνει.
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ - ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ	**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ**	**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ - ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**	1	Οργάνωση της ασφάλειας εργασίας. Αιτίες ατυχημάτων. Εργατικό ατύχημα, μέσα προστασίας. Χώρος εργασίας. Εργαλεία, μηχανές, υλικά. Κίνδυνοι από αέρια, υγρά, στερεά καύσιμα. Εκρηκτικά μίγματα. Τοξικές ουσίες, επικίνδυνα χημικά. Εργασίες συγκόλλησης – κοπής. Ηλεκτροσυγκολλήσεις, οξυγονοκολλήσεις. Συγκολλήσεις με πλάσμα, ηλεκτροπόντες. Εκπομπή επιβλαβών ουσιών κατά τις εργασίες συγκολλήσεων. Προστασία από ηλεκτροπληξία. Εργασίες συντήρησης ηλεκτρικών εγκαταστάσεων. Ανύψωση και μεταφορά φορτίων. Τρόπος αποθήκευσης υλικών. Ιατρός εργασίας, πρώτες βοήθειες. Τεχνικός ασφαλείας. Πυρόσβεση – Πυροπροστασία. Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου, ζώνες πυρασφάλειας. Αποθήκευση εύφλεκτων αερίων, υγρών, λιπαντικών, στερεών καυσίμων. Απομάκρυνση άχρηστων εύφλεκτων υλικών. Μέτρα ασφαλείας κατά την καύση απορριμμάτων. Κίνδυνοι από την καύση πλαστικών ουσιών - μην καίτε πλαστικά. Απαγόρευση καπνίσματος. Συστήματα συναγερμού, ανίχνευσης καπνού. Κανονισμοί ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών με εύφλεκτα υλικά. Μέσα πυρόσβεσης (είδη πυροσβεστήρων, συντήρηση μέσων πυρόσβεσης). Εγκατάσταση πυροσβεστικών μέσων. Διατάξεις και κανονισμοί.
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ - ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ	**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ**	**ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ, ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ**	3	Βασικές έννοιες. Η ανάγκη για κανονισμούς και προδιαγραφές. Η ανάγκη δημιουργίας νομοθεσίας, ποινικές και αστικές ευθύνες. Ασφάλεια εργαζόμενου προσωπικού, ευθύνη έναντι τρίτου. Κανονισμοί Ελληνικοί κανονισμοί (ΤΕΕ, ΔΕΠΑ). Ευρωπαϊκοί κανονισμοί για αέρια καύσιμα (π.χ. Αγγλίας, Ιταλίας, Γερμανίας). Κανονισμοί NFPA (ΗΠΑ). Κατάλογος με τους σχετικούς Κανονισμούς και τρόποι προμήθειάς τους. Προδιαγραφές υλικών. Συστήματα τυποποίησης και πιστοποίησης (CE, ΕΛΟΤ, ISO 9000). Επιλογή πιστοποιημένων υλικών. Νομοθεσία. Εγκαταστάσεων αποθήκευσης, μεταφοράς, διανομής αερίων καυσίμων. Εσωτερικών δικτύων και εγκαταστάσεων. Κανονισμοί πυροπροστασίας. Διαδικασία ελέγχου εγκαταστάσεων, έκδοση πιστοποιητικού ελέγχου. Διαδικασία εκδόσεως αδειών εγκατάστασης και λειτουργίας. Αρμοδιότητες, περιορισμοί, επαγγελματικά θέματα. Δυνατότητες επαγγελματικής αποκατάστασης.
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ - ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ	**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ**	**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ – ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**	1	Το πρόβλημα της ασφάλειας στην εργασία: αίτια ατυχημάτων, πρόληψη ατυχημάτων, ιστορική ανασκόπηση της αντιμετώπισης των εργατικών ατυχημάτων, η θέση της πολιτείας στην αντιμετώπιση των εργατικών ατυχημάτων. Η έρευνα στα εργατικά ατυχήματα: έρευνες και στατιστικές πάνω στα ατυχήματα, ανάλυση και κατάταξη των ατυχημάτων. Βασικές αιτίες των ατυχημάτων: Οι πυρκαγιές, οι αναθυμιάσεις (δηλητήρια, εκρηκτικά), οι μεταφορές και οι πτώσεις, οι μηχανές και τα εργαλεία, οι εγκαταστάσεις. Θεμελιώδεις κανόνες πρόληψης ατυχημάτων: προγραμματισμός, τάξη και καθαριότητα, ρούχα εργασίας, εξοπλισμός ατομικής προστασίας, σημάνσεις ασφαλείας, περιβάλλον εργασίας, προπαγάνδα εκπαίδευσης, ειδίκευσης, υπηρεσίες ασφάλειας, τήρηση των όρων ασφαλείας, ο ρόλος των συνδικαλιστικών οργανώσεων. Πρακτική εφαρμογή των αρχών πρόληψης: τα εργαλεία χεριού, εργαλειομηχανές, σιλό και χοάνες, μεταφορά, σκάλες – σκαλωσιές, χρήση αερίων. Ψυχολογικές και ατομικές επιδράσεις πάνω στα ατυχήματα: οι αιτίες των ατυχημάτων και ο ανθρώπινος παράγων, κούραση και ανία, πείρα και απειρία, προδιάθεση στο ατύχημα, φυσιολογικός όρος, ειδικές κατηγορίες εργαζόμενων.

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ - ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ	**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ**	**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ – ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**	1	Το πρόβλημα της ασφάλειας στην εργασία: αίτια ατυχημάτων, πρόληψη ατυχημάτων, ιστορική ανασκόπηση της αντιμετώπισης των εργατικών ατυχημάτων, η θέση της πολιτείας στην αντιμετώπιση των εργατικών ατυχημάτων. Η έρευνα στα εργατικά ατυχήματα: έρευνες και στατιστικές πάνω στα ατυχήματα, ανάλυση και κατάταξη των ατυχημάτων. Βασικές αιτίες των ατυχημάτων: Οι πυρκαγιές, οι αναθυμιάσεις (δηλητήρια, εκρηκτικά), οι μεταφορές και οι πτώσεις, οι μηχανές και τα εργαλεία, οι εγκαταστάσεις. Θεμελιώδεις κανόνες πρόληψης ατυχημάτων: προγραμματισμός, τάξη και καθαριότητα, ρούχα εργασίας, εξοπλισμός ατομικής προστασίας, σημάνσεις ασφαλείας, περιβάλλον εργασίας, προπαγάνδα εκπαίδευσης, ειδίκευσης, υπηρεσίες ασφάλειας, τήρηση των όρων ασφαλείας, ο ρόλος των συνδικαλιστικών οργανώσεων. Πρακτική εφαρμογή των αρχών πρόληψης: τα εργαλεία χεριού, εργαλειομηχανές, σιλό και χοάνες, μεταφορά, σκάλες – σκαλωσιές, χρήση αερίων. Ψυχολογικές και ατομικές επιδράσεις πάνω στα ατυχήματα: οι αιτίες των ατυχημάτων και ο ανθρώπινος παράγων, κούραση και ανία, πείρα και απειρία, προδιάθεση στο ατύχημα, φυσιολογικός όρος, ειδικές κατηγορίες εργαζόμενων.
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ - ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ	**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΨΥΞΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ**	**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**	1	Ασφάλεια εργασίας. Εργατικά ατυχήματα. Αίτια εργατικών ατυχημάτων. Πρόληψη εργατικών ατυχημάτων. Συνθήκες υγιεινής εργασίας, τάξη και καθαριότητα, αερισμός, εξαερισμός. Χειροκίνητα και μηχανοκίνητα εργαλεία. Μεταφορά και ανύψωση φορτίων, παλάγκο, γρύλοι. Κίνδυνοι από ηλεκτρικό ρεύμα. Πυρκαγιά, πυροσβεστήρες. Επικίνδυνες χημικές ουσίες, αμίαντος, υαλοβάμβακας, Κίνδυνοι μηχανουργείων, σιδηρουργείων, συγκολλήσεων. Κίνδυνοι εργαστηρίων ψύξης – κλιματισμού, αφαίρεση και μεταφορά βαρέων ψυκτικών μηχανημάτων, φιάλες και σωληνώσεις υπό πίεση. Προστασία περιβάλλοντος. Ρύπανση της ατμόσφαιρας, κυριότεροι ρυπαντές. Μέθοδοι καθαρισμού του αέρα. Χειρισμός ψυκτικών μέσων, συλλογή, ανακύκλωση. Ανακύκλωση στερεών και υγρών αποβλήτων ψυκτικών εγκαταστάσεων, χημικών καθαρισμού, ψυκτικών μέσων (FREON). Αναθυμιάσεις αμμωνίας. Ηχορύπανση, μέτρα προστασίας.
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ - ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ	**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΩΝ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ C.N.C.**	**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**	1	ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ Το πρόβλημα του εργατικού ατυχήματος. Γενικές έννοιες – ανάλυση κινδύνων. Αιτίες των εργατικών ατυχημάτων. Λόγοι πρόληψης των εργατικών ατυχημάτων. Τρόποι πρόληψης των εργατικών ατυχημάτων. Πρώτες βοήθειες. Συνθήκες υγιεινής εργασίας. Τάξη και καθαριότητα. Ατομικά μέσα προστασίας. Μεταφορά και ανύψωση φορτίων. Εργαλεία. Χειροκίνητα. Μηχανοκίνητα. Κίνδυνοι από ηλεκτρικό ρεύμα. Χημικές ουσίες. Πυρκαγιά. Σκάλες – Σκαλωσιές. Κίνδυνοι στα μηχανουργεία. Κίνδυνοι από συγκολλήσεις. Κίνδυνοι στα σιδηρουργεία. Κίνδυνοι στα συνεργεία αυτοκινήτων. Κίνδυνοι στις εργασίες θερμοϋδραυλικών. Κίνδυνοι στις εργασίες ψύξης-κλιματισμού. Κίνδυνοι στις εγκαταστάσεις αερίων καυσίμων. Επαγγελματικές ασθένειες. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Κύκλος του οξυγόνου – Κύκλος άνθρακος. Κύκλος νερού. Μέθοδοι καθαρισμού του νερού. Ρύπανση της ατμόσφαιρας γενικά. Μέθοδοι καθαρισμού του αέρα. Ρύπανση από καύση. Μέθοδοι αντιρρύπανσης. Ηχορύπανση. Μέτρα προστασίας από ηχορύπανση. Στέρεα απόβλητα.
ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ – ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ	**ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ**	**ΜΑΚΙΓΙΑΖ ΘΕΑΤΡΟΥ – ΣΚΗΝΗΣ**	**ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**	1	Εισαγωγή στις πρώτες βοήθειες, κύριες τεχνικές στις πρώτες βοήθειες, κακώσεις, αιμορραγία, μηχανικές κακώσεις, κακώσεις από φυσικά αίτια, κατάγματα-διαστρέμματα-εξαρθρήματα, πνιγμός, παθολογικές περιπτώσεις, λιποθυμία, κώμα, shock, αιμόπτυση, κωλικός, εγκεφαλικό επεισόδιο, τεχνητή αναπνοή και καρδιοαναπνευστική ανανέωση, επίδεσμοι-επιδεσμολογία, δηλητηριάσεις και αντίδοτα, κλινικές εικόνες σε δηλητηριάσεις, ειδικές πρώτες βοήθειες και αντίδοτα.

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ – ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ	**ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ**	**ΦΥΛΑΚΑΣ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ – ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**	3	Στοιχεία για το ανθρώπινο σώμα. Εξωτερικοί τραυματισμοί, Κατάγματα, Αιμορραγίες, Εξαρθρώσεις, Διαστρέμματα. Τρόποι επιδέσεως και απολύμανσης τραυμάτων (είδη επιδέσμων). Προβλήματα αναπνευστικά και κυκλοφορικού συστήματος (ηλίαση, θερμοπληξία, υποθερμία, λιποθυμία, σοκ, καρδιακή προσβολή κ.λπ.). Μέθοδοι τεχνητής αναπνοής. Αλλεργίες και δηλητηριάσεις. Παροχή φαρμάκων (π.χ. αντιοφικός ορός).
ΤΟΜΕΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ – ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ - ΔΙΚΤΥΩΝ	**ΟΜΑΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**	**ΔΗΜΟΣΙΑ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΥΓΙΕΙΝΗ**	3	ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ (Υγιείς, ασθενείς και ενδιάμεσοι, Διαταραχές Υγείας, Αιτίες που προκαλούν τις διαταραχές, Μόλυνση - Λοίμωξη - Ασηψία – Αντισηψία - Απολύμανση - Αποστείρωση, Η άμυνα κατά των παθήσεων και η προστασία της υγείας). ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ (Στόχοι της Υγιεινής, Υγιεινή και προληπτική ιατρική, Πρόληψη διαταραχών Υγείας - Εμβόλια.). ΚΛΑΔΟΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ (Ατομική Υγιεινή, Δημόσια Υγιεινή, Κοινωνική Υγιεινή, Ψυχική Υγιεινή.). ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΝΟΣΩΝ ΚΑΙ ΠΑΘΗΣΕΩΝ (Γενικά, Λοιμώδη και επιδημικά νοσήματα, Γένεση και ιστορική εξέλιξη των επιδημιών, Αδρά χαρακτηριστικά των λοιμωδών νοσημάτων, Τρόποι μετάδοσης των λοιμωδών νοσημάτων, Χρόνιες παθήσεις, Επαγγελματικά νοσήματα, Ατυχήματα-Στο δρόμο – Στο σπίτι – Στην εργασία, Υγιεινή της εργασίας., Θεομηνίες, Κληρονομικές παθήσεις. ΥΓΙΕΙΝΗ ΤΟΥ ΑΤΟΜΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΣ (Γενικά, Η υγιεινή διατροφή, Θρεπτικές ουσίες, Βιταμίνες, Οργανικές και Ανόργανες ουσίες, Μεταλλαγμένα προϊόντα, Διατήρηση και μόλυνση τροφίμων. Η κατοικία, Στάδια οικογενειακής υγιεινής, Υγιεινή της εργασίας, Τα προβλήματα της συνταξιοδότησης και του γήρατος, Ψυχική υγιεινή). ΔΗΜΟΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΗΣ ΥΓΙΕΙΝΗ (Γενικά, Ιατροί, νοσοκόμοι και κρεβάτια νοσηλείας, Καταπολέμηση των λοιμωδών νοσημάτων, Προστασία ευπαθών ομάδων πληθυσμού, Εξυγίανση του περιβάλλοντος, Υγειονομική διαφώτιση του πληθυσμού, Διεθνείς υγειονομικές οργανώσεις). ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΥΓΙΕΙΝΗ (Περιβάλλον και υγεία: Ηχορύπανση, ύδρευση-υγιεινή του ύδατος, αποκομιδή και διάθεση απορριμμάτων, βιολογική επεξεργασία των λυμάτων, κίνδυνοι από την ιονίζουσα ακτινοβολία, η μόλυνση του ατμοσφαιρικού αέρα και η υγεία, μόλυνση των υδάτων, οι κίνδυνοι από την καταστροφή του όζοντος. Φαινόμενο θερμοκηπίου, όξινη βροχή, αντιμετώπιση σεισμών). ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΥΓΙΕΙΝΗ (Ναρκωτικά, Αλκοολισμός, AIDS – Σεξουαλικώς μεταδιδόμενα νοσήματα, Μετακινούμενοι πληθυσμοί. Η ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ (Γενικά, Η «υγεία» των ανθρώπινων πληθυσμών, Η «αρρώστια» της αγροτικής Ελλάδας, Τεκμήρια «υγείας» και δημοσιογραφικής ωριμότητας των ανθρωπίνων πληθυσμών).
ΤΟΜΕΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ – ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ - ΔΙΚΤΥΩΝ	**ΟΜΑΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ Η/Υ, ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ**	**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗ**	2	Γενικοί κανόνες ασφάλειας εργασίας. Δείκτες Συχνότητας και βαρύτητας ατυχημάτων σε εργασιακό περιβάλλον. Ατομικά είδη προστασίας και χρήση αυτών. Χρήση εργαλείων. Παραδείγματα. Αιτίες και αποτελέσματα ατυχημάτων. Πρόληψη - ανίχνευση - καταστολή πυρκαγιάς. Στοιχεία πρώτων βοηθειών.
ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ – ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	**ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**	**ΣΤΕΛΕΧΟΣ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ**	**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ & ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΧΩΡΩΝ ΑΝΑΨΥΧΗΣ**	3	Πρότυπα ασφάλειας χώρων, που-πως στήνεται ένα πάρκο δραστηριοτήτων, γιατί χρειάζονται πρότυπα ασφαλείας, ασκήσεις ναυαγοσωστικής σε θάλασσα, ασκήσεις ναυαγοσωστικής σε λίμνη.
ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ – ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	**ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**	**ΣΤΕΛΕΧΟΣ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ**	**ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**	1	Τι πρέπει να περιλαμβάνει ένα φαρμακείο, ετοιμότητα, ασκήσεις πρώτων βοηθειών, πυρετός και υποθερμία, εμετοί, διάρροια, κολικοί, εξανθήματα, ασφυξία-τεχνητή αναπνοή, καρδιακή προσβολή-καρδιακή ανακοπή, λιποθυμία, καταπληξία, βλαβερές επιδράσεις από υψηλή θερμοκρασία, βλάβες από ηλεκτρική εκκένωση-ηλεκτροπληξία, αιμορραγία-αιμόπτυση, κολικός, μηχανικές κακώσεις-κατάγματα-διαστρέμματα-εξαρθρήματα, πνιγμός, shock, δηλητηριάσεις και αντίδοτα.

ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ – ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	**ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**	**ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ - ΞΕΝΑΓΟΣ ΕΘΝΙΚΩΝ ΔΡΥΜΩΝ & ΧΩΡΩΝ ΑΝΑΨΥΧΗΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ-ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**	2, 3	Εργαστήριο: επισκέψεις σε δασικά έργα και επισήμανση όλων των επικίνδυνων φάσεων των εργασιών όπου μπορεί να συμβούν ατυχήματα. Ασκήσεις: πρώτες βοήθειες σε ατυχήματα στις δασικές εργασίες α) εγκαύματα στις δασικές πυρκαγιές, πνιγμοί από καπνό, υπερκόπωση, ηλίαση β) πρώτες βοήθειες σε δηλητηριάσεις από τρόφιμα και νερό γ) πρώτες βοήθειες σε κατάγματα, διαστρέμματα, πληγές από εργαλεία – μηχανές – πτώσεις σε ανώμαλο έδαφος δ) πρώτες βοήθειες σε δήγματα από φίδια, έντομα και άγρια ζώα ε) ασκήσεις τεχνητής αναπνοής στ) ασκήσεις μεταφοράς τραυματία.
ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ – ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	**ΤΡΟΦΙΜΩΝ**	**ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΕΠΙΣΙΤΙΣΜΟΥ**	**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΚΑΙΟΥ**	3	Εργατικό δίκαιο, σύμβαση εργασίας, διαδικασία πρόσληψης, διαδικασία απόλυσης, ασθένεια εργαζομένων, συνέπειες στην εργασιακή σχέση, δικαιώματα και υποχρεώσεις εργαζομένων, υποχρεώσεις εργοδότη, επίδομα ασθενείας από το ΙΚΑ, εργατικό ατύχημα, άδειες προσωπικού, χρονικά όρια εργασίας, εργασία αργιών (Κυριακές), νυχτερινή εργασία, επίσημες αργίες, τρόποι αμοιβής εργαζομένων-προσαυξήσεις, νυχτερινή εργασία-προσαύξηση, καταβολή μισθού – δώρα εορτών.
ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ – ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	**ΤΡΟΦΙΜΩΝ**	**ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΕΠΙΣΙΤΙΣΜΟΥ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ**	3	Βασικές αρχές Μικροβιολογίας, βασικές αρχές της Παρασιτολογίας, γενικά για την τεχνολογία των τροφίμων, όσον αφορά τις μεθόδους που χρησιμοποιούνται στους μικροοργανισμούς, σιτιογενείς διαταραχές της υγείας του ανθρώπου, αλλοιώσεις των τροφίμων, η εφαρμογή της αρχής «Ανάλυση κινδύνου-κρίσιμα σημεία ελέγχου» (Hazard Analysis) Critical Control Points), στους χώρους παρασκευής έτοιμων γευμάτων, Υγιεινή των εγκαταστάσεων, σχεδιασμός και κατασκευή των εγκαταστάσεων, διαρρύθμιση των εξοπλισμών των εγκαταστάσεων, σχεδιασμός και κατασκευή των μόνιμων και των κινητών εξοπλισμών, το νερό που χρησιμοποιείται (Υγιεινή –χαρακτηριστικά), απορρυπαντικά-απολυμαντικά, καθαρισμός και εξυγίανση των εγκαταστάσεων, καταπολέμηση των τρωκτικών και των εντόμων, χειρισμός των αποβλήτων-ρύπανση του περιβάλλοντος, εκπαίδευση και υγιεινή του προσωπικού, νομοθεσία σχετική με τα αντικείμενα που θα διδαχθούν.
ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ-ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	**ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ**	**ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΟΔΗΓΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ & ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΩΝ**	**ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ ΟΔΙΚΩΝ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ**	2	Διαδικασία απομόνωσης του χώρου του ατυχήματος με τη βοήθεια αστυνομίας - νοσοκόμων - πυροσβεστικής. Μέθοδοι απελευθέρωσης τραυματιών από το όχημα. Έλεγχος τραυματιών στο σώμα τους για ενδεικτικά σημεία ταυτότητας για προσοχή σε ιατρικές παθήσεις ή ομάδα αίματος. Μεταφορά τραυματιών: -Τεχνική με ένα μεταφορέα -Τεχνική με δύο μεταφορείς –Σε περίπτωση αιμορραγίας -Σε περίπτωση πυρκαγιάς -Λάθη μετακίνησης –επιπτώσεις, Ασθενοφόρο με κατάλληλο προσωπικό και όργανα πρώτων βοηθειών. Τεχνική αναπνοής με συσκευή ABU - καρδιακή μάλαξη σε περίπτωση σοκ. Σοκ: πρόληψη και θεραπεία (καρδιογενές, λόγω μεγάλης αιμορραγίας, ηλεκτρικό, λόγω ασφυξίας, από εγκεφαλική κάκωση - αντιμετώπιση κατά περίπτωση). Αιμορραγία - χορήγηση ορού –ενυδατικοί αιμοστατικοί επίδεσμοι. Κατάγματα - χρήση νάρθηκα - ακινητοποίηση του οστού. Εγκαύματα - κατάταξη βάσει επιφανείας σώματος που καταλαμβάνει το έγκαυμα - αφαίρεση ρούχων - επίδεση με ειδικές γάζες - αντισηψία. Τραύματα: Θώρακα (πνευμοθώρακας χρήση συσκευής Bilaw- οξυγόνου - επικάλυψη με αποστειρωμένες γάζες) Κρανίου (ενυδάτωση - ακινητοποίηση - αφαίρεση εξαρτημάτων στολής) Ακρωτηριασμοί: -Τοποθέτηση και διαφύλαξη του οργάνου που κατεστράφη -Διακοπή αιμορραγίας, Μεταφορά στο χειρουργείο Μέθη - ατύχημα (Λήψη αίματος και ούρων για εξέταση - Alcotest σε περίπτωση μη απώλειας συνείδησης) Ιδιαιτερότητες σε παιδιά: Αντιμετώπιση πνιγμονής, Απώλεια συνείδησης – Εμετοί, Ασφυξία, Σωστή τοποθέτηση στα πίσω καθίσματα του αυτοκινήτου, Μάτια (αναζήτηση γυαλιών και έλεγχος για ικανότητα όρασης). Έλεγχοι ακοής - ίλιγγοι Έλεγχοι κράνους (έλεγχος ακεραιότητας κράνους σε περίπτωση καταστροφής του - αξιοπιστία προδιαγραφών κράνους) Επίδραση CO από την εξάτμιση στον οδηγό και τους επιβάτες όταν το αυτοκίνητο είναι εν στάσει. Κατάλογος φαρμάκων τα οποία επιδρούν στην οδήγηση. Συστάσεις προς τους οδηγούς σχετικά

					με τη λήψη οινοπνεύματος. Εξήγηση της λειτουργίας του alcootest και συστάσεις για ήρεμη οδήγηση. Περιπτώσεις άγχους και υπνηλίας. Ανάγκη χρήσης ζώνης 3 σημείων. το τέλος των μαθημάτων οι εκπαιδευόμενοι θα είναι ικανοί: Εύρεση στοιχείων τραυματιών στο σώμα τους για ενδεικτικά σημεία ταυτότητας για προσοχή σε ιατρικές παθήσεις ή ομάδα αίματος. Επίδεση άνω άκρων. Επίδεση κάτω άκρων. Επίδεση κρανίου. Μεταφορά τραυματιών (μ' ένα άτομο, με δύο μεταφορείς) Τεχνητή αναπνοή χωρίς όργανα. Τεχνητή αναπνοή με όργανα (συσκευή ABU κ.λπ.) Μάλαξη καρδιάς. Σε περίπτωση πυρκαγιάς: -Σβήσιμο πυρκαγιάς Απομάκρυνση τραυματιών από το αυτοκίνητο. Αφαίρεση ρούχων Ανάνηψη πάσχοντος (δίδεται νερό κ.λπ.). Σε περίπτωση απώλειας οργάνου. Περισυλλογή και διαφύλαξη οργάνου. Ενέργειες που πρέπει να γίνουν. Αντιμετώπιση αιμορραγιών, Αντιμετώπιση τροφικών δηλητηριάσεων. Αντιμετώπιση δηλητηρίασης από CO, ασφυξίας από CO_2. Αντιμετώπιση από τσιμπήματα εντόμων (σφήκες κ.λπ.) Αντιμετώπιση απώλειας συνείδησης.
ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ-ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	**ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ**	**ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟΥ**	**ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΟΥ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟΥ**	3	Αεροπορικό Ατύχημα – Ορισμοί. Ζώνες καυσαερίων του κινητήρα (εισαγωγής αέρα – εξαγωγής καυσαερίων). Εξυπηρέτηση αεροσκάφους με δυνατό άνεμο. Ανεφοδιασμός αεροσκάφους με καύσιμα, μέτρα που απαιτούνται. Ανεφοδιασμός καυσίμου με επιβάτες στο αεροσκάφος. Ασφαλής οδήγηση στην περιοχή κυκλοφορίας αεροσκαφών, προτεραιότητες. Χρήση πυροσβεστικών μέσων. Εξοπλισμός για την ασφάλεια στον εργασιακό χώρο (ωτασπίδες, γάντια κ.λπ.).
ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ-ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	**ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ**	**ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟΥ**	**ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**	4	Επικίνδυνα υλικά – Ορισμοί. Παράρτημα 18 της Σύμβασης του ICAO. Πληροφόρηση των επιβατών περί επικινδύνων υλικών. Είδη επικινδύνων υλικών τα οποία επιτρέπεται ή απαγορεύεται να μεταφερθούν στις αποσκευές, στις χειραποσκευές, ή να τα φέρει πάνω του ο επιβάτης. Κατηγοριοποίηση επικινδύνων υλικών κατά τάξεις (Class 1 – Class 6). Ετικέτες επικινδύνων υλικών. Συμπλήρωση εγγράφων επί ατυχημάτων από επικίνδυνα υλικά. Συμπλήρωση εγγράφων επί ανεύρεσης μη δηλωθέντων επικινδύνων υλικών.
ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ-ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	**ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ**	**ΟΔΗΓΟΣ ΤΑΞΙ**	**ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**	1	Αναγνώριση συμπτωμάτων ασθενειών του ίδιου του οδηγού κατά τη διάρκεια της οδήγησης και αντιμετώπιση αυτών από τον ίδιο. Καρδιαγγειακές παθήσεις, Εγκεφαλικά επεισόδια, Υπέρταση, Ζαχαρώδης διαβήτης. Διαδικασία απομόνωσης του χώρου του ατυχήματος με τη βοήθεια αστυνομίας, νοσοκόμων, πυροσβεστικής. Μέθοδοι απελευθέρωσης των τραυματιών από το όχημα. Έλεγχος τραυματιών στο σώμα τους για ενδεικτικά σημεία ταυτότητας, για προσοχή σε ιατρικές παθήσεις ή ομάδα αίματος. Μεταφορά τραυματιών. Τεχνική με ένα μεταφορές, Τεχνική με δύο μεταφορείς. Σε περίπτωση αιμορραγίας. Σε περίπτωση πυρκαγιάς. Λάθη μετακίνησης – επιπτώσεις. Τεχνική αναπνοής με συσκευή ABU – καρδιακή μάλαξη σε περίπτωση σοκ. Σοκ : πρόληψη και θεραπεία (καρδιογενές, λόγω μεγάλης αιμορραγίας, ηλεκτρικό, λόγω ασφυξίας, από εγκεφαλική κάκωση – αντιμετώπιση κατά περίπτωση). Αιμορραγία – χορήγηση ορού – ενυδατικοί αιμοστατικοί επίδεσμοι. Κατάγματα – χρήση νάρθηκα – ακινητοποίηση του οστού. Εγκαύματα – αφαίρεση ρούχων – επίδεση με ειδικές γάζες – αντισηψία. Τραύματα. Θώρακα (πνευμοθώρακας, χρήση συσκευής Bilaw – οξυγόνου – επικάλυψη με αποστειρωμένες γάζες). Κρανίου (ενυδάτωση –ακινητοποίηση – αφαίρεση εξαρτημάτων στολής). Ακρωτηριασμοί. Τοποθέτηση και διαφύλαξη του οργάνου που κατεστράφη. Διακοπή αιμορραγίας. Μεταφορά στο χειρουργείο. Μέθη – ατύχημα (λήψη αίματος και ούρων για εξέταση – αλκοτέστ σε περίπτωση μη απώλειας συνείδησης). Ιδιαιτερότητες σε παιδιά. Αντιμετώπιση πνιγμονής. Απώλεια συνείδησης. Εμετοί. Ασφυξία. Σωστή τοποθέτηση στο πίσω κάθισμα. Μάτια (αναζήτηση γυαλιών και έλεγχων για την ικανότητα όρασης). Έλεγχοι ακοής – ίλιγγοι. Επίδραση μονοξειδίου CO από την εξάτμιση στον οδηγό και στους επιβάτες όταν το αυτοκίνητο είναι εν στάση. Κατάλογος φαρμάκων τα

					οποία επιδρούν στην οδήγηση. Συστάσεις προς τους οδηγούς σχετικά με τη λήψη οινοπνεύματος. Εξήγηση της λειτουργίας του αλκοτέστ και συστάσεις για ήρεμη οδήγηση. Περίπτωση άγχους και υπνηλίας.
ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ-ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	**ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**	**ΕΙΔΙΚΟΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ**	3	Εισαγωγή στη σημασία της Υγιεινής: Ατομική Υγιεινή, Δημόσια και Κοινωνική Υγιεινή, Υγιεινή χώρων και καταστημάτων. Οι μικροοργανισμοί γενικώς: Κατηγορίες μικροοργανισμών, Παράγοντες πολλαπλασιασμού των μικροοργανισμών, Τρόποι μετάδοσης των μικροοργανισμών και δράση τους, Καταστροφή των μικροοργανισμών. Ατομική Υγιεινή σε συνάρτηση με το επάγγελμα: Προληπτική Υγιεινή, Ατομική καθαριότητα, Η ατομική καθαριότητα και η σπουδαιότητα της για το τουριστικό επάγγελμα, Ατομικό βιβλιάριο υγείας των εργαζομένων στο τουριστικό επάγγελμα. Υγιεινή των χώρων: Υποχρεώσεις των τουριστικών καταστημάτων για τη διατήρηση της καθαριότητας των κοινόχρηστων χώρων, Χρήση απορρυπαντικών και απολυμαντικών, Η καταλληλότητα των εγκαταστάσεων και των σκευών, Αποχετευτικό σύστημα (αποθήκες τροφίμων, ποτών, κρεάτων), Εγκαταστάσεις ψυκτικών θαλάμων. Κανόνες συντήρησης τροφίμων, χορταρικών, τυριών, φρούτων κ.λπ. Υγιεινή τροφίμων: Αλλοιώσεις τροφίμων. Τεχνική μακροσκοπικής έρευνας Τροφοδηλητηριάσεις. Τροφιμογενείς τοξικώσεις Γενικά για τους μικροοργανισμούς που προκαλούν τροφοδηλητηριάσεις Σταφυλόκοκκος, σαλμονέλα, βάκιλος ιός, μύκητες, αλλαντίαση (γενικά, πού συναντώνται, συμπτώματα, τρόπος θεραπείας) Ευαίσθητα τρόφιμα στην ανάπτυξη των ανωτέρω μικροοργανισμών Υγειονομικός έλεγχος και εφαρμογή του κανονισμού. Ποινικές και αστικές ευθύνες: Αστιατρική υπηρεσία και ελεγκτές. Τρόποι ελέγχου και καταστροφή αλλοιωμένων ειδών. Κοινωνική Υγιεινή και κρατική μέριμνα: Γενικά περί αφροδίσιων νοσημάτων και μετάδοσή τους, Γενικά περί ναρκωτικών και συνέπειες στην υγεία των ατόμων, Ο αλκοολισμός γενικά και εξάρτηση του ατόμου. Επίδραση στην οικογένεια και στην κοινωνία. Το κάπνισμα και η επίδραση του στην υγεία των ατόμων. Μόλυνση και προστασία περιβάλλοντος: Το περιβάλλον ως ευρύτερος χώρος και σε σχέση με τις ακτές των τουριστικών εγκαταστάσεων, Ηχορύπανση και ανεκτά όρια Πρώτες βοήθειες: Μαθήματα άμεσου επεμβάσεως σε περιπτώσεις που παρατηρούνται συνήθως σε τουρίστες: Οργάνωση πρόχειρου ιατρείου – φαρμακείου, Μικροτραυματισμοί, εγκαύματα, θερμοπληξία, ηλεκτροπληξία, Λιποθυμίες και αίτιά της.
ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ-ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	**ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**	**ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΚΑΙ ΦΙΛΟΞΕΝΙΑΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΟ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ**	1	Η σημασία για μια σωστή εμφάνιση και οι βασικοί κανόνες καθαριότητας του ξενοδοχοϋπαλλήλου. Οι πλέον συνηθισμένες μεταδιδόμενες ασθένειες σε χώρους κοινωνικής συνάθροισης. Απαραίτητοι κανόνες υγιεινής και εργονομίας των εργαζόμενων που πρέπει να τηρούνται σε: Γραφεία, Δωμάτια και κοινόχρηστους χώρους, Χώρους μαζικής εστίασης. Χώρους άθλησης και ψυχαγωγίας. Έλεγχος ξενοδοχειακών μονάδων από κρατικούς φορείς, σε θέματα Υγιεινής και ασφάλειας και επιβολή κυρώσεων.
ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ-ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	**ΤΡΟΦΙΜΩΝ**	**ΒΟΗΘΟΣ ΜΑΓΕΙΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ**	**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**	1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ Υδραυλικές, αποχετεύσεων, ηλεκτρικές (αναφορά στα δίκτυα, στην ονοματολογία και αποστολή τους). Σωλήνες, εξαρτήματα, δικλείδες, βάνες, μπαταρίες, μπόϊλερ, σιφώνια, στόμια καθαρισμού κ.λπ. ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ Λέβητες, καυστήρες, κυκλοφορητές, δίκτυο σωληνώσεων, δοχείο διαστολής, σώματα καλοριφέρ. Συντήρηση των εγκαταστάσεων θέρμανσης. ΨΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΨΥΚΤΙΚΟΙ ΘΑΛΑΜΟΙ Αναφορά στην κατασκευή, χρήση, λειτουργία, συντήρηση των ψυκτικών θαλάμων. ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ ΑΤΟΜΩΝ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ Χαρακτηριστικά ανελκυστήρων και λειτουργία τους (μέθοδοι κλήσης, θάλαμοι, ασφάλεια θαλάμων). Μοντ πλα, κυλιόμενοι διάδρομοι. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ (AIR CONDITION) Μηχανήματα κλιματισμού και μηχανήματα πλήρης εγκατάστασης (τμήμα ψύξης, παραγωγής, διανομής). Συσκευές. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ Κέντρα

					εσωτερικών τηλεφωνικών εγκαταστάσεων. Ασύρματα συστήματα. ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ Συστήματα συγκέντρωσης λυμάτων. Χλωρίωση και συντήρηση του βιολογικού καθαρισμού. ΠΙΣΙΝΕΣ Αρχές λειτουργίας πισίνας. Η καθαριότητα στην πισίνα και στο κέντρο. ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ Συστήματα πυρανιχνευτών και πυρασφάλειας. Γενικά περί των διατάξεων πυρασφάλειας. Συστήματα συναγερμού και καθοδήγησης. Αρχές κατάσβεσης φωτιάς. Ο πυροσβεστήρας και η λειτουργία του.
ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ – ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	**ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**	**ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΣ ΣΥΝΟΔΟΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ –ΠΑΡΟΧΗ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ**	3	Ατομική Υγιεινή – Καθαριότητα. Καθαριότητα εργασιακού χώρου. Προφυλάξεις – Προληπτικά μέτρα. Υποστήριξη ατόμων με ειδικές ανάγκες. Αντιμετώπιση επιληπτικών κρίσεων και shock. Διαβητικό κώμα Εγκαύματα –Αντιμετώπιση εγκαυμάτων. Τσιμπήματα από μέλισσες ή σφήκες Δαγκώματα. Έκθεση στο κρύο και στη ζέστη Δηλητηριάσεις Αντιμετώπιση αιμορραγιών Γενικά τραύματα Μεταφορά τραυματία. Τοποθέτηση τραυματία. Εξαρθρώσεις – Κακώσεις Απώλεια αισθήσεων Ηλεκτροπληξία Τοκετός Πνιγμός. Τεχνητή αναπνοή Θερμοπληξία Τεχνική των ενέσεων Επείγοντα αναπνευστικά προβλήματα Παροχή οδοντιατρικής βοήθειας. Παυσίπονα Καρδιακή ανακοπή.
ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ – ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	**ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**	**ΣΥΝΟΔΟΣ ΒΟΥΝΟΥ**	**ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ-ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ**	2	Προτεραιότητες στην παροχή Α΄ Βοηθειών. Ασκήσεις πρώτων βοηθειών Επιδέσεις Πρόχειρο φαρμακείο πρώτων βοηθειών Πυρετός και υποθερμία Εμετοί, διάρροια, κολικοί, εξανθήματα Ασφυξία- Τεχνητή αναπνοή Καρδιακή προσβολή- Καρδιακή ανακοπή. Λιποθυμία Καταπληξία. Βλαβερές επιδράσεις από υψηλή- χαμηλή θερμοκρασία Βλάβες από ηλεκτρική εκκένωση-ηλεκτροπληξία. Αιμορραγία –Αιμόπτυση Κολικός Μηχανικές κακώσεις- Κατάγματα-διαστρέμματα-εξαρθρώματα Πνιγμός Shock. Δηλητηριάσεις και αντίδοτα. Τι πρέπει να περιλαμβάνει ένα φαρμακείο.
ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ – ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	**ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**	**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΥΤΡΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ-SPA**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΥΔΡΟΛΟΥΤΡΟΘΕΡΑΠΕΥΤΗΡΙΩΝ-ΘΑΛΑΣΣΟΘΕΡΑΠΕΥΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ SPA**	2	Βασικές αρχές υγιεινής των χώρων εργασίας. Μέθοδοι εφαρμογής. Νομοθετικό πλαίσιο.
ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ – ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	**ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**	**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΥΤΡΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ-SPA**	**ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**	2	Σκοπός των πρώτων βοηθειών. Κακώσεις από μηχανικά αίτια. Εκδορά, Τροχαίες κακώσεις, Δάγκωμα, -Κακώσεις ψύχους, κρυοπαγήματα, Κεραυνοπληξία, Πνιγμός, πιγμονή, Παθολογικές καταστάσεις, Λιποθυμία, σοκ-απώλεια συνείδησης, Κώμα, εγκεφαλικό επεισόδιο, επιληψία, σπασμοί, πυρετός, αλλεργικό σοκ, ρινορραγία, αιμόπτυση. Νάρθηκες, μεταφορά αρρώστων. Δηλητηριάσεις.
ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ – ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	**ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**	**ΕΙΔΙΚΟΣ ΘΑΛΑΣΣΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ - SPA**	**ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**	2	Σκοπός των πρώτων βοηθειών. Κακώσεις από μηχανικά αίτια. Εκδορά, Τροχαίες κακώσεις, Δάγκωμα, Κακώσεις ψύχους, κρυοπαγήματα, Κεραυνοπληξία, -Πνιγμός, πιγμονή, Παθολογικές καταστάσεις, -Λιποθυμία, σοκ-απώλεια συνείδησης, Κώμα, εγκεφαλικό επεισόδιο, επιληψία, σπασμοί, πυρετός, αλλεργικό σοκ, ρινορραγία, αιμόπτυση, Νάρθηκες, μεταφορά αρρώστων, Δηλητηριάσεις.
ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ – ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	**ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**	**ΕΙΔΙΚΟΣ ΘΑΛΑΣΣΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ - SPA**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΥΔΡΟΛΟΥΤΡΟΘΕΡΑΠΕΥΤΗΡΙΩΝ-ΘΑΛΑΣΣΟΘΕΡΑΠΕΥΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ SPA**	2	Βασικές αρχές υγιεινής των χώρων εργασίας. Μέθοδοι εφαρμογής. Νομοθετικό πλαίσιο.
ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ – ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	**ΤΡΟΦΙΜΩΝ**	**ΒΟΗΘΟΣ ΜΑΓΕΙΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**	1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΗΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ Ατομική υγιεινή. Δημόσια και κοινωνική υγιεινή. Υγιεινή χώρων και καταστημάτων. ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ΓΕΝΙΚΩΣ Κατηγορίες των μικροοργανισμών. Παράγοντες πολλαπλασιασμού των μικροοργανισμών. Τρόποι μετάδοσης των

					μικροοργανισμών και δράση τους. Καταστροφή των μικροοργανισμών. ΑΤΟΜΙΚΗ ΥΓΙΕΙΝΗ ΣΕ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕ ΤΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ Προληπτική υγιεινή. Ατομική καθαριότητα. Ατομικό βιβλιάριο υγείας των εργαζομένων στο τουριστικό επάγγελμα. ΥΓΙΕΙΝΗ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ Υποχρεώσεις των τουριστικών καταστημάτων για την διατήρηση της καθαριότητας των κοινόχρηστων χώρων. Χρήση απορρυπαντικών και απολυμαντικών. Η καταλληλότητα των εγκαταστάσεων και των συσκευών. Το αποχετευτικό σύστημα. Ο βιολογικός καθαρισμός. Αποθηκευτικοί χώροι (αποθήκες τροφίμων - πόλων - κρεάτων). Εγκαταστάσεις ψυκτικών θαλάμων. Κανόνες συντήρησης των τροφίμων, χορταρικών, τυριών, φρούτων κ.λπ. ΥΓΙΕΙΝΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ Αλλοιώσεις των τροφίμων. Τεχνική μακροσκοπικής έρευνας. Οι τροφικές δηλητηριάσεις. Γενικότητες για τους μικροοργανισμούς που προκαλούν τροφοδηλητηριάσεις. Σταφυλόκοκκος, σαλμονέλα, βάκιλος, ιός, μύκητες, αλλαντίαση, (συμπτώματα, τρόπος θεραπείας). ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ Ποινικές και αστικές ευθύνες. Αστιατρική υπηρεσία και ελεγκτές. Τρόποι ελέγχου και καταστροφή των αλλοιωμένων ειδών. ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΚΡΑΤΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ Γενικά περί αφροδισιακών νοσημάτων. Η μετάδοση τους. Γενικά περί ναρκωτικών και συνέπειες στην υγεία των ατόμων. Ο αλκοολισμός και η εξάρτηση του ατόμου. Επίδραση στην οικογένεια και την κοινωνία. Το κάπνισμα. Επίδραση στην υγεία των ατόμων. ΜΟΛΥΝΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Το περιβάλλον ως ευρύτερος χώρος, το περιβάλλον και οι ακτές των τουριστικών εγκαταστάσεων. Η ηχορύπανση και ανεκτά όριο. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ Αντιμετώπιση μικροτραυματισμών, εγκαυμάτων, θερμοπληξίας, ηλεκτροπληξίας. Λιποθυμίες και αίτια που είναι δυνατόν να τις προκαλέσουν. Οργάνωση πρόχειρου ιατρείου - φαρμακείου. Η τεχνητή αναπνοή.
ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ – ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	**ΤΡΟΦΙΜΩΝ**	**ΒΟΗΘΟΣ ΖΑΧΑΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ**	1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΗΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ Ατομική υγιεινή. Δημόσια και κοινωνική υγιεινή. Υγιεινή χώρων και καταστημάτων. ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ΓΕΝΙΚΩΣ Κατηγορίες των μικροοργανισμών. Παράγοντες πολλαπλασιασμού των μικροοργανισμών. Τρόποι μετάδοσης των μικροοργανισμών και δράση τους. Καταστροφή των μικροοργανισμών. ΑΤΟΜΙΚΗ ΥΓΙΕΙΝΗ ΣΕ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕ ΤΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ Προληπτική υγιεινή. Ατομική καθαριότητα. Ατομικό βιβλιάριο υγείας των εργαζομένων στο τουριστικό επάγγελμα. ΥΓΙΕΙΝΗ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ Υποχρεώσεις των τουριστικών καταστημάτων για την διατήρηση της καθαριότητας των κοινόχρηστων χώρων. Χρήση απορρυπαντικών και απολυμαντικών. Η καταλληλότητα των εγκαταστάσεων και των συσκευών. Το αποχετευτικό σύστημα. Ο βιολογικός καθαρισμός. Αποθηκευτικοί χώροι (αποθήκες τροφίμων - πόλων - κρεάτων). Εγκαταστάσεις ψυκτικών θαλάμων. Κανόνες συντήρησης των τροφίμων, χορταρικών, τυριών, φρούτων κ.λπ. ΥΓΙΕΙΝΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ Αλλοιώσεις των τροφίμων. Τεχνική μακροσκοπικής έρευνας. Οι τροφικές δηλητηριάσεις. Γενικότητες για τους μικροοργανισμούς που προκαλούν τροφοδηλητηριάσεις. Σταφυλόκοκκος, σαλμονέλα, βάκιλος, ιός, μύκητες, αλλαντίαση, (συμπτώματα, τρόπος θεραπείας). ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ Ποινικές και αστικές ευθύνες. Αστιατρική υπηρεσία και ελεγκτές. Τρόποι ελέγχου και καταστροφή των αλλοιωμένων ειδών. ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΚΡΑΤΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ Γενικά περί αφροδισιακών νοσημάτων. Η μετάδοση τους. Γενικά περί ναρκωτικών και συνέπειες στην υγεία των ατόμων. Ο αλκοολισμός και η εξάρτηση του ατόμου. Επίδραση στην οικογένεια και την κοινωνία. Το κάπνισμα. Επίδραση στην υγεία των ατόμων. ΜΟΛΥΝΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Το περιβάλλον ως ευρύτερος χώρος, το περιβάλλον και οι ακτές των τουριστικών εγκαταστάσεων. Η ηχορύπανση και ανεκτά όρια. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ Αντιμετώπιση μικροτραυματισμών, εγκαυμάτων, θερμοπληξίας, ηλεκτροπληξίας. Λιποθυμίες και αίτια που είναι δυνατόν να τις προκαλέσουν. Οργάνωση πρόχειρου ιατρείου - φαρμακείου. Η τεχνητή αναπνοή.

ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ – ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	**ΤΡΟΦΙΜΩΝ**	**ΒΟΗΘΟΣ ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ**	**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**	1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ Υδραυλικές, αποχετεύσεων, ηλεκτρικές (αναφορά στα δίκτυα, στην ονοματολογία και αποστολή τους). Σωλήνες, εξαρτήματα, δικλείδες, βάνες, μπαταρίες, μπόϊλερ, σιφώνια, στόμια καθαρισμού κ.λπ. ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ Λέβητες, καυστήρες, κυκλοφορητές, δίκτυο σωληνώσεων, δοχείο διαστολής, σώματα καλοριφέρ. Συντήρηση των εγκαταστάσεων θέρμανσης. ΨΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΨΥΚΤΙΚΟΙ ΘΑΛΑΜΟΙ Αναφορά στην κατασκευή, χρήση, λειτουργία, συντήρηση των ψυκτικών θαλάμων. ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ ΑΤΟΜΩΝ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ Χαρακτηριστικά ανελκυστήρων και λειτουργία τους (μέθοδοι κλήσης, θάλαμοι, ασφάλεια θαλάμων). Μοντ πλα, κυλιόμενοι διάδρομοι. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ (AIR CODITION) Μηχανήματα κλιματισμού και μηχανήματα πλήρης εγκατάστασης (τμήμα ψύξης, παραγωγής, διανομής). Συσκευές. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ Κέντρα εσωτερικών τηλεφωνικών εγκαταστάσεων. Ασύρματα συστήματα. ΒΙΟΛΟΠΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ Συστήματα συγκέντρωσης λυμάτων. Χλωρίωση και συντήρηση του βιολογικού καθαρισμού. ΠΙΣΙΝΕΣ Αρχές λειτουργίας πισίνας. Η καθαριότητα στην πισίνα και στο κέντρο. ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ Συστήματα πυρανιχνευτών και πυρασφάλειας. Γενικά περί των διατάξεων πυρασφάλειας. Συστήματα συναγερμού και καθοδήγησης. Αρχές κατάσβεσης φωτιάς. Ο πυροσβεστήρας και η λειτουργία του.
ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ – ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	**ΤΡΟΦΙΜΩΝ**	**ΒΟΗΘΟΣ ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ – ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**	1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΗΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ Ατομική υγιεινή. Δημόσια και κοινωνική υγιεινή. Υγιεινή χώρων και καταστημάτων. ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ΓΕΝΙΚΩΣ Κατηγορίες των μικροοργανισμών. Παράγοντες πολλαπλασιασμού των μικροοργανισμών. Τρόποι μετάδοσης των μικροοργανισμών και δράση τους. Καταστροφή των μικροοργανισμών. ΑΤΟΜΙΚΗ ΥΓΙΕΙΝΗ ΣΕ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕ ΤΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ Προληπτική υγιεινή. Ατομική καθαριότητα. Ατομικό βιβλιάριο υγείας των εργαζομένων στο τουριστικό επάγγελμα. ΥΓΙΕΙΝΗ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ Υποχρεώσεις των τουριστικών καταστημάτων για την διατήρηση της καθαριότητας των κοινόχρηστων χώρων. Χρήση απορρυπαντικών και απολυμαντικών. Η καταλληλότητα των εγκαταστάσεων και των συσκευών. Το αποχετευτικό σύστημα. Ο βιολογικός καθαρισμός. Αποθηκευτικοί χώροι (αποθήκες τροφίμων - πόλων - κρεάτων). Εγκαταστάσεις ψυκτικών θαλάμων. Κανόνες συντήρησης των τροφίμων, χορταρικών, τυριών, φρούτων κ.λπ. ΥΓΙΕΙΝΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ Αλλοιώσεις των τροφίμων. Τεχνική μακροσκοπικής έρευνας. Οι τροφικές δηλητηριάσεις. Γενικότητες για τους μικροοργανισμούς που προκαλούν τροφοδηλητηριάσεις. Σταφυλόκοκκος, σαλμονέλα, βάκιλος, ιός, μύκητες, αλλαντίαση, (συμπτώματα, τρόπος θεραπείας). ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ Ποινικές και αστικές ευθύνες. Αστιατρική υπηρεσία και ελεγκτές. Τρόποι ελέγχου και καταστροφή των αλλοιωμένων ειδών. ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΚΡΑΤΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ Γενικά περί αφροδισιακών νοσημάτων. Η μετάδοση τους. Γενικά περί ναρκωτικών και συνέπειες στην υγεία των ατόμων. Ο αλκοολισμός και η εξάρτηση του ατόμου. Επίδραση στην οικογένεια και στην κοινωνία. Το κάπνισμα. Επίδραση στην υγεία των ατόμων. ΜΟΛΥΝΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Το περιβάλλον ως ευρύτερος χώρος, το περιβάλλον και οι ακτές των τουριστικών εγκαταστάσεων. Η ηχορύπανση και ανεκτά όριο. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ Αντιμετώπιση μικροτραυματισμών, εγκαυμάτων, θερμοπληξίας, ηλεκτροπληξίας. Λιποθυμίες και αίτια που είναι δυνατόν να τις προκαλέσουν. Οργάνωση πρόχειρου ιατρείου - φαρμακείου. Η τεχνητή αναπνοή.
ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ – ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	**ΤΡΟΦΙΜΩΝ**	**ΒΟΗΘΟΣ ΑΡΤΟΠΟΙΟΥ - ΖΑΧΑΡΟΠΛΑΣΤΗ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΟ ΑΡΤΟΠΟΙΕΙΟ**	2	Υγιεινή και ασφάλεια (γενικά). Επαγγελματικοί κίνδυνοι, αίτια εργατικών ατυχημάτων. Πρόληψη ατυχημάτων και μέτρα προστασίας. Καθαριότητα και τάξη στο χώρο εργασίας - Σηματοδότηση χώρων εργασίας. Μεταφορά και ανύψωση υλικών και αντικειμένων (μέθοδοι). Τρόποι προφύλαξης από ατυχήματα στο αρτοποιείο. Ειδικός χειρισμός μηχανημάτων όπως ο κλίβανος, το ζυμωτήριο, ο κύλινδρος, το μίξερ, το ζυγοκοπτικό κ.λπ. Κίνδυνοι από αέρια καύσιμα. Πυρκαγιά : Αιτίες, κατηγορίες, πως προκαλείται και πως αντιμετωπίζεται. Ηλεκτρικό ρεύμα: Κίνδυνοι, μέτρα προστασίας. Πρώτες βοήθειες. Κακώσεις, εγκαύματα, αναπνευστικά.

ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ – ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	**ΤΡΟΦΙΜΩΝ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΡΤΟΠΟΙΙΑΣ - ΖΑΧΑΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΟ ΑΡΤΟΠΟΙΕΙΟ**	1	Υγιεινή και ασφάλεια (γενικά). Επαγγελματικοί κίνδυνοι, αίτια εργατικών ατυχημάτων. Πρόληψη ατυχημάτων και μέτρα προστασίας. Καθαριότητα και τάξη στο χώρο εργασίας - Σηματοδότηση χώρων εργασίας. Μεταφορά και ανύψωση υλικών και αντικειμένων (μέθοδοι). Τρόποι προφύλαξης από ατυχήματα στο αρτοποιείο. Ειδικός χειρισμός μηχανημάτων όπως ο κλίβανος, το ζυμωτήριο, ο κύλινδρος, το μίξερ, το ζυγοκοπτικό κ.λπ. Κίνδυνοι από αέρια καύσιμα. Πυρκαγιά : Αιτίες, κατηγορίες, πως προκαλείται και πως αντιμετωπίζεται. Ηλεκτρικό ρεύμα: Κίνδυνοι, μέτρα προστασίας. Πρώτες βοήθειες. Κακώσεις, εγκαύματα, αναπνευστικά.
ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ – ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	**ΤΡΟΦΙΜΩΝ**	**ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ BAR**	**ΥΓΙΕΙΝΗ & ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ BAR**	1	ΥΓΙΕΙΝΗ Γενικά για την υγεία Προσωπική υγιεινή του εργαζομένου, Υγιεινή του μπαρ, Υλικά και εξοπλισμός καθαριότητας του παρασκευαστηρίου ποτών, Υλικά και εξοπλισμός καθαριότητας της σάλας, Υλικά και εξοπλισμός καθαριότητας των βοηθητικών χώρων, Υλικά και εξοπλισμός καθαριότητας των κήπων, Υγιεινή εξοπλισμού του μπαρ, Καθαρισμός ηλεκτρικού εξοπλισμού, Καθαρισμός σκευών, Γυάλινα είδη. ΑΡΧΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΠΑΡ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΥΣ ΚΑΝΟΝΕΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ Αερισμός, Φωτισμός, Ύδρευση, Τουαλέτες, Δάπεδα, Τοίχοι, Ταβάνια, Πόρτες/παράθυρα, Αναβατήρες ποτών, Κήπος, Αποθήκες. ΥΓΙΕΙΝΗ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ Προτεινόμενες θερμοκρασίες για την αποθήκευση τροφίμων, Ζώνη επικίνδυνων θερμοκρασιών, Τρόφιμα που απαιτούν ιδιαίτερη προσοχή, Πώς εμποδίζουμε την τροφική δηλητηρίαση από βακτήρια. ΑΣΦΑΛΕΙΑ. Υπευθυνότητες των εργοδοτών, Υπευθυνότητες των εργαζομένων, Αποφυγή κοψιμάτων, καψιμάτων, εγκαυμάτων. ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ Πρόληψη πυρκαγιών, Μέθοδοι κατάσβεσης πυρκαγιάς, Διαδικασία που πρέπει να ακολουθείται σε περίπτωση πυρκαγιάς, Τύποι πυροσβεστήρων, Άλλα μέσα πυρόσβεσης, Πυροσβεστικές μάνικες, Συστήματα ψεκασμού νερού. ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΟΥ ΜΠΑΡ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΠΟΦΥΓΗΣ ΤΟΥΣ Αιτίες ατυχημάτων, Κίνδυνοι από φωτιά, Κίνδυνοι από ατμό, Κίνδυνοι από την χρήση μηχανημάτων και εξοπλισμού, Κίνδυνοι από εργαλεία χειρός, Κίνδυνοι από εξοπλισμό ηλεκτρικού και υγραερίου, Παραδείγματα γενικών ατυχημάτων που προκαλεί ο ανθρώπινος παράγοντας, Χρήσιμες οδηγίες για την αποφυγή ατυχημάτων. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ Κουτί Πρώτων Βοηθειών, Καταστάσεις στις οποίες παρέχονται οι Πρώτες Βοήθειες (σοκ, λιποθυμία, κοψίματα, κατάγματα, καψίματα, εγκαύματα, ηλεκτροπληξία, δηλητηρίαση από υγραέριο). ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ Μέθοδοι εκπαίδευσης που πρέπει να χρησιμοποιούνται, Αρχεία εκπαίδευσης, Ποιος πρέπει να εκπαιδεύεται, Περιεχόμενο εκπαίδευσης.
ΤΡΟΦΙΜΩΝ & ΠΟΤΩΝ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΠΟΤΟΠΟΙΙΑΣ ΑΠΟΣΤΑΓΜΑΤΟΠΟΙΙΑΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΚΟ ΧΩΡΟ**	1	Βασικές γνώσεις. Εισαγωγή στην Ασφάλεια της Εργασίας. Πρόληψη Ατυχημάτων και Σχεδίαση της Πρόληψης. Επαγγελματικοί Κίνδυνοι και Πρόληψη Επαγγελματικών Κινδύνων. Αιτίες Ατυχημάτων. Ανθρώπινος Παράγοντας και Ασφάλεια της Εργασίας. Ο Ρόλος του Κράτους και Άλλων Οργανώσεων για την Υγεία, την Υγιεινή και την Ασφάλεια στους Χώρους Εργασίας. Περιβαλλοντικές Συνθήκες στο Χώρο Εργασίας. Σχεδιασμός-Κατασκευές στους Χώρους Εργασίας. Κτιριολογικές Απαιτήσεις. Θέσεις Εργασίας. Φωτισμός Χώρων Εργασίας. Θερμότητα και Περιβάλλον Εργασίας. Αερισμός- Κλιματισμός στους Χώρους Εργασίας. Θόρυβοι και Μείωση τους στους Χώρους Εργασίας. Χρωματισμοί- Χρώματα. Ακτινοβολίες. Αρχές Ακτινοπροστασίας. Επικίνδυνοι Παράγοντες και Ουσίες στον Χώρο Εργασίας. Επαγγελματικές Ασθένειες. Δηλητηριάσεις, Αλλεργικές Εκδηλώσεις και Εγκαύματα. Λοιμώδεις ή Παρασιτικές Ασθένειες. Ασθένειες από Φυσικά Αίτια. Συστηματικές Ασθένειες του Δέρματος. Συστηματικές Ασθένειες Πνευμόνων. Ηλεκτρικό ρεύμα Κίνδυνοι από το Ηλεκτρικό Ρεύμα. Απαιτούμενοι Έλεγχοι και Προστασία από τους κινδύνους του Ηλεκτρικού Ρεύματος. Πυροπροστασία Αιτίες, Ανάλυση και Κατηγορίες Πυρκαγιάς. Πρόληψη και Κατάσβεση Πυρκαγιών. Πυροσβεστικά Μέσα. Απαιτούμενες Ενέργειες σε Περίπτωση Πυρκαγιάς. Μέσα Ατομικής Προστασίας. Εξοπλισμός

					Ασφαλείας. Εξοπλισμός Ατομικής Προστασίας. Συσκευές Προστασίας Εργαζομένων. Ενδυμασίες Ασφαλείας. Το Ασφαλές Εργασιακό Περιβάλλον. Παράγοντες Ασφαλείας. Νομοθετήματα για Υγιεινή-Ασφάλεια Εργασίας και Εφαρμογή τους. Εκπαίδευση- Ενημέρωση Εργαζομένων σε Θέματα Υγιεινής και Ασφάλειας στην Εργασία. Σηματοδότηση Χώρων Εργασίας και Κώδικας Χρωμάτων για Πρόληψη Ατυχημάτων. Πρώτες Βοήθειες.
ΤΡΟΦΙΜΩΝ & ΠΟΤΩΝ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΠΟΤΟΠΟΙΙΑΣ ΑΠΟΣΤΑΓΜΑΤΟΠΟΙΙΑΣ**	**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ - ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ**	1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ Περιγραφή εγκαταστάσεων και δικτύων (υδραυλικών, αποχέτευσης, ηλεκτρικών, αερίων, ατμού). Κύρια εξαρτήματα (σωλήνες, βάνες, αντλίες, μπαταρίες, ηλεκτρικοί πίνακες κλπ.). ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ Λέβητες, καυστήρες, σωληνώσεις. Συντήρηση. ΨΥΓΕΙΑ – ΚΑΤΑΨΥΚΤΕΣ Κατασκευή, λειτουργία, χρήση, συντήρηση. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ Φούρνοι, θερμοθάλαμοι, κοπτικά κλπ. ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ Μηχανήματα, εγκατάσταση, χρήση, συντήρηση. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ Πίνακες, κυκλώματα, ασφάλειες. Εναλλασσόμενο, τριφασικό ρεύμα. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ Τηλεφωνικά κέντρα, fax. Ασύρματα συστήματα. ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ – ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ Συστήματα πυρανίχνευσης-πυρασφάλειας. Αρχές πυρόσβεσης (είδη πυροσβεστήρων κ.λπ.).
ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΩΝ	**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΑΛΑΚΤΟΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**	3	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ**	**ΕΙΔΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ**	**ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ**	2	ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ Ορισμός και σκοπός Πρώτων Βοηθειών, Η αναγκαιότητα των Πρώτων Βοηθειών. Στόχοι εκπαίδευσης εφαρμογής Πρώτων Βοηθειών. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΟΞΕΩΣ ΠΑΣΧΟΝΤΟΣ Ιστορικό και φυσική εξέταση. Πρωταρχική εκτίμηση του οξέως πάσχοντος με τον σφαιρικό έλεγχο του αναπνευστικού, κυκλοφορικού και νευρικού συστήματος (A, B, C, D, E). ΟΞΕΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Γενικά, Καρδιακή ανακοπή – ορισμός – αίτια – διάγνωση – αντιμετώπιση, Καταπληξία shock – ορισμός – είδη shock – αίτια – διάγνωση – αντιμετώπιση. Απώλεια της συνείδησης – ορισμός – αίτια – αντιμετώπιση. Λιποθυμία – ορισμός – αίτια – αντιμετώπιση. ΚΑΚΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΜΑΛΑΚΩΝ ΜΟΡΙΩΝ Κλειστές κακώσεις – ορισμός – είδη κλειστών κακώσεων – αντιμετώπιση. Ανοικτές κακώσεις – ορισμός – αιμορραγίες – είδη – αντιμετώπιση. Ξένα σώματα στα τραύματα - αντιμετώπιση. ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΚΩΣΕΙΣ Μάτια – αυτιά (ξένο σώμα ή τραυματισμοί). Πρόσωπο – στόμα, μύτη. ΒΛΑΒΕΣ ΤΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΑ ΑΙΤΙΑ Βλαβερές επιδράσεις από υψηλή Θερμοκρασία. ΤΟΠΙΚΕΣ ΒΛΑΒΕΣ Εγκαύματα (βαθμός – βαρύτητα – έκταση – αντιμετώπιση). Ηλιακά εγκαύματα – αντιμετώπιση. Χημικά εγκαύματα (πρώτης βοήθειας). Θερμοπληξία. Ηλίαση. Βλαβερές επιδράσεις από χαμηλή Θερμοκρασία. ΤΟΠΙΚΕΣ ΒΛΑΒΕΣ Κρυοπαγήματα – βαθμοί – αντιμετώπιση. ΓΕΝΙΚΕΣ ΒΛΑΒΕΣ Υποθερμία – αντιμετώπιση. Βλάβες του οργανισμού από ηλεκτρική εκκένωση. Ηλεκτροπληξία – αντιμετώπιση. Ατυχήματα στο νερό. Πνιγμός – αντιμετώπιση – τρόποι διάσωσης πνιγμένου θύματος. Δηλητηριάσεις Γενική συμπτωματολογία – κλινική εικόνα – αντιμετώπιση. Δηλητηρίαση από το στόμα και από τρόφιμα. Εισπνοή δηλητηρίου – CO. Απορρόφηση δηλητηρίου από το δέρμα. Δήγματα από έντομα και φίδια. ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΣΘΕΝΟΥΣ Βασικές αρχές. Ενδείξεις – τρόποι ασφαλούς μεταφοράς (ένα ή δύο άτομα) με ειδικές καρέκλες με φορεία. ΦΑΡΜΑΚΕΙΟ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ – ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ Εργαλεία – επιδεσμικό υλικό – φάρμακα – διαλύματα. ΥΓΙΕΙΝΗ ΣΤΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ Συνθήκες υγιεινής.

					Μεταβατικές Ασθένειες. ΠΡΟΛΗΨΗ ΕΡΓΑΤΙΚΩΝ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ Βασικές αρχές. Βασικές αρχές σχεδίασης πρόληψης. Μηχανική του σώματος. Μεταφορά βαρέων φορτίων. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ Καταγραφή κινδύνων. Καταγραφή μερών του συστήματος που εκτέθηκαν στον κίνδυνο. Εξοπλισμοί ατομικής προστασίας. Σήμανση. ΑΙΤΙΕΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ Ατυχήματα που οφείλονται στον εργαζόμενο Ατυχήματα στο περιβάλλον εργασίας και μέσα παραγωγής. Ατυχήματα που οφείλονται σε απρόβλεπτα γεγονότα. Στατιστικά στοιχεία ατυχημάτων. Δείκτες συχνότητας και βαρύτητας. ΛΟΓΟΙ ΠΟΥ ΕΠΙΒΑΛΛΟΥΝ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ Ανθρωπιστικοί, Οικονομικοί, Ψυχολογικοί, Νομικοί, Αποκατάσταση και βοήθεια εργαζομένων, θυμάτων εργατικών ατυχημάτων, αναπηρίες, συντάξεις κτλ. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ**	**ΕΙΔΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΔΙΑΙΤΗΤΙΚΗΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ & ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ**	4	Μόλυνση και ρύπανση των τροφίμων, Πηγές μόλυνσης των τροφίμων, Σκοπός υγιεινής των εργοστασίων επεξεργασίας τροφίμων και διακίνησης. ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ, ΥΓΙΕΙΝΗ ΤΩΝ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ, ΝΕΡΟ, ΖΩΙΚΟΙ ΕΧΘΡΟΙ, ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ, ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΕΞΥΓΙΑΝΣΗ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΓΙΕΙΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ**	**ΚΟΜΜΩΤΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΠΕΡΙΠΟΙΗΣΗΣ ΚΟΜΗΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ – ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ**	1	Τι είναι υγιεινή – η σημασία της. Περί αντισηψίας και ασηψίας. Διαρρύθμιση κομμωτηρίου με στόχο την πρόληψη ατυχημάτων. Απρόβλεπτα ατυχήματα στο κομμωτήριο και πρώτες βοήθειες. Καθαριότητα στο κομμωτήριο – απολύμανση χώρων υγιεινής και εργαλείων. Κίνδυνοι ηλεκτροπληξίας – πρώτες βοήθειες. Προσεκτική χρήση των χρησιμοποιούμενων φαρμάκων, βαφών κ.λπ. – Δοκιμή (τεστ) πριν από τη χρησιμοποίησή τους στον πελάτη. Παρακολούθηση υγείας του προσωπικού. Προφύλαξη από πιθανές ασθένειες του επαγγέλματος (κιρσούς, αλλεργίες κ.λπ.).
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ**	**ΑΙΣΘΗΤΙΚΟΣ ΑΡΩΜΑΤΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ-ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**	1	Εισαγωγή στις πρώτες βοήθειες, Κύριες Τεχνικές στις πρώτες βοήθειες, Κακώσεις, Αιμορραγία, Μηχανικές κακώσεις, Κακώσεις από φυσικά αίτια, Κατάγματα - Διαστρέμματα – Εξαρθρήματα, Πνιγμός, Παθολογικές περιπτώσεις, Λιποθυμία, Κώμα, Shock, Αιμόπτυση, Κωλικός, Εγκεφαλικό επεισόδιο, Τεχνητή αναπνοή και καρδιοαναπνευστική ανανέωση, Επίδεσμοι – Επιδεσμολογία, Δηλητηριάσεις και αντίδοτα, Κλινικές εικόνες σε δηλητηριάσεις, Ειδικές πρώτες βοήθειες και αντίδοτα.
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ**	**ΑΙΣΘΗΤΙΚΟΣ ΠΟΔΟΛΟΓΙΑΣ & ΚΑΛΛΩΠΙΣΜΟΥ ΝΥΧΙΩΝ**	**ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**	1	Εισαγωγή στις πρώτες βοήθειες, Κύριες Τεχνικές στις πρώτες βοήθειες, Κακώσεις, Αιμορραγία, Μηχανικές κακώσεις, Κακώσεις από φυσικά αίτια, Κατάγματα - Διαστρέμματα – Εξαρθρήματα, Πνιγμός, Παθολογικές περιπτώσεις, Λιποθυμία, Κώμα, Shock, Αιμόπτυση, Κωλικός, Εγκεφαλικό επεισόδιο, Τεχνητή αναπνοή και καρδιοαναπνευστική ανανέωση, Επίδεσμοι – Επιδεσμολογία, Δηλητηριάσεις και αντίδοτα, Κλινικές εικόνες σε δηλητηριάσεις, Ειδικές πρώτες βοήθειες και αντίδοτα.
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ**	**ΑΙΣΘΗΤΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ (STYLIST)**	**ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**	1	Εισαγωγή στις πρώτες βοήθειες, κύριες τεχνικές στις πρώτες βοήθειες, κακώσεις, αιμορραγία, μηχανικές κακώσεις, κακώσεις από φυσικά αίτια, κατάγματα-διαστρέμματα-εξαρθρήματα, πνιγμός, παθολογικές περιπτώσεις, λιποθυμία, κώμα, shock, αιμόπτυση, κωλικός, εγκεφαλικό επεισόδιο, τεχνητή αναπνοή και καρδιοαναπνευστική ανανέωση, επίδεσμοι-επιδεσμολογία, δηλητηριάσεις και αντίδοτα, κλινικές εικόνες σε δηλητηριάσεις, ειδικές πρώτες βοήθειες και αντίδοτα.
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ**	**ΒΟΗΘΟΣ ΚΟΜΜΩΤΗ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ-ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ**	1	ΥΓΙΕΙΝΗ ΣΤΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ Συνθήκες υγιεινής, Μεταδοτικές Ασθένειες. ΠΡΟΛΗΨΗ ΕΡΓΑΤΙΚΩΝ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ Βασικές αρχές, Βασικές αρχές σχεδίασης πρόληψης, Μηχανική του σώματος, Μεταφορά βαρέων φορτίων. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ Καταγραφή κινδύνων, Καταγραφή μερών του συστήματος που εκτέθηκαν στον κίνδυνο, Εξοπλισμοί ατομικής προστασίας,

					Σήμανση. ΑΙΤΙΕΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ Ατυχήματα που οφείλονται στον εργαζόμενο, Ατυχήματα στο περιβάλλον εργασίας και μέσα παραγωγής, Ατυχήματα που οφείλονται σε απρόβλεπτα γεγονότα, Στατιστικά στοιχεία ατυχημάτων, Δείκτες συχνότητας και βαρύτητας ατυχημάτων. ΛΟΓΟΙ ΠΟΥ ΕΠΙΒΑΛΛΟΥΝ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ Ανθρωπιστικοί, Οικονομικοί, Ψυχολογικοί, Νομικοί. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΒΟΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ, ΘΥΜΑΤΩΝ ΕΡΓΑΤΙΚΩΝ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ, ΑΝΑΠΗΡΙΕΣ, ΣΥΝΤΑΞΕΙΣ ΚΤΛ. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ**	**ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΠΕΡΙΠΟΙΗΣΗΣ ΝΥΧΙΩΝ**	**ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ- ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ**	1	ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ Ορισμός και σκοπός Πρώτων Βοηθειών. Η αναγκαιότητα των Πρώτων Βοηθειών. Στόχοι εκπαίδευσης εφαρμογής Πρώτων Βοηθειών. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΟΞΕΩΣ ΠΑΣΧΟΝΤΟΣ Ιστορικό και φυσική εξέταση. Πρωταρχική εκτίμηση του οξέως πάσχοντος με τον σφαιρικό έλεγχο του αναπνευστικού, κυκλοφορικού και νευρικού συστήματος (Α, Β, C, D, Ε). ΟΞΕΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Καρδιακή ανακοπή – ορισμός – αίτια – διάγνωση – αντιμετώπιση. Καταπληξία shock – ορισμός – είδη shock – αίτια – διάγνωση – αντιμετώπιση. Απώλεια της συνείδησης – ορισμός – αίτια – αντιμετώπιση. Λιποθυμία – ορισμός – αίτια – αντιμετώπιση. ΚΑΚΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΜΑΛΑΚΩΝ ΜΟΡΙΩΝ Κλειστές κακώσεις – ορισμός – είδη κλειστών κακώσεων – αντιμετώπιση. Ανοικτές κακώσεις – ορισμός – αιμορραγίες – είδη – αντιμετώπιση. ΒΛΑΒΕΣ ΤΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΑ ΑΙΤΙΑ Βλαβερές επιδράσεις από υψηλή Θερμοκρασία. ΤΟΠΙΚΕΣ ΒΛΑΒΕΣ Εγκαύματα (βαθμός – βαρύτητα – έκταση – αντιμετώπιση). Ηλιακά εγκαύματα – αντιμετώπιση. Χημικά εγκαύματα (πρώτης βοήθειας). ΒΛΑΒΕΡΕΣ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΧΑΜΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΤΟΠΙΚΕΣ ΒΛΑΒΕΣ Κρυοπαγήματα – βαθμοί – αντιμετώπιση. ΓΕΝΙΚΕΣ ΒΛΑΒΕΣ Υποθερμία – αντιμετώπιση. ΒΛΑΒΕΣ ΤΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΑΠΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΚΚΕΝΩΣΗ Ηλεκτροπληξία – αντιμετώπιση. ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΙΣ. Γενική συμπτωματολογία – κλινική εικόνα – αντιμετώπιση. Δηλητηρίαση από το στόμα και από τρόφιμα. Εισπνοή δηλητηρίου – CO. Απορρόφηση δηλητηρίου από το δέρμα. Δήγματα από έντομα και φίδια. ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΣΘΕΝΟΥΣ Βασικές αρχές. Ενδείξεις – τρόποι ασφαλούς μεταφοράς (ένα ή δύο άτομα) με ειδικές καρέκλες με φορεία. ΦΑΡΜΑΚΕΙΟ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ – ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ Εργαλεία – επιδεσμικό υλικό – φάρμακα – διαλύματα. ΥΓΙΕΙΝΗ ΣΤΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ Συνθήκες υγιεινής, Αποστείρωση – Απολύμανση χώρων- Ασηψία- Αντισηψία -Ατομική υγιεινή (υγρή – ξηρή). Μεταβατικές Ασθένειες. ΠΡΟΛΗΨΗ ΕΡΓΑΤΙΚΩΝ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ Βασικές αρχές, Βασικές αρχές σχεδίασης πρόληψης, Μηχανική του σώματος, Μεταφορά βαρέων φορτίων. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ Καταγραφή κινδύνων, Καταγραφή μερών του συστήματος που εκτέθηκαν στον κίνδυνο, Εξοπλισμοί ατομικής προστασίας, Σήμανση. ΑΙΤΙΕΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ Ατυχήματα που οφείλονται στον εργαζόμενο, Ατυχήματα στο περιβάλλον εργασίας και μέσα παραγωγής, Ατυχήματα που οφείλονται σε απρόβλεπτα γεγονότα, Στατιστικά στοιχεία ατυχημάτων, Δείκτες συχνότητας και βαρύτητας. ΛΟΓΟΙ ΠΟΥ ΕΠΙΒΑΛΛΟΥΝ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ Ανθρωπιστικοί, Οικονομικοί, Ψυχολογικοί, Νομικοί. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**	**ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΚΦΡΑΣΗΣ**	**ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**	2	ΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗ0ΕΙΩΝ ΦΑΡΜΑΚΑ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ Κατηγορίες φαρμάκων, Γενικοί κανόνες χορήγησης, Χορήγηση φαρμάκων στα παιδιά, Τρόπος χορήγησης φαρμάκων, Ενέσεις, Οι επιδέσεις, Άσηπτη επίδεση, Πλύση και παροχέτευση των τραυμάτων, Θερμή - υγρή επίδεση / Υγρή επίδεση με οινόπνευμα, Λουτρό τραύματος, Πρόχειρο φαρμακείο πρώτων βοηθειών. ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ Α' ΒΟΗ0ΕΙΩΝ ΣΤΑ

					ΠΑΙΔΙΚΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ Πυρετός και υποθερμία, Εμετοί των βρεφών, Κολικοί, Ακατάσχετη διάρροια, Αναφυλακτικό εξάνθημα. ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ Ασφυξία, Τεχνητή αναπνοή. ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ Καρδιακή προσβολή, Καρδιακή ανακοπή, Παροξυτική ταχυκαρδία, Λιποθυμία, Καταπληξία. ΒΛΑΒΕΣ ΤΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΑ ΑΙΤΙΑ Βλαβερές επιδράσεις από υψηλή θερμοκρασία (εγκαύματα, φωτοπληξία, θερμοπληξία /ηλίαση, Βλαβερές επιδράσεις από χαμηλή θερμοκρασία (κρυοπαγήματα, κρυοπληξία), Βλάβες από ηλεκτρική εκκένωση (ηλεκτροπληξία, κεραυνοπληξία) Ατυχήματα από νερό (πνιγμός), ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΡΟΦΙΜΑ Μικροβιακές τροφικές δηλητηριάσεις. Δηλητηριάσεις από δηλητηριώδη τροφή, από πρόσμιξη χημικών ουσιών στα τρόφιμα. ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΤΡΟΦΙΜΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ Γενικά μέτρα, Οργανοφωσφορικές ενώσεις, Οργανοχλωριομένα εντομοκτόνα, Χαλκός /Αρσενικώδες νάτριο. ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΖΩΑ Δείγματα φιδιών, Νιγμοί εντόμων, Δείγματα ιοβόλων ψαριών, μαλακίων κτλ. ΚΑΚΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ Γενικές οδηγίες, Μεταφορά τραυματία, Αιμορραγίες, Αιμορραγίες οργάνων (εγκεφάλου, ρινορραγία, ωτορραγία, αιμόπτυση, αιμορραγία στομάχου, δωδεκαδάκτυλου). ΤΡΑΥΜΑΤΙΚΕΣ ΚΑΚΩΣΕΙΣ Θλάσεις, Αμυχές/Εκδορές, Κακώσεις αρθρώσεων, Κατάγματα. ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΚΩΣΕΙΣ Κεφαλής, θώρακα, κοιλιάς, σπονδυλικής στήλης ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ Αμυγδαλίτιδα, Άσθμα βρογχικό, Αϋπνία, Διαβητικό κώμα, Διάρροια, Δυσμηνόρροια, Έλκος πεπτικό, Εμετοί, Επιληψία, Ορομβοβλεβίτιδα, Κολικοί, Κόλο ευερέθιστο, Λόξυγκας, Οξεία επίσχεση ούρων, Ορονοσία και αναφυλαξία.
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**	**ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΚΦΡΑΣΗΣ**	**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΓΙΕΙΝΗΣ**	1	ΠΡΟΛΗΨΗ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ - ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΥΓΕΙΑΣ Ορισμός υγιεινής, Κλάδοι υγιεινής, Υποχρεώσεις υγιεινής, Ορισμός υγείας και σκοπός αυτής, Ορισμός επιδημιολογίας και σκοπός αυτής, Τι είναι τα λοιμώδη νοσήματα, Τι είναι επιδημία, πανδημία, ενδημικά νοσήματα, Ταξινόμηση λοιμωδών νόσων, Βρεφική θνησιμότητα, Τρόποι μετάδοσης λοιμωδών νόσων, Παθογόνοι κόκκοι, Προφύλαξη, Μέθοδοι και μέσα καταστροφής μικροβίων (απολύμανση, αποστείρωση, αντισηψία, εντομοκτονία), Μυοκτονία, Υγιεινή του νερού, Υγιεινή της κατοικίας, Ψυχαγωγία, Ατομική υγιεινή, Περιοδικές ηλιάσεις, Ατυχήματα (παιδικά). Κοινωνικά νοσήματα. ΥΓΙΕΙΝΗ ΤΗΣ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ Νερό, Μικροβιολογική εξέταση του νερού, Κύκλος του νερού, Στοιχεία πόσιμου νερού, Σκληρό νερό, Χημικές ουσίες στο νερό, Ασθένειες που μεταδίδονται από το νερό, Τρόφιμα, Αλλοιώσεις τροφίμων, Οργανοληπτικός έλεγχος νωπών τροφίμων. ΧΩΡΟΙ ΜΑΖΙΚΗΣ ΣΙΤΙΣΗΣ Χώρος αποθήκης, Χώρος αποθήκης με ψύξη, Χώρος μαγειρικής, παρασκευής και διανομής, Συστήματα λειτουργίας μαγειρείου, Τραπεζαρία, Συμβουλές για την πρόληψη τροφικών δηλητηριάσεων.
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**	**ΣΤΕΛΕΧΟΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΕΩΝ**	**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΓΙΕΙΝΗΣ-ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**	1	Ορισμός υγιεινής, Κλάδοι υγιεινής, Υποχρεώσεις υγιεινής, Ορισμός υγείας, Ορισμός επιδημιολογίας, Λοιμώδη νοσήματα, Επιδημία, Πανδημία, Ενδημικά νοσήματα, Ταξινόμηση λοιμωδών νόσων, Τρόποι μετάδοσης λοιμωδών νόσων, Παθογόνοι κόκκοι, Προφύλαξη, Μέθοδοι και μέσα καταστροφής μικροβίων, Υγιεινή του νερού, Υγιεινή της κατοικίας, Ατομική υγιεινή, Κοινωνικά νοσήματα, Υγιεινή της διατροφής (νερό, τρόφιμα), Χώροι μαζικής σίτισης (αποθήκη, μαγειρεία, τραπεζαρία).
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**	**ΣΤΕΛΕΧΟΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΕΩΝ**	**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΓΙΕΙΝΗΣ-ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**	2	ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ Κατηγορίες φαρμάκων, Γενικοί κανόνες χορήγησης, Χορήγηση φαρμάκων στα παιδιά, Τρόποι χορήγησης φαρμάκων, Ενέσεις, Επιδέσεις, Πρόχειρο φαρμακείο πρώτων βοηθειών, Πυρετός και υποθερμία, Εμετοί, διάρροια, κολικοί, εξανθήματα, Ασφυξία- Τεχνητή αναπνοή, Καρδιακή προσβολή- Καρδιακή ανακοπή, Λιποθυμία, Καταπληξία, Βλαβερές επιδράσεις από υψηλή- χαμηλή θερμοκρασία, Βλάβες από ηλεκτρική εκκένωση-ηλεκτροπληξία, Αιμορραγία –Αιμόπτυση, Κολικός, Μηχανικές κακώσεις- Κατάγματα-διαστρέμματα-εξαρθρήματα, Πνιγμός, Shock, Δηλητηριάσεις και αντίδοτα, Ειδικές πρώτες βοήθειες και αντίδοτα.

ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**	**ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΠΑΙΔΙΩΝ ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ**	**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΓΙΕΙΝΗΣ-**	1	ΠΡΟΛΗΨΗ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ - ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΥΓΕΙΑΣ Ορισμός υγιεινής, Κλάδοι υγιεινής, Υποχρεώσεις υγιεινής, Ορισμός υγείας και σκοπός αυτής, Ορισμός επιδημιολογίας και σκοπός αυτής, Τι είναι τα λοιμώδη νοσήματα, Τι είναι επιδημία, πανδημία, ενδημικά νοσήματα, Ταξινόμηση λοιμωδών νόσων, Βρεφική θνησιμότητα, Τρόποι μετάδοσης λοιμωδών νόσων, Παθογόνοι κόκκοι, Προφύλαξη, Μέθοδοι και μέσα καταστροφής μικροβίων (απολύμανση, αποστείρωση, αντισηψία, εντομοκτονία), Μυοκτονία, Υγιεινή του νερού, Υγιεινή της κατοικίας, Ψυχαγωγία, Ατομική υγιεινή, Περιοδικές ηλιάσεις, Ατυχήματα (παιδικά), Κοινωνικά νοσήματα. ΥΓΙΕΙΝΗ ΤΗΣ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ Νερό, Μικροβιολογική εξέταση του νερού, Κύκλος του νερού, Στοιχεία πόσιμου νερού, Σκληρό νερό, Χημικές ουσίες στο νερό, Ασθένειες που μεταδίδονται από το νερό, Τρόφιμα, Αλλοιώσεις τροφίμων, Οργανοληπτικός έλεγχος νωπών τροφίμων, ΧΩΡΟΙ ΜΑΖΙΚΗΣ ΣΙΤΙΣΗΣ Χώρος αποθήκης, Χώρος αποθήκης με ψύξη, Χώρος μαγειρικής, παρασκευής και διανομής, Συστήματα λειτουργίας μαγειρείου, Τραπεζαρία, Συμβουλές για την πρόληψη τροφικών δηλητηριάσεων.
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**	**ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΠΑΙΔΙΩΝ ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ**	**ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**	2	ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ ΦΑΡΜΑΚΑ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ. Κατηγορίες φαρμάκων, Γενικοί κανόνες χορήγησης, Χορήγηση φαρμάκων στα παιδιά, Τρόπος χορήγησης φαρμάκων, Ενέσεις, Οι επιδέσεις, Ασηπτική επίδεση, Πλύση και παροχέτευση των τραυμάτων, Θερμή - υγρή επίδεση / Υγρή επίδεση με οινόπνευμα, Λουτρό τραύματος, Πρόχειρο φαρμακείο πρώτων βοηθειών. ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ Α' ΒΟΗΘΕΙΩΝ ΣΤΑ ΠΑΙΔΙΚΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ Πυρετός και υποθερμία, Εμετοί των βρεφών, Κολικοί, Ακατάσχετη διάρροια, Αναφυλακτικό εξάνθημα. ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ Ασφυξία, Τεχνητή αναπνοή. ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ. Καρδιακή προσβολή, Καρδιακή ανακοπή, Παροξυτική ταχυκαρδία, Λιποθυμία, Καταπληξία. ΒΛΑΒΕΣ ΤΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΑ ΑΙΤΙΑ Βλαβερές επιδράσεις από υψηλή θερμοκρασία (εγκαύματα, φωτοπληξία, θερμοπληξία / ηλίαση, Βλαβερές επιδράσεις από χαμηλή θερμοκρασία (κρυοπαγήματα, κρυοπληξία), Βλάβες από ηλεκτρική εκκένωση (ηλεκτροπληξία, κεραυνοπληξία) Ατυχήματα από νερό (πνιγμός), ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΡΟΦΙΜΑ Μικροβιακές τροφικές δηλητηριάσεις, Δηλητηριάσεις από δηλητηριώδη τροφή, από πρόσμιξη χημικών ουσιών στα τρόφιμα. ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΤΡΟΦΙΜΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ Γενικά μέτρα, Οργανοφωσφορικές ενώσεις, Οργανοχλωρισμένα εντομοκτόνα, Χαλκός / Αρσενικώδες νάτριο. ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΖΩΑ Δείγματα φιδιών, Νιγμοί εντόμων, Δείγματα ιοβόλων ψαριών, μαλακίων κτλ. ΚΑΚΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ Γενικές οδηγίες, Μεταφορά τραυματία, Αιμορραγίες, Αιμορραγίες οργάνων (εγκεφάλου, ρινορραγία, ωτορραγία, αιμόπτυση, αιμορραγία στομάχου, δωδεκαδάκτυλου). ΤΡΑΥΜΑΤΙΚΕΣ ΚΑΚΩΣΕΙΣ Θλάσεις, Αμυχές/Εκδορές, Κακώσεις αρθρώσεων, Κατάγματα. ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΚΩΣΕΙΣ Κεφαλής, θώρακα, κοιλιάς, σπονδυλικής στήλης. ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ. Αμυγδαλίτιδα, Άσθμα βρογχικό, Αϋπνία, Διαβητικό κώμα, Διάρροια, Δυσμηνόρροια, Έλκος πεπτικό, Εμετοί, Επιληψία, Θρομβοβλεβίτιδα, Κολικοί, Κόλο ευερέθιστο, Λόξυγκας, Οξεία επίσχεση ούρων, Ορονοσία και αναφυλαξία.
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**	**ΣΤΕΛΕΧΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ & ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΚΩΝ ΧΩΡΩΝ**	1	ΓΕΝΙΚΗ ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΧΩΡΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Απαιτούμενοι χώροι, Αρχιτεκτονική, Γενικός Εξοπλισμός. ΠΕΡΙΒΑΝΤΟΛΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Φωτισμός, Θερμικό Περιβάλλον, Θόρυβοι, Χρωματισμοί, Τοξικοί Παράγοντες, Επιδημιολογία, Αερισμός εσωτερικών χώρων, Πηγές ακτινοβολίας. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΧΩΡΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Χαρακτηρισμός και κατάταξη, Εργονομία, Επιλογή- Διάταξη, Κατάλληλες συνθήκες εργασίας, Ατομικά είδη προστασίας και χρήση τους. ΥΓΙΕΙΝΗ ΣΤΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ Συνθήκες υγιεινής, Μεταβατικές Ασθένειες. ΠΡΟΛΗΨΗ ΕΡΓΑΤΙΚΩΝ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ Βασικές αρχές, Βασικές αρχές σχεδίασης πρόληψης,

					Μηχανική του σώματος, Μεταφορά βαρέων φορτίων. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ Καταγραφή κινδύνων, Καταγραφή μερών του συστήματος που εκτέθηκαν στον κίνδυνο, Εξοπλισμοί ατομικής προστασίας, Σήμανση. ΑΙΤΙΕΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ Ατυχήματα που οφείλονται στον εργαζόμενο, Ατυχήματα στο περιβάλλον εργασίας και μέσα παραγωγής, Ατυχήματα που οφείλονται σε απρόβλεπτα γεγονότα, Στατιστικά στοιχεία ατυχημάτων, Δείκτες συχνότητας και βαρύτητας. ΛΟΓΟΙ ΠΟΥ ΕΠΙΒΑΛΛΟΥΝ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ Ανθρωπιστικοί, Οικονομικοί, Ψυχολογικοί, Νομικοί, Αποκατάσταση και βοήθεια εργαζομένων, θυμάτων εργατικών ατυχημάτων, αναπηρίες, συντάξεις κτλ. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΧΗΜΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ. Τοξικά απόβλητα, Οικιακά απορρίμματα. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑ Πρόληψη- Ανίχνευση- Καταστολή ΕΚΡΗΞΕΙΣ ΚΩΔΙΚΑΣ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΔΕΛΤΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**	**ΣΤΕΛΕΧΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**	**ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**	1	ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ Ορισμός και σκοπός Πρώτων Βοηθειών. Η αναγκαιότητα των Πρώτων Βοηθειών. Στόχοι εκπαίδευσης εφαρμογής Πρώτων Βοηθειών. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΟΞΕΩΣ ΠΑΣΧΟΝΤΟΣ Ιστορικό και φυσική εξέταση. Πρωταρχική εκτίμηση του οξέως πάσχοντος με τον σφαιρικό έλεγχο του αναπνευστικού, κυκλοφορικού και νευρικού συστήματος (A, B, C, D, E). ΟΞΕΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Γενικά, Καρδιακή ανακοπή – ορισμός – αίτια – διάγνωση – αντιμετώπιση. Καταπληξία shock – ορισμός – είδη shock – αίτια – διάγνωση – αντιμετώπιση. Απώλεια της συνείδησης – ορισμός – αίτια – αντιμετώπιση. Λιποθυμία – ορισμός – αίτια – αντιμετώπιση. ΚΑΚΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΜΑΛΑΚΩΝ ΜΟΡΙΩΝ Κλειστές κακώσεις – ορισμός – είδη κλειστών κακώσεων – αντιμετώπιση. Ανοικτές κακώσεις – ορισμός – αιμορραγίες – είδη – αντιμετώπιση – ξένα σώματα στα τραύματα - αντιμετώπιση. ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΚΩΣΕΙΣ Μάτια – αυτιά (ξένο σώμα ή τραυματισμοί). Πρόσωπο – στόμα, μύτη. Κρανιοεγκεφαλικές κακώσεις. Κακώσεις θώρακα, σπονδυλικής στήλης. Κακώσεις της κοιλιάς. ΚΑΚΩΣΕΙΣ ΜΥΟΣΚΕΛΕΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Κάταγμα (ορισμός). Είδη καταγμάτων – αντιμετώπιση. Διάστρεμμα (ορισμός) – αντιμετώπιση. Εξάρθημα (ορισμός) – αντιμετώπιση. Νάρθηκες – εφαρμογή. ΒΛΑΒΕΣ ΤΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΑ ΑΙΤΙΑ Βλαβερές επιδράσεις από υψηλή Θερμοκρασία. ΤΟΠΙΚΕΣ ΒΛΑΒΕΣ Εγκαύματα (βαθμός – βαρύτητα – έκταση – αντιμετώπιση). Ηλιακά εγκαύματα – αντιμετώπιση. Χημικά εγκαύματα (πρώτης βοήθειας). Θερμοπληξία. Ηλίαση. Βλαβερές επιδράσεις από χαμηλή Θερμοκρασία. ΤΟΠΙΚΕΣ ΒΛΑΒΕΣ Κρυοπαγήματα – βαθμοί – αντιμετώπιση. ΓΕΝΙΚΕΣ ΒΛΑΒΕΣ Υποθερμία – αντιμετώπιση. Βλάβες του οργανισμού από ηλεκτρική εκκένωση Ηλεκτροπληξία – αντιμετώπιση. Ατυχήματα στο νερό. Πνιγμός – αντιμετώπιση – τρόποι διάσωσης πνιγμένου θύματος. ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΙΣ Γενική συμπτωματολογία – κλινική εικόνα – αντιμετώπιση. Δηλητηρίαση από το στόμα και από τρόφιμα. Εισπνοή δηλητηρίου – CO. Απορρόφηση δηλητηρίου από το δέρμα. Δήγματα από έντομα και φίδια. ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΣΘΕΝΟΥΣ Βασικές αρχές. Ενδείξεις – τρόποι ασφαλούς μεταφοράς (ένα ή δύο άτομα) με ειδικές καρέκλες με φορεία. ΜΑΖΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ Γενικά – διαλογή τραυματιών. Βασικές αρχές αντισεισμικής προστασίας πριν – κατά τη διάρκεια – μετά το σεισμό. ΦΑΡΜΑΚΕΙΟ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ – ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ Εργαλεία – επιδεσμικό υλικό – φάρμακα – διαλύματα.
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ	**ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**	**ΣΤΕΛΕΧΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**	**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΑΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ**	2	Έννοια και αντικείμενο του εργατικού δικαίου, πηγές του εργατικού δικαίου, βασικές έννοιες του εργατικού δικαίου, σύμβαση εργασίας και σχέση εργασίας, ίδρυση της σχέσης εργασίας, υποχρεώσεις του μισθωτού, υποχρεώσεις εργοδότη, η καταβολή του μισθού, κρατήσεις επί του μισθού, δικαιώματα

ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ					εργαζομένων σε περίπτωση μη καταβολής μισθού, παραγραφή της αξίωσης του μισθού, υποχρέωση πρόνοιας, έλεγχος εργασίας, συνδικαλισμός, λήξη της σχέσης εργασίας, συλλογικές συμβάσεις εργασίας, επαγγελματικά δικαιώματα του στελέχους υπηρεσιών ασφάλειας.
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΥΓΕΙΑΣ**	**ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΤΡΑΥΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ - ΥΓΙΕΙΝΗ**	1	ΕΝΟΤΗΤΑ Α ΥΓΙΕΙΝΗ Υγεία – Νόσος, Λοίμωξη μόλυνση – φλεγμονή, Λοιμογόνοι παράγοντες, Ανοσοποιητικό Σύστημα – Ανοσία, Είδη ανοσίας, Επιδημιολογία, Εμβολιασμοί, Εμβόλια, Είδη εμβολίων - Πρόγραμμα εμβολιασμού, Οροί Προληπτική ιατρική ευ παθών ομάδων νεογνών - Νηπίων – Ηλικιωμένων, Πρόληψη καρδιοαγγειακών νοσημάτων Συντελεστές Κινδύνου, Πρόληψη καρκίνου - Ενοχοποιητικοί παράγοντες, Πρόληψη κληρονομικών νοσημάτων (κυριότερες παθήσεις), Προληπτικές διαγνωστικές εξετάσεις, Βλάβες από παρασιτοκτόνα, Βλάβες από τη ρύπανση της ατμόσφαιρας Βλάβες από ακτινοβολία - ακτινοπροστασία - ραδιενεργά κατάλοιπα, Βλάβες από την κατάχρηση φαρμάκων, Ναρκωτικά - οινόπνευμα – καπνός, Πρόληψη αισθητηριακών διαταραχών (ακοή - όραση - λόγος), Πρόληψη ατυχημάτων (παιδικά ατυχήματα, τροχαία – οικιακά) - Σεξουαλική αγωγή, Σεξουαλικώς μεταδιδόμενα νοσήματα.
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΥΓΕΙΑΣ**	**ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΤΡΑΥΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**	1	ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ Έννοια και προϋποθέσεις εφαρμογής πρώτων βοηθειών, Περιεχόμενο φαρμακείου, Αιμορραγίες, Πνιγμονή, Καρδιοαναπνευστική αναζωογόνηση, Ηλεκτροπληξία, Καταπληξία (SHOCK), Θερμοπληξία, Τραύματα, Κακώσεις, Κατάγματα - Διακομιδή Τραυματία, Ξένα σώματα (στο μάτι, αυτί), Εγκαύματα, Λιποθυμία, Δηλητηριάσεις, Πρώτες Βοήθειες σε δαγκώματα ζώων. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ Αντιμετώπιση αιμορραγίας, Αντιμετώπιση πνιγμονής, Αντιμετώπιση εγκαυματία, Αντιμετώπιση καρδιοπαθή (Η.Κ.Γ.) (βοήθεια), Τοποθέτηση νάρθηκα, Αντιμετώπιση λιποθυμίας, Ξένα σώματα - Τρόποι απομάκρυνσης τους, Αντιμετώπιση Δηλητηριάσεων, Χορήγηση Φαρμάκων επειγόντων.
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΥΓΕΙΑΣ**	**ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΤΡΑΥΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ - ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΑ Ι, ΙΙ**	3	Αντιμετώπιση τραυματία, Μεταφορά τραυματία, Καθαρισμός-περιποίηση τραύματος, Αντιμετώπιση καταγματία-Τοποθέτηση νάρθηκος, Υγρά σώματος-Μετάγγιση αίματος και πλάσματος, Γνώσεις οξεοβασικής ισορροπίας, Ρινορραγία (Επίσχεση αιμορραγίας-επιπωματισμός), Εγκεφαλική κάκωση (διάγνωση-αντιμετώπιση), Ηλίαση, Αναπνευστική ανεπάρκεια-Χορήγηση οξυγόνου, Ξένα σώματα (αντιμετώπιση), Υπερτασική κρίση, Πλύση στομάχου, Επίσχεση ούρων, Υψηλός πυρετός, αφυδάτωση, υδρική θεραπεία, Ηλεκτροπληξία, Πολεμικά Αέρια-Βομβαρδισμοί, Γενικές γνώσεις τοκετού και διαδικασία τοκετού, Πρόωρος τοκετός, Αντιμετώπιση νεογέννητου, Θερμοκοιτίδα. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ Αντιμετώπιση τραυματία, Μεταφορά τραυματία, Καθαρισμός-περιποίηση τραύματος, Αντιμετώπιση καταγματία-Τοποθέτηση νάρθηκος, Αιμορραγία-Σοκ-Επίσχεση αιμορραγίας, Υγρά σώματος-Μετάγγιση αίματος και πλάσματος, Γνώσεις οξεοβασικής ισορροπίας, Ρινορραγία (Επίσχεση αιμορραγίας-επιπωματισμός), Εγκεφαλική κάκωση (διάγνωση-αντιμετώπιση), Ηλίαση, Αναπνευστική ανεπάρκεια-Χορήγηση οξυγόνου, Πνιγμονή: Αντιμετώπιση-Τεχνητή αναπνοή- Φιλί ζωής, Ξένα σώματα (αντιμετώπιση), Υπερτασική κρίση Δήγματα εντόμων, ερπετών, ζώων, Δηλητηριάσεις (μετάλλων-αερίων-τροφικές), Πλύση στομάχου, Λιποθυμίες, Εγκαύματα (κατάταξη, εκτίμηση, αντιμετώπιση, χορήγηση υγρών), Επίσχεση ούρων, Υψηλός πυρετός, αφυδάτωση, υδρική θεραπεία, Ηλεκτροπληξία, Πολεμικά Αέρια-Βομβαρδισμοί, Γενικές γνώσεις τοκετού και διαδικασία τοκετού, Πρόωρος τοκετός, Αντιμετώπιση νεογέννητου, Θερμοκοιτίδα.

ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΥΓΕΙΑΣ**	**ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΤΡΑΥΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ - ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΑ Ι, ΙΙ**	4	Εγκεφαλική αιμορραγία-οξύ εγκεφαλικό επεισόδιο, Καρδιακή ανακοπή- Αναπνευστική ανακοπή, Έμφραγμα μυοκαρδίου (διάγνωση-αντιμετώπιση), Ρήξη ανευρύσματος αορτής, Ισχαιμική κρίση, Πνευμονικό οίδημα, Αλλεργικό σοκ (διάγνωση-αντιμετώπιση), Εντερορραγία-Γαστρορραγία-Αιματέμεσις, Περιεσφιγμένη κήλη- Κήλη μη ανατάξιμος, Οξείες Νευρολογικές και Ψυχιατρικές παθήσεις, (Μανίες, μελαγχολίες, επιθετικότης, έμμονες ιδέες κ.λπ.), Κολικοί νεφρού, Μητρορραγία, Σπασμοί γενικώς και οξείες παραλύσεις. Τι είναι αναισθησία, Προετοιμασία για αναισθησία (προ και εντός χειρουργείου), Παρακολούθηση αρρώστου στη διάρκεια μιας αναισθησίας, Συστήματα αναισθησίας/κυκλώματα, Αναισθησία με πτητικά αναισθητικά, Ενδοφλέβια αναισθησία, Μυοχαλαρωτικά, Ενδοτραχειακή διασωλήνωση, Τοπικά αναισθητικά - Περιοχική αναισθησία, Βασικές Αρχές Μετάγγισης αίματος και παραγώγων, Αναισθησία στα νεογνά, βρέφη και παιδιά, Αναισθησία στην μαιευτική και γυναικολογία, Καρδιοαναπνευστική αναζωογόνηση ενηλίκων, παιδιών και νεογνών Αναισθησία στην νευροχειρουργική, Shock και αναισθησία, Αναισθησία στην τρίτη ηλικία, Αφύπνιση-Ανάνηψη, Μετεγχειρητική παρακολούθηση. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ Εγκεφαλική αιμορραγία-οξύ εγκεφαλικό επεισόδιο, Καρδιακή ανακοπή-Αναπνευστική ανακοπή, Έμφραγμα μυοκαρδίου (διάγνωση-αντιμετώπιση), Ισχαιμική κρίση, Πνευμονικό οίδημα, Αλλεργικό σοκ (διάγνωση-αντιμετώπιση), Εντερορραγία-Γαστρορραγία- Αιματέμεσις, Περιεσφιγμένη κήλη- Κήλη μη ανατάξιμος, Κολικοί νεφρού, Μητρορραγία, Σπασμοί γενικώς και οξείες παραλύσεις. Συστήματα αναισθησίας/κυκλώματα, Ενδοφλέβια αναισθησία, Μετάγγισης αίματος και παραγώγων, Καρδιοαναπνευστική αναζωογόνηση ενηλίκων, παιδιών και νεογνών, Αφύπνιση-Ανάνηψη, Μετεγχειρητική παρακολούθηση, Χρήση οργάνων και τοποθέτηση, Προετοιμασία προ και εντός χειρουργείου, Παρακολούθηση αρρώστου στην διάρκεια αναισθησίας, Χρήση καρδιογράφου, Βοήθεια σε ενδοτραχειακή διασωλήνωση, Γενική αναισθησία - τοπική αναισθησία και βασικές αρχές, Αφύπνιση – Ανάνηψη, Μετεγχειρητικός πόνος και αναλγητικά φάρμακα, Χρήση οξυγόνου και αερίων, Τεχνική καρδιοαναπνευστικής αναζωογόνησης.
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΥΓΕΙΑΣ**	**ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ**	**ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**	1	ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ Έννοια και προϋποθέσεις εφαρμογής πρώτων βοηθειών, Περιεχόμενο φαρμακείου, Αιμορραγίες, Πνιγμονή, Καρδιοαναπνευστική αναζωογόνηση, Ηλεκτροπληξία, Καταπληξία (SHOCK), Θερμοπληξία, Τραύματα, Κακώσεις, Κατάγματα - Διακομιδή Τραυματία, Ξένα σώματα (στο μάτι, αυτί), Εγκαύματα, Λιποθυμία, Δηλητηριάσεις, Πρώτες Βοήθειες σε δαγκώματα ζώων. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ Αντιμετώπιση αιμορραγίας, Αντιμετώπιση πνιγμονής, Αντιμετώπιση εγκαυματία, Αντιμετώπιση καρδιοπαθή (Η.Κ.Γ.) (βοήθεια), Τοποθέτηση νάρθηκα, Αντιμετώπιση λιποθυμίας, Ξένα σώματα - Τρόποι απομάκρυνσης τους, Αντιμετώπιση Δηλητηριάσεων, Χορήγηση Φαρμάκων επειγόντων.
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΥΓΕΙΑΣ**	**ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ**	**ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ - ΥΓΙΕΙΝΗ**	1	ΥΓΙΕΙΝΗ Υγεία – Νόσος, Λοίμωξη μόλυνση – φλεγμονή, Λοιμογόνοι παράγοντες, Ανοσοποιητικό Σύστημα – Ανοσία, Είδη ανοσίας, Επιδημιολογία, Εμβολιασμοί, Εμβόλια, Είδη εμβολίων - Πρόγραμμα εμβολιασμού, Οροί , Προληπτική ιατρική ευπαθών ομάδων νεογνών -Νηπίων – Ηλικιωμένων, Πρόληψη καρδιογγειακών νοσημάτων Συντελεστές Κινδύνου, Πρόληψη καρκίνου - Ενοχοποιητικοί παράγοντες, Πρόληψη κληρονομικών νοσημάτων (κυριότερες παθήσεις), Προληπτικές διαγνωστικές εξετάσεις, Βλάβες από παρασιτοκτόνα, Βλάβες από τη ρύπανση της ατμόσφαιρας, Βλάβες από ακτινοβολία - ακτινοπροστασία - ραδιενεργά κατάλοιπα, Βλάβες από την κατάχρηση φαρμάκων Ναρκωτικά - οινόπνευμα – καπνός, Πρόληψη αισθητηριακών διαταραχών (ακοή - όραση - λόγος), Πρόληψη ατυχημάτων (παιδικά ατυχήματα, τροχαία - οικιακά -εργατικά), Σεξουαλική αγωγή, Σεξουαλικώς μεταδιδόμενα νοσήματα. ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ Διαίρεση της μικροβιολογίας, Ιδιότητες ευκαριωτικών - προκαρυωτικών κυττάρων, Γενικές ιδιότητες ομάδων παθογόνων μικροβίων, Ιοί, ρικέτσιες, χλαμύδια, μύκητες, πρωτόζωα, Βακτηριακό

					κύτταρο, Κυτταρολογία των βακτηρίων - μορφή – δομή, Ανάπτυξη βακτηρίων – αναπαραγωγή, Δράση των μικροβίων, Μόλυνση – λοίμωξη, Τρόποι μόλυνσης και μετάδοσης μικροβίων, Ανοσιολογία λοιμώξεων, Μικροβιακέςτοξίνες (Ενδοτοξίνες – Εξωτοξίνες, Μικροσκόπιο (απλό - σύνθετο), Συνοπτική περιγραφή και παθολογικές καταστάσεις που προκαλούν τα παρακάτω μικρόβια: Σταφυλόκοκκος, Στρεπτόκοκκος, Ναισσέριες, Βρουκέλλα, Αιμόφιλος, Εντεροβακτηριοειδή, Ψευδομονάδα, Μυκοβακτηρίδια.
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΥΓΕΙΑΣ**	**ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΑΘΗΣΕΩΝ**	**ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**	1	ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ Έννοια και προϋποθέσεις εφαρμογής πρώτων βοηθειών, Περιεχόμενο φαρμακείου, Αιμορραγίες, Πνιγμονή, Καρδιοαναπνευστική αναζωογόνηση, Ηλεκτροπληξία, Καταπληξία (SHOCK), Θερμοπληξία, Τραύματα, Κακώσεις, Κατάγματα - Διακομιδή Τραυματία, Ξένα σώματα (στο μάτι, αυτί), Εγκαύματα, Λιποθυμία, Δηλητηριάσεις, Πρώτες Βοήθειες σε δαγκώματα ζώων. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ Αντιμετώπιση αιμορραγίας, Αντιμετώπιση πνιγμονής, Αντιμετώπιση εγκαυματία, Αντιμετώπιση καρδιοπαθή (Η.Κ.Γ.) (βοήθεια), Τοποθέτηση νάρθηκα, Αντιμετώπιση λιποθυμίας, Ξένα σώματα - Τρόποι απομάκρυνσης τους, Αντιμετώπιση Δηλητηριάσεων, Χορήγηση Φαρμάκων επειγόντων.
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΥΓΕΙΑΣ**	**ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΑΘΗΣΕΩΝ**	**ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ - ΥΓΙΕΙΝΗ**	1	ΥΓΙΕΙΝΗ Υγεία – Νόσος, Λοίμωξη μόλυνση – φλεγμονή, Λοιμογόνοι παράγοντες, Ανοσοποιητικό Σύστημα – Ανοσία, Είδη ανοσίας, Επιδημιολογία, Εμβολιασμοί, Εμβόλια, Είδη εμβολίων - Πρόγραμμα εμβολιασμού, Οροί , Προληπτική ιατρική ευπαθών ομάδων νεογνών -Νηπίων – Ηλικιωμένων, Πρόληψη καρδιογγειακών νοσημάτων Συντελεστές Κινδύνου, Πρόληψη καρκίνου - Ενοχοποιητικοί παράγοντες, Πρόληψη κληρονομικών νοσημάτων (κυριότερες παθήσεις), Προληπτικές διαγνωστικές εξετάσεις, Βλάβες από παρασιτοκτόνα, Βλάβες από τη ρύπανση της ατμόσφαιρας, Βλάβες από ακτινοβολία - ακτινοπροστασία - ραδιενεργά κατάλοιπα, Βλάβες από την κατάχρηση φαρμάκων Ναρκωτικά - οινόπνευμα – καπνός, Πρόληψη αισθητηριακών διαταραχών (ακοή - όραση - λόγος), Πρόληψη ατυχημάτων (παιδικά ατυχήματα, τροχαία - οικιακά -εργατικά), Σεξουαλική αγωγή, Σεξουαλικώς μεταδιδόμενα νοσήματα. ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ Διαίρεση της μικροβιολογίας, Ιδιότητες ευκαριωτικών - προκαρυωτικών κυττάρων, Γενικές ιδιότητες ομάδων παθογόνων μικροβίων, Ιοί, ρικέτσιες, χλαμύδια, μύκητες, πρωτόζωα, Βακτηριακό κύτταρο, Κυτταρολογία των βακτηρίων - μορφή – δομή, Ανάπτυξη βακτηρίων – αναπαραγωγή, Δράση των μικροβίων, Μόλυνση – λοίμωξη, Τρόποι μόλυνσης και μετάδοσης μικροβίων, Ανοσιολογία λοιμώξεων, Μικροβιακές τοξίνες, Ενδοτοξίνες – Εξωτοξίνες, Μικροσκόπιο (απλό - σύνθετο), Συνοπτική περιγραφή και παθολογικές καταστάσεις που προκαλούν τα παρακάτω μικρόβια: Σταφυλόκοκκος, Στρεπτόκοκκος, Ναισσέριες, Βρουκέλλα, Αιμόφιλος, Εντεροβακτηριοειδή, Ψευδομονάδα, Μυκοβακτηρίδια.
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΥΓΕΙΑΣ**	**ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΝΤΑΤΙΚΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ**	**ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**	1	ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ Έννοια και προϋποθέσεις εφαρμογής πρώτων βοηθειών, Περιεχόμενο φαρμακείου, Αιμορραγίες, Πνιγμονή, Καρδιοαναπνευστική αναζωογόνηση, Ηλεκτροπληξία, Καταπληξία (SHOCK), Θερμοπληξία, Τραύματα, Κακώσεις, Κατάγματα - Διακομιδή Τραυματία, Ξένα σώματα (στο μάτι, αυτί), Εγκαύματα, Λιποθυμία, Δηλητηριάσεις, Πρώτες Βοήθειες σε δαγκώματα ζώων. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ Αντιμετώπιση αιμορραγίας, Αντιμετώπιση πνιγμονής, Αντιμετώπιση εγκαυματία, Αντιμετώπιση καρδιοπαθή (Η.Κ.Γ.) (βοήθεια), Τοποθέτηση νάρθηκα, Αντιμετώπιση λιποθυμίας, Ξένα σώματα - Τρόποι απομάκρυνσης τους, Αντιμετώπιση Δηλητηριάσεων, Χορήγηση Φαρμάκων επειγόντων.
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ	**ΥΓΕΙΑΣ**	**ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΝΤΑΤΙΚΗΣ**	**ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ - ΥΓΙΕΙΝΗ**	1	ΥΓΙΕΙΝΗ Υγεία – Νόσος, Λοίμωξη μόλυνση – φλεγμονή, Λοιμογόνοι παράγοντες, Ανοσοποιητικό Σύστημα – Ανοσία, Είδη ανοσίας, Επιδημιολογία, Εμβολιασμοί, Εμβόλια, Είδη εμβολίων - Πρόγραμμα εμβολιασμού, Οροί , Προληπτική ιατρική ευπαθών ομάδων νεογνών -Νηπίων – Ηλικιωμένων, Πρόληψη καρδιογγειακών νοσημάτων

ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ		**ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ**			Συντελεστές Κινδύνου, Πρόληψη καρκίνου - Ενοχοποιητικοί παράγοντες, Πρόληψη κληρονομικών νοσημάτων (κυριότερες παθήσεις), Προληπτικές διαγνωστικές εξετάσεις, Βλάβες από παρασιτοκτόνα, Βλάβες από τη ρύπανση της ατμόσφαιρας, Βλάβες από ακτινοβολία - ακτινοπροστασία - ραδιενεργά κατάλοιπα, Βλάβες από την κατάχρηση φαρμάκων Ναρκωτικά - οινόπνευμα – καπνός, Πρόληψη αισθητηριακών διαταραχών (ακοή - όραση - λόγος), Πρόληψη ατυχημάτων (παιδικά ατυχήματα, τροχαία - οικιακά -εργατικά), Σεξουαλική αγωγή, Σεξουαλικώς μεταδιδόμενα νοσήματα. ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ Διαίρεση της μικροβιολογίας, Ιδιότητες ευκαριωτικών - προκαρυωτικών κυττάρων, Γενικές ιδιότητες ομάδων παθογόνων μικροβίων, Ιοί, ρικέτσιες, χλαμύδια, μύκητες, πρωτόζωα, Βακτηριακό κύτταρο, Κυτταρολογία των βακτηρίων - μορφή – δομή, Ανάπτυξη βακτηρίων – αναπαραγωγή, Δράση των μικροβίων, Μόλυνση – λοίμωξη, Τρόποι μόλυνσης και μετάδοσης μικροβίων, Ανοσιολογία λοιμώξεων, Μικροβιακέτοξίνες (Ενδοτοξίνες – Εξωτοξίνες, Μικροσκόπιο (απλό - σύνθετο), Συνοπτική περιγραφή και παθολογικές καταστάσεις που προκαλούν τα παρακάτω μικρόβια: Σταφυλόκοκκος, Στρεπτόκοκκος, Ναισσέριες, Βρουκέλλα, Αιμόφιλος, Εντεροβακτηριοειδή, Ψευδομονάδα, Μυκοβακτηρίδια.
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΥΓΕΙΑΣ**	**ΒΟΗΘΟΣ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΥΤΗ ΣΕ ΙΑΜΑΤΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ ΚΑΙ ΛΟΥΤΡΑ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ - ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**	1	Υγιεινή: Εισαγωγή στην υγιεινή (ορισμοί, υγεία, φαινόμενο κλπ.), διαίρεση υγιεινής (ατομική, δημόσια, κοινωνική κλπ), πρόληψη – ανοσία – εμβολιασμοί, λοιμώδη νοσήματα (ταξινόμηση-πηγές-τρόποι μετάδοσης), νόσοι μεταδιδόμενοι με το νερό, το γάλα, τις τροφές, νοσήματα που μεταδίδονται με επαφή (αφροδίσια, νόσος Hawen, ψώρα, δερματομυκητιάσεις), νοσήματα που μεταδίδονται από τα ζώα, ατομική υγιεινή, απολύμανση-αποστείρωση, υγιεινή περιβάλλοντος (ατμοσφαιρική ρύπανση, ηχορύπανση, ρύπανση νερό, νοσήματα υδρικής προέλευσης, απολύμανση νερού), υγιεινή τροφίμων, μέτρα προφύλαξης του υδροθεραπευτή από μολύνσεις στο χώρο εργασίας. Πρώτες βοήθειες: πνιγμονή: αντιμετώπιση-τεχνητή αναπνοή-φιλί ζωής, εγκεφαλική αιμορραγία-οξύ εγκεφαλικό επεισόδιο, καρδιακή ανακοπή, έμφραγμα μυοκαρδίου (διάγνωση-αντιμετώπιση), αντιμετώπιση τραυματία, μεταφορά τραυματία, καθαρισμός-περιποίηση τραύματος, αντιμετώπιση καταγματία-τοποθέτηση νάρθηκα, αιμορραγία-shock-αντιμετώπιση, ρινορραγία, εγκεφαλική πτώση (διάγνωση-αντιμετώπιση), ηλίαση-θερμοπληξία, αναπνευστική ανεπάρκεια-χορήγηση Ο2, είσοδος ξένων σωμάτων-αντιμετώπιση, δείγματα εντόμων, ερπετών, ζώων, δηλητηριάσεις, λιποθυμίες, εγκαύματα (κατάταξη, εκτίμηση, αντιμετώπιση, χορήγηση υγρών).
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΥΓΕΙΑΣ**	**ΒΟΗΘΟΣ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ Ι**	1	Έννοια και προϋποθέσεις εφαρμογής πρώτων βοηθειών, Αιμορραγίες, Πνιγμονή, Καταπληξία (shock), Λιποθυμία, Δηλητηριάσεις, Ηλεκτροπληξία, Θερμοπληξία, Εγκαύματα, Κακώσεις μαλακών μορίων, Κακώσεις μυοσκελετικού συστήματος, Ψυχιατρικά επείγοντα, Ομαδικά ατυχήματα, Οργάνωση των πρώτων βοηθειών στο εργασιακό περιβάλλον, Φάρμακα.
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΥΓΕΙΑΣ**	**ΒΟΗΘΟΣ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΑΣ**	**ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ ΙΙ**	2	Αντιμετώπιση αιμορραγίας, Αντιμετώπιση πνιγμονής, Αντιμετώπιση καρδιοπαθούς, Καρδιοαναπνευστική αναζωογόνηση, Πλύση στομάχου, Περιποίηση τραύματος, Ξένα σώματα - Αντιμετώπιση - Τρόποι απομάκρυνσης τους, Πρώτες βοήθειες σε κακώσεις μυοσκελετικού συστήματος, Διακομιδή ασθενούς, Χορήγηση φαρμάκων, Επιδεσμολογία.
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΥΓΕΙΑΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΟΠΤΙΚΗΣ**	**ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗ**	2	Προβληματισμοί στην Υγεία του ανθρώπου, Υγεία και νόσος κατά την παγκόσμια Οργάνωση Υγείας, Θετικά και αρνητικά υγιεινολογικά φαινόμενα, Πληθυσμιακοί υγιεινολογικοί παράγοντες. Υγεία νόσος στην πράξη. Πρότυπα ή μοντέλα Υγείας και Νόσου, Παραγωγική ικανότητα, παραγωγή και παραγωγικότητα, πρόγνωση, προφύλαξη και πρόληψη της νόσου, επαγγελματικά, ανθρώπινες σχέσεις και συμπεριφορά. Ασφάλεια στο χώρο εργασίας. εξαερισμός, καθαρισμός και φωτισμός χώρων εργασίας, μέσα ατομικής προστασίας – θόρυβος και επικίνδυνα υλικά. Ατυχήματα, πρόληψη και αντιμετώπιση.

					Μέτρα αντιμετώπισης ατυχημάτων λειτουργία υπηρεσίας πρόληψης, τύποι ατυχημάτων και αντιμετώπισή τους, μικροτραυματισμοί και εγκαύματα. Πρώτες βοήθειες. Πρώτες βοήθειες και επιδέσεις, μαλάξεις και τεχνητή αναπνοή, ακινησία και νάρθηκες. Η υγιεινή των οφθαλμών. Γενικοί κανόνες, καθαριότητα, επιμολύνσεις, πλύσεις και απολυμάνσεις, προληπτική υγιεινή.
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΥΓΕΙΑΣ**	**ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΥ**	**ΕΝΔΟΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΕΣ ΛΟΙΜΩΞΕΙΣ - ΥΓΙΕΙΝΗ**	3	ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΠΑ ΕΝΔΟΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΩΝ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ Ορισμοί, Λοιμογόνοι παράγοντες - τρόποι μετάδοσης - πηγές προέλευσης, Κριτήρια διάγνωσης ενδονοσοκομειακών λοιμώξεων, Διάκριση ενδονοσοκομειακών λοιμώξεων. ΠΡΟΛΗΨΗ ΕΝΔΟΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΩΝ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ Υγιεινή και καθαριότητα του Νοσοκομείου (θάλαμοι - μονάδες -χειρουργεία κ.α), Μικροβιολογικός έλεγχος χώρων (αέρας επιφάνειες), Τεχνική πλυσίματος χεριών προσωπικού (μεθόδευση, ενημέρωση), Διάθεση, αποκομιδή μολυσματικού υλικού και απορριμμάτων Νοσοκομείου, Λειτουργία πλυντηρίων - καθαρισμός ιματισμός, Τρόφιμα (μελέτη των προβλημάτων κατά τον χειρισμό παρασκευή, φύλαξη διακίνηση τροφών). ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ - ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ – ΑΝΤΙΣΗΨΙΑ Απολυμαντικά, αντισηπτικά και τρόποι χρήσεως αυτών, Αποστειρωτικοί, αποτεφρωτικοίκαι πυρολυτικοί κλίβανοι, Τεχνική απολύμανσης διαφόρων συσκευών (ενδοσκοπίων, αναπνευστικών συσκευών κ.τ.λ), Απολύμανση χώρων χειρουργείου. ΝΟΣΗΛΕΙΑ ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕ AIDS Τρόποι μετάδοσης του ιού, Μέτρα προφύλαξης του προσωπικού κατά τη νοσηλεία των πασχόντων από AIDS, Εξοπλισμός θαλάμων νοσηλείας AIDS, απολύμανση, ευαισθησία και αντοχή του ιού, Διάθεση απορριμμάτων, ιματισμού και λοιπού μολυσματικού υλικού, σήμανση. ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΩΝ ΣΤΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ Διερεύνηση θετικών καλλιεργειών του μικροβιολογικού εργαστηρίου, Μικροβιακή αντοχή, Πολιτική χρήσης αντιβιοτικών, Εφαρμογή των υπό-περιορισμό αντιβιοτικών, Κόστος. ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΕΝΔΟΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΩΝ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ Έργο και αρμοδιότητες της επιτροπής, Αρμοδιότητες κέντρου υποστήριξης, Καταγραφή ενδονοσοκομειακών λοιμώξεων, Αντιμετώπιση εμφανισθέντων ενδονοσοκομειακών λοιμώξεων, Ενημέρωση προσωπικού. ΥΓΙΕΙΝΗ – ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ α) Υγεία, επιδημία, επίπτωση - επιπολασμός, νοσηρότητα, β) Ατομική - δημόσια υγιεινή, προληπτική ιατρική. ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ ΝΟΣΩΝ ΚΑΙ ΠΑΘΗΣΕΩΝ α) Η έννοια και οι μέθοδοι της επιδημιολογίας, β) Λοιμώδη νοσήματα: χαρακτηριστικά, στάδια. Τρόποι μετάδοσης λοιμωδών νοσημάτων Σύγχρονες μάστιγες (aids, ηπατίτιδες Β,Ο κ.λ.π), γ) Παθήσεις : Χαρακτηριστικά των παθήσεων Νεοπλάσματα, καρδιογγειακές παθήσεις, σακχαρώδης διαβλήτης, αίτια επιδείνωσης των χρόνιων νόσων σήμερα Κληρονομικές παθήσεις. δ) Ατυχήματα: Κατηγορίες ατυχημάτων - μέτρα προφύλαξης. Πρόληψη ατυχημάτων στους χώρους εργασίας. ΔΗΜΟΣΙΑ ΥΓΙΕΙΝΗ α) Περιβάλλον και υγεία : Ηχορύπανση, ύδρευση - υγιεινή του ύδατος, αποκομιδή και διάθεση απορριμμάτων, βιολογική επεξεργασία των λυμάτων, κίνδυνοι από την ιονίζουσα ακτινοβολία, ή μόλυνση του ατμοσφαιρικού αέρα και η υγεία, μόλυνση των υδάτων, οι κίνδυνοι από την καταστροφή του όζοντος, αντιμετώπιση σεισμών. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ Η έννοια και οι προϋποθέσεις εφαρμογής πρώτων βοηθειών, περιεχόμενο φαρμακείου, αιμορραγίες, πνιγμονή - ανακοπή της αναπνοής, ηλεκτροπληξία - μάλαξη της καρδιάς, καταπληξία, βλάβες από χαμηλή ή υψηλή θερμοκρασία, τραύματα, κακώσεις - κατάγματα, ξένα σώματα στο μάτι και στο αυτί, εγκαύματα, λιποθυμία, δηλητηριάσεις, πρώτες βοήθειες σε δαγκώματα ζώων. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ Επειδή είναι δύσκολο να προσδιοριστεί το ακριβές χρονικό διάστημα που απαιτείται για την πρακτική εξάσκηση των σπουδαστών, οι ασκήσεις αυτού του εργαστηρίου διαμορφώνονται ανάλογα με τις ανάγκες / συνθήκες από τους διδάσκοντες.
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ	**ΥΓΕΙΑΣ**	**ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ**	**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΔΕΟΝΤΟΛΟΓΙΑ**	4	ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ α) Εξέλιξη, β) Οργανωτική δομή. ΓΕΝΙΚΗ ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΧΩΡΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ α) Αρχιτεκτονική, β) Απαιτούμενοι χώροι, γ) Γενικός εξοπλισμός. ΠΕΡΙΒΑΝΤΟΛΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ α) Φωτισμός, β) θερμικό

ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ		**ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΥ**			περιβάλλον, γ) θόρυβοι, δ) Χρωματισμοί. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΧΩΡΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ α) Χαρακτηρισμός και κατάταξη, β) Εργονομία, γ) Επιλογή – Διάταξη, δ) Κατάλληλες συνθήκες εργασίας. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΛΙΚΩΝ α) Οργάνωση αποθήκης, β) Απογραφή – Αρχειοθέτηση. ΥΓΙΕΙΝΗ ΣΤΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ α) συνθήκες υγιεινής, β) μεταβατικές ασθένειες. ΠΡΟΛΗΨΗ ΕΡΓΑΤΙΚΩΝ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ α) βασικές αρχές, β) βασικές αρχές σχεδίασης πρόληψης. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ α) καταγραφή κινδύνων, β) καταγραφή μερών του συστήματος που εκτέθηκαν στον κίνδυνο, γ) εξοπλισμοί ατομικής προστασίας, δ) σήμανση. ΑΙΤΙΕΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ α) ατυχήματα που οφείλονται στον εργαζόμενο, β) ατυχήματα στο περιβάλλον εργασίας και μέσα παραγωγής, γ) ατυχήματα που οφείλονται σε απρόβλεπτα γεγονότα, δ) στατιστικά στοιχεία ατυχημάτων. ΛΟΓΟΙ ΠΟΥ ΕΠΙΒΑΛΛΟΥΝ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ α) ανθρωπιστικοί β) οικονομικοί γ) ψυχολογικοί δ) νομικοί. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ, ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ, ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ, ΧΗΜΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ, ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΣ. ΠΥΡΚΑΓΙΑ, ΕΚΡΗΞΕΙΣ, ΚΩΔΙΚΑΣ ΧΡΩΜΑΤΩΝ, ΔΕΛΤΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥΣ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΟΝΤΟΛΟΓΙΑ Η ιδιαιτερότητα των καθηκόντων των ασχολουμένων με παραϊατρικά επαγγέλματα, Ευθύνες των ασχολουμένων με ιατρικές πράξεις (ποινικές, αστικές, γενικές – ειδικές διατάξεις), Σχέσεις μεταξύ των ασχολουμένων στις νοσοκομειακές μονάδες, Εργασιακοί κανόνες παροχής ιατρικών υπηρεσιών, Σχέσεις της ιατρικής υπηρεσίας με διοίκηση νοσοκομείου και λοιπού προσωπικού, Διακρίσεις στην παροχή ιατρικών υπηρεσιών (φιλία, ειδικές ομάδες κ.λπ.), Στοιχεία Ιατρικής Δεοντολογίας. Σκοπός της δεοντολογίας. Πως σχηματίζεται η συνείδηση, Δομή της προσωπικότητας, Καθήκοντα προς τον εαυτό μας "Αγαπώ τον εαυτό μου" με την έννοια της προσφοράς. Μελετούμε για να ευρύνουμε την πείρα μας. Αρετές του παρασκευαστού. Άγραφοι νόμοι του εργαστηρίου (τι δεν πρέπει να κάνει ποτέ ο παρασκευαστής και τι πρέπει να αισθάνεται). Ευθύνη για τον άρρωστο Σχέσεις του παρασκευαστού με τα υπόλοιπα μέλη της υγειονομικής ομάδας, Υποχρεώσεις του παρασκευαστή προς το υγειονομικό σώμα. ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ α) Υγεία, επιδημία, επίπτωση - επιπολασμός, νοσηρότητα, β) Ατομική - δημόσια υγιεινή, προληπτική ιατρική.
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΥΓΕΙΑΣ**	**ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΥ**	**ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΑΙΜΑΤΟΣ Ι**	2	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΣΤΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΤΑ ΚΕΝΤΡΑ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ Ατομική προστασία, Μόλυνση των αυτόματων, οργάνων, Προστασία από ραδιενεργά δείγματα, Προστασία θαλάμου νοσηλείας.
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΥΓΕΙΑΣ**	**ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ**	**ΕΝΔΟΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΕΣ ΛΟΙΜΩΞΕΙΣ - ΥΓΙΕΙΝΗ**	3	ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΠΑ ΕΝΔΟΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΩΝ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ Ορισμοί, Λοιμογόνοι παράγοντες - τρόποι μετάδοσης - πηγές προέλευσης, Κριτήρια διάγνωσης ενδονοσοκομειακών λοιμώξεων, Διάκριση ενδονοσοκομειακών λοιμώξεων. ΠΡΟΛΗΨΗ ΕΝΔΟΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΩΝ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ Υγιεινή και καθαριότητα του Νοσοκομείου (θάλαμοι - μονάδες -χειρουργεία κ.α), Μικροβιολογικός έλεγχος χώρων (αέρας επιφάνειες), Τεχνική πλυσίματος χεριών προσωπικού (μεθόδευση, ενημέρωση), Διάθεση, αποκομιδή μολυσματικού υλικού και απορριμμάτων Νοσοκομείου, Λειτουργία πλυντηρίων - καθαρισμός ιματισμός, Τρόφιμα (μελέτη των προβλημάτων κατά τον χειρισμό παρασκευή, φύλαξη διακίνηση τροφών). ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ - ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ – ΑΝΤΙΣΗΨΙΑ Απολυμαντικά, αντισηπτικά και τρόποι χρήσεως αυτών, Αποστειρωτικοί, αποτεφρωτικοίκαι πυρολυτικοί κλίβανοι, Τεχνική απολύμανσης διαφόρων συσκευών (ενδοσκοπίων, αναπνευστικών συσκευών κ.τ.λ), Απολύμανση χώρων χειρουργείου. ΝΟΣΗΛΕΙΑ ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕ AIDS. Τρόποι μετάδοσης του ιού, Μέτρα προφύλαξης του προσωπικού κατά τη νοσηλεία των πασχόντων από AIDS, Εξοπλισμός θαλάμων νοσηλείας AIDS, απολύμανση, ευαισθησία και αντοχή του ιού, Διάθεση απορριμμάτων, ιματισμού και λοιπού μολυσματικού υλικού,

					σήμανση. ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΩΝ ΣΤΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ Διερεύνηση θετικών καλλιεργειών του μικροβιολογικού εργαστηρίου, Μικροβιακή αντοχή, Πολιτική χρήσης αντιβιοτικών, Εφαρμογή των υπό-περιορισμό αντιβιοτικών, Κόστος. ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΕΝΔΟΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΩΝ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ Έργο και αρμοδιότητες της επιτροπής, Αρμοδιότητες κέντρου υποστήριξης, Καταγραφή ενδονοσοκομειακών λοιμώξεων, Αντιμετώπιση εμφανισθέντων ενδονοσοκομειακών λοιμώξεων, Ενημέρωση προσωπικού. ΥΓΙΕΙΝΗ – ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ α) Υγεία, επιδημία, επίπτωση - επιπολασμός, νοσηρότητα, β) Ατομική - δημόσια υγιεινή, προληπτική ιατρική. ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ ΝΟΣΩΝ ΚΑΙ ΠΑΘΗΣΕΩΝ α) Η έννοια και οι μέθοδοι της επιδημιολογίας, β) Λοιμώδη νοσήματα : χαρακτηριστικά, στάδια. Τρόποι μετάδοσης λοιμωδών νοσημάτων Σύγχρονες μάστιγες (aids, ηπατίτιδες Β,Ο κ.λπ.), γ) Παθήσεις : Χαρακτηριστικά των παθήσεων Νεοπλάσματα, καρδιοαγγειακές παθήσεις, σακχαρώδης διαβήτης, αίτια επιδείνωσης των χρόνιων νόσων σήμερα Κληρονομικές παθήσεις. δ) Ατυχήματα: Κατηγορίες ατυχημάτων - μέτρα προφύλαξης. Πρόληψη ατυχημάτων στους χώρους εργασίας. ΔΗΜΟΣΙΑ ΥΓΙΕΙΝΗ α) Περιβάλλον και υγεία : Ηχορύπανση, ύδρευση - υγιεινή του ύδατος, αποκομιδή και διάθεση απορριμμάτων, βιολογική επεξεργασία των λυμάτων, κίνδυνοι από την ιονίζουσα ακτινοβολία, ή μόλυνση του ατμοσφαιρικού αέρα και η υγεία, μόλυνση των υδάτων, οι κίνδυνοι από την καταστροφή του όζοντος, αντιμετώπιση σεισμών. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ Η έννοια και οι προϋποθέσεις εφαρμογής πρώτων βοηθειών, περιεχόμενο φαρμακείου, αιμορραγίες, πνιγμονή - ανακοπή της αναπνοής, ηλεκτροπληξία - μάλλαξη της καρδιάς, καταπληξία, βλάβες από χαμηλή ή υψηλή θερμοκρασία, τραύματα, κακώσεις - κατάγματα, ξένα σώματα στο μάτι και στο αυτί, εγκαύματα, λιποθυμία, δηλητηριάσεις, πρώτες βοήθειες σε δαγκώματα ζώων. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ Επειδή είναι δύσκολο να προσδιοριστεί το ακριβές χρονικό διάστημα που απαιτείται για την πρακτική εξάσκηση των σπουδαστών, οι ασκήσεις αυτού του εργαστηρίου διαμορφώνονται ανάλογα με τις ανάγκες / συνθήκες από τους διδάσκοντες.
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΥΓΕΙΑΣ**	**ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ**	**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΔΕΟΝΤΟΛΟΓΙΑ**	4	ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ α) Εξέλιξη, β) Οργανωτική δομή. ΓΕΝΙΚΗ ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΧΩΡΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ α) Αρχιτεκτονική, β) Απαιτούμενοι χώροι, γ) Γενικός εξοπλισμός. ΠΕΡΙΒΑΝΤΟΛΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ α) Φωτισμός, β) θερμικό περιβάλλον, γ) θόρυβοι, δ) Χρωματισμοί ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΧΩΡΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ α) Χαρακτηρισμός και κατάταξη, β) Εργονομία, γ) Επιλογή – Διάταξη, δ) Κατάλληλες συνθήκες εργασίας. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΛΙΚΩΝ α) Οργάνωση αποθήκης, β) Απογραφή – Αρχειοθέτηση. ΥΓΙΕΙΝΗ ΣΤΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ α) συνθήκες υγιεινής, β) μεταβατικές ασθένειες. ΠΡΟΛΗΨΗ ΕΡΓΑΤΙΚΩΝ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ α) βασικές αρχές, β) βασικές αρχές σχεδίασης πρόληψης. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ α) καταγραφή κινδύνων, β) καταγραφή μερών του συστήματος που εκτέθηκαν στον κίνδυνο, γ) εξοπλισμοί ατομικής προστασίας, δ) σήμανση. ΑΙΤΙΕΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ α) ατυχήματα που οφείλονται στον εργαζόμενο, β) ατυχήματα στο περιβάλλον εργασίας και μέσα παραγωγής, γ) ατυχήματα που οφείλονται σε απρόβλεπτα γεγονότα, δ) στατιστικά στοιχεία ατυχημάτων. ΛΟΓΟΙ ΠΟΥ ΕΠΙΒΑΛΛΟΥΝ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ α) ανθρωπιστικοί β) οικονομικοί γ) ψυχολογικοί δ) νομικοί. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ, ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ, ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ, ΧΗΜΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ, ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΣ. ΠΥΡΚΑΓΙΑ, ΕΚΡΗΞΕΙΣ, ΚΩΔΙΚΑΣ ΧΡΩΜΑΤΩΝ, ΔΕΛΤΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥΣ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΟΝΤΟΛΟΓΙΑ Η ιδιαιτερότητα των καθηκόντων των ασχολουμένων με παραϊατρικά επαγγέλματα, Ευθύνες των ασχολουμένων με ιατρικές πράξεις (ποινικές, αστικές, γενικές – ειδικές διατάξεις), Σχέσεις μεταξύ των ασχολουμένων στις νοσοκομειακές μονάδες, Εργασιακοί κανόνες παροχής ιατρικών υπηρεσιών, Σχέσεις της ιατρικής υπηρεσίας με διοίκηση νοσοκομείου και λοιπού προσωπικού, Διακρίσεις στην παροχή ιατρικών υπηρεσιών (φιλία, ειδικές ομάδες κ.λπ.), Στοιχεία Ιατρικής

					Δεοντολογίας. Σκοπός της δεοντολογίας. Πως σχηματίζεται η συνείδηση, Δομή της προσωπικότητας, Καθήκοντα προς τον εαυτό μας «Αγαπώ τον εαυτό μου» με την έννοια της προσφοράς. Μελετούμε για να ευρύνουμε την πείρα μας. Αρετές του παρασκευαστού. Άγραφοι νόμοι του εργαστηρίου (τι δεν πρέπει να κάνει ποτέ ο παρασκευαστής και τι πρέπει να αισθάνεται). Ευθύνη για τον άρρωστο Σχέσεις του παρασκευαστού με τα υπόλοιπα μέλη της υγειονομικής ομάδας, Υποχρεώσεις του παρασκευαστή προς το υγειονομικό σώμα. ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ α) Υγεία, επιδημία, επίπτωση - επιπολασμός, νοσηρότητα, β) Ατομική - δημόσια υγιεινή, προληπτική ιατρική.
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΥΓΕΙΑΣ**	**ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΕΩΝ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ-ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**	1	Γενικές έννοιες α) Υγεία, επιδημία, επίπτωση- επιπολασμός, νοσηρότητα β) Ατομική-δημόσια υγιεινή, Προληπτική ιατρική. α) Η έννοια και οι μέθοδοι της επιδημιολογίας. β) Λοιμώδη νοσήματα: χαρακτηριστικά, στάδια. Τρόποι μετάδοσης λοιμωδών νοσημάτων, Σύγχρονες μάστιγες (AIDS, ηπατίτιδες Β, C κλπ) γ) Παθήσεις: χαρακτηριστικά των παθήσεων. Νεοπλάσματα, καρδιαγγειακές παθήσεις, σακχαρώδης διαβήτης, αίτια επιδείνωσης των χρονίων νόσων σήμερα. Κληρονομικές παθήσεις. δ) Ατυχήματα: Κατηγορίες ατυχημάτων Μέτρα προφύλαξης Μέτρα προφύλαξης και πρόληψης των ατυχημάτων στους χώρους εργασίας. α) Τα στάδια-σταθμοί της ζωής του ανθρώπου: Κύηση, τοκετός, αντισύλληψη, βρεφονηπιακή ηλικία, εμβολιασμοί προσχολική-σχολική ηλικία, τα προβλήματα της εφηβείας, επαγγελματικός προσανατολισμός, γάμος, συνταξιοδότηση, γήρας. β) Διατροφή: Είδη θρεπτικών ουσιών, απαραίτητες ημερήσιες θρεπτικές ουσίες, βιταμίνες, ανόργανα στοιχεία, το πρόβλημα του υποσιτισμού στη σύγχρονη ανθρωπότητα υγιεινή τροφίμων. γ) Κατοικία: Υλικά δόμησης, χώροι-διαρρύθμιση, φωτισμός.
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΥΓΕΙΑΣ**	**ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΕΩΝ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ-ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**	2	ΔΗΜΟΣΙΑ ΥΓΙΕΙΝΗ Περιβάλλον και υγεία: Ηχορύπανση, ύδρευση - υγιεινή του ύδατος, αποκομιδή και διάθεση των απορριμμάτων, βιολογική επεξεργασία των ιζημάτων, κίνδυνοι από την ιονίζουσα ακτινοβολία, η μόλυνση του ατμοσφαιρικού αέρα και η υγεία, μόλυνση των υδάτων, οι κίνδυνοι από την καταστροφή του όζοντος, αντιμετώπιση των σεισμών. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ α) Η έννοια και οι προϋποθέσεις εφαρμογής πρώτων βοηθειών, περιεχόμενο φαρμακείου, αιμορραγίες, πνιγμός-ανακοπή, ηλεκτροπληξία, μάλαξη της καρδιάς, καταπληξία βλάβες από χαμηλή ή υψηλή θερμοκρασία, τραύματα κακώσεις- κατάγματα, ξένα σώματα στους οφθαλμούς και στα ώτα, εγκαύματα, δηλητηριάσεις λιποθυμία, πρώτες βοήθειες σε δαγκώματα ζώων. β) Πρώτες βοήθειες σε αντιδράσεις από την χορήγηση σκιαγραφικών ουσιών. Η αναγκαιότητα του ιατρικού ιστορικού. Περιεχόμενο φαρμακείου στο Ακτινολογικό εργαστήριο. Αλλεργικές αντιδράσεις- χαρακτηριστικά. Λιποθυμία – Σπασμοί. Άσθμα-βρογχοσπασμός. Στηθάγχη, collapsus, shock, Πνευμονικό οίδημα, Παύση κυκλοφορίας.
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΥΓΕΙΑΣ**	**ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΑΚΤΙΝΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ-ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**	1	Γενικές έννοιες α) Υγεία, επιδημία, επίπτωση- επιπολασμός, νοσηρότητα β) Ατομική-δημόσια υγιεινή, Προληπτική ιατρική. α) Η έννοια και οι μέθοδοι της επιδημιολογίας. β) Λοιμώδη νοσήματα: χαρακτηριστικά, στάδια. Τρόποι μετάδοσης λοιμωδών νοσημάτων, Σύγχρονες μάστιγες (AIDS, ηπατίτιδες Β, C κλπ) γ) Παθήσεις: χαρακτηριστικά των παθήσεων. Νεοπλάσματα, καρδιαγγειακές παθήσεις, σακχαρώδης διαβήτης, αίτια επιδείνωσης των χρονίων νόσων σήμερα. Κληρονομικές παθήσεις. δ) Ατυχήματα: Κατηγορίες ατυχημάτων Μέτρα προφύλαξης Μέτρα προφύλαξης και πρόληψης των ατυχημάτων στους χώρους εργασίας. α) Τα στάδια-σταθμοί της ζωής του ανθρώπου: Κύηση, τοκετός, αντισύλληψη, βρεφονηπιακή ηλικία, εμβολιασμοί προσχολική-σχολική ηλικία, τα προβλήματα της εφηβείας, επαγγελματικός προσανατολισμός, γάμος, συνταξιοδότηση, γήρας. β) Διατροφή: Είδη θρεπτικών ουσιών, απαραίτητες ημερήσιες θρεπτικές ουσίες, βιταμίνες, ανόργανα στοιχεία, το πρόβλημα του υποσιτισμού στη σύγχρονη ανθρωπότητα υγιεινή τροφίμων. γ) Κατοικία: Υλικά δόμησης, χώροι-διαρρύθμιση, φωτισμός.

ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΥΓΕΙΑΣ**	**ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΑΚΤΙΝΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ-ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**	2	ΔΗΜΟΣΙΑ ΥΓΙΕΙΝΗ Περιβάλλον και υγεία: Ηχορύπανση, ύδρευση - υγιεινή του ύδατος, αποκομιδή και διάθεση των απορριμμάτων, βιολογική επεξεργασία των ιζημάτων, κίνδυνοι από την ιονίζουσα ακτινοβολία, η μόλυνση του ατμοσφαιρικού αέρα και η υγεία, μόλυνση των υδάτων, οι κίνδυνοι από την καταστροφή του όζοντος, αντιμετώπιση των σεισμών. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ α) Η έννοια και οι προϋποθέσεις εφαρμογής πρώτων βοηθειών, περιεχόμενο φαρμακείου, αιμορραγίες, πνιγμός-ανακοπή, ηλεκτροπληξία, μάλαξη της καρδιάς, καταπληξία βλάβες από χαμηλή ή υψηλή θερμοκρασία, τραύματα κακώσεις- κατάγματα, ξένα σώματα στους οφθαλμούς και στα ώτα, εγκαύματα, δηλητηριάσεις λιποθυμία, πρώτες βοήθειες σε δαγκώματα ζώων. β) Πρώτες βοήθειες σε αντιδράσεις από την χορήγηση σκιαγραφικών ουσιών. Η αναγκαιότητα του ιατρικού ιστορικού. Περιεχόμενο φαρμακείου στο Ακτινολογικό εργαστήριο. Αλλεργικές αντιδράσεις- χαρακτηριστικά. Λιποθυμία – Σπασμοί. Άσθμα-βρογχοσπασμός. Στηθάγχη, collapsus, shock, Πνευμονικό οίδημα, Παύση κυκλοφορίας.
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΥΓΕΙΑΣ**	**ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΑΚΤΙΝΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ**	**ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**	4	Δοσιμετρία. Μέτρηση τις ιονίζουσας ακτινοβολίας. Ορισμοί, Δόση εκθέσεως απορροφηθείσα δόση - σχέση τους. Βλαπτική επίδραση ακτινοβολιών, παράγοντας γραμμικής μετάδοσης ενέργειας (LET) παράγων σχετικής βιολογικής δραστηριότητας (RBE) ισοδύναμη δόση. Μονάδες των παραπάνω μεγεθών. Βιολογική δράση της ακτινοβολίας. Μηχανισμοί βιολογικής δράσης της ακτινοβολίας, Μοριακές μεταβολές (μεταλλάξεις) και χρωμοσωματικές βλάβες (διασπάσεις), Βλαπτική δράση της ακτινοβολίας στην παιδική ηλικία, Η δράση της ακτινοβολίας στο έμβρυο, Μέτρα ακτινοπροστασίας, Κανόνες ακτινοπροστασίας, Ελληνική νομολογία και κοινοτικοί κανονισμοί και οδηγίες. Ανιχνευτές ακτινοβολιών. Ανιχνευτές ιονισμού με αέριο, Θάλαμοι ιονισμού, Αναλογικοί απαριθμητές. Gager - Muller ανιχνευτές σπινθηρισμών (ανόργανοι και οργανικοί σπινθιριστές). Προσωπικά δοσίμετρα, χαρακτηριστικά τους, φωτογραφικά δοσίμετρα, δοσίμετρα φωταύγιας, δοσίμετρα τσέπης. Όρια δόσεων εργαζομένων σε χώρους με ακτινοβολία. ΔΕΟΝΤΟΛΟΓΙΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ Νόμοι που διέπουν την ακτινολογία και την ακτινοπροστασία, Κοινοτικές οδηγίες και κανονισμοί, Περιγραφή της ειδικότητας (καθήκοντα - υποχρεώσεις), Συμπεριφορά στο χώρο εργασίας α) Προς το προσωπικό, β) Προς τον άρρωστο, γ) Προς τους επισκέπτες του Νοσοκομείου.
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΥΓΕΙΑΣ**	**ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΚΗΣ - ΟΡΘΟΔΟΝΤΙΚΗΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ - Α΄ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**	1	Εισαγωγή: Γενικές έννοιες (Υγεία, επιδημία, ατομική - δημόσια υγιεινή, προληπτική ιατρική). Επιδημιολογία νόσων και παθήσεων: α) Ορισμός επιδημιολογίας β) Λοιμώδη νοσήματα: ορισμός, στάδια, τρόποι μετάδοσης, σύγχρονες μάστιγες (AIDS, ηπατίτιδες Β, C κτλ) και έλεγχος λοιμώξεων στο οδοντοτεχνικό εργαστήριο. γ) Παθήσεις, χαρακτηριστικά παθήσεων, νεοπλάσματα, καρδιοαγγειακές παθήσεις, σακχαρώδης διαβήτης, κληρονομικές παθήσεις, ορθοπεδικές παθήσεις και πρόληψη. δ) Ατυχήματα, κατηγορίες ατυχημάτων, μέτρα προφύλαξης. Πρόληψη ατυχημάτων στη χρήση μετάλλων. Υγιεινή γενικώς στο οδοντοτεχνικό εργαστήριο. Ατομική και οικογενειακή υγιεινή. Στάδια ζωής του ανθρώπου: α) Στοιχεία κύησης - τοκετού, φροντίδες της βρεφονηπιακής ηλικίας, εμβολιασμοί, προβλήματα σχολικής - εφηβικής – τρίτης ηλικίας. β) Διατροφή, είδη και ημερήσιες ανάγκες σε θρεπτικές ουσίες. Χρησιμότητα των βιταμινών.
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΥΓΕΙΑΣ**	**ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΚΗΣ - ΟΡΘΟΔΟΝΤΙΚΗΣ**	**ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ**	2	Ιστορική διαμόρφωση των επιχειρήσεων. Μορφές επιχειρήσεων - προβληματισμοί ιδρύσεως επιχείρησης. Επιλογή τόπου εγκατάστασης, επιλογή οικήματος, νομοθεσία επαγγελματικής στέγης. Οικονομικές προϋποθέσεις ίδρυσης οδοντοτεχνικού εργαστηρίου. Οργάνωση - μελέτη διαρρύθμισης του χώρου του οδοντοτεχνικού εργαστηρίου - κανόνες ασφάλειας σε οδοντοτεχνικό εργαστήριο. Επιλογή προσωπικού, εκπαίδευση προσωπικού, καταμερισμός εργασίας, Ασφαλιστική νομοθεσία οδοντοτεχνικού επαγγέλματος. Νομοθεσία που αφορά το επάγγελμα του οδοντοτεχνίτη. Στοιχεία λογιστικής.

					Υποχρεώσεις οδοντοτεχνιτών που υπόκεινται στο φόρο. Στοιχεία - βιβλία οδοντοτεχνικού εργαστηρίου. Ενέργειες που αφορούν την επιχείρηση κατά την ίδρυση της. Τρόπος φορολόγησης εισοδήματος από ελεύθερο επάγγελμα. - Συνδικαλιστικές οργανώσεις.
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΥΓΕΙΑΣ**	**ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΚΗΣ - ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ - Α΄ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**	1	Εισαγωγή: Γενικές έννοιες (Υγεία, επιδημία, ατομική - δημόσια υγιεινή, προληπτική ιατρική). Επιδημιολογία νόσων και παθήσεων: α) Ορισμός επιδημιολογίας β) Λοιμώδη νοσήματα: ορισμός, στάδια, τρόποι μετάδοσης, σύγχρονες μάστιγες (AIDS, ηπατίτιδες Β, C κτλ) και έλεγχος λοιμώξεων στο οδοντοτεχνικό εργαστήριο. γ) Παθήσεις, χαρακτηριστικά παθήσεων, νεοπλάσματα, καρδιοαγγειακές παθήσεις, σακχαρώδης διαβήτης, κληρονομικές παθήσεις, ορθοπεδικές παθήσεις και πρόληψη. δ) Ατυχήματα, κατηγορίες ατυχημάτων, μέτρα προφύλαξης. Πρόληψη ατυχημάτων στη χρήση μετάλλων. Υγιεινή γενικώς στο οδοντοτεχνικό εργαστήριο. Ατομική και οικογενειακή υγιεινή. Στάδια ζωής του ανθρώπου: α) Στοιχεία κύησης - τοκετού, φροντίδες της βρεφονηπιακής ηλικίας, εμβολιασμοί, προβλήματα σχολικής - εφηβικής – τρίτης ηλικίας. β) Διατροφή, είδη και ημερήσιες ανάγκες σε θρεπτικές ουσίες. Χρησιμότητα των βιταμινών.
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΥΓΕΙΑΣ**	**ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΚΗΣ - ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ**	**ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ**	2	Ιστορική διαμόρφωση των επιχειρήσεων. Μορφές επιχειρήσεων - προβληματισμοί ιδρύσεως επιχείρησης. Επιλογή τόπου εγκατάστασης, επιλογή οικήματος, νομοθεσία επαγγελματικής στέγης. Οικονομικές προϋποθέσεις ίδρυσης οδοντοτεχνικού εργαστηρίου. Οργάνωση - μελέτη διαρρύθμισης του χώρου του οδοντοτεχνικού εργαστηρίου - κανόνες ασφάλειας σε οδοντοτεχνικό εργαστήριο. Επιλογή προσωπικού, εκπαίδευση προσωπικού, καταμερισμός εργασίας, Ασφαλιστική νομοθεσία οδοντοτεχνικού επαγγέλματος. Νομοθεσία που αφορά το επάγγελμα του οδοντοτεχνίτη. Στοιχεία λογιστικής. Υποχρεώσεις οδοντοτεχνιτών που υπόκεινται στο φόρο. Στοιχεία - βιβλία οδοντοτεχνικού εργαστηρίου. Ενέργειες που αφορούν την επιχείρηση κατά την ίδρυση της. Τρόπος φορολόγησης εισοδήματος από ελεύθερο επάγγελμα. - Συνδικαλιστικές οργανώσεις.
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΥΓΕΙΑΣ**	**ΒΟΗΘΟΣ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΟΥ**	**ΕΡΓΟΝΟΜΙΑ - ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗ**	3	Εισαγωγή στο μάθημα της εργονομίας Ορισμός της εργονομίας, Αναγκαιότητα του εργονομικού τρόπου εργασίας Πιέσεις στο οδοντιατρείο, Ψυχολογικές πιέσεις, Διανοητικές πιέσεις, Πιέσεις κατά τη θεραπεία, Σωματική κούραση Stress στο οδοντιατρείο, Πηγές του stress Έλεγχος του stress. Διαπροσωπικές σχέσεις στο χώρο του οδοντιατρείου, Σχέσεις οδοντίατρου – βοηθού, Σχέσεις οδοντίατρου – ασθενή, Σχέσεις βοηθού – ασθενή, Κατανομή υπευθυνοτήτων στο οδοντιατρείο, Κριτήρια κατανομής υπευθυνοτήτων, Εκπλήρωση υποχρεώσεων Συμπεριφορά του οδοντιάτρου, Κατά τη θεραπεία, Κατά τη διαγνωστική φάση, Ο ρόλος της βοηθού, Αντιδράσεις του ασθενή, Στον οδοντίατρο, Στη βοηθό Ενημέρωση του ασθενή Πρώτη επίσκεψη - Σύστημα ραντεβού Η χρησιμοποίηση του τηλεφώνου. Οδοντιατρείο: Γενικά περί χώρων, Αίθουσα ιατρείου Αίθουσα αναμονής Γραφείο γιατρού Αίθουσα εργαστηρίου, Εξοπλισμός οδοντιατρείου, Οδοντιατρική μονάδα, Εργαλειοθήκες, Συσκευές, Καθίσματα - έπιπλα Κίνδυνοι στο οδοντιατρείο, Υδράργυρος – Ακτινοβολία, Ήχοι – Φωτισμός, Μολύνσεις – Τραυματισμοί.
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΥΓΕΙΑΣ**	**ΒΟΗΘΟΣ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΟΥ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ - ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ**	1	Επιδημιολογία: α) ορισμός, β)σκοπός, γ) μέθοδοι επιδημιολογικής μελέτης. Γενικά περί λοιμωδών νόσων (τρόποι μετάδοσης). Γενική επιδημιολογία και προφύλαξη. Υγιεινή εξωτερικού περιβάλλοντος - επαγγελματική υγιεινή. Απολύμανση με φυσικά ή χημικά μέσα. Aids και οδοντιατρική.
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ	**ΥΓΕΙΑΣ**	**ΔΙΑΣΩΣΤΗΣ – ΠΛΗΡΩΜΑ ΑΣΘΕΝΟΦΟΡΟΥ**	**ΟΞΕΙΕΣ ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ Η**	2	Οξείες παθήσεις Οργάνων και Συστημάτων ή Λειτουργικές Διαταραχές που απαιτούν Επείγουσα Φροντίδα (ΙΙ). Παθήσεις Ερειστικού Συστήματος. Κατάγματα οστών. Κλειστά κατάγματα. Ανοικτά ή επιπεπλεγμένα. Συντριπτικά. Κλειστά επιπεπλεγμένα. Αυτόματα κατάγματα (παθολογικά). Επιπλοκές

ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ			**ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝ ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΦΡΟΝΤΙΔΑ**		καταγμάτων. Τοπικές επιπλοκές. Γενικευμένες ή συστηματικές επιπλοκές. Επείγουσα αντιμετώπιση καταγμάτων. Εξαρθρήματα. Εξαρθρήματα συνοδά καταγμάτων. Εξαρθρήματα χωρίς κάταγμα. Διαστρέμματα. Γενικές κατευθύνσεις για την αντιμετώπιση των παθήσεων Ερειστικού Συστήματος.
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΥΓΕΙΑΣ**	**ΒΟΗΘΟΣ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΥΤΗ - ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ**	1	Εισαγωγή – ορισμοί – σκοποί, Ορισμοί της υγείας, Εχθροί της ανθρώπινης υγείας (λοιμώδεις νόσοι, χρόνια νοσήματα, ατυχήματα, φυσικοί παράγοντες, βλαπτικοί παράγοντες κατά την ενδομήτριο ζωή), Χρόνια νοσήματα (καρκίνος, καρδιοπάθειες, επαγγελματικοί νόσοι), Επιδημιολογία λοιμωδών νόσων (διερεύνηση, χαρακτηριστικά), Επιδημιολογία μη λοιμωδών νόσων (διερεύνηση, χαρακτηριστικά), Πρόληψη επαγγελματικών νόσων, Πρόληψη ατυχημάτων, Υγιεινή της κατοικίας. Οργάνωση υπηρεσιών υγείας, Υγιεινή διαφόρων ηλικιών, Υγιεινή ευπαθών ομάδων, Ευπαθείς πληθυσμιακές ομάδες και υγεία, Σύγχρονη δημοπαθολογία – Προληπτική.
ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΥΓΕΙΑΣ**	**ΒΟΗΘΟΣ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΥΤΗ - ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ**	**ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ - ΠΕΡΙΔΕΣΗ**	3	Βασικές αρχές παροχής πρώτων βοηθειών – έλεγχος περιβάλλοντος και ζωτικών σημείων, Βασικές αρχές περίδεσης, Επίδεσμοι διαφορετικής σκληρότητας και ενδιάμεσα υλικά τοποθέτησης, Περίδεση αρθρώσεων άνω άκρου, Περίδεση αρθρώσεων κάτω άκρου.
ΧΗΜΙΚΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ	**ΜΕΤΑΛΛΩΝ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΠΙΜΕΤΑΛΛΩΣΕΩΝ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**	1	ΔΕΝ ΔΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ
ΧΗΜΙΚΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ	**ΜΕΤΑΛΛΩΝ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΠΙΜΕΤΑΛΛΩΣΕΩΝ**	**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ**	1	Ασφάλεια και υγιεινή στο εργαστήριο.
ΧΗΜΙΚΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ	**ΧΗΜΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ & ΠΑΡΕΜΦΕΡΩΝ**	**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ**	1	Αιτίες και πρόληψη ατυχημάτων, Επικίνδυνες πράξεις, Επικίνδυνες καταστάσεις, Απρόβλεπτα γεγονότα, Επιπτώσεις, Πρόληψη ατυχημάτων, Εργασία, Ανάλυση εργασίας, Κανόνες ασφάλειας, Μέσα προστασίας, Συνθήκες ασφαλούς εργασίας, Εργονομία, Πτώσεις και ανατροπές, Χειρισμός εργαλείων, συσκευών και μηχανημάτων, Κίνδυνοι από ηλεκτρισμό, Στατικός ηλεκτρισμός, Συνεχές και εναλλασσόμενο ρεύμα, Ηλεκτροπληξία, Κανόνες αποφυγής κινδύνων - Μέσα προστασίας, Επικίνδυνα υλικά, Οξέα – Βάσεις, Οργανικοί διαλύτες, Βαρέα μέταλλα, Οργανικές ενώσεις - Κυανιούχα άλατα, Αμίαντος, Οριακές τιμές συγκεντρώσεων (Treshold limit values). Πυρασφάλεια, Πρόκληση πυρκαγιάς, Εύφλεκτα υλικά, Προϋποθέσεις κατάσβεσης, Κατηγορίες πυρκαγιάς, Συστήματα ανίχνευσης, Προληπτικά και κατασταλτικά μέσα - Πυροσβεστικά μέσα, Εκρήξεις, Κατηγορίες εκρήξεων, Επιπτώσεις εκρήξεων, Πρόληψη εκρήξεων, Εκρήξεις αερίων και κόνεων, Ατομική υγιεινή, Πρώτες βοήθειες, Γενικά, Τραυματισμοί – Εγκαύματα, Κατάγματα, Απώλεια αισθήσεων, Αιμορραγία, Ασφυξία, Τεχνητή αναπνοή, Διάσωση από δηλητηριάσεις αερίων, Διάσωση από ηλεκτροπληξία, Ρόβοι προειδοποίησης Haschen.
ΧΗΜΙΚΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ	**ΧΗΜΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΥΛΙΚΩΝ**	**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ**	3	Αιτίες και πρόληψη ατυχημάτων, επικίνδυνες πράξεις, επικίνδυνες καταστάσεις, απρόβλεπτα γεγονότα, επιπτώσεις, πρόληψη ατυχημάτων, εργασία, ανάλυση εργασίας, κανόνες ασφαλείας, μέσα προστασίας, συνθήκες ασφαλούς εργασίας, εργονομία, πτώσεις και ανατροπές, χειρισμός εργαλείων, συσκευών και μηχανημάτων, κίνδυνοι από ηλεκτρισμό, στατικός ηλεκτρισμός, συνεχές και εναλλασσόμενο ρεύμα, ηλεκτροπληξία, κανόνες αποφυγής κινδύνων – μέσα προστασίας, επικίνδυνα υλικά, οξέα – βάσεις, οργανικοί διαλύτες, βαρέα μέταλλα, οργανικές ενώσεις – κυανιούχα άλατα, αμίαντος, οριακές τιμές συγκεντρώσεων (Threshold limit values), πυρασφάλεια, πρόκληση πυρκαγιάς, εύφλεκτα υλικά, προϋποθέσεις κατάσβεσης, κατηγορίες πυρκαγιάς, συστήματα ανίχνευσης, προληπτικά και κατασταλτικά

					μέσα – πυροσβεστικά μέσα, εκρήξεις, κατηγορίες εκρήξεων, επιπτώσεις εκρήξεων, πρόληψη εκρήξεων, εκρήξεις αερίων και κόνεων, ατομική υγιεινή, πρώτες βοήθειες, γενικά, τραυματισμοί – εγκαύματα, κατάγματα, απώλεια αισθήσεων, αιμορραγία, ασφυξία, τεχνητή αναπνοή, διάσωση από δηλητηριάσεις αερίων, διάσωση από ηλεκτροπληξία, ρόβοι προειδοποίησης Haschen.
ΧΗΜΙΚΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ	**ΧΗΜΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΚΕΡΑΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ & ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ**	4	ΕΙΣΑΓΩΓΗ Βασικές έννοιες, Συντελεστές ατυχημάτων. ΑΙΤΙΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟΥΣ ΕΡΓΑΤΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ: ΕΚΡΗΞΕΙΣ. Είδη εκρήξεων, ΠΥΡΚΑΓΙΑ Πυροσβεστικά μέσα. ΧΗΜΙΚΑ Αυξημένες συγκεντρώσεις ουσιών, Διαρροές. ΠΤΩΣΕΙΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ – ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ Ατομικά, συλλογικά μέτρα ασφαλείας, Απαραίτητος εξοπλισμός. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ Πρέσες, ζυμωτήρια, αναμείκτες με μαχαίρια. ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΣ Στατικός ηλεκτρισμός, Ηλεκτροπληξία, Μέσα προστασίας. ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ Καμίνια, Προφυλάξεις, Ατομικά και συλλογικά μέτρα προστασίας Καύσεις οργανικών. ΤΟΞΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΚΕΡΑΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΣΜΑΛΤΟΥ Μόλυβδος, Βάριο, Κοβάλτιο, Χαλκός, κ.α., Φύλαξη, διαχείριση, χρήση τους, Βαφές με πιστόλι, Μέσα προστασίας.
ΧΡΗΜΑΤΟΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ & ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ**	**ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ**	**ΔΙΚΑΙΟ ΙΙ**	2	ΣΥΛΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ α) συνδικαλιστικές οργανώσεις β) συλλογικές συμβάσεις γ) Η υγιεινή και ασφάλεια της εργασίας. δικαιώματα και υποχρεώσεις εργοδότη, δικαιώματα και υποχρεώσεις εργαζόμενου, όργανα για την τήρηση της σχετικής νομοθεσίας σε επίπεδο επιχείρησης, -επιτροπές υγιεινής και ασφάλειας, τεχνικός ασφάλειας, ιατρός εργασίας, κανονισμοί υγιεινής και ασφάλειας της εργασίας, σύστημα επιβολής κυρώσεων.
ΧΡΗΜΑΤΟΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ & ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΠΕΛΑΤΩΝ**	**ΑΣΦ. & ΥΓΙΕΙΝΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ & ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΩΝ Τ.Ε.Π**	2	Το πρόβλημα & Αιτίες του (εργατικού) ατυχήματος & τρόποι πρόληψης: Πρώτες βοήθειες. Συνθήκες υγιεινής εργασίας & «στάση σώματος» κατά την εκτέλεση χαρακτηριστικών εργασιών. Τάξη και καθαριότητα. Ατομικά μέσα προστασίας & ενδυμασία. Μεταφορά και ανύψωση φορτίων. Εργαλεία: Χειροκίνητα, Μηχανοκίνητα. Κίνδυνοι από ηλεκτρικό ρεύμα. Πυρκαγιά Σκάλες – Σκαλωσιές Ειδικοί κίνδυνοι των αυτοκινήτων με ΜΕΚ.
ΧΡΗΜΑΤΟΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ & ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ**	**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ**	**ΑΣΦ. & ΥΓΙΕΙΝΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ & ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΩΝ Τ.Ε.Π**	2	Το πρόβλημα & Αιτίες του (εργατικού) ατυχήματος & τρόποι πρόληψης: Πρώτες βοήθειες. Συνθήκες υγιεινής εργασίας & «στάση σώματος» κατά την εκτέλεση χαρακτηριστικών εργασιών. Τάξη και καθαριότητα. Ατομικά μέσα προστασίας & ενδυμασία. Μεταφορά και ανύψωση φορτίων. Εργαλεία: Χειροκίνητα, Μηχανοκίνητα. Κίνδυνοι από ηλεκτρικό ρεύμα. Πυρκαγιά Σκάλες – Σκαλωσιές Ειδικοί κίνδυνοι των αυτοκινήτων με ΜΕΚ.
ΧΡΗΜΑΤΟΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ & ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ**	**ΕΙΔΙΚΟΣ ΦΟΡΟΤΕΧΝΙΚΟΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ**	**ΔΙΚΑΙΟ ΙΙ**	2	ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ Έννοια και αντικείμενο εργατικού δικαίου, Πηγές του εργατικού δικαίου, Σύνταγμα, νόμος, έθιμο, καταστατικά σωματείων, συλλογικές συμβάσεις εργασίας, κανονισμός εργασίας, Βασικές έννοιες εργατικού δικαίου, Εργασία, εξαρτημένη εργασία, μισθωτός, εργοδότης, μισθός, επιχείρηση, εκμετάλλευση, διευθύνοντες υπάλληλοι, μαθητευόμενοι, Σύμβαση εργασίας και σχέση εργασίας, Σύμβαση εξαρτημένης εργασίας και σύμβαση παροχής ανεξαρτήτων υπηρεσιών, Σύμβαση εργασίας και σύμβαση έργου, Ίδρυση της σχέσης εργασίας, Προϋποθέσεις, κύρους της σύμβασης εργασίας, Υποχρεώσεις μισθωτού, Χρονικά όρια εργασίας, Παροχή επί πλέον εργασίας, Υπερωρίες, Εβδομαδιαία ανάπαυση, Νυκτερινή εργασία, Τόπος παροχής εργασίας (γενικά, μετάθεση, χώρος απασχόλησης). Μη εκπλήρωση της υποχρέωσης προς παροχή εργασίας, Υποχρεώσεις εργοδότη, Υποχρέωση καταβολής μισθού, Καθορισμός μισθού, Είδη μισθού, Καταβολή μισθού άνευ παροχής εργασίας, Υπερημερία ή αδυναμία εργοδότη για την αποδοχή των προσφερομένων υπηρεσιών του μισθωτού, Αποχή του μισθωτού εκ της εργασίας ένεκα κωλύματος Διαθεσιμότητας, Άδεια μετ' αποδοχών, Η καταβολή του μισθού Χρόνος-Τόπος,

					Κρατήσεις επί του μισθού, Δικαιώματα εργαζομένων σε περίπτωση μη καταβολής μισθού, Παραγραφή της αξίωσης του μισθού, Υποχρέωση πρόνοιας (ειδικότερες υποχρεώσεις), Ευθύνη εξ εργατικού ατυχήματος, Υποχρέωση ίσης μεταχείρισης εργαζομένων, Αποκατάσταση δαπανών εργαζομένων, Παροχή πιστοποιητικού εργασίας, Έλεγχος εργασίας, Επιθεώρηση εργασίας, Υποχρεώσεις του εργοδότη προς το Ι.Κ.Α., Ποινικές ευθύνες εργοδότη, Συνδικαλισμός, Συνδικαλιστικά δικαιώματα, Συνδικαλιστικές οργανώσεις, Ειδικά περί του δικαιώματος της απεργίας, Λήξη της σχέσης εργασίας, Λήξη σχέσης εργασίας ορισμένου χρόνου, Λήξη σχέσης εργασίας αορίστου χρόνου δια καταγγελίας, Ομαδικές απολύσεις, περιορισμοί απολύσεων επί ειδικών περιπτώσεων, καταγγελία εκ μέρους του εργαζομένου, Συλλογικές συμβάσεις εργασίας.
ΧΡΗΜΑΤΟΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ & ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ**	**ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΣΤΕΛΕΧΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ**	**ΔΙΚΑΙΟ ΙΙ**	2	ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ Έννοια και αντικείμενο εργατικού δικαίου, Πηγές του εργατικού δικαίου, Σύνταγμα, νόμος, έθιμο, καταστατικά σωματείων, συλλογικές συμβάσεις εργασίας, κανονισμός εργασίας, Βασικές έννοιες εργατικού δικαίου, Εργασία, εξαρτημένη εργασία, μισθωτός, εργοδότης, μισθός, επιχείρηση, εκμετάλλευση, διευθύνοντες υπάλληλοι, μαθητευόμενοι, Σύμβαση εργασίας και σχέση εργασίας, Σύμβαση εξαρτημένης εργασίας και σύμβαση παροχής ανεξαρτήτων υπηρεσιών, Σύμβαση εργασίας και σύμβαση έργου, Ίδρυση της σχέσης εργασίας, Προϋποθέσεις, κύρους της σύμβασης εργασίας, Υποχρεώσεις μισθωτού, Χρονικά όρια εργασίας, Παροχή επί πλέον εργασίας, Υπερωρίες, Εβδομαδιαία ανάπαυση, Νυκτερινή εργασία, Τόπος παροχής εργασίας (γενικά, μετάθεση, χώρος απασχόλησης). Μη εκπλήρωση της υποχρέωσης προς παροχή εργασίας, Υποχρεώσεις εργοδότη, Υποχρέωση καταβολής μισθού, Καθορισμός μισθού, Είδη μισθού, Καταβολή μισθού άνευ παροχής εργασίας, Υπερημερία ή αδυναμία εργοδότη για την αποδοχή των προσφερομένων υπηρεσιών του μισθωτού, Αποχή του μισθωτού εκ της εργασίας ένεκα κωλύματος Διαθεσιμότητας, Άδεια μετ' αποδοχών, Η καταβολή του μισθού Χρόνος-Τόπος, Κρατήσεις επί του μισθού, Δικαιώματα εργαζομένων σε περίπτωση μη καταβολής μισθού, Παραγραφή της αξίωσης του μισθού, Υποχρέωση πρόνοιας (ειδικότερες υποχρεώσεις), Ευθύνη εξ εργατικού ατυχήματος, Υποχρέωση ίσης μεταχείρισης εργαζομένων, Αποκατάσταση δαπανών εργαζομένων, Παροχή πιστοποιητικού εργασίας, Έλεγχος εργασίας, Επιθεώρηση εργασίας, Υποχρεώσεις του εργοδότη προς το Ι.Κ.Α., Ποινικές ευθύνες εργοδότη, Συνδικαλισμός, Συνδικαλιστικά δικαιώματα, Συνδικαλιστικές οργανώσεις, Ειδικά περί του δικαιώματος της απεργίας, Λήξη της σχέσης εργασίας, Λήξη σχέσης εργασίας ορισμένου χρόνου, Λήξη σχέσης εργασίας αορίστου χρόνου δια καταγγελίας, Ομαδικές απολύσεις, περιορισμοί απολύσεων επί ειδικών περιπτώσεων, καταγγελία εκ μέρους του εργαζομένου, Συλλογικές συμβάσεις εργασίας.
ΧΡΗΜΑΤΟΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ & ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ**	**ΣΤΕΛΕΧΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ (LOGISTICS)**	**ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ LOGISTICS**	3	Διοίκηση Ολικής Ποιότητας. Ασφάλεια και υγιεινή εργασίας. Το πρόβλημα και οι αιτίες του εργατικού ατυχήματος, Λόγοι και τρόποι πρόληψης των εργατικών και μη ατυχημάτων. Συνθήκες υγιεινής εργασίας. Ατομικά μέσα προστασίας & ενδυμασία. Μεταφορά και ανύψωση φορτίων. Εργαλεία: χειροκίνητα, μηχανοκίνητα, αυτοματοποιημένα. Κίνδυνοι από ηλεκτρικό ρεύμα. Ειδικοί κίνδυνοι από μεταφορά- αποθήκευση-συσκευασία- διανομή ευπαθών προϊόντων ή επικίνδυνων (εύφλεκτων) αγαθών.
ΧΡΗΜΑΤΟΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ & ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ**	**ΣΤΕΛΕΧΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ (LOGISTICS)**	**ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ (ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ-ΟΡΙΣΜΟΙ)**	4	Έννοια και πηγές του δικαίου των επιχειρήσεων. Η επιχείρηση ως αυτοτελής ενότητα. Οι φορείς των επιχειρήσεων. Κράτος και επιχείρηση. Το δίκαιο της εργασίας στην επιχείρηση. Η εργασία. Ατομικό και συλλογικό εργατικό δίκαιο. Χρόνος εκτέλεσης της εργασίας. Μισθός και άλλες υποχρεώσεις του εργοδότη. Μεταβολή των όρων εργασίας. Ευθύνη του εργοδότη για εργατικά ατυχήματα. Λύση της σύμβασης εργασίας. Επίλυση διαφορών που προκύπτουν από την ατομική σύμβαση εργασίας. Δικαιώματα και προστασία των εργαζομένων στην επιχείρηση. Η οργάνωση των εργασιακών σχέσεων. Οι επαγγελματικές οργανώσεις. Συλλογική σύμβαση εργασίας. Οι εργατικοί αγώνες. Κοινωνική ασφάλιση.

ΧΡΗΜΑΤΟΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ & ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ**	**ΣΤΕΛΕΧΟΣ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥ**	1	Επαγγελματικοί Κίνδυνοι και Ασθένειες. Επαγγελματικός κίνδυνος, εργατικό ατύχημα, επαγγελματικές ασθένειες. Πρόληψη Ατυχημάτων Ενδυμασία εργασίας, μέτρα ατομικής προστασίας, Χώροι εργασίας, Σήμανση χώρων εργασίας, Καθαριότητα και υγιεινή στους χώρους εργασίας, Γενικές αρχές ασφάλειας μηχανών και εργαλείων, Μέτρα προστασίας στις συγκολλήσεις, Επικίνδυνες ουσίες, Θόρυβος, Προστασία από πτώσεις, Ανυψωτικά μηχανήματα, Ανύψωση και μεταφορά φορτίων, Ασφαλής αποθήκευση υλικών. Ηλεκτρισμός Ατυχήματα από ηλεκτρικό ρεύμα, Εργασία σε οθόνη Η/Υ. Πυρασφάλεια Είδη πυρκαγιών, Αντιμετώπιση πυρκαγιών, Πυροσβεστικά μέσα, Πρόληψη πυρκαγιών. Πρώτες Βοήθειες Περιπτώσεις εκτάκτου ανάγκης, Ατυχήματα, Τραυματισμοί Προφυλάξεις από λοιμώδη νοσήματα και επιδημίες Υποχρεώσεις Τεχνικού Ασφαλείας και Γιατρού Εργασίας Υπηρεσίες ελέγχου της εργατικής νομοθεσίας, Τεχνικός ασφάλειας, Γιατρός εργασίας, Επιτροπή υγιεινής και ασφάλειας εργασίας.
ΧΡΗΜΑΤΟΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ & ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ**	**ΣΤΕΛΕΧΟΣ ΕΚΔΟΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥ**	1	Επαγγελματικοί Κίνδυνοι και Ασθένειες. Επαγγελματικός κίνδυνος, εργατικό ατύχημα, επαγγελματικές ασθένειες. Πρόληψη Ατυχημάτων. Ενδυμασία εργασίας, μέτρα ατομικής προστασίας, Χώροι εργασίας, Σήμανση χώρων εργασίας, Καθαριότητα και υγιεινή στους χώρους εργασίας, Γενικές αρχές ασφάλειας μηχανών και εργαλείων, Μέτρα προστασίας στις συγκολλήσεις, Επικίνδυνες ουσίες, Θόρυβος, Προστασία από πτώσεις, Ανυψωτικά μηχανήματα, Ανύψωση και μεταφορά φορτίων, Ασφαλής αποθήκευση υλικών. Ηλεκτρισμός. Ατυχήματα από ηλεκτρικό ρεύμα, Εργασία σε οθόνη Η/Υ. Πυρασφάλεια. Είδη πυρκαγιών, Αντιμετώπιση πυρκαγιών, Πυροσβεστικά μέσα, Πρόληψη πυρκαγιών. Πρώτες Βοήθειες. Περιπτώσεις εκτάκτου ανάγκης, Ατυχήματα, Τραυματισμοί. Προφυλάξεις από λοιμώδη νοσήματα και επιδημίες. Υποχρεώσεις Τεχνικού Ασφαλείας και Γιατρού Εργασίας. Υπηρεσίες ελέγχου της εργατικής νομοθεσίας, Τεχνικός ασφάλειας, Γιατρός εργασίας, Επιτροπή υγιεινής και ασφάλειας εργασίας.
ΧΡΗΜΑΤΟΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ & ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ**	**ΣΤΕΛΕΧΟΣ ΜΙΚΡΟΜΕΣΑΙΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ**	**ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**	3	ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Γενικά περί υγιεινής και ασφάλειας εργασίας (έννοια και αναγκαιότητα υιοθέτησης υγιεινής και ασφάλειας εργασίας) Σημαντικοί φορείς για την υγιεινή και ασφάλεια εργασίας και νομοθετικό πλαίσιο στην Ελλάδα αλλά και στην Ευρωπαϊκή Ένωση Διαχείριση της υγιεινής και ασφάλειας εργασίας Κίνητρα για βελτίωση του επιπέδου υγιεινής και ασφάλειας εργασίας Βασικές αρχές για την υιοθέτηση υγιεινής και ασφάλειας εργασίας σε μια επιχείρηση (Βασικές απαιτήσεις του συστήματος υγιεινής και ασφάλειας εργασίας προς τον εργοδότη και τον εργαζόμενο) Ευρωπαϊκή πολιτική σε Θέματα Υγιεινής και Ασφάλειας Εργασίας στις μικρές επιχειρήσεις Ελληνική πολιτική σε θέματα Υγιεινής και Ασφάλειας Εργασίας στις μικρές επιχειρήσεις Ειδικά θέματα (επαγγελματική και ψυχική υγεία, εργασιακό άγχος, επαγγελματική ασθένεια και εργατικό ατύχημα, πρόληψη και αντιμετώπιση ατυχημάτων, βασικές απαιτούμενες προδιαγραφές χώρων εργασίας, καλές πρακτικές για τη σωστή διαμόρφωση του χώρου και των θέσεων εργασίας, υπολογιστής και κανόνες υγιεινής και ασφάλειας εργασίας, ειδικές περιπτώσεις – κανόνες και πρακτικές για την εξασφάλιση υγιεινής και ασφάλειας εργασίας) Πρόληψη ατυχημάτων (Ενδυμασία εργασίας, μέτρα ατομικής προστασίας, χώροι εργασίας, σήμανση καθαριότητα, χειρισμός μηχανών, μέτρα προστασίας, ηλεκτρισμός, πυρασφάλεια, νοσήματα, υποχρεώσεις τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας κ.λπ.).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4ο

Η ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ Η ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΛΥΚΕΙΑ (ΕΠΑ.Λ)

4.1 ΓΕΝΙΚΑ

Τα Επαγγελματικά Λύκεια (ΕΠΑ.Λ) εντάσσονται στη δευτεροβάθμια επαγγελματική εκπαίδευση και διακρίνονται σε ημερήσια και εσπερινά. Η φοίτηση στα ημερήσια είναι τριετής και στα εσπερινά, όπου φοιτούν εργαζόμενοι μαθητές, είναι τετραετής.

Στην Α΄ τάξη των Επαγγελματικών Λυκείων λειτουργούν οι εξής κύκλοι μαθημάτων:
- Τεχνολογικός
- Υπηρεσιών
- Ναυτικός.

Στη Β' τάξη των ΕΠΑΛ οι μαθητές πρέπει να επιλέξουν τον τομέα που θα ακολουθήσουν. Οι τομείς που λειτουργούν στη Β΄ τάξη των Επαγγελματικών Λυκείων είναι:
- Μηχανολογίας
- Οχημάτων
- Ηλεκτρολογίας
- Ηλεκτρονικής
- Δομικών Έργων
- Εφαρμοσμένων Τεχνών
- Πληροφορικής
- Οικονομικών και Διοικητικών Υπηρεσιών
- Υγείας και Πρόνοιας
- Γεωπονίας, Τροφίμων και Περιβάλλοντος
- Ναυτικού Πλοιάρχων
- Ναυτικού Μηχανικών

Στη Γ΄ τάξη οι μαθητές καλούνται να επιλέξουν μεταξύ των παρακάτω ειδικοτήτων:
- Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων και Κατασκευών
- Ψυκτικών Εγκαταστάσεων και Κλιματισμού
- Μηχανικών και Ηλεκτρολογικών Συστημάτων Αυτοκινήτου
- Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων
- Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων και Δικτύων
- Ηλεκτρονικών Συστημάτων Επικοινωνιών
- Σχεδιαστών Δομικών Έργων
- Γραφικών Τεχνών
- Υποστήριξης Συστημάτων, Εφαρμογών και Δικτύων Η/Υ
- Υπαλλήλων Διοίκησης και Οικονομικών Υπηρεσιών
- Υπαλλήλων Τουριστικών Επιχειρήσεων
- Βοηθών Βρεφονηπιοκόμων
- Βοηθών Ιατρικών και Βιολογικών Εργαστηρίων
- Βοηθών Νοσηλευτών
- Τεχνολογίας και Ελέγχου Τροφίμων
- Έργων Τοπίου και Περιβάλλοντος
- Σύγχρονης Επιχειρηματικής Γεωργίας

- Πλοιάρχων Εμπορικού Ναυτικού
- Μηχανικών Εμπορικού Ναυτικού.

Στην Α΄ τάξη, και στους τρεις τομείς, διδάσκονται μαθήματα σχετικά με την ασφάλεια και την υγιεινή στους χώρους εργασίας. Συγκεκριμένα στο «Ναυτικό – Ναυτιλιακό» κύκλο διδάσκεται το μάθημα «Ναυτική τέχνη» που έχει αναφορές στην ασφάλεια του πληρώματος καθώς και στην ασφαλή χρήση ειδών και τύπων καλυμμάτων. Στον κλάδο των «Υπηρεσιών» και στον «Τεχνολογικό» κλάδο διδάσκεται ασφάλεια και υγιεινή χώρου εργασίας στο πλαίσιο του μαθήματος «Σχολικός επαγγελματικός προσανατολισμός – Περιβάλλον εργασίας» (Πίνακας Π4 1 παραρτήματος).

Στη Β΄ τάξη διδάσκονται στοιχεία ασφάλειας στην εργασία που αφορούν ειδικά θέματα όπως π.χ. ηλεκτρολογία κ.ά. Οι συγκεκριμένοι τομείς και τα μαθήματα παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα.

Πίνακας 4.1 Μαθήματα που σχετίζονται με την ασφάλεια στην εργασία

ΜΑΘΗΜΑ	**ΤΟΜΕΑΣ**
Στοιχεία ηλεκτρολογίας εργαστηριακές ασκήσεις	Μηχανολογίας
Τεχνολογία κατεργασιών	Μηχανολογίας
Εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις - Εργαστήριο	Ηλεκτρολογικός
Ηλεκτροτεχνία Ι - Εργαστήριο	Ηλεκτρολογικός
Μηχανές εσωτερικής καύσης Ι – Εργαστήριο	Οχημάτων
Ηλεκτρικό σύστημα αυτοκινήτου - Εργαστήριο	Οχημάτων
Τεχνική μηχανική - Αντοχή υλικών - Στοιχεία μηχανών	Ναυτικός - Μηχανικών

Επιπλέον, στην Β΄ τάξη των ΕΠΑ.Λ διδάσκονται μαθήματα που σχετίζονται με θέματα υγείας και ασφάλειας στην εργασία. Αυτά παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα.

Πίνακας 4.2 Μαθήματα που σχετίζονται με υγεία και ασφάλεια στην εργασία

ΜΑΘΗΜΑ	**ΤΟΜΕΑΣ**
Στοιχεία ηλεκτρολογίας	Μηχανολογίας
Εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις	Ηλεκτρολογικός
Πρώτες βοήθειες	Υγείας Πρόνοιας
Εισαγωγή στη γεωργική παραγωγή	Γεωπονίας, Τροφίμων και Περιβάλλοντος
Ναυτιλιακές γνώσεις	Ναυτικός - Πλοιάρχων
Στοιχεία αστικού και εργατικού δικαίου	Οικονομικών και Διοικητικών Υπηρεσιών

Πίνακας 4.3 Μαθήματα που σχετίζονται με υγεία και ασφάλεια στην εργασία (Γ΄ τάξη ΕΠΑ.Λ, ημερήσιο)

ΤΟΜΕΑΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΑΘΗΜΑ
Υγείας Πρόνοιας	Βοηθών ιατρικών και βιολογικών εργαστηρίων	Στοιχεία αιματολογίας – αιμοδοσίας - Εργαστήριο
Μηχανολογίας	Ψυκτικών εγκαταστάσεων και κλιματισμού	Εγκαταστάσεις ψύξης
Μηχανολογίας	Ψυκτικών εγκαταστάσεων και κλιματισμού	Εγκαταστάσεις κλιματισμού
Μηχανολογίας	Μηχανολογικών εγκαταστάσεων και κατασκευών	Μηχανουργική τεχνολογία
Μηχανολογίας	Μηχανολογικών εγκαταστάσεων και κατασκευών	Ανελκυστήρες- ανυψωτικές μηχανές
Οχημάτων	Μηχανικών και ηλεκτρολογικών συστημάτων αυτοκινήτου	Συστήματα αυτοκινήτου ΙΙ
Υγείας Πρόνοιας	Βοηθών ιατρικών και βιολογικών εργαστηρίων	Οργάνωση εργαστηρίων και τεχνολογία οργάνων
Υγείας Πρόνοιας	Βοηθών ιατρικών και βιολογικών εργαστηρίων	Μικροβιολογία
Γεωπονίας Τροφίμων και Περιβάλλοντος	Τεχνολογίας και ελέγχου τροφίμων	Μεταποίηση ζωικών προϊόντων
Γεωπονίας Τροφίμων και Περιβάλλοντος	Τεχνολογίας και ελέγχου τροφίμων	Υγιεινή και ασφάλεια τροφίμων
Γεωπονίας Τροφίμων και Περιβάλλοντος	Έργων τοπίου και περιβάλλοντος	Μηχανήματα και εργαλεία φυτοτεχνικών έργων
Ναυτικός-Πλοιάρχων	Πλοιάρχων εμπορικού ναυτικού	Ναυσιπλοΐα ΙΙ
Ναυτικός-Πλοιάρχων	Πλοιάρχων εμπορικού ναυτικού	Μεταφορά φορτίων
Ναυτικός – Μηχανικών	Μηχανικών εμπορικού ναυτικού	Μηχανές πλοίου Ι
Ναυτικός – Μηχανικών	Μηχανικών εμπορικού ναυτικού	Μηχανές πλοίου ΙΙ (ατμοστρόβιλοι - ατμομηχανές)
Ναυτικός – Μηχανικών	Μηχανικών εμπορικού ναυτικού	Μηχανολογικές κατασκευές πλοίου ΙΙ

Πίνακας 4.4 Μαθήματα που σχετίζονται με υγεία και ασφάλεια στην εργασία (Γ΄ τάξη ΕΠΑ.Λ, εσπερινό)

ΤΟΜΕΑΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΑΘΗΜΑ
Μηχανολογίας	Μηχανολογικών εγκαταστάσεων και κατασκευών	Τεχνολογία κατεργασιών
Μηχανολογίας	Μηχανολογικών εγκαταστάσεων και κατασκευών	Μηχανουργική τεχνολογία
Μηχανολογίας	Μηχανολογικών εγκαταστάσεων και κατασκευών	Ανελκυστήρες-ανυψωτικές μηχανές
Μηχανολογίας	Ψυκτικών εγκαταστάσεων και κλιματισμού	Τεχνολογία κατεργασιών
Μηχανολογίας	Ψυκτικών εγκαταστάσεων και κλιματισμού	Εργαστήριο ψύξης - κλιματισμού
Οχημάτων	Μηχανικών και ηλεκτρολογικών συστημάτων αυτοκινήτου	Ηλεκτρικό συστημάτων αυτοκινήτου
Οχημάτων	Μηχανικών και ηλεκτρολογικών συστημάτων αυτοκινήτου	Συστήματα αυτοκινήτου ΙΙ
Γεωπονίας, Τροφίμων και Περιβάλλοντος	Έργων τοπίου και περιβάλλοντος	Μηχανήματα και εργαλεία φυτοτεχνικών έργων

Πίνακας 4.5 Μαθήματα που σχετίζονται με υγεία και ασφάλεια στην εργασία (Δ΄ τάξη ΕΠΑΛ, εσπερινό)

ΤΟΜΕΑΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΑΘΗΜΑ
Μηχανολογίας	Μηχανολογικών εγκαταστάσεων και κατασκευών	Στοιχεία μηχανών
Μηχανολογίας	Μηχανολογικών εγκαταστάσεων και κατασκευών	Στοιχεία ψύξης και κλιματισμού
Μηχανολογίας	Ψυκτικών εγκαταστάσεων και κλιματισμού	Εγκαταστάσεις ψύξης
Μηχανολογίας	Ψυκτικών εγκαταστάσεων και κλιματισμού	Εγκαταστάσεις κλιματισμού
Οχημάτων	Μηχανικών και ηλεκτρολογικών συστημάτων αυτοκινήτου	Στοιχεία μηχανών
Υγείας πρόνοιας	Βοηθών ιατρικών και βιολογικών εργαστηριών	Στοιχεία αιματολογίας - αιμοδοσίας
Γεωπονίας Τροφίμων και Περιβάλλοντος	Τεχνολογίας και ελέγχου τροφίμων	Υγιεινή και ασφάλεια τροφίμων
Ναυτικός – Μηχανικών	Πλοιάρχων εμπορικού ναυτικού	Ναυσιπλοΐα ΙΙ
Ναυτικός – Μηχανικών	Πλοιάρχων εμπορικού ναυτικού	Μεταφορά φορτίων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4

Πίνακας Π4.1 Ειδικότητες των ΕΠΑ.Λ. στις οποίες διδάσκονται (☑) ή δε διδάσκονται (✘) μαθήματα Υγείας, Υγιεινής και Ασφάλειας στην εργασία

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ
Βοηθών Βρεφονηπιοκόμων	✘
Βοηθών Ιατρικών και Βιολογικών Εργαστηρίων	☑
Βοηθών Νοσηλευτών	✘
Γραφικών Τεχνών	✘
Έργων Τοπίου και Περιβάλλοντος	☑
Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων	✘
Ηλεκτρονικών Συστημάτων Επικοινωνιών	✘
Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων και Δικτύων	✘
Μηχανικών Εμπορικού Ναυτικού	☑
Μηχανικών και Ηλεκτρολογικών Συστημάτων Αυτοκινήτου	☑
Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων και Κατασκευών	☑
Πλοιάρχων Εμπορικού Ναυτικού	☑
Σύγχρονης Επιχειρηματικής Γεωργίας	✘
Σχεδιαστών Δομικών Έργων	✘
Τεχνολογίας και Ελέγχου Τροφίμων	☑
Υπαλλήλων Διοίκησης και Οικονομικών Υπηρεσιών	✘
Υπαλλήλων Τουριστικών Επιχειρήσεων	✘
Υποστήριξης Συστημάτων, Εφαρμογών και Δικτύων Η/Υ	✘
Ψυκτικών Εγκαταστάσεων και Κλιματισμού	☑

Πίνακας Π4.2 Μαθήματα σχετικά με ΥΑΕ στους τρεις κύκλους της Α τάξης των ΕΠΑΛ

ΚΥΚΛΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΑΞΗ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	ΦΕΚ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΝΑΥΤΙΚΟΥ – ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΟΥ	ΝΑΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΗ	Α	Σχοινιά και συρματόσχοινα. Γενικά για τα σχοινιά και τα συρματόσχοινα. Υλικά κατασκευής σχοινιών. Τρόπος κατασκευής σχοινιών και διάφορα είδη. Υλικά και τρόποι κατασκευής των συρματόσχοινων και διάφορα είδη. Μέγεθος – Διάμετρος – Μήκη σχοινιών και συρματόσχοινων. Αντοχή – Φορτίο θραύσης – Φορτίο ασφαλούς εργασίας σχοινιών και συρματόσχοινων. Προφύλαξη, συντήρηση και έλεγχος σχοινιών και συρματόσχοινων. Πλεονεκτήματα – Μειονεκτήματα στη χρήση σχοινιών και συρματόσχοινων. (Να κατανοήσουν τη χρησιμότητά τους και να εμπεδώσουν πόσο σημαντική είναι για την ασφάλεια του πλοίου και του πληρώματος η σωστή χρήση, η προφύλαξη, η συντήρηση και ο έλεγχος σχοινιών και συρματόσχοινων). Στόμια και καλύμματα κυτών. Σκοπός και κατασκευαστικές απαιτήσεις των καλυμμάτων των κυτών. Περιγραφή των διαφόρων ειδών και τύπων των καλυμμάτων – ξύλινα (μπουκαπόρτα) – μεταλλικά – κυλιόμενα – πτυσσόμενα. Συντήρηση των διαφόρων τύπων καλυμμάτων – προφυλάξεις – ασφάλεια κατά τη χρήση τους.	Υ.Α. 118830/Γ2/06 (ΦΕΚ 1761/Β/5.12.06)
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ	ΣΧΟΛΙΚΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α	Εργασιακές σχέσεις. Ασφάλεια και Υγιεινή Χώρου Εργασίας. Προστασία του Περιβάλλοντος.	Υ.Α. 118828/ Γ2/06 (ΦΕΚ 1760/Β/5.12.06)
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΣΧΟΛΙΚΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α	Εργασιακές σχέσεις. Ασφάλεια και Υγιεινή Χώρου Εργασίας. Προστασία του Περιβάλλοντος.	Υ.Α. 118828/Γ2/06 (ΦΕΚ 1760/Β/5.12.06)

Πίνακας Π4.3 Μαθήματα σχετικά με ΥΑΕ στους τομείς της Β΄ τάξης των ΕΠΑΛ

ΤΟΜΕΑΣ	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΑΞΗ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	ΦΕΚ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ	Β	Κίνδυνοι από το ηλεκτρικό ρεύμα. Οι κίνδυνοι από τη χρήση του ηλεκτρικού ρεύματος. Η ηλεκτροπληξία. Τα όρια επικινδυνότητας του ηλεκτρικού ρεύματος. Οι επιδράσεις του ηλεκτρικού ρεύματος στο ανθρώπινο σώμα. Πρώτες βοήθειες σε περίπτωση ηλεκτροπληξίας. Ο ρόλος της γείωσης. Διατάξεις και μέσα προστασίας από ηλεκτροπληξία.	Υ.Α. 85050/Γ2/30.7.07 (ΦΕΚ 1521/Β/17.8.07)
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ	Β	Το Ηλεκτρολογικό εργαστήριο. Χρήσιμες πληροφορίες για τις ασκήσεις και την οργάνωση του εργαστηρίου. Περιγραφή του εργαστηριακού εξοπλισμού. Κανονισμός λειτουργίας του εργαστηρίου. Κανόνες ασφάλειας. Συμπεριφορά των μαθητών στο εργαστήριο. Οργάνωση του μαθητικού δυναμικού στο εργαστήριο. Προετοιμασία – διαδικασία και εκτέλεση εργαστηριακών ασκήσεων.	Υ.Α. 85050/Γ2/30.7.07 (ΦΕΚ 1521/Β/17.8.07)
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΩΝ	Β	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟ Περιγραφή και οργάνωση του μηχανουργείου. Συγκρότηση μηχανουργείου. Κύριος μηχανολογικός και ηλεκτρολογικός εξοπλισμός. Διάταξη χώρων, σωστός και ασφαλής τρόπος διακίνησης των υλικών και εργαλείων. Η ασφάλεια του προσωπικού στο μηχανουργείο. Κανόνες ασφάλειας, ατομικά μέσα προστασίας και κανόνες υγιεινής. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΧΕΙΡΟΣ. Εργαλεία χωρίς κοπή Εργαλεία -.όργανα - μέσα χάραξης. Μέτρα ασφάλειας και ατομικά μέσα προστασίας. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕ ΑΦΑΙΡΕΣΗ (ΜΕΤΡΗΣΗ, ΧΑΡΑΞΗ, ΚΟΠΗ). Μέτρα ασφάλειας και ατομικά μέσα προστασίας. ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΝ ΨΥΧΡΩ. Χρήση πρέσας για κοπή και διαμόρφωση ελασμάτων. Αναφορά σε μεθόδους κοπής υλικών με νέες τεχνολογίες. Μέτρα ασφάλειας και ατομικά μέσα προστασίας. ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ. Ειδικά μέτρα ασφάλειας και τα ατομικά μέσα προστασίας στις εργασίες συνδέσεων. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΚΟΠΗΣ, ΚΑΜΨΗΣ, ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ. Αναφορά και τήρηση κανόνων ασφάλειας. ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ. Είδη συγκολλήσεων. Τήξης. Αυτογενείς-Ετερογενείς (Μαλακές, Σκληρές). Πίεσης. Συγκολλήσεις αντίστασης-συγκολλήσεις τριβής. Είδη ετερογενών συγκολλήσεων. Γενικά. Κασσιτεροσυγκόλληση (Είδη κασσιτεροκολλήσεων, είδη κολλητηριών. Υλικά καθαρισμού. Εκτέλεση εργασιών. Μέτρα προστασίας – ασφάλειας). Οξυγονοσυγκόλληση. Περιγραφή εξοπλισμού της διάταξης συγκόλλησης με οξυγόνο – ασετυλίνη. Φιάλες- Μανόμετρα φιαλών-λειτουργία φιαλών. Καυστήρας. Λοιπά εργαλεία και βοηθητικά εξαρτήματα για τις	Υ.Α. 85050/Γ2/30.7.07 (ΦΕΚ 1521/Β/17.8.07)

ΤΟΜΕΑΣ	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΑΞΗ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	ΦΕΚ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
			οξυγονοσυγκολλήσεις. Μέθοδος εργασίας στην οξυγονοκοπή και την οξυγονοσυγκόλληση. Ρύθμιση φλόγας καυστήρα. Μέτρα ασφάλειας και ατομικά μέσα προστασίας. Ηλεκτροσυγκολλήσεις-Γενικά (αρχές της φυσικής που διέπουν την διαδικασία, δημιουργία τόξου, τήξη μετάλλου, περιπτώσεις εφαρμογής της). Ηλεκτροσυγκόλληση με τόξο. Μηχανές ηλεκτροσυγκολλήσεων τόξου (Σ.Ρ., Ε.Ρ.). Ηλεκτρόδια. Τεχνική εκτέλεσης ηλεκτροσυγκολλήσεων τόξου (προετοιμασία των άκρων, μήκος τόξου, ένταση Η.Ρ., ταχύτητα πορείας, γωνία και κλίση ηλεκτροδίου, σταμάτημα ξεκίνημα ραφής, συγκολλήσεις ανάλογα με τη θέση). Ηλεκτροσυγκόλληση με αντίσταση. Είδη (κατά σημεία, ραφής, με προεκβολές, κατά άκρα). Ηλεκτροπόντα (Μηχανές, ηλεκτρόδια, ένταση Η.Ρ., τεχνική εκτέλεσης). Ηλεκτροσυγκολλήσεις τόξου με προστατευτικά αέρια. TIG. MIG. MAG. Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα ηλεκτροσυγκολλήσεων ως προς τα άλλα είδη συγκολλήσεων. Μέτρα ασφάλειας και ατομικά μέσα προστασίας. Άλλες μέθοδοι συγκολλήσεων. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ. Άσκηση κασσιτεροσυγκόλλησης. Άσκηση ρύθμισης φλόγας καυστήρα οξυγονοσυγκόλλησης. Άσκηση οξυγονοσυγκόλλησης ελασμάτων. Άσκηση ηλεκτροσυγκόλλησης τόξου με επικαλυμμένα ηλεκτρόδια. Άσκηση ηλεκτροσυγκόλλησης τόξου με προστατευτικό αέριο. Επιλογή των ατομικών μέσων προστασίας. Αναφορά και τήρηση κανόνων ασφάλειας. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ. Σωλήνες – σωληνώσεις. Είδη σωλήνων - Κατηγορίες - Προδιαγραφές. Εκτέλεση έργων διαμόρφωσης σύνδεσης – κοπής σωλήνων. Χρήση ειδικών εργαλείων. Μέτρα ασφάλειας και μέσα ατομικής προστασίας. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ Εκτέλεση έργων διαμόρφωσης, κοπής, σπειροτόμησης χαλυβδοσωλήνων. Εκτέλεση εργασιών σύνδεσης χαλυβδοσωλήνων με τα εξαρτήματά τους. Χρήση ειδικών εργαλείων για εργασίες σε χαλυβδοσωλήνες. Εκτέλεση έργων διαμόρφωσης, κοπής και χαλκοσυγκόλλησης και κασσιτεροσυγκόλλησης χαλκοσωλήνων. Εκτέλεση εργασιών σύνδεσης χαλκοσωλήνων με τα εξαρτήματά τους. Χρήση ειδικών εργαλείων για εργασίες σε χαλκοσωλήνες. Επιλογή των ατομικών μέσων προστασίας. Αναφορά και τήρηση κανόνων ασφάλειας. ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΕΣ. Εργαλειομηχανές – Γενικά. Κύρια μέρη εργαλειομηχανών. Εργασίες. Τόρνος – Γενικά. Κύρια μέρη. Τεχνικά χαρακτηριστικά. Εκτελούμενες εργασίες. Πλάνη – Γενικά. Κύρια μέρη. Χαρακτηριστικά. Εκτελούμενες εργασίες. Φρέζα – Κύρια μέρη. Χαρακτηριστικά. Εκτελούμενες εργασίες. Εκτελούμενες εργασίες. Μέτρα ασφάλειας και ατομικά μέσα προστασίας κατά τη διάρκεια εργασιών με εργαλειομηχανές. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Εκτέλεση σύνθετου έργου με χρήση δεξιοτήτων που αναπτύχθηκαν σε προηγούμενες	

ΤΟΜΕΑΣ	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΑΞΗ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	ΦΕΚ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
			εργαστηριακές ασκήσεις (Π.χ. κοπή ελασμάτων ή σωλήνων, κάμψη ελασμάτων ή σωλήνων, σπειροτόμηση, λείανση, διάνοιξη οπών, συγκολλήσεις ελασμάτων ή σωλήνων). Επιλογή των ατομικών μέσων προστασίας. Αναφορά και τήρηση κανόνων ασφάλειας.	
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	Β	Βασικές έννοιες και γνώσεις. Τι πρέπει να γνωρίζει ο ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης. Ελληνικοί κανονισμοί. Συμβολισμοί για την προστασία ηλεκτρικών συσκευών και μηχανών (DIN 40050/IEC 144). Οι σπουδαιότεροι κανονισμοί των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων. Κανονισμοί Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων. Αντικείμενα των κανονισμών. Περιεχόμενα ΚΕΗΕ (ΕΛΟΤ HD 384). Μονάδες μέτρησης. Συντελεστές μετατροπής. Ηλεκτρολογικά σύμβολα. Παράδειγμα εφαρμογής. Κατάταξη των εσωτερικών εγκαταστάσεων. Προστασία από τις τάσεις επαφής. Γενικά. Επιδράσεις του ηλεκτρικού ρεύματος στο ανθρώπινο σώμα. Τάση επαφής. Εγκατάσταση γείωσης. Υπολογισμός της αντίστασης γείωσης. Μικρότερες διατομές των αγωγών γείωσης. Επεξήγηση με παραδείγματα των μικρότερων διατομών. Τοποθέτηση γείωσης στους καταναλωτές. Αυτόματος διαφορικός διακόπτης. Εγκατάσταση γείωσης με αυτόματο διαφορικό διακόπτη. Πλεονεκτήματα του αυτόματου διακόπτη διαφορικής προστασίας. Δοκιμή καλής λειτουργίας του διακόπτη διαφορικής προστασίας. Τεχνικά χαρακτηριστικά του αυτόματου διακόπτη διαφορικής προστασίας. Τοποθέτηση των αντιηλεκτροπληξιακών διακοπτών σε καινούριες και παλιές εγκαταστάσεις. Εγκατάσταση γείωσης με διακόπτη διαφυγής. Χώρος του μπάνιου.	Υ.Α. 85056/Γ2/30.7.07 (ΦΕΚ 1562/Β/17.8.07)
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	Β	Κανονισμοί λειτουργίας του εργαστηρίου – Θέματα ασφάλειας. Συμπεριφορά των μαθητών στο εργαστήριο. Περιγραφή του εργαστηριακού εξοπλισμού. Οργάνωση του μαθητικού δυναμικού στο εργαστήριο. Κατασκευή Ε.Η.Ε. φωτιστικών σημείων ασφαλείας, που τροφοδοτούνται από δύο διαφορετικά κυκλώματα (εναλλασσομένου και συνεχούς ρεύματος). Κατασκευή συνδεσμολογίας Ηλεκτρικής Εγκατάστασης φωτισμού ασφαλείας συνεχούς και εναλλασσομένου ρεύματος.	Υ.Α. 85056/Γ2/30.7.07 (ΦΕΚ 1562/Β/17.8.07)
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ Ι - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	Β	Περιγραφή του εργαστηριακού εξοπλισμού. Κανονισμός λειτουργίας του εργαστηρίου. Κανόνες ασφάλειας. Συμπεριφορά των μαθητών στο εργαστήριο.	Υ.Α. 85056/Γ2/30.7.07 (ΦΕΚ 1562/Β/17.8.07)

ΤΟΜΕΑΣ	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΑΞΗ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	ΦΕΚ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΟΧΗΜΑΤΩΝ	ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ Ι – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	Β	Κίνδυνοι στο εργαστήριο. Γενικά/ειδικά μέτρα ασφαλείας. Ασφάλεια στο συνεργείο (εργαζόμενοι, επισκέπτες, αυτοκίνητα, εξοπλισμός). Βασικά εργαλεία μηχανικού αυτοκινήτων. Αναγνώριση, επιλογή, ασφαλής και αποτελεσματική χρήση τους, συντήρηση και φύλαξή τους.	Υ.Α. 85052/Γ2/30.7.07 (ΦΕΚ 1522/Β/17.8.07)
ΟΧΗΜΑΤΩΝ	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	Β	Περιγραφή, οργάνωση και εξοπλισμός του εργαστηρίου. Βασικά εργαλεία. Μέτρα ασφάλειας στο εργαστήριο και το συνεργείο.	.Υ.Α. 85052/Γ2/30.7.07 (ΦΕΚ 1522/Β/17.8.07)
ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ	ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ	Β	Γενικά για τις πρώτες βοήθειες. Γενικά θέματα (Τι σημαίνει πρώτες βοήθειες, Γιατί πρέπει να γνωρίζουμε πρώτες βοήθειες, Νομικά θέματα). Πώς ενεργούμε σε επείγουσες καταστάσεις (Βασικές ενέργειες, Έλεγχος του χώρου, Προφύλαξη από μολυσματικές αρρώστιες). Διερεύνηση του συμβάντος - Εκτίμηση της κατάσταση. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ ΣΕ ΟΞΥ ΚΑΡΔΙΑΚΟ ΝΟΣΗΜΑ. Στηθάγχη. Οξύ έμφραγμα του μυοκαρδίου. Συμφορητική καρδιακή ανεπάρκεια. Στηθάγχη. Τι είναι η στηθάγχη. Συμπτώματα. Τρόπος δράσης και παροχής πρώτων βοηθειών. Οξύ έμφραγμα του μυοκαρδίου. Τι είναι το οξύ έμφραγμα του μυοκαρδίου. Συμπτώματα του οξέως εμφράγματος του μυοκαρδίου. Τρόπος δράσης και παροχής πρώτων βοηθειών. Συμφορητική καρδιακή ανεπάρκεια. Τι είναι η συμφορητική καρδιακή ανεπάρκεια. Συμπτώματά της. Τρόπος δράσης και παροχής πρώτων βοηθειών σε περίπτωση συμφορητικής καρδιακής ανεπάρκειας. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ ΣΕ ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ. Λοιμώξεις της ανώτερης και κατώτερης αναπνευστικής οδού. Οξύ πνευμονικό οίδημα. Χρόνια αποφρακτική πνευμονοπάθεια. Άσθμα και αλλεργική αντίδραση. Αποφράξεις των αεροφόρων οδών. Πνευμονική εμβολή. Υπεραερισμός. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ ΣΕ ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ. Θερμικά εγκαύματα. Χημικά εγκαύματα. Ηλεκτρικά εγκαύματα. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΕ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ. Θερμική εξάντληση. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΕ ΨΥΧΟΣ. Υποθερμία. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΠΝΙΓΜΟΥ. ΑΙΜΟΡΡΑΓΙΕΣ. Εξωτερική αιμορραγία. Εσωτερική αιμορραγία. Καταπληξία (shock). ΒΑΣΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΣΕ ΒΡΕΦΗ ΚΑΙ ΠΑΙΔΙΑ. Διάνοιξη αεροφόρων οδών. ΒΑΣΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΩΝ ΖΩΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ. Απώλεια συνείδησης. Απουσία σφυγμού στα μεγάλα αγγεία. Διακοπή αερισμού. Απουσία καρδιακών τόνων. Μυδρίαση. ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ. Υποστήριξη της αναπνοής. Υποστήριξη της κυκλοφορίας. ΑΠΩΛΕΙΑ ΣΥΝΕΙΔΗΣΗΣ. Αίτια. Αντιμετώπιση.	Υ.Α. 85026/Γ2/30.7.07 (ΦΕΚ 1478/Β/16.8.07)

ΤΟΜΕΑΣ	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΑΞΗ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	ΦΕΚ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ	Β	**ΖΩΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ Βοοτροφία** Ενσταυλισμένη: Τεχνική διατροφής - Περιποίηση και υγιεινή προστασίας. (Να ενημερωθούν για τους κανόνες υγιεινής που πρέπει να τηρεί το προσωπικό του βουστασίου). **Αιγοπροβατοτροφία.** (Να ενημερωθούν για τους κανόνες υγιεινής που πρέπει να τηρεί το προσωπικό του αιγοπροβατοστάσιου). **Χοιροτροφία.** (Να ενημερωθούν για τους κανόνες υγιεινής που πρέπει να τηρεί το προσωπικό του χοιροστασίου). **Παραγωγή και Επεξεργασία.** Υγιεινή στο χώρο της Βιομηχανίας των Τροφίμων.	Υ.Α. 85030/Γ2/30.7.07 (ΦΕΚ 1448/Β/9.8.07)
ΝΑΥΤΙΚΟΣ - ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ - ΑΝΤΟΧΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ	Β	**ΚΥΚΛΟΣ ΨΥΞΗΣ ΜΕ ΕΞΑΤΜΙΣΗ** Κύκλος ψύξης αμμωνίας. Σωληνώσεις εγκαταστάσεων αμμωνίας. Εξαρτήματα εγκαταστάσεων αμμωνίας. Ασφάλεια των ψυκτικών εγκαταστάσεων, μέτρα προστασίας των εργαζομένων σ' αυτές.	Υ.Α. 85043/Γ2/30.7.07 (ΦΕΚ 1520/Β/17.8.07)
ΝΑΥΤΙΚΟΣ - ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	Β	Διεθνείς οργανισμοί, συνοπτική αναφορά στον Ο.Η.Ε. και τα εξειδικευμένα όργανα αυτού, αναφορά στο Διεθνή ναυτιλιακό οργανισμό (Ι.Μ.Ο.), σκοπός, επιτροπές και λειτουργίες αυτού. Δίκαιο της Θάλασσας. Σύντομη αναφορά στα παρακάτω: -Διεθνείς συμβάσεις για το δίκαιο της θάλασσας. Διεθνής σύμβαση για την ασφάλεια της ανθρώπινης ζωής στη θάλασσα του 1974 και του πρωτοκόλλου αυτής του 1988 (SOLAS 1974/1988). Σκοπός, εφαρμογή, σημασία και επιδιώξεις αυτής. Σύντομη αναφορά στο περιεχόμενο των κεφαλαίων — XI αυτής. Περιεχόμενα των κανονισμών 1 — 7.1 του κεφαλαίου VII (μεταφορά επικίνδυνων φορτίων) Περιεχόμενο των κανονισμών 1 — 6 του κεφαλαίου IX (Διαχείριση ασφαλούς λειτουργίας των πλοίων). Διεθνή πιστοποιητικά που προβλέπονται από τη σύμβαση και ισχύς αυτών.	Υ.Α. 85039/Γ2/30.7.07 (ΦΕΚ 1456/Β/10.8.07)
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ	Β	**Αστικό δίκαιο.** Αρχές δικαίου. Δικαιο-ηθικη -εθιμοτυπία. Πηγές δικαίου. Κανόνες δικαίου. διακρίσεις. Ερμηνεία κανόνων δικαίου. Το δικαίωμα. Έννοια και διακρίσεις του δικαιώματος. Αξίωση-αγωγή-ένσταση. Παραγραφή και αποσβεστική προθεσμία. Κτήση-αλλοίωση-απώλεια δικαιώματος. Άσκηση δικαιώματος. Υποκείμενα των έννομων σχέσεων. Τα φυσικά πρόσωπα. Νομικά πρόσωπα. Σωματείο. Ίδρυμα. Επιτροπή εράνων. Αστική εταιρία. Δικαιοπραξίες. Έννοια. Είδη δικαιοπραξιών. Προϋποθέσεις κατάρτισης έγκυρης δικαιοπραξίας. Η σύμβαση. Ερμηνεία των δικαιοπραξιών. Ανίσχυρες δικαιοπραξίες. Αίρεση και προθεσμία. Αιρέσεις. Προθεσμία. **Στοιχεία εργατικού δικαίου.** Η σύμβαση ΕΡΓΑΣΙΑΣ. Περιεχόμενο. Τα μέρη της σύμβασης. Υποχρεώσεις των μερών της σύμβασης εργασίας. Ο προσωπικός χαρακτήρας της σχέσης	Υ.Α. 85038/Γ2/30.7.07 (ΦΕΚ 1561/Β/17.8.07)

ΤΟΜΕΑΣ	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΑΞΗ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	ΦΕΚ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
			εργασίας. Διάκριση της σύμβασης εργασίας από άλλες έννομες συμβάσεις. Η ΣΥΝΑΨΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ. Γενικά. Πρόσληψη μισθωτών. Σύναψη συμβάσεως αλλοδαπών – ομογενών. Πρόσληψη εργαζομένων υπηκόων κρατών μελών των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων. ΧΡΟΝΙΚΑ ΟΡΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ. Χρόνος υπηρεσίας μισθωτών. Νόμιμο ωράριο. Υπέρβαση των ανωτάτων χρονικών ορίων εργασίας. Θεώρηση πινάκων ωρών εργασίας. Συλλογική ρύθμιση χρονικών ορίων εργασίας. Μερική απασχόληση. Πρόσθετες ομάδες εργασίας. Διευθέτηση χρόνου εργασίας. Ώρες λειτουργίας καταστημάτων και εργασίας προσωπικού. Αργίες Άδειες εργαζομένων. Ετήσια άδεια των μισθωτών. Λοιπές άδειες. Η ΑΜΟΙΒΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ. Γενικά. Είδη αποδοχών, α. τακτικές αποδοχές, β. επιδόματα, γ. υπερωρίες, δ. υπερεργασία, ε. αποδοχές άδειας, στ. αποζημίωση εκτός έδρας. Κρατήσεις.	

Πίνακας Π4.4 Μαθήματα που σχετίζονται με υγεία και ασφάλεια στην εργασία (Γ΄ τάξη ΕΠΑΛ, ημερήσιο)

ΤΟΜΕΑΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΑΞΗ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	ΦΕΚ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ	ΒΟΗΘΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ – ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	Γ	Λειτουργία εργαστηρίου. Χώροι, εξοπλισμός, όργανα, σκεύη. Κανόνες υγιεινής και μέτρα προστασίας των εργαζομένων. Αποκομιδή απορριμμάτων.	Υ.Α. 74919/Γ2/08 (ΦΕΚ 1279/Β/2.7.08)
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΨΥΞΗΣ	Γ	ΨΥΚΤΙΚΑ ΡΕΥΣΤΑ. Εισαγωγή, Ιδιότητες των ψυκτικών ρευστών. Αποθήκευση και μεταφορά των ψυκτικών ρευστών. Είδη ψυκτικών υγρών και τα χαρακτηριστικά τους. Ανίχνευση των ψυκτικών ρευστών. Σύντομη αναφορά στα ψυκτικά ρευστά που χρησιμοποιήθηκαν στις ψυκτικές εγκαταστάσεις (R11, R502, R22, R12, R22, CO2 P717 Αμμωνία κ.λπ.). Το πρόβλημα της τρύπας του Όζοντος και η αντιμετώπισή του. Συλλογή, ανακύκλωση και βελτίωση των ψυκτικών μέσων. Τα νέα οικολογικά ψυκτικά ρευστά. R134. Σύνθεση, ιδιότητες, χρήσεις. R.04A. Σύνθεση, ιδιότητες, χρήσεις. R,07C. Σύνθεση, ιδιότητες, χρήσεις. R,10A. Σύνθεση, ιδιότητες, χρήσεις. Rsnni. Σύνθεση, ιδιότητες, χρήσεις. Αντικατάσταση των παλαιών ψυκτικών ρευστών με νέα οικολογικά. Κανόνες, μέτρα ασφαλείας και προστασίας που πρέπει να τηρούνται κατά την αποθήκευση, μεταφορά, χρήση των ψυκτικών ρευστών. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ. Το εργαστήριο ψύξης. Χρήσιμες πληροφορίες για τις ασκήσεις και την οργάνωση του εργαστηρίου. Περιγραφή του εργαστηριακού εξοπλισμού. Κανονισμός λειτουργίας του εργαστηρίου. Κανόνες ασφάλειας. Συμπεριφορά των μαθητών στο εργαστήριο.	Υ.Α. 74912/Γ2/08(ΦΕΚ 1276/Β/2.7.08)
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	Γ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ. Οργάνωση εργαστηρίου. Κανονισμός λειτουργίας του. Κανόνες ασφάλειας.	Υ.Α. 74912/Γ2/08(ΦΕΚ 1276/Β/2.7.08)
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	Γ	Εισαγωγή στις συμβατικές κατεργασίες αφαιρέσεως υλικού και κατάταξη των εργαλειομηχανών κοπής. Το μηχανουργείο. Κατάταξη των κατεργασιών κοπής. Κινηματική των κατεργασιών κοπής -Συνθήκες κατεργασίας αφαιρέσεως υλικού. Κατάταξη των εργαλειομηχανών	Υ.Α. 74916/Γ2/08 (ΦΕΚ 1277/Β/2.7.08)

ΤΟΜΕΑΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΑΞΗ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	ΦΕΚ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
				κοπής. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΤΗΣ ΚΟΠΗΣ ΤΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ - ΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΩΝ ΚΟΠΗΣ. Τα κύρια μέρη των εργαλειομηχανών. Δομικά στοιχεία. Στοιχεία μετάδοσης κινήσεως. Μετάδοση περιστροφικής κίνησης στις εργαλειομηχανές. Μεταφορική κίνηση στις εργαλειομηχανές. Ηλεκτρική μετάδοση κίνησης. Υδραυλική μετάδοση κίνησης. Αντλίες και υδραυλικοί κινητήρες. Συσκευές προσδέσεως κοπτικών εργαλείων των προς κατεργασία κομματιών. Τόρνος - τόρνευση Δομή του τόρνου, κύρια μέρη. Η συγκράτηση των υλικών στον τόρνο. Εργαλεία κοπής τόρνου. Χαρακτηριστικά στοιχεία της κατεργασίας στον τόρνο. Ταχύτητα κοπής. Διάγραμμα ταχυτήτων κοπής. Χρόνος κατεργασίας. Πρόωση. Κωνική τόρνευση. Κοπή σπειρώματος στον τόρνο. Ειδικές κατεργασίες στον τόρνο. Τόρνοι ρεβόλβερ. (Στόχος: Να αναφέρει και να τηρεί τα μέτρα ασφαλείας κατά την εκτέλεση των εργασιών.). ΦΡΕΖΟΜΗΧΑΝΕΣ – ΦΡΕΖΑΡΙΣΜΑ Γενικά, Περιγραφή οριζόντιας και κατακόρυφης φρεζομηχανής. Η κίνηση στις φρεζομηχανές, Κοπτικά εργαλεία (φρέζες), Διαιρέτης, Χαρακτηριστικά στοιχεία κατεργασίας, Κατασκευή οδοντοτροχών, Γραναζοκόπτες, Φρεζοδράπανα, Φρεζοπλάνες. ΛΕΙΑΝΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ – ΛΕΙΑΝΣΗ ΔΡΑΠΑΝΑ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΕΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ. ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ. Συγκολλητικότητα των υλικών. Συμβολισμοί συγκολλήσεων. Είδη και μέθοδοι συγκόλλησης. Έλεγχος συγκολλήσεων. ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ. Γενικά, Κανόνες ασφαλείας, Επαγγελματικές ασθένειες, Σήμανση, Τεχνικός Ασφαλείας, Θεσμικό Πλαίσιο.	
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ-ΑΝΥΨΩΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ	Γ	ΟΡΙΣΜΟΙ, ΧΡΗΣΙΜΟΤΗΤΑ, ΚΑΤΑΤΑΞΗ. Γενικά, Χρησιμότητα, Κατάταξη. ΟΡΓΑΝΑ ΕΛΞΗΣ ΒΑΡΩΝ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΑ. Στοιχεία πλεξίματος και μεγέθους, ιδιότητες. Είδη συρματόσχοινων. Συντήρηση και προφύλαξη των συρματόσχοινων κατά την διάρκεια της χρησιμοποίησης τους. ΑΛΥΣΙΔΕΣ. Γενικά. Αλυσίδες με κρίκους.	Υ.Α. 74916/Γ2/08 (ΦΕΚ 1277/Β/2.7.08)

ΤΟΜΕΑΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΑΞΗ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	ΦΕΚ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
				Αλυσίδες αρθρωτές ή σύνθετες. Τροχαλίες για αλυσίδες. ΑΓΚΙΣΤΡΑ. ΓΕΝΙΚΑ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΓΚΙΣΤΡΟΥ. ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΩΝ ΑΝΥΨΩΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΚΡΙΣΗ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΤΡΟΧΟΙ ΑΝΑΣΤΟΛΗΣ. Γενικά, Τροχοί αναστολής με εξωτερική οδόντωση, Τροχός αναστολής με εσωτερική οδόντωση, Τροχοί αναστολής με τριβή. ΑΠΛΕΣ ΑΝΥΨΩΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ. ΑΡΧΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΝΥΨΩΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ. Γενικές αρχές. Κίνηση των ανυψωτικών μηχανών. ΤΡΟΧΑΛΙΕΣ. Πάγια τροχαλία. Ελεύθερη τροχαλία. Συνδυασμός μιας πάγιας και μιας ελεύθερης τροχαλίας, Συνδυασμός μιας πάγιας και πολλών ελεύθερων τροχαλιών. ΒΑΡΟΥΛΚΑ. Απλό βαρούλκο, Βαρούλκο με οδοντωτούς τροχούς, Ηλεκτρικό βαρούλκο. ΕΙΣΑΓΩΓΗ - ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ – ΟΡΙΣΜΟΙ. Ιστορική αναδρομή, Ορισμός του ανελκυστήρα, του κινητήριου μηχανισμού και της ονομαστικής ταχύτητας του θαλάμου, Κανονισμός ΕΝ 81.1, Διεθνές επίπεδο ISO Ευρωπαϊκό επίπεδο CENELEC. ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ – ΤΡΟΧΑΛΙΟΣΤΑΣΙΟ. ΦΡΕΑΤΙΟ. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΚΑΙ ΟΔΗΓΗΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ. ΓΕΝΙΚΑ, ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ - Συνεργεία συντήρησης ανελκυστήρων, Εργασίες συντήρησης ανελκυστήρων, Μηνιαία συντήρηση ανελκυστήρων, Εξαμηνιαία και ετήσια συντήρηση ανελκυστήρα, Κινητήριος μηχανισμός ανελκυστήρα, Συντήρηση συρματόσχοινων, Αντικατάσταση συρματόσχοινων.	
ΟΧΗΜΑΤΩΝ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ ΙΙ	Γ	Συστήματα παθητικής ασφάλειας. Ασφάλεια αμαξωμάτων. Ενεργητική ασφάλεια. Παθητική ασφάλεια. Αερόσακος (Air Bag) - Είδη. Ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου. Αισθητήρες. Μονάδα αερόσακου. - γεννήτρια αερίων. Καλωδιώσεις. Περιγραφή λειτουργίας. Ζώνες ασφαλείας. Ζώνες με προεντατήρες. Ηλεκτρονική μονάδα. Αισθητήρες. Περιγραφή λειτουργίας. Έλεγχος - μέτρα ασφάλειας για εργασίες που	Υ.Α. 74907/Γ2/08 (ΦΕΚ 1294/Β/3.7.08)

ΤΟΜΕΑΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΑΞΗ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	ΦΕΚ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
				γίνονται σε οχήματα με συστήματα παθητικής ασφάλειας. (Στόχος: Να εφαρμόζουν τα μέτρα ασφάλειας).	
ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ	ΒΟΗΘΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ	Γ	Είδη και χώροι εργαστηρίων. Το κυρίως εργαστήριο. Κτιριακές εγκαταστάσεις. Συνθήκες φωτισμού, αερισμού, θέρμανσης. Εξοπλισμός. Πάγκοι, όργανα, σκεύη, υλικά. Προσωπικό εργαστηρίου. Βοηθητικοί και αποθηκευτικοί χώροι. Υγιεινή –ασφάλεια και δεοντολογία.	Υ.Α. 74919/Γ2/08 (ΦΕΚ 1279/Β/2.7.08) ΠΑΡΑΠΕΜΠΕΙ ΣΤΗΝ Υ.Α. 9927/Γ2/02 (ΦΕΚ 218/Β/25.2.02)
ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ	ΒΟΗΘΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ	ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ	Γ	Εργαστήριο: Μέτρα προστασίας στο μικροβιολογικό εργαστήριο. Γενικά. Ομάδες επικινδυνότητας, τύποι μικροβιολογικών εργαστηρίων.	Υ.Α. 74919/Γ2/08 (ΦΕΚ 1279/Β/2.7.08) ΠΑΡΑΠΕΜΠΕΙ ΣΤΗΝ Υ.Α. 9927/Γ2/02 (ΦΕΚ 218/Β/25.2.02)
ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ ΖΩΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ	Γ	Μεταποίηση αυγών. Εργασιακή ασφάλεια κατά το χειρισμό επαγγελματικών αναμικτών. Καθαρισμός σκευών.	Υ.Α. 74910/Γ2/08 (ΦΕΚ 1493/Β/30.7.08)
ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	Γ	Υγιεινή των εγκαταστάσεων επεξεργασίας τροφίμων. Σχεδιασμός εγκαταστάσεων και χώρων παραγωγής Σχεδιασμός γραμμών παραγωγής, π.χ. παστεριωμένου γάλακτος, γιαούρτης, τυριών, παγωτού, αλλαντικών, χυμών κ.ά. Υγιεινή νερού σκληρότητα χλωρίωση. Ασφάλεια στην επεξεργασία και συντήρηση τροφίμων. Υγιεινή στα στάδια επεξεργασίας Σύστημα HACCP Ταχείες μέθοδοι εξετάσεων τροφίμων Καθαρισμός και απολύμανση Προστασία από ζωικούς εχθρούς Απόβλητα-βιολογικός καθαρισμός. Υγιεινή προσωπικού βιομηχανιών τροφίμων. Χώροι υγιεινής προσωπικού Κανόνες υγιεινής και διαδικασίες τήρησής τους. Πρακτικές χειρισμού τροφίμων και μέτρα προστασίας τους από το προσωπικό. Εκπαίδευση. Υγιεινή και ασφάλεια των τροφίμων κατά τη διακίνησή τους.	Υ.Α. 74910/Γ2/08 (ΦΕΚ 1493/Β/30.7.08)
ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΕΡΓΩΝ ΤΟΠΙΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΩΝ	Γ	Μοτοσκαπτικά (φρέζες). Ασφάλεια χρήσης μοτοσκαπτικών μηχανημάτων. Χορτοκοπτικά μηχανήματα. Ασφάλεια χρήσης και συντήρηση. Αλυσοπρίονα. ασφάλεια χρήσης και συντήρηση. Μηχανικά	Υ.Α. 74902/Γ2/08 (ΦΕΚ 1253/Β/1.7.08)

ΤΟΜΕΑΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΑΞΗ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	ΦΕΚ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
		ΕΡΓΩΝ		κλαδευτήρια ή μπορντουροκόφτες. Ασφάλεια χρήσης και συντήρηση. Κλαδοθραύστες. Ασφάλεια χρήσης και συντήρηση. Αεροψάλιδα. Ασφαλής χρήση αεροψάλιδου. Χλοοκοπτικές μηχανές. Ασφάλεια χρήσης και συντήρηση.	
ΝΑΥΤΙΚΟΣ-ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ	ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ	ΝΑΥΣΙΠΛΟΙΑ ΙΙ	Γ	Ειδικές ναυτιλιακές εκδόσεις. 9.5 Ασφάλεια ναυσιπλοΐας (IMO -SOLAS, κίνδυνοι ναυσιπλοΐας, σήματα ασφάλειας και το περιεχόμενο τους, ναυτιλιακός εξοπλισμός πλοίων, ναυτικό ατύχημα). Ναυσιπλοΐα σωσιβίων λέμβων (μέθοδοι, ορισμός κυβερνήτη της λέμβου - καθήκοντα, παραμονή ή απομάκρυνση της λέμβου από το στίγμα του ναυαγίου, εμφάνιση πλοίου στον ορίζοντα, τήρηση ημερολογίου, προσανατολισμός στη θάλασσα).	Υ.Α. 74908/Γ2/08 (ΦΕΚ1256/Β/1.7.08)
ΝΑΥΤΙΚΟΣ-ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ	ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΦΟΡΤΙΩΝ	Γ	Μεταφορά επικίνδυνων φορτίων. Ποια θεωρούνται επικίνδυνα φορτία - ταξινόμηση και σήμανση σύμφωνα με τον Διεθνή Ναυτιλιακό Κώδικα επικίνδυνων φορτίων (IMDG CODE). Προφυλάξεις κατά τη φορτοεκφόρτωση. Μεταφορά φορτίων άνθρακα. Κατηγορίες ανθράκων – ιδιότητες γαιανθράκων. Μέτρα προφύλαξης κατά τη φόρτωση και τη μεταφορά φορτίων γαιανθράκων. Μεταφορά ξυλείας. Είδη πλοίων που μπορούν να μεταφέρουν φορτία ξυλείας (timber carriers - κοινού τύπου φορτηγά). Προδιαγραφές που πρέπει να τηρούνται για τη χάραξη γραμμών φόρτωσης ξυλείας σε ένα πλοίο. Προφυλάξεις που πρέπει να λαμβάνονται κατά τη στοιβασία μέσα στα κύτη. Προφυλάξεις που πρέπει να λαμβάνονται κατά τη στοιβασία και μεταφορά, ξυλείας στο κατάστρωμα. Πρόσδεση του φορτίου καταστρώματος και προστασία του πληρώματος. Επίδραση του φορτίου καταστρώματος στην ευστάθεια του πλοίου. Αντοχή καλυμμάτων των κυτών. Συνθήκες δημιουργίας εύφλεκτου μείγματος - πηγές ανάφλεξης. Μεταφορά αργού πετρελαίου και παραγώγων - μεταφορά υγρών φορτίων που δεν είναι πετρελαιοειδή. Συστήματα δικτύων φορτοεκφόρτωσης πετρελαίου - αντλίες - σταθμός ελέγχου φορτίου. Δίκτυο σωληνώσεων (γραμμές φορτίου, cargo lines), ονοματολογία γραμμών και επιστομίων φορτίου. Αντλίες φορτίου (cargo	Υ.Α. 74908/Γ2/08 (ΦΕΚ1256/Β/1.7.08)

ΤΟΜΕΑΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΑΞΗ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	ΦΕΚ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
				pumps). Τρόποι πλυσίματος δεξαμενών με τη μέθοδο Butterworth, ή με αργό πετρέλαιο (COW), πλεονεκτήματα - μειονεκτήματα του COW. Σύστημα αδρανούς αερίου. Κανονισμοί μεταφοράς, κύριες διατάξεις, προφυλάξεις πριν την είσοδο σε κλειστούς χώρους, ελευθέρωση δεξαμενών από αέρια (gas freeing). Θαλάσσια ρύπανση από πετρελαιοειδή - ειδικές περιοχές. Διαδικασία φορτοεκφόρτωσης, μέτρηση κενών (ullage) και μικροποσοτήτων νερού, ειδικό βάρος και API. Μεταφορά φορτίων υγροποιημένων αερίων. Περιγραφή και κύρια κατασκευαστικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά των πλοίων μεταφοράς υγροποιημένων αερίων (LPG- LNG). Διάκριση φορτίων LPG και LNG, βασικές διαφορές τους και τα κυριότερα είδη υγροποιημένων αερίων. Περιγραφή και κύρια κατασκευαστικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά των πλοίων μεταφοράς χημικών προϊόντων (chemical tankers) Αναφορά των κυριότερων χημικών προϊόντων, των κινδύνων που υπάρχουν κατά τη μεταφορά τους και τα μέτρα προστασίας του πληρώματος που ασχολούνται με τη φορτοεκφόρτωση.	
ΝΑΥΤΙΚΟΣ – ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ	ΜΗΧΑΝΕΣ ΠΛΟΙΟΥ Ι	Γ	ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ Βλάβες και ανωμαλίες των Μ.Ε.Κ. Βλάβες στα διάφορα συστήματα των Μ.Ε.Κ. Αποκατάσταση των βλαβών εν στάσει και εν πλω. Συντήρηση των Μ.Ε.Κ. Κανόνες ασφαλείας κατά τη διάρκεια λειτουργίας επισκευής και συντήρησης των Μ.Ε.Κ. Βασικοί τύποι ναυτικών πετρελαιοκινητήρων. Περιγραφή και λειτουργία (εν συντομία) μηχανών. ΚΑΥΣΙΜΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ Καύσιμα. Τα κυριότερα καύσιμα Υγρά καύσιμα το πετρέλαιο και τα προϊόντα του πετρελαίου. Βενζίνη. Ιδιότητες. Αριθμός οκτανίων. Πετρέλαιο Diesel. Ιδιότητες. Αριθμός οκτανίων. Μαζούτ. Ιδιότητες χρήσεις. Καύσιμα ναυτικών οργάνων. Έλεγχος δοκιμές καυσίμων. Αέρια καύσιμα Υγραέριο, φωταέριο, φυσικό αέριο. Περιγραφή και δίκτυα. Αποθήκευση υγρών και αερίων καυσίμων. Συνθήκες ασφάλειας στο χώρο αποθήκευσης. Προστασία θαλάσσιου περιβάλλοντος.	Υ.Α. 74895/Γ2/08 (ΦΕΚ 1254/Β/1.7.08)

ΤΟΜΕΑΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΑΞΗ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	ΦΕΚ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΝΑΥΤΙΚΟΣ – ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ	ΜΗΧΑΝΕΣ ΠΛΟΙΟΥ ΙΙ (ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΟΙ - ΑΤΜΟΜΗΧΑΝΕΣ)	Γ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ, ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΤΩΝ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ Προετοιμασία προθέρμανση και εκκίνηση ατμοστροβίλων. Λειτουργία ατμοστροβίλου, έλεγχοι ορθότητας λειτουργίας. Προετοιμασία απομόνωσης και απομόνωση ατμοστροβίλων. Ημερολόγιο λειτουργίας ατμοστροβίλων. Περιοδικές εργασίες συντήρησης ατμοστροβίλων. Μητρώο στοιχείων επιθεωρήσεων και επισκευών. Οι κυριότερες βλάβες και ανωμαλίες των ατμοστροβίλων. Μετρήσεις διακένων τριβέων και πτερυγίων. Ρυθμίσεις αυτών. Ζυγοστάθμιση στατική και δυναμική στροφείων. Μειωτήρες στροφών ατμοστροβίλων. Είδη μειωτήρων στροφών. Σχέσεις λόγοι μείωσης. Μειωτήρες στροφών με οδοντωτούς τροχούς, PINIONS. Απλή και διπλή μείωση. Κατασκευή μειωτήρων. Ελαστικοί σύνδεσμοι. Ισχύς, απόδοση και κατανάλωση ατμού των ατμοστροβίλων. Θεωρητική περιφερειακή, εσωτερική ή ενδεικτική και πραγματική ισχύς. Ονομαστική ισχύς. Θερμικός βαθμός απόδοσης. Εσωτερικός ή ενδεικτικός, μηχανικός και ολικός βαθμός απόδοσης. Ειδική κατανάλωση ατμού θεωρητική, ενδεικτική και πραγματική. Ειδική κατανάλωση σε καύσιμα. Στοιχεία που επηρεάζουν την κατανάλωση του ατμού στους ατμοστροβίλους. Κανόνες ασφαλείας κατά την εργασία στους ατμοστροβίλους.	
ΝΑΥΤΙΚΟΣ – ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΠΛΟΙΟΥ ΙΙ		ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΕΣ Γενικά. Γνωριμία με τις εργαλειομηχανές. Κίνδυνοι και μέτρα προστασίας των εργαζομένων στις εργαλειομηχανές. Εργαλεία κοπής που χρησιμοποιούνται στις εργαλειομηχανές. Υγρά κοπή ψύξη. Τόρνος. Κύρια μέρη του τόρνου, κιβώτιο ταχυτήτων, εργαλειοφόρο κιβώτιο Νόρτον. Τρόποι συγκρατήσεως τεμαχίων στον τόρνο (σοκ πλατώ καβαλλέτα) Εκλογή τρόχισμα και συγκρότηση του εργαλείου Εξωτερικό και εσωτερικό τορνίρισμα απλού εξαρτήματος με εργαλείο ξεχονδρίσματος και εξομαλύνσεως. Κωνικό τορνίρισμα με μετάθεση εργαλειοφορέα. Κοπή σπειρωμάτων στον τόρνο. Τρύπημα τεμαχίων στον τόρνο. Φρέζα. Περιγραφή της φρέζας - εργαλεία φρέζας.	

ΤΟΜΕΑΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΑΞΗ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	ΦΕΚ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
				Συγκρότηση εργαλείου και τεμαχίου. Λειτουργία διαιρέτη. Κοπή οδοντωτού τροχού με ευθύγραμμους οδόντες. Κατασκευή πολυσφινίου. Πλάνες. Κύρια μέρη - Μηχανισμός Πλάνης. Κατεργασία επιπέδου επιφάνειας. Κατασκευή πρίσματος σε σχήμα. Δράπανα. Γενικά τα δράπανα - μέτρα προστασία από είδη δραπάνων. Εκλογή και τρόχισμα του τρυπανιού στο δράπανο. Συγκράτηση τεμαχίου και τρυπανιού στο δράπανο, Τρύπημα με χειροκίνητο δράπανο. Τροχοί. Μέτρα προστασίας κατά το τρόχισμα. Εκλογή τροχού ανάλογα με το υλικό και το είδος του τροχίσματος (χονδρόκοκο, λεπτόκοκο). Μηχανές C.N.C. Τόρνοι, φρέζες, φραιζοδράπανα, ηλεκτροδιαβρώσεις. ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ. Γνωριμία με την εγκατάσταση του ατμού. Γνωριμία με την εγκατάσταση Μ.Ε.Κ. Τρόπος κοπής ενώσεων (τσόντες). Λύσιμο αντλιών (νερού, λαδιού, πετρελαίου) διαφόρων τύπων, λύσιμο μηχανής εσωτερικής καύσης, επιθεώρηση, μέτρηση κουζινέτων, κομβίων, κυλίνδρων, αποσύνδεση πώματος, στρώσιμο βαλβίδων, έλεγχος ελατηρίων, συναρμολόγηση. Αναγνώριση των δικτύων σε εγκατάσταση ατμού και Μ.Ε.Κ. και των βασικών εξαρτημάτων. Βασικές εργασίες για την θέση σε λειτουργία και κράτηση εγκαταστάσεως ατμού και Μ.Ε.Κ. (προθέρμανση πετρελαίου, αφή πυρών, εξυδάτωση κ.λπ.). Διάφορες ανωμαλίες στις μηχανές ατμού και Μ.Ε.Κ. Λυσιαρμολόγηση ηλεκτρικών μηχανών. Κινητήρων και γεννητριών. Κανόνες ασφαλείας στις εργασίες επί των μηχανών.	

Πίνακας Π4.5 Μαθήματα που σχετίζονται με υγεία και ασφάλεια στην εργασία (Γ΄ τάξη ΕΠΑΛ, εσπερινό)

ΤΟΜΕΑΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΑΞΗ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	ΦΕΚ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΩΝ	Γ	Κατεργασίες διαμόρφωσης εν ψυχρώ. Κοπή. Κάμψη. Μέτρα ασφάλειας και ατομικά μέσα προστασίας. Συνδέσεις. Ειδικά μέτρα ασφάλειας και ατομικά μέσα προστασίας στις εργασίες συνδέσεων. Εργαστηριακές ασκήσεις κοπής, κάμψης, συνδέσεων ελασμάτων. Αναφορά στην τήρηση κανόνων ασφάλειας. Συγκολλήσεις. Είδη συγκολλήσεων. Κασσιτεροσυγκόλληση. Μέτρα προστασίας –ασφάλεια. Είδη συγκολλήσεων. Τήξης. Αυτογενείς-Ετερογενείς (Μαλακές, Σκληρές). Πίεσης Συγκολλήσεις αντίστασης-συγκολλήσεις τριβής. Είδη ετερογενών συγκολλήσεων. Γενικά Κασσιτεροσυγκόλληση (Είδη κασσιτεροκολλήσεων, είδη κολλητηριών. Υλικά καθαρισμού. Εκτέλεση εργασιών. Μέτρα προστασίας - ασφάλειας). Οξυγονοσυγκόλληση. Περιγραφή εξοπλισμού της διάταξης συγκόλλησης με οξυγόνο - ασετιλίνη. Φιάλες- Μανόμετρα φιαλών-λειτουργία φιαλών. Καυστήρας. Λοιπά εργαλεία και βοηθητικά εξαρτήματα για τις οξυγονοσυγκολλήσεις. Μέθοδος εργασίας στην οξυγονοκοπή και την οξυγονοσυγκόλληση. Ρύθμιση φλόγας καυστήρα. Μέτρα ασφάλειας προστασίας και ατομικά μέσα. Ηλεκτροσυγκολλήσεις-Γενικά (αρχές της φυσικής που διέπουν τη διαδικασία, δημιουργία τόξου, τήξη μετάλλου, περιπτώσεις εφαρμογής της). Ηλεκτροσυγκόλληση με τόξο. Μηχανές ηλεκτροσυγκολλήσεων τόξου. Μέτρα ασφάλειας και ατομικά μέσα προστασίας. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ. Επιλογή των ατομικών μέσων προστασίας. Αναφορά και τήρηση κανόνων ασφάλειας. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ. Μέτρα ασφάλειας και μέσα ατομικής προστασίας. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ. Επιλογή των ατομικών μέσων προστασίας. Αναφορά και τήρηση κανόνων ασφάλειας. ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΕΣ. Μέτρα ασφάλειας και ατομικά μέσα προστασίας κατά τη διάρκεια εργασιών με εργαλειομηχανές. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΕΡΓΟΥ. Επιλογή των ατομικών μέσων προστασίας. Αναφορά και τήρηση κανόνων ασφάλειας.	Υ.Α. 75162/Γ2/08 (ΦΕΚ 1240/Β/1.7.08)

ΤΟΜΕΑΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΑΞΗ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	ΦΕΚ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	Γ	ΤΟΡΝΟΣ - ΤΟΡΝΕΥΣΗ ΦΡΕΖΟΜΗΧΑΝΕΣ - ΦΡΕΖΑΡΙΣΜΑ ΛΕΙΑΝΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ - ΛΕΙΑΝΣΗ ΠΛΑΝΕΣ - ΠΛΑΝΙΣΜΑ ΔΡΑΠΑΝΑ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΕΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ Ν.C. - C.N.C. ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ. Γενικά. Κανόνες ασφαλείας. Επαγγελματικές ασθένειες. Σήμανση. Τεχνικός Ασφαλείας. Θεσμικό Πλαίσιο.	Υ.Α. 75162/Γ2/08 (ΦΕΚ 1240/Β/1.7.08)
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ-ΑΝΥΨΩΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ	Γ	ΑΝΥΨΩΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΟΡΙΣΜΟΙ, ΧΡΗΣΙΜΟΤΗΤΑ, ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΟΡΓΑΝΑ ΕΛΞΗΣ ΒΑΡΩΝ. ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΑ. ΑΛΥΣΙΔΕΣ. ΑΓΚΙΣΤΡΑ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΩΝ ΑΝΥΨΩΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ. ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΚΡΙΣΗ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΤΡΟΧΟΙ ΑΝΑΣΤΟΛΗΣ. ΑΠΛΕΣ ΑΝΥΨΩΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ. ΑΡΧΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΑΣ ΑΝΥΨΩΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ. ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ. ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ – ΤΡΟΧΑΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ. Γενικά. Νομοθεσία - συνεργεία συντήρησης ανελκυστήρων. Εργασίες συντήρησης ανελκυστήρων. .Μηνιαία συντήρηση ανελκυστήρων. Εξαμηνιαία και ετήσια συντήρηση ανελκυστήρα. Κινητήριος μηχανισμός ανελκυστήρα. Συντήρηση συρματόσχοινων. Αντικατάσταση συρματόσχοινων.	Υ.Α. 75162/Γ2/08 (ΦΕΚ 1240/Β/1.7.08)
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΩΝ	Γ	Κατεργασίες διαμόρφωσης εν ψυχρώ. Κοπή. Κάμψη. Μέτρα ασφάλειας και ατομικά μέσα προστασίας. Συνδέσεις. Ειδικά μέτρα ασφάλειας και ατομικά μέσα προστασίας στις εργασίες συνδέσεων. Εργαστηριακές ασκήσεις κοπής, κάμψης, συνδέσεων ελασμάτων. Αναφορά στην τήρηση κανόνων ασφάλειας. Συγκολλήσεις. Είδη συγκολλήσεων. Κασσιτεροσυγκόλληση. Μέτρα προστασίας –ασφάλεια. Είδη συγκολλήσεων. Τήξης. Αυτογενείς-Ετερογενείς (Μαλακές, Σκληρές). Πίεσης Συγκολλήσεις αντίστασης-συγκολλήσεις τριβής. Είδη ετερογενών συγκολλήσεων. Γενικά Κασσιτεροσυγκόλληση (Είδη κασσιτεροκολλήσεων, είδη κολλητηριών. Υλικά καθαρισμού. Εκτέλεση	Υ.Α. 75166/Γ2/08 (ΦΕΚ 1267/Β/2.7.08)

ΤΟΜΕΑΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΑΞΗ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	ΦΕΚ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
				εργασιών. Μέτρα προστασίας - ασφάλειας). Οξυγονοσυγκόλληση. Περιγραφή εξοπλισμού της διάταξης συγκόλλησης με οξυγόνο - ασετιλίνη. Φιάλες- Μανόμετρα φιαλών-λειτουργία φιαλών. Καυστήρας. Λοιπά εργαλεία και βοηθητικά εξαρτήματα για τις οξυγονοσυγκολλήσεις. Μέθοδος εργασίας στην οξυγονοκοπή και την οξυγονοσυγκόλληση. Ρύθμιση φλόγας καυστήρα. Μέτρα ασφάλειας προστασίας και ατομικά μέσα. Ηλεκτροσυγκολλήσεις-Γενικά (αρχές της φυσικής που διέπουν τη διαδικασία, δημιουργία τόξου, τήξη μετάλλου, περιπτώσεις εφαρμογής της). Ηλεκτροσυγκόλληση με τόξο. Μηχανές ηλεκτροσυγκολλήσεων τόξου. Μέτρα ασφάλειας και ατομικά μέσα προστασίας. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ. Επιλογή των ατομικών μέσων προστασίας. Αναφορά και τήρηση κανόνων ασφάλειας. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ. Μέτρα ασφάλειας και μέσα ατομικής προστασίας. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ. Επιλογή των ατομικών μέσων προστασίας. Αναφορά και τήρηση κανόνων ασφάλειας. ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΕΣ. Μέτρα ασφάλειας και ατομικά μέσα προστασίας κατά τη διάρκεια εργασιών με εργαλειομηχανές. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΕΡΓΟΥ. Επιλογή των ατομικών μέσων προστασίας. Αναφορά και τήρηση κανόνων ασφάλειας.	
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΨΥΞΗΣ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	Γ	Περιγραφή εργαστηριακού εξοπλισμού. Κανονισμός λειτουργίας εργαστηρίου. Κανόνες ασφάλειας.	Υ.Α. 75166/Γ2/08 (ΦΕΚ 1267/Β/2.7.08)
ΟΧΗΜΑΤΩΝ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ	Γ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ. Μέτρα ασφάλειας στο εργαστήριο και το συνεργείο.	Υ.Α. 75180/Γ2/08 (ΦΕΚ 1268/Β/2.7.08)
ΟΧΗΜΑΤΩΝ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ ΙΙ	Γ	Συστήματα παθητικής ασφάλειας. Μέτρα ασφάλειας για εργασίες που γίνονται σε οχήματα με συστήματα παθητικής ασφάλειας.	Υ.Α. 75180/Γ2/08 (ΦΕΚ 1268/Β/2.7.08)

ΤΟΜΕΑΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΑΞΗ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	ΦΕΚ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΕΡΓΩΝ ΤΟΠΙΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	Γ	Μοτοσκαπτικά (φρέζες). Ασφάλεια χρήσης μοτοσκαπτικού. Χορτοκοπτικά - θαμνοκοπτικά. Ασφάλεια χρήσης και συντήρηση. Αλυσοπρίονα. Ασφάλεια χρήσης και συντήρηση. Μηχανικά κλαδευτήρια ή μπορντουροκόφτες. Ασφάλεια χρήσης και συντήρηση. Κλαδοθραύστες. Ασφάλεια χρήσης και συντήρηση. Αεροψάλιδα. Ασφάλεια χρήσης αεροψάλιδου. Μηχανήματα συντήρησης χλοοτάπητα –χλοοκοπτικές μηχανές. Ασφάλεια χρήσης ρύθμιση και συντήρηση.	Υ.Α. 75167/Γ2/08 (ΦΕΚ 1242/Β/1.7.08)

Πίνακας Π4.6 Μαθήματα που σχετίζονται με υγεία και ασφάλεια στην εργασία (Δ΄ τάξη ΕΠΑΛ, εσπερινό)

ΤΟΜΕΑΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΑΞΗ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	ΦΕΚ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ	Δ	Συγκολλήσεις. Περιγραφή – σκοπός - χρήσης συγκόλλησης. Κατηγορίες συγκολλήσεων.	Υ.Α. 75259/Γ2/08 (ΦΕΚ 1231/Β/1.7.08)
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΨΥΞΗΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	Δ	Ψύξη και ψυκτικά μέσα. Σκοπός: να αναφέρουν τους κανόνες, μέτρα ασφάλειας και προστασίας που πρέπει να τηρούνται κατά την αποθήκευση, μεταφορά και χρήση των ψυκτικών ρευστών.	Υ.Α. 75259/Γ2/08 (1231/Β/1.7.08)
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΨΥΞΗΣ	Δ	Ψυκτικά ρευστά. Κανόνες, μέτρα ασφάλειας και προστασίας που πρέπει να τηρούνται κατά την αποθήκευση, μεταφορά, χρήση των ψυκτικών ρευστών. Εργαστηριακές ασκήσεις. Κανονισμός λειτουργίας εργαστηρίου. Κανόνες ασφάλειας.	Υ.Α. 75261/Γ2/08 (ΦΕΚ 1230/Β/1.7.08)
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	Δ	Εργαστηριακές ασκήσεις. Κανονισμός λειτουργίας εργαστηρίου. Κανόνες ασφάλειας.	Υ.Α. 75261/Γ2/08 (ΦΕΚ 1230/Β/1.7.08)
ΟΧΗΜΑΤΩΝ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ	Δ	Συγκολλήσεις. Περιγραφή –σκοπός- χρήσης συγκόλλησης. Κατηγορίες συγκολλήσεων.	Υ.Α. 75255/Γ2/08 (ΦΕΚ 1232/Β/3.7.08)
ΥΓΕΙΑΣ	ΒΟΗΘΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ	Δ	Μετάγγιση αίματος. Σκοπός του κεφαλαίου είναι να γνωρίσουν οι	Υ.Α. 75254/Γ2/08 (ΦΕΚ

ΤΟΜΕΑΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΑΞΗ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	ΦΕΚ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΠΡΟΝΟΙΑΣ	ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ	ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ - ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ		μαθητές τη σοβαρότητα που έχουν οι μεταγγίσεις, τους κανόνες που πρέπει να τηρούνται, τις πιθανές αντιδράσεις των ανθρώπων που δέχονται μετάγγιση καθώς και τους κανόνες υγιεινής και ασφάλειας που πρέπει να τηρούν οι εργαζόμενοι στο τμήμα αυτό.	1264/Β/2.7.08)
ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	Δ	Υγιεινή των εγκαταστάσεων επεξεργασίας τροφίμων. Σχεδιασμός εγκαταστάσεων και χώρων παραγωγής. Σχεδιασμός γραμμών παραγωγής, π.χ. παστεριωμένου γάλακτος, γιαούρτης, τυριών, παγωτού, αλλαντικών, χυμών κ.ά. Υγιεινή νερού, Σκληρότητα, χλωρίωση. Ασφάλεια στην επεξεργασία και συντήρηση τροφίμων. Υγιεινή στα στάδια επεξεργασίας Σύστημα HACCP. Ταχείες μέθοδοι εξετάσεων τροφίμων. Καθαρισμός και απολύμανση. Προστασία από ζωικούς εχθρούς. Απόβλητα-βιολογικός καθαρισμός. Υγιεινή προσωπικού βιομηχανιών τροφίμων. Χώροι υγιεινής προσωπικού. Κανόνες υγιεινής και διαδικασίες τήρησής τους Πρακτικές χειρισμού τροφίμων και μέτρα προστασίας τους από το προσωπικό. Εκπαίδευση.	Υ.Α. 75250/Γ2/08 (ΦΕΚ 1234/Β/1.7.08)
ΝΑΥΤΙΚΟΣ – ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ	ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ ΙΙ	Δ	Ασφάλεια ναυσιπλοΐας (IMO) SOLAS, κίνδυνοι ναυσιπλοΐας, σήματα ασφάλειας και το περιεχόμενο τους, ναυτιλιακός εξοπλισμός πλοίων, ναυτικό ατύχημα).	Υ.Α. 75273/Γ2/08 (ΦΕΚ 1265/Β/2.7.08)
ΝΑΥΤΙΚΟΣ – ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΦΟΡΤΙΩΝ	Δ	Διαχωρισμός φορτίου, σήμανση και καταγραφή. Μεταφορά σιτηρών. Συνοπτική περιγραφή του περιεχόμενου του διεθνή κώδικα ασφαλούς μεταφοράς χύδην σιτηρών του IMO Καθαρισμός και προετοιμασία των κυτών για φόρτωση σιτηρών. Προβλήματα και απαιτήσεις ευστάθειας κατά τη φόρτωση χύδην σιτηρών. Μεταφορά επικίνδυνων φορτίων. Ποια θεωρούνται επικίνδυνα φορτία - ταξινόμηση και σήμανση σύμφωνα με τον Διεθνή Ναυτιλιακό Κώδικα επικίνδυνων φορτίων (IMDG code). Προφυλάξεις κατά τη φορτοεκφόρτωση. Μέτρα προφύλαξης κατά τη φόρτωση και τη μεταφορά φορτίων γαιανθράκων. Προφυλάξεις που πρέπει να λαμβάνονται κατά τη στοιβασία μέσα	Υ.Α. 75273/Γ2/08 (ΦΕΚ 1265/Β/2.7.08)

ΤΟΜΕΑΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΑΞΗ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	ΦΕΚ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
				στα κύτη. Προφυλάξεις που πρέπει να λαμβάνονται κατά τη στοιβασία και μεταφορά, ξυλείας στο κατάστρωμα. Πρόσδεση του φορτίου καταστρώματος και προστασία του πληρώματος. Συστήματα δικτύων φορτοεκφόρτωσης πετρελαίου - αντλίες - σταθμός ελέγχου φορτίου. Δίκτυο σωληνώσεων ονοματολογία γραμμών και επιστομίων φορτίου. Αντλίες φορτίου Τρόποι πλυσίματος δεξαμενών με τη μέθοδο Butterworth, ή με αργό πετρέλαιο (COW), πλεονεκτήματα - μειονεκτήματα του COW. Σύστημα αδρανούς αερίου. Κανονισμοί μεταφοράς, κύριες διατάξεις, προφυλάξεις πριν την είσοδο σε κλειστούς χώρους, ελευθέρωση δεξαμενών από αέρια Θαλάσσια ρύπανση από πετρελαιοειδή - ειδικές περιοχές. Περιγραφή και κύρια κατασκευαστικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά των πλοίων μεταφοράς χημικών προϊόντων. Αναφορά των κυριότερων χημικών προϊόντων, των κινδύνων που υπάρχουν κατά τη μεταφορά τους και τα μέτρα προστασίας του πληρώματος που ασχολούνται με τη φορτοεκφόρτωση.	

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5ο

Η ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ Η ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΙΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΣΧΟΛΕΣ (ΕΠΑ.Σ)

5.1 ΓΕΝΙΚΑ

Οι Επαγγελματικές Σχολές (ΕΠΑ.Σ), απευθύνονται σε μαθητές, οι οποίοι επιθυμούν να φοιτήσουν σε ειδικότητες που δεν απαιτούν ισχυρή θεωρητική υποστήριξη, αλλά επικεντρώνονται κυρίως στην πρακτική εξάσκηση, ώστε οι απόφοιτοί τους να εντάσσονται άμεσα στην αγορά εργασίας ως ειδικευμένοι τεχνίτες. Η φοίτηση στις ΕΠΑ.Σ είναι διετής και περιλαμβάνει τις τάξεις Α' και Β', οι οποίες οργανώνονται σε τμήματα ειδικότητας. Στην περίπτωση που εφαρμόζονται προγράμματα άσκησης στο επάγγελμα ή προγράμματα μαθητείας, η φοίτηση μπορεί να επιμηκύνεται έως και ένα έτος ακόμη. Τα προγράμματα διδασκαλίας περιλαμβάνουν μαθήματα τεχνικά, επαγγελματικά και εργαστηριακές ασκήσεις. (http://edu.klimaka.gr/leitoyrgia-sxoleivn/epas/444-epas-epaggelmatikes-sxoles-paroysiash.html).

Συνολικά στις ΕΠΑ.Σ, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 28118/08 (ΦΕΚ 429/Β/13.3.08), υπάρχουν 30, ειδικότητες όπως αυτές παρουσιάζονται στον πίνακα 1.

Πίνακας 5.1 Ειδικότητες ΕΠΑ.Σ.

	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ
1	ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ
2	ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ
3	ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ
4	ΑΜΠΕΛΟΥΡΓΙΑΣ – ΟΙΝΟΤΕΧΝΙΑΣ
5	ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟΧΟΙΑΣ
6	ΒΟΗΘΩΝ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ
7	ΒΟΗΘΩΝ ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΤΩΝ
8	ΒΟΗΘΩΝ ΦΑΡΜΑΚΕΙΩΝ
9	ΒΟΗΘΩΝ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΥΤΩΝ
10	ΓΑΛΑΚΤΟΚΟΜΙΑΣ – ΤΥΡΟΚΟΜΙΑΣ
11	ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑΣ
12	ΕΠΙΠΛΟΠΟΙΙΑΣ
13	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΑΓΡΟΤΟΥΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΓΡΟΒΙΟΤΕΧΝΙΑΣ
14	ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΩΝ – CNC
15	ΖΩΟΤΕΧΝΙΑΣ
16	ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ
17	ΘΕΡΜΟΫΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
18	ΚΕΡΑΜΙΚΗΣ - ΠΗΛΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ
19	ΚΟΜΜΩΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ
20	ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
21	ΜΗΧΑΝΟΣΥΝΘΕΤΩΝ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ
22	ΞΥΛΟΓΛΥΠΤΙΚΗΣ – ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΠΛΟΥ
23	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΣ – ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
24	ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΝΔΥΜΑΤΟΣ
25	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ
26	ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ)

	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ
27	ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
28	ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ – ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΤΟΠΙΟΥ
29	ΧΗΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΥΛΙΚΩΝ
30	ΨΗΦΙΔΟΓΡΑΦΙΑΣ – ΥΑΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

Για τη συλλογή των απαραίτητων στοιχείων χρησιμοποιήθηκαν τα ΦΕΚ που προσδιορίζουν τα αναλυτικά προγράμματα σπουδών (http://www.ypepth.gr/el_ec_page9675.htm). Συνολικά εντοπίστηκαν 83 μαθήματα τα οποία πραγματεύονται τα παρακάτω θέματα:

- υγεία, υγιεινή και ασφάλεια, προστασία περιβάλλοντος
- πρώτες βοήθειες ή άλλα ιατρικά θέματα
- εργονομία
- ειδικά – τεχνικά θέματα έμμεσα σχετιζόμενα με την υγεία, την υγιεινή και την ασφάλεια.

5.2 ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΣΤΙΣ ΕΠΑ.Σ

Πολλά από τα μαθήματα που έχουν συμπεριληφθεί αναφέρουν τα θέματα υγιεινής και ασφάλειας της εργασίας στο σκοπό τους και όχι ως θεματική ενότητα του περιεχομένου τους.

Όπως φαίνεται από τους τίτλους και το περιεχόμενο των μαθημάτων (από τους οδηγούς σπουδών), υπάρχουν κάποια μαθήματα που ασχολούνται αποκλειστικά με τα παραπάνω θέματα και στο εξής θα ονομάζονται ***«αμιγή».*** Τα μαθήματα των οποίων μόνο κάποιο κομμάτι της ύλης είναι σχετικό με τα παραπάνω θέματα θα ονομάζονται ***«μη αμιγή»***.

5.2.1 Αμιγή μαθήματα

Τα «αμιγή» μαθήματα που αφορούν αμιγώς σε θέματα υγείας, υγιεινής και ασφάλειας της εργασίας είναι 17. Από αυτά, τα 6 αφορούν σε θέματα «υγείας, υγιεινής και ασφάλειας» και τα 11 σε «πρώτες βοήθειες».

Στους πίνακες 5.2 και 5.3 παρουσιάζεται το μάθημα και η ειδικότητα.

Πίνακας 5.2 Αμιγή μαθήματα για την Υγεία – Υγιεινή και Ασφάλεια στην Εργασία και Προστασία Περιβάλλοντος

	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ
1	Υγιεινή και ασφάλεια εργαζομένων - προστασία περιβάλλοντος	Αγροτικών μηχανημάτων
2	Υγιεινή και ασφάλεια τροφίμων	Γαλακτοκομίας-τυροκομίας
3	Υγιεινή και ασφάλεια εργαζομένων - προστασία περιβάλλοντος	Δενδροκομίας
4	Υγιεινή και ασφάλεια της εργασίας	Κομμωτικής τέχνης
5	Εργασιακό περιβάλλοντος- Ασφάλεια και υγιεινή στο εργασιακό περιβάλλον	Σχεδίασης και παραγωγής ενδύματος
6	Νομοθεσία - Κανονισμοί - Ασφάλεια εργασίας	Τεχνικών αερίων καυσίμων

Πίνακας 5.3 Αμιγή μαθήματα για Πρώτες Βοήθειες και άλλα Ιατρικά θέματα

	ΜΑΘΗΜΑ	**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ**
1	Αρχές προληπτικής ιατρικής – Αγωγή υγείας	Αισθητικής τέχνης
2	Πρώτες βοήθειες	Αισθητικής τέχνης
3	Αρχές προληπτικής ιατρικής – Αγωγή υγείας	Βοηθών ακτινολογικών εργαστηριών
4	Πρώτες βοήθειες	Βοηθών ακτινολογικών εργαστηριών
5	Αρχές προληπτικής ιατρικής – Αγωγή υγείας	Βοηθών οδοντοτεχνιτών
6	Πρώτες βοήθειες	Βοηθών οδοντοτεχνιτών
7	Αρχές προληπτικής ιατρικής – Αγωγή υγείας	Βοηθών φαρμακείων
	Πρώτες βοήθειες	Βοηθών φαρμακείων
8	Στοιχεία τοξικολογίας	Βοηθών φαρμακείων
9	Αρχές προληπτικής ιατρικής – Αγωγή υγείας	Βοηθών φυσιοθεραπευτών
10	Πρώτες βοήθειες	Βοηθών φυσιοθεραπευτών
11	Πρώτες βοήθειες	Κομμωτικής τέχνης

5.2.1 Μη αμιγή μαθήματα

Συνολικά εντοπίστηκαν 71 μαθήματα, των οποίων ένα κομμάτι της ύλης πραγματεύεται θέματα ΥΑΕ. Σε κάποια από αυτά γίνονται σαφείς αναφορές στην ΥΑΕ, ενώ σε άλλα έμμεσες. Από αυτά, τα 36 αναφέρονται σε θέματα «υγείας, υγιεινής και ασφάλειας», τα 4 σε θέματα «εργονομίας» και τα 31 σε «τεχνικά – ειδικά θέματα».
Στους επόμενους πίνακες (5.4 ως 5.6) παρουσιάζονται οι τίτλοι των μαθημάτων και η ειδικότητα, καθώς και το σχετικό με ΥΑΕ κομμάτι της ύλης.

Πίνακας 5.4 Θέματα σε μαθήματα για την Υγεία – Υγιεινή και Ασφάλεια της Εργασίας

	ΜΑΘΗΜΑ	**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ**	**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ**
1	Αισθητική προσώπου ΙΙ	Αισθητικής Τέχνης	Να κατανοήσουν την αναγκαιότητα τήρησης κανόνων υγιεινής και ασφάλειας κατά την προετοιμασία εκείνων και των πελατών τους
2	Αισθητική σώματος ΙΙ	Αισθητικής Τέχνης	Να κατανοήσουν την αναγκαιότητα τήρησης κανόνων υγιεινής και ασφάλειας κατά την προετοιμασία εκείνων και των πελατών τους
3	Οργάνωση & διαχείριση μονάδων	Αισθητικής Τέχνης	Να γνωρίσουν οι μαθητές -τριες τη σημασία της τήρησης κανόνων Υγιεινής στους χώρους Υγιεινής
4	Βαφές αμαξωμάτων	Αμαξωμάτων	Υγιεινή και ασφάλεια της εργασίας. Τοξικοί και επιβλαβείς παράγοντες. Επαγγελματικές ασθένειες. Κίνδυνοι ατυχήματος. Μέτρα προστασίας.
5	Συγκολλήσεις	Αμαξωμάτων	Κανόνες ασφαλείας της εργασίας και ατομικά μέτρα προστασίας.
6	Τεχνολογία μηχανολογικών κατασκευών	Αμαξωμάτων	Η ασφάλεια του προσωπικού στο μηχανουργείο. Κανόνες ασφάλειας, ατομικά μέσα προστασίας και κανόνες υγιεινής.
7	Μηχανολογικός εξοπλισμός – εγκαταστάσεις οινοποιείου	Αμπελουργίας – Οικοτεχνίας	Προδιαγραφές υγιεινής και ασφάλειας των παραπάνω χώρων.
8	Εργαστήριο αργυροχρυσοχοΐας Ι	Αργυροχρυσοχοΐα	Ασφάλεια και υγιεινή στο χώρο εργασίας.
9	Στοιχεία επαγγελματικής δραστηριότητας	Αργυροχρυσοχοΐας	Ασφάλεια-Υγεία-Περιβάλλον. Κίνδυνοι κατά την εργασία του Αργυροχρυσοχόου -Κανονισμοί σχετικά με τους κινδύνους από την εργασία. Μέσα και μέτρα προστασίας του Αργυροχρυσοχόου.
10	Δεοντολογία επαγγέλματος	Βοηθών Ακτινολογικών Εργαστηρίων	Τήρηση κανόνων υγιεινής. Ατομική υγιεινή. Καθαρό και υγιεινό περιβάλλον.
11	Οργάνωση και εξοπλισμός εργαστηρίου	Βοηθών Οδοντοτεχνιτών	Υγιεινή και ασφάλεια.
12	Γεωργικές εγκαταστάσεις	Δενδροκομίας	Να χρησιμοποιεί με ορθή τεχνική και ασφάλεια τα ειδικά εργαλεία και μηχανήματα για την εκτέλεση γεωργικών υδραυλικών εργασιών στο σύστημα άρδευσης. Να λαμβάνει επαρκή μέτρα υγιεινής, προστασίας και ασφάλειας
13	Εκμηχάνιση της γεωργίας	Δενδροκομίας	Ασφάλεια χρήσης εργαλείων. Μέτρα προστασίας.
14	Εργαστήριο ξύλινων κατασκευών	Επιπλοποιίας	Κανόνες ασφάλειας. Συντήρηση υγιεινή
15	Οργάνωση εργαστηρίου	Επιπλοποιίας	Οργάνωση εργασίας. Τρόπος τοποθέτησης των μηχανημάτων και των επιμέρους χώρων εργασίας στο ξυλουργικό εργαστήριο, με στόχο την αύξηση της παραγωγικότητας σε συνδυασμό με την απαιτούμενη ασφάλεια και υγιεινή.
16	Μηχανουργική τεχνολογία ΙΙ	Εργαλειομηχανών - CNC	Ασφάλεια εργασίας

	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ
17	Στοιχεία επαγγελματικής δραστηριότητας	Εργαλειομηχανών - CNC	Νομοθετικό πλαίσιο για την υγιεινή & ασφάλεια των εργαζομένων.
18	Θερμικές εγκαταστάσεις	Θερμοϋδραυλικών Εγκαταστάσεων & Συντηρητών Κεντρικής Θέρμανσης	Κανόνες και μέτρα για την υγιεινή και την ασφάλεια στο χώρο του εργαστηρίου.
19	Υδραυλικές εγκαταστάσεις	Θερμοϋδραυλικών Εγκαταστάσεων & Συντηρητών Κεντρικής Θέρμανσης	Κανόνες και μέτρα για την υγιεινή και την ασφάλεια στο χώρο του εργαστηρίου.
20	Ύδρευση - αποχέτευση	Θερμοϋδραυλικών Εγκαταστάσεων & Συντηρητών Κεντρικής Θέρμανσης	Κανονισμοί - Ασφάλεια της εργασίας και της εγκατάστασης.
21	Στοιχεία επαγγελματικής δραστηριότητας	Θερμοϋδραυλικών Εγκαταστάσεων Και Συντηρητών Κεντρικής Θέρμανσης	Ασφάλεια και υγιεινή της εργασίας
22	Κεραμικής	Κεραμικής-Πηλοπλαστικής	Κανόνες ασφάλειας.
23	Τεχνολογία αεροσκαφών ΙΙ	Μηχανοσυνθετών Αεροσκαφών	Μέτρα ασφαλείας, Οργάνωση – ασφάλεια - υγιεινή εργασιακού χώρου
24	Μηχανήματα και εργαλεία ξύλου	Ξυλογλυπτικής – Διακοσμητικής Επίπλου	Μέτρα ασφαλείας. Μέτρα προστασίας
25	Επεξεργασία επιφανειών – συνδεσμολογία	Ξυλογλυπτικής – Διακοσμητικής Επίπλου	Αναγκαιότητα λήψης των μέτρων ατομικής προστασίας κατά τη χρήση και εφαρμογή των επικαλύψεων. Να κατανοήσουν τους κινδύνους που υπάρχουν όταν αυτά δεν τηρούνται. Να ενημερωθούν για τις επιπτώσεις στο περιβάλλον από την κακή χρήση και εφαρμογή των οργανικών επικαλύψεων αλλά και να καταλάβουν την προσωπική ευθύνη που έχει ο καθένας μας απέναντι σ' αυτό
26	Τεχνολογία ξύλου	Ξυλογλυπτικής – Διακοσμητικής Επίπλου	Μέτρα προστασίας των ανθρώπων και του περιβάλλοντος
27	Ποιοτικός έλεγχος υφασμάτων-ενδυμάτων (εργαστηρίου)	Σχεδίασης Και Παραγωγής Ενδύματος	Κανόνες ασφαλείας
28	Τεχνολογία κατεργασιών	Τεχνιτών Αερίων Καυσίμων	Η ασφάλεια του προσωπικού στο μηχανουργείο. Κανόνες ασφάλειας, ατομικά μέσα προστασίας κανόνες υγιεινής.
29	Επαγγελματικό περιβάλλον του ηλεκτρολόγου	Τεχνιτών Ηλεκτρολογικών Εργασιών	Ασφάλεια και Περιβάλλον. Κίνδυνοι και μέθοδοι προστασίας στον εργασιακό χώρο. Ασφάλεια και υγιεινή του χώρου εργασίας.
30	Εργαστήριο εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και οικιακών συσκευών	Τεχνιτών Ηλεκτρολογικών Εργασιών	Κανονισμοί λειτουργίας του εργαστηρίου – Θέματα ασφάλειας.
31	Ηλεκτροτεχνία Ι	Τεχνιτών Ηλεκτρολογικών Εργασιών	Κανόνες ασφάλειας.
32	Μηχανουργικές εφαρμογές	Τεχνιτών Ηλεκτρολογικών Εργασιών	Η ασφάλεια του προσωπικού στο μηχανουργείο. Κανόνες ασφάλειας, ατομικά μέσα προστασίας και κανόνες υγιεινής.
33	Συντήρηση κηποτεχνικών εφαρμογών	Φυτοτεχνικών Επιχειρήσεων – Αρχιτεκτονική Τοπίου	Υγιεινή και ασφάλεια εργαζομένων
34	Έλεγχος και διαχείριση αποβλήτων	Χημικών Εργαστηρίων & Ποιοτικού Ελέγχου Υλικών	Οργάνωση εργαστηρίου για ασφαλή και αποτελεσματική εργασία. Μέτρα ασφάλειας

	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ
35	Εργασιακό περιβάλλον	Χημικών Εργαστηρίων & Ποιοτικού Ελέγχου Υλικών	Στοιχεία ασφάλειας στο χώρο εργασίας. κίνδυνοι στη χημική βιομηχανία και το εργαστήριο. Νομοθεσία που αφορά στην ασφάλεια των εργαζομένων. Ατομική προστασία και πρώτες βοήθειες.
36	Εργαστήριο αναλυτικής χημείας	Χημικών Εργαστηρίων & Ποιοτικού Ελέγχου Υλικών	Κανόνες ασφάλειας εργαστηρίου.

Πίνακας 5.5 Θέματα εργονομίας

	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ
1	Αισθητική προσώπου	Αισθητικής τέχνης	Να κατανοήσουν την αναγκαιότητα οργάνωσης και εργονομίας του χώρου
2	Αισθητική σώματος ΙΙ	Αισθητικής τέχνης	Να κατανοήσουν την αναγκαιότητα οργάνωσης και εργονομίας του χώρου
3	Τεχνολογία ραφής	Σχεδίασης και παραγωγής ενδύματος	Εργονομία
4	Επαγγελματικό περιβάλλον του ηλεκτρολόγου	Τεχνιτών ηλεκτρολογικών εργασιών	Εργονομία – διάταξη και χρήση των μέσων εργασίας.

Πίνακας 5.6 Γενικά τεχνικά θέματα

	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ
1	Γεωργικά μηχανήματα Ι	Αγροτικών μηχανημάτων	Ψεκαστικά μηχανήματα – Επιπαστήρες. Ρύθμιση πίεσης, απόστασης και διαμέτρου σταγονιδίων. Υπολογισμός ποσότητας ψεκαστικού υγρού – φαρμάκου. Είδη - Μέρη επιπαστήρων. Περιγραφή λειτουργίας επιπαστήρων. Μέτρα προστασίας κατά τον ψεκασμό και την επίπαση. Συντήρηση - Επιδιόρθωση ψεκαστικών μηχανημάτων και επιπαστήρων. Ψεκαστήρες - Επιπαστήρες πλάτης - χειρός – ηλεκτρικοί.
2	Γεωργικά μηχανήματα ΙΙ	Αγροτικών μηχανημάτων	Κλαδευτικά μηχανήματα - Κλαδοθρυμματιστές – Αλυσοπρίονα. Περιγραφή - Μέρη Εξαρτήματα των κλαδευτικών μηχανημάτων - Ρυθμίσεις - Συντήρηση των κλαδευτικών μηχανημάτων. Ασφαλής χρήση αεροψάλιδου. Μέτρα προστασίας. Επιλογή των κλαδευτικών μηχανημάτων. Περιγραφή - Μέρη κλαδοθραύστη. Ασφάλεια χρήσης και συντήρηση. Επιλογή κλαδοθραύστη. Περιγραφή - Μέρη - Τύποι αλυσοπρίονου. Ασφάλεια χρήσης και συντήρηση. Επιλογή αλυσοπρίονου. Μέτρα προστασίας.
3	Στοιχεία επαγγελματικής δραστηριότητας	Αμαξωμάτων	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Θεσμικό πλαίσιο επαγγέλματος (ειδικότητες, απόκτηση αδειών κ.λπ.). Θεσμικό πλαίσιο ίδρυσης και λειτουργίας συνεργείων αυτοκινήτου (κατηγορίες συνεργείων, κ.λ.π). Διαδικασίες έκδοσης αδειών. Περιορισμοί του Γ.Ο.Κ. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ ΑΥΤΟ-ΚΙΝΗΤΩΝ Κριτήρια λήψης απόφασης για ίδρυση συνεργείου. Κατηγορίες συνεργείων-διάρθρωση τμημάτων. Κτιριακές προδιαγραφές – διευθέτηση χώρων. Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις (παροχή ΔΕΗ, δίκτυο αέρα κ.λπ.). Εξοπλισμός με εργαλεία, όργανα, συσκευές και μηχανήματα. Εξοπλισμός βοηθητικών χώρων (αποθήκη, γραφεία, χώροι υποδοχής πελατών κ.λπ.). Διατάξεις και μέτρα ασφαλείας. (Πυροσβεστικά συστήματα, εξαερισμός χώρων, ατομικά και συλλογικά μέτρα προστασίας κ.λπ.). ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΩΝ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ Στελέχωση – ειδικότητες. Επιλογή προσωπικού. Προγραμματισμός ανθρώπινου δυναμικού. Ο ρόλος

	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ
			της συνεχιζόμενης εκπαίδευσης (φορείς συνεχιζόμενης εκπαίδευσης, σεμινάρια κατασκευαστών κ.λπ.). ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΑΤΙΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ Σχέσεις εργασίας (μορφές, τύποι κ.λπ.). Τύποι συμβάσεων εργασίας. Ωράρια – μισθοί – αμοιβές. Συλλογικές συμβάσεις. Καταγγελία σύμβασης. Δικαιώματα μισθωτών και εργοδοτών. Συνδικαλιστικές οργανώσεις στον κλάδο αυτοκινήτου. Ασφαλιστική νομοθεσία. Ασφαλιστικοί φορείς. Ασφαλιστικές εισφορές, παροχές κ.λπ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ (θεσμικό πλαίσιο) Η συμβολή του αυτοκινήτου στη ρύπανση του περιβάλλοντος. Όρια εκπομπών ρύπων της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Υποχρεώσεις της Ελληνικής Νομοθεσίας. Περιοδικοί έλεγχοι. Κάρτα ελέγχου καυσαερίων. Διαχείριση αποβλήτων. Ανακύκλωση εξαρτημάτων.
4	Τεχνολογία υλικών αργυροχρυσοχοΐας	Αργυροχρυσοχοΐας	Συγκολλήσεις. Είδη κολλήσεων. Συγκολλητικά υλικά μετάλλων – ιδιότητες. Υλικά καθαρισμού –καθαρισμός κολλήσεων. Χημικές ουσίες αργυροχρυσοχοΐας: οξέα, άλατα, οργανικοί διαλύτες.
5	Ακτινοπροστασία	Βοηθών ακτινολογικών εργαστηρίων	Αρχές ακτινοπροστασίας – νομοθεσία. Προϋποθέσεις μέτρα ακτινοπροστασίας. Ακτινοπροστασία εργαστηρίου. Άδεια λειτουργίας ακτινολογικού εργαστηρίου. Θωράκιση χώρων. Λειτουργική σήμανση. Έλεγχοι ακτινοπροστασίας. Ακτινοπροστασία προσωπικού –εξεταζομένων- συνοδών. Τρίπτυχο απόστασης, χρόνος, θωράκιση. Εξασθένιση ακτινοβολίας λόγω απόστασης. (νόμος αντίστροφου τετραγώνου). Χρήση προστατευτικής χαλύβδινης ποδιάς, γαντιών, περιλαιμίου, προστατευτικών περασμάτων. Ακτινοπροστασία κατά τη χρήση φορητού. Όρια δόσεων. Όρια δόσεων εργαζομένων, ασθενών, γενικού πληθυσμού. Δοσιμετρία. Δοσιμέτρηση προσωπικού. Θέση ανάρτησης δοσιμέτρου. Αριθμός δοσιμέτρων. Όργανα δοσιμετρίας.
6	Επεξεργασία επιφανειών	Επιπλοποιίας	Επικαλύψεις. Υγεία και περιβάλλον. (στόχος είναι να κατανοήσουν οι μαθητές την αναγκαιότητα λήψης μέτρων ατομικής προστασίας κατά τη χρήση και εφαρμογή των επικαλύψεων. Να κατανοήσουν τους κινδύνους που υπάρχουν όταν αυτά δεν τηρούνται. Επιπτώσεις στο περιβάλλον από τη χρήση οργανικών επικαλύψεων). Επισημάνσεις και τεχνικά χαρακτηριστικά χρωμάτων – βερνικιών. Συνθήκες αποθήκευσης χρωμάτων – βερνικιών.
7	Επεξεργασία επιφανειών	Επιπλοποιίας	Βαφή μεταλλικών επιφανειών. Επικαλύψεις, υγεία και περιβάλλον. Επισημάνσεις και τεχνικά χαρακτηριστικά χρωμάτων –βερνικιών. (να γνωρίζουν τις διεθνείς επισημάνσεις που αναγράφονται στα δοχεία και υποδηλώνουν την τοξικότητα, την επικινδυνότητα του χρώματος κ.λπ. αλλά και τις προφυλάξεις που πρέπει να λαμβάνονται). Συνθήκες αποθήκευσης χρωμάτων –βερνικιών.
8	Συνδεσμολογία	Επιπλοποιίας	Είδη συγκολλητικών ουσιών. Ιδιότητες, αποθήκευση, πεδίο εφαρμογής. (στόχος η λήψη των απαραίτητων μέτρων προστασίας για τις συγκολλητικές ουσίες).
9	Αγροβιοτεχνίες	Επιχειρήσεις αγροτουρισμού και αγροβιοτεχνίας	Η δημιουργία μιας αγροτικής βιοτεχνίας. Εισαγωγή Επιχειρηματίας-επιχειρηματικότητα. Λήψη απόφασης. Γενικά περί λήψης απόφασης για τη δημιουργία μιας αγροτικής βιοτεχνικής επιχείρησης: α) τα είδη των στοιχείων που πρέπει να διερευνηθούν και εκτιμηθούν από τον υποψήφιο επιχειρηματία β) παράγοντες που θα βοηθήσουν στην εκτίμηση του επιχειρηματικού προφίλ του υποψήφιου επιχειρηματία. Προσδιορισμός αντικειμένου επιχειρηματικής δράσης. Προσδιορισμός του κύκλου εργασιών και προώθησης των

	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ
			πωλήσεων. Επιλογή και πρόκριση του τόπου εγκατάστασης. Στοιχεία που πρέπει να διερευνηθούν. Προώθηση πωλήσεων. Ανάλυση προϊόντος. Πρώτες ύλες. Φάσεις Παραγωγικής διαδικασίας και οργάνωση εργασίας - θέσεις εργασίας. Διανομή προϊόντων. Εξοπλισμός. Είδη μηχανημάτων. Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα αυτών, ανάλογα με τη λειτουργία τους. Μεταφορικά μέσα. Τήρηση κανόνων ασφαλείας. Στοιχεία για κτηριακούς χώρους και εκτίμηση αποθηκευτικών χώρων. Προδιαγραφές εργαστηρίων, εκπόνηση αρχιτεκτονικού σχεδίου, κριτήρια επιλογής χώρων σε συνδυασμό με τη λειτουργικότητα. Ειδικές προδιαγραφές (τοίχοι - πατώματα, διαστάσεις). Διοίκηση και οργάνωση Προσωπικού.
10	Γεωργικές εγκαταστάσεις	Επιχειρήσεων αγροτουρισμού και αγροβιοτεχνίας	ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ Είδη ξυλείας μαλακή, σκληρή. Εργαλεία κοπής, πριόνια, τρυπάνια, ροκάνια, πλάνες, σκαρπέλο, χειροδράπανο. Εργαλεία ειδικών χρήσεων, σφυριά, σκεπάρνι, πένσες, τανάλιες, κατσαβίδια, αλφάδι, ράσπες, σφιγκτήρες. Ξύλινες κατασκευές. Φορητά ηλεκτρικά μηχανήματα, δράπανο, τριβεία κ.ά., Επισκευή και συντήρηση ξύλινων τμημάτων γεωργικών εργαλείων και γεωργικών εγκαταστάσεων. ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ Είδη μετάλλων σίδηρος, αλουμίνιο, λαμαρίνες, Είδη εργαλείων και μηχανήματα/των, μέγγενη, σφιγκτήρες λίμες, σιδηροπρίονα, κοπίδια, σφυριά χαράκτες, πόντες, πλάκα εφαρμογής, διαβήτες, αμόνι, δράπανα, τρυπάνια, τροχός, βιδολόγοι, μανέλλες, ξύστρες, γλύφανα, κλειδιά, Εφαρμογές κατασκευή απλής συναρμογής, διάνοιξη οπών. ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ. ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ – ΧΡΩΜΑΤΑ. ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ. Εργαλεία, Συσκευή (φλόγιστρο), Τεχνική συγκόλλησης. Ηλεκτροσυγκολλήσεις, Υλικά, Εργαλεία, Συσκευή (ηλεκτροσυγκόλλησης), Τεχνική συγκόλλησης ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ Οργάνωση εργαστηρίου εκλογή θέσης υπολογισμός χώρου εξοπλισμός εκτίμηση κόστους.
11	Στοιχεία βιομηχανικών εγκαταστάσεων	Εργαλειομηχανών - CNC	Παραγωγική μονάδα, Μέρη: Αποθήκες πρώτων υλών, Αποθήκες ετοίμων προϊόντων, Γραμμή παραγωγής, Χώροι διοίκησης, Βοηθητικοί χώροι, Εξωτερικοί χώροι. Λειτουργίες: Εφοδιασμός, Παραγωγή, Εμπορία, Διοίκηση, Οργανόγραμμα, Διάγραμμα ροής, Ποιοτική πιστοποίηση, Παραγωγική διαδικασία, Χημική βιομηχανία, Ενεργειακή βιομηχανία, Βιομηχανία τροφίμων, ποτών και συσκευασίας, Βιομηχανία ενδυμάτων, Οικοδομικά είδη, Μεταλλικά και ηλεκτρονικά προϊόντα και μηχανήματα, Βιομηχανία ξύλου και επίπλων, Βιομηχανία προστασίας περιβάλλοντος, Συσκευασία προϊόντων Ρόλος της συσκευασίας, Χρησιμοποιούμενα υλικά, Κριτήρια αξιολόγησης, Νομοθεσία, Επίπεδα συσκευασίας: Πρωτογενής, Δευτερογενής (ομαδοποίησης), Τριτογενής (μεταφορική). Στοιχεία παραγωγικής διαδικασίας Μηχανές παραγωγής υλικών συσκευασίας, Ιστορικό, Αρχή λειτουργίας, Προϊόντα, Προοπτικές, Μηχανές πλήρωσης συσκευασιών με προϊόντα, Ιστορικό, Αρχή λειτουργίας, Προϊόντα, Προοπτικές, Εργαλειομηχανές, Ιστορικό, Αρχή λειτουργίας, Προϊόντα, Προοπτικές, Συσκευές διεργασιών, Ιστορικό, Αρχή λειτουργίας, Προϊόντα, Προοπτικές, Ανυψωτικές-μεταφορικές μηχανές, Ιστορικό, Αρχή λειτουργίας, Προϊόντα, Προοπτικές, Βιομηχανικοί αυτοματισμοί, Ιστορικό, Αρχή λειτουργίας, Προϊόντα, Προοπτικές. Βιομηχανία και ενέργεια Μορφές ενέργειας: Ηλεκτρισμός, Θερμό νερό, Ατμός χρήσης, Συμβατικές πηγές ενέργειας: Λιθάνθρακας, Μπρικέτες λιγνίτη, Ελαφρύ πετρέλαιο (ντίζελ), Βαρύ πετρέλαιο

	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ
			(μαζούτ), Φυσικό αέριο, Φωταέριο, Υγραέριο, Ήπιες μορφές ενέργειας, Διαχείριση και διάθεση αποβλήτων, Στερεά βιομηχανικά απόβλητα, Υγρά βιομηχανικά λύματα, Αέριοι βιομηχανικοί ρύποι, Ακουστική ρύπανση, Οπτική & αισθητική ρύπανση, Υγειονομική ταφή αποβλήτων, Θερμική επεξεργασία και ενεργειακή αξιοποίηση, Ανακύκλωση, Αποφυγή και μείωση της παραγωγής αποβλήτων, Περιβαλλοντική πιστοποίηση επιχειρήσεων (EMAS, ISO 14000 κ.λπ.). Δίκτυα τροφοδοσίας και υπηρεσιών. Ηλεκτροδότηση, Ύδρευση και νερό χρήσης, Αποχέτευση, Ατμός χρήσης, Πεπιεσμένος αέρας, Φυσικό αέριο, Πυρασφάλεια, Βιομηχανικός εξαερισμός. Συντήρηση εγκαταστάσεων. Αξιοπιστία εξοπλισμού και εγκαταστάσεων, Προληπτική συντήρηση, Ανάλυση επικινδυνότητας, Πρακτικές αντικατάστασης και συντήρησης εξοπλισμού.
12	Στοιχεία ηλεκτρολογίας	Εργαλειομηχανών - CNC	Εισαγωγή. Βασικές έννοιες του Ηλεκτρισμού. Ιστορία του Ηλεκτρισμού. Το ηλεκτρικό κύκλωμα, Το ηλεκτρικό ρεύμα Ηλεκτρεγερτική δύναμη (ΗΕΔ) - Ηλεκτρική τάση – Πηγές. Ορισμός και περιγραφή του πυκνωτή. Μαγνητισμός. Ηλεκτρομαγνητισμός. Τα πηνία. Περιγραφή του πηνίου και ορισμός του. Τα χαρακτηριστικά του πηνίου. Τύποι και είδη πηνίων. Το πηνίο σε κύκλωμα συνεχούς ρεύματος. Το πηνίο σε κύκλωμα εναλλασσόμενου ρεύματος. Κίνδυνοι από το ηλεκτρικό ρεύμα. Οι κίνδυνοι από τη χρήση του ηλεκτρικού ρεύματος. Η ηλεκτροπληξία. Τα όρια επικινδυνότητας του ηλεκτρικού ρεύματος. Οι επιδράσεις του ηλεκτρικού ρεύματος στο ανθρώπινο σώμα. Πρώτες βοήθειες σε περίπτωση ηλεκτροπληξίας. Ο ρόλος της γείωσης. Διατάξεις και μέσα προστασίας από ηλεκτροπληξία.
13	Στοιχεία επαγγελματικής δραστηριότητας	Εργαλειομηχανών CNC	Το πρόβλημα των εργατικών ατυχημάτων. Τι είναι εργατικό ατύχημα. Επεξήγηση εννοιολογικών προσδιορισμών (αμέλεια, πρόθεση, κοινώς αναγνωρισμένοι τεχνικοί κανόνες). Ιστορικό της πρόληψης των εργατικών ατυχημάτων. Στατιστικοί πίνακες των εργατικών ατυχημάτων, παρουσίαση, επεξήγηση. Επαγγελματικές ασθένειες. Σύντομη περιγραφή των επαγγελματικών ασθενειών. Μεθοδολογία αναγνώρισης και πρόληψης κινδύνων στο χώρο της εργασίας. Θεωρίες για τις αιτίες των ατυχημάτων. Βασικά στοιχεία της πρόληψης εργατικών κινδύνων. Ανάλυση ατυχημάτων. Μέτρα ασφαλείας χώρων εργασίας. Πρώτες βοήθειες. Ενδύματα εργασίας, ατομική εμφάνιση (κράνος, γυαλιά, γάντια, παπούτσια, μάσκες). Προστασία από το θόρυβο. Νομοθετικό πλαίσιο για την υγιεινή & ασφάλεια των εργαζομένων. Εφαρμογή σε χώρο εργασίας, παρουσίαση, επεξήγηση. Προεδρικό Διάταγμα 105/1995 (Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφαλείας και υγείας στην εργασία και για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ και 89/655/ΕΟΚ αντίστοιχα). Οδηγίες χρήσης των μηχανημάτων σε μηχανουργείο. Δράπανα επιτραπέζια, Ψαλίδια ηλεκτροκίνητα, Σμυριδοτροχοί δίδυμοι, Πριόνια ηλεκτροκίνητα, Μηχανήματα κάμψεως, Κύλινδροι. Τόρνος, Φρέζα, Πλάνη, Πρέσα έκκεντρου. Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα, εργασίες συγκόλλησης. Στοιχεία εργατικής νομοθεσίας.
14	Ζωική παραγωγή	Ζωοτεχνίας	ΕΚΤΡΟΦΗ ΒΟΟΕΙΔΩΝ Βουστάσιο. Σταυλικές εγκαταστάσεις - Περιγραφή (χώροι στέγασης αγελάδων, μοσχίδων, ταύρων, παχυνομένων μόσχων). Υγιεινή και προστασία βουστασίου. Προβατοστάσια. Παραδοσιακά «μαντριά» και σύγχρονα προβατοστάσια. Τύποι προβατοστασίων αναλόγως των κλιματικών συνθηκών. Επιφάνεια προβατοστασίου. Απαιτούμενη επιφάνεια για

	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ
			κάθε κατηγορία ζώου. Ταΐστρες. Διαστάσεις για κάθε κατηγορία ζώου. Περιβάλλον (θερμοκρασία, σχετική υγρασία, κρίσιμες θερμοκρασίες). Υγιεινή ζώων και εγκαταστάσεων (καθαριότητα ζώων, απολυμάνσεις, προληπτικοί εμβολιασμοί, αποπαρασιτώσεις κ.λπ.). ΕΚΤΡΟΦΗ ΧΟΙΡΩΝ Σταυλισμός χοίρων. Απλός σταυλισμός (χωρικά χοιροστάσια). Επιχειρηματικά χοιροστάσια (κτήρια ή χώροι που αποτελούν ένα σύγχρονο χοιροστάσιο, κλιματικές συνθήκες που πρέπει να επικρατούν σε κάθε χώρο διατήρησης ζώων). Κίνηση πληθυσμού σε ένα σύγχρονο χοιροστάσιο και επιτελούμενες εργασίες σε ημερήσια ή εβδομαδιαία βάση. Υγιεινή χοιροστασίων (μέτρα υγιεινής προστασίας, προετοιμασία θαλάμων υποδοχής ζώων, απολυμάνσεις, εμβόλια). ΕΚΤΡΟΦΗ ΠΤΗΝΩΝ ΟΡΝΙΘΟΤΡΟΦΙΑ. Εκτροφή ορνιθίων αυγοπαραγωγής, αναπαραγωγής και κρεοπαραγωγής (ανάπτυξη, ωοτοκία), και ορνιθίων κρεοπαραγωγής (φάσεις πάχυνσης). Διατροφή των διαφόρων κατηγοριών πληθυσμού (κατάλληλες ζωοτροφές, παρασκευή σιτηρεσίου, διανομή του σιτηρεσίου). Υγιεινή πτηνοτροφείου (μέτρα προστασίας, προετοιμασία θαλάμων υποδοχής ζώων, απολυμάνσεις, εμβολιασμοί). Συστήματα συντηρήσεως ζώων (επί δαπέδου, σε κλωβοστοιχίες).
15	Εκμηχάνιση της γεωργίας	Θερμοκηπίων κατασκευών και καλλιεργειών	Λοιπά συστήματα γεωργικού ελκυστήρα. Συντήρησή τους. Ασφάλεια χρήσης γεωργικού ελκυστήρα. Ανατροπές ελκυστήρα. Προστασία. Σήμανση οδών. Σήματα επικοινωνίας κάτω από δυσμενείς συνθήκες. Σημεία ιδιαίτερης προσοχής του Γ. Ε.
16	Θερμοκήπια ΙΙ	Θερμοκηπίων κατασκευών και καλλιεργειών	ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ. Ωφέλιμοι - επιβλαβείς ζώντες οργανισμοί. Φυτοπροστασία. Με χημικά μέσα (Καπνισμός, Αερολύματα, Ομιχλοποίηση, Ψεκασμοί, σκονίσματα, Ριζοποτίσματα). Με βιολογικούς τρόπους. Κανόνες ορθής εφαρμογής φυτοφαρμάκων. Εξοπλισμός. Μέτρα προστασίας.
17	Θέρμανση	Θερμοϋδραυλικών εγκαταστάσεων και συντηρητών κεντρικής θέρμανσης	Μετάδοση θερμότητας-θερμομόνωση εναλλάκτες θερμότητας. Καύση και καύσιμα - εναλλακτικές πηγές θερμότητας. Τοπικές θερμάνσεις. Κεντρικές θερμάνσεις-συστήματα θέρμανσης. Τμήματα κεντρικών θερμάνσεων συσκευές και συστήματα παραγωγής θερμού νερού. Αντλίες θερμότητας. κανονισμοί υγιεινής και ασφάλειας. Ανάλυση κανονισμών εγκαταστάσεων. Βασικές αρχές ασφαλούς εργασίας.
18	Στοιχεία ηλεκτρολογίας	Θερμοϋδραυλικών εγκαταστάσεων και συντηρητών κεντρικής θέρμανσης	Εισαγωγή. Βασικές έννοιες του Ηλεκτρισμού. Ιστορία του Ηλεκτρισμού. Το ηλεκτρικό κύκλωμα. Το ηλεκτρικό ρεύμα Ηλεκτρεγερτική δύναμη (ΗΕΔ) - Ηλεκτρική τάση – Πηγές Ορισμός και περιγραφή του πυκνωτή. Μαγνητισμός. Ηλεκτρομαγνητισμός. Τα πηνία. Περιγραφή του πηνίου και ορισμός του. Τα χαρακτηριστικά του πηνίου. Τύποι και είδη πηνίων. Το πηνίο σε κύκλωμα συνεχούς ρεύματος. Το πηνίο σε κύκλωμα εναλλασσόμενου ρεύματος. Κίνδυνοι από το ηλεκτρικό ρεύμα. Οι κίνδυνοι από τη χρήση του ηλεκτρικού ρεύματος. Η ηλεκτροπληξία. Τα όρια επικινδυνότητας του ηλεκτρικού ρεύματος. Οι επιδράσεις του ηλεκτρικού ρεύματος στο ανθρώπινο σώμα. Πρώτες βοήθειες σε περίπτωση ηλεκτροπληξίας. Ο ρόλος της γείωσης. Διατάξεις και μέσα προστασίας από ηλεκτροπληξία.
19	Κατασκευή και λειτουργία Εγκατάστασης κεντρικής θέρμανσης	Θερμοϋδραυλικών εγκαταστάσεων και συντηρητών κεντρικής θέρμανσης	Δεξαμενές καυσίμου. Κατασκευαστικά δεδομένα -Προδιαγραφές δεξαμενών υγρών καυσίμων. Κατασκευαστικά δεδομένα - Προδιαγραφές δεξαμενών υγραερίου (LPG). Εγκατάσταση δεξαμενών καυσίμου. Κανονισμοί εγκατάστασης Συστήματα

	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ
			ασφαλείας. Τρόποι σύνδεσης με αγωγό φυσικού αερίου (Φ.Α.). Κανονισμοί Ασφαλείας εγκατάστασης Κ.Θ. Περιγραφή μεθόδων ασφαλείας σε εγκαταστάσεις Κ.Θ. Κανονισμοί - Τεχνικές Οδηγίες σχετικές με την κατασκευή. Γενική περιγραφή και λειτουργία εγκαταστάσεως Κ.Θ. ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ. Συστήματα Πυρασφάλειας Κ.Θ. Πυροσβεστικά μέσα, περιγραφή και λειτουργία του συστήματος πυρασφάλειας πυρανίχνευσης Κ.Θ. Εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος πυρασφάλειας εγκατάστασης Κ.Θ. Δοκιμή και ρύθμιση συστήματος πυρασφάλειας και πυρανίχνευσης Κ.Θ. Ηλεκτρολογική σύνδεση συστήματος πυρασφάλειας πυρανίχνευσης Κ.Θ.
20	Οργάνωση εργαστηρίου	Κεραμικής- πηλοπλαστικής	Εισαγωγή στην Οργάνωση Εργαστηρίου. (Στόχος: Να κατανοήσουν τις συνθήκες λειτουργίας ενός ασφαλούς και λειτουργικά διαμορφωμένου εργαστηρίου, και την επίδραση των παραπάνω στην παραγωγικότητα. Να αντιληφθούν τα προβλήματα που δημιουργούνται στην παραγωγική διαδικασία και τις επιπτώσεις στην υγεία, από ένα λανθασμένα δομημένο εργαστήριο). Επιλογή περιοχής και χώρου σε σχέση με το είδος και το προσδοκώμενο μέγεθος παραγωγής. Άδειες και δικαιολογητικά. Χωροταξική κατανομή παραγωγικών διαδικασιών στο εργαστήριο. (Στόχος: Να κατανοήσουν τη σημασία της σωστής κατανομής χώρου στο εργαστήριο και του απαιτούμενου χώρου σε $ιπ^2$ για κάθε επιτελούμενη εργασία, από άποψη λειτουργικότητας και ασφάλειας). Επιλογή εξοπλισμού - Τύποι μηχανημάτων και χρήση τους. Επιλογή και αποθήκευση πρώτων υλών. (Στόχος: Να ταξινομήσουν τις πρώτες και βοηθητικές ύλες, και να κατανοήσουν τον τρόπο επιλογής τους, καθώς και τον τρόπο αποθήκευσής τους, από άποψη λειτουργικότητας και υγιεινής). Τοξικότητα πρώτων και βοηθητικών υλών κεραμικής. (πυρίτιο, μόλυβδος, βάριο, μαγγάνιο, χαλκός, κοβάλτιο, χρώμιο, σελήνιο, κάδμιο). Ασφαλής χρήση χημικών ουσιών.
21	Τεχνικές ψησίματος	Κεραμικής- πηλοπλαστικής	Προστασία από το ρεύμα και τη θερμότητα. Πυρασφάλεια.(Στόχος: Να ενημερωθούν για τους τρόπους και τα μέσα, ατομικής προστασίας από το ρεύμα και τη θερμότητα. Να γνωρίζουν τους βασικούς κανόνες πυρασφάλειας).
22	Οργάνωση κομμωτηρίου	Κομμωτικής τέχνης	Επιχείρηση. Αναζήτηση, επιλογή, αξιολόγηση, καθήκοντα, μετεκπαιδεύσεις, ηθικό, παραγωγικότητα, ανία, κόπωση, εσωτερικός κανονισμός λειτουργίας, σχέσεις προσωπικού - πελατών). ΑΜΟΙΒΗ - ΩΡΑΡΙΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ. ΑΔΕΙΕΣ (Τρόποι, συστήματα, δομή, υπολογισμός πληρωμής, μορφή, σύνθεση, ωράριο, πλήρης απασχόληση, μερική απασχόληση, συνεχές - διακεκομμένο, άδεια κανονική, συνδικαλιστική, κίνησης - λοχείας, άνευ αποδοχών, ασθενείας, γονική). ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΟΜΜΩΤΗΡΙΟΥ (Έρευνα αγοράς, θέση, χώροι υποδοχής αναμονής πελατών, λουσίματος, κουρέματος - χτενίσματος, βαφών, μανικιούρ - πεντικιούρ, αποθήκη βοηθητικοί χώροι, WC, εσωτερική διακίνηση προσωπικού - πελατών, γραφείο - ταμείο, χρήση Η/Υ). Εργασιακά θέματα. Στοιχεία, εργασιακά σωματεία, ΣΣΕ, ΕΓΣΣΕ, συνθήκες εργασίας).
23	Στοιχεία ηλεκτρολογίας	Μηχανοσυνθετών αεροσκαφών	Εισαγωγή. Βασικές έννοιες του Ηλεκτρισμού. Ιστορία του Ηλεκτρισμού. Το ηλεκτρικό κύκλωμα, Το ηλεκτρικό ρεύμα Ηλεκτρεγερτική δύναμη (ΗΕΔ) - Ηλεκτρική τάση – Πηγές. Ορισμός και περιγραφή του πυκνωτή. Μαγνητισμός Ηλεκτρομαγνητισμός. Τα πηνία. Περιγραφή του πηνίου και ορισμός του. Τα χαρακτηριστικά του πηνίου. Τύποι και είδη πηνίων. Το πηνίο σε

	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ
			κύκλωμα συνεχούς ρεύματος. Το πηνίο σε κύκλωμα εναλλασσόμενου ρεύματος. Κίνδυνοι από το ηλεκτρικό ρεύμα. Οι κίνδυνοι από τη χρήση του ηλεκτρικού ρεύματος. Η ηλεκτροπληξία. Τα όρια επικινδυνότητας του ηλεκτρικού ρεύματος. Οι επιδράσεις του ηλεκτρικού ρεύματος στο ανθρώπινο σώμα. Πρώτες βοήθειες σε περίπτωση ηλεκτροπληξίας. Ο ρόλος της γείωσης. Διατάξεις και μέσα προστασίας από ηλεκτροπληξία.
24	Ξυλογλυπτική τέχνης Ι	Ξυλογλυπτικής – διακοσμητικής επίπλου	Ο ΧΩΡΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ. Πάγκοι εργασίας. Σκαλιστικά εργαλεία. Σκαρπέλα. Σγκρόπιες. Λούκια. Τρίγωνα. Βένιες. Φάλτσα. (Οι μαθητές πρέπει να γνωρίζουν: τους τύπους των σκαλιστικών πάγκων και τις διαστάσεις αυτών. Ονομασία των σκαλιστικών εργαλείων, τις τομές του κάθε εργαλείου και τη σωστή τοποθέτηση αυτών επάνω στον πάγκο. Τη σωστή τοποθέτηση του σώματος κατά την ώρα εργασίας.
25	Τεχνολογία ξύλου	Ξυλογλυπτικής – διακοσμητικής επίπλου	Εκμάθηση μέτρων προστασίας του ξύλου πριν και κατά τη χρήση του, σημασία της προστασίας, γνώση υλικών και μεθόδων εφαρμογής, μέτρα προστασίας των ανθρώπων και του περιβάλλοντος.
26	Τεχνολογία ραφής	Σχεδίασης και παραγωγής ενδύματος	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΝΔΥΜΑΤΩΝ. Τομείς και Ομάδες παραγωγής. Μέθοδοι Παραγωγής: σε σειρά, σε εργαστήριο, ομαδική. Ροή υλικών. Ενδοεπιχειρησιακή ροή υλικών & πληροφοριών. Εγκαταστάσεις μετακίνησης. Οργάνωση και Ροή της Παραγωγής. Προγραμματισμός παραγωγής, Μηχανισμός Διεύθυνσης και Ελέγχου Παραγωγής. Προετοιμασία Εργασίας. Χρονικός καθορισμός των Παραγγελιών. Διαμόρφωση της Εργασίας. Στόχοι της διαμόρφωσης Εργασίας. Εργονομία.
27	Συντήρηση και επισκευές εγκαταστάσεων κεντρικής θέρμανσης	Τεχνικών αερίων καυσίμων	ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ – ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ – ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΑΕΡΙΩΝ. Έλεγχος - Αντικατάσταση πυροσβεστήρων. Έλεγχος - Αντικατάσταση τμημάτων δικτύων πυρόσβεσης. Έλεγχος - Αντικατάσταση τμημάτων εγκατάστασης ανίχνευσης διαρροών αερίου. Έλεγχος - Αντικατάσταση - Ρύθμιση αισθητήρων ανίχνευσης.
28	Θερμοκηπιακές εγκαταστάσεις	Φυτοτεχνικών επιχειρήσεων - αρχιτεκτονικής τοπίου	ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑ. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ Σύστημα απολύμανσης φυσικά μέσα, χημικά μέσα, εξοπλισμός. Σύστημα φυτοπροστασίας εφαρμογή, μέτρα προστασίας.
29	Μηχανήματα και εργαλεία φιλοτεχνικών έργων	Φιτοτεχνικών επιχειρήσεων - αρχιτεκτονικής τοπίου	ΜΟΤΟΣΚΑΠΤΙΚΑ (ΦΡΕΖΕΣ) Περιγραφή - Συνθετικά μέρη και τεχνικά χαρακτηριστικά, δυνατότητα χρήσεως, συνήθη φερόμενα ή παρελκόμενα μοτοσκαπτικών, ασφάλεια χρήσεως μοτοσκαπτικού, συντήρηση μοτοσκαπτικών και παρελκομένων, κριτήρια επιλογής. ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΑ - ΘΑΜΝΟΚΟΠΤΙΚΑ Περιγραφή θαμνοκοπτικών, συνθετικά μέρη θαμνοκοπτικών, διάκριση τύπων, ασφάλεια χρήσης και συντήρηση, επιλογή κατάλληλου χορτοκοπτικού – θαμνοκοπτικού. ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΑ Περιγραφή αλυσοπρίονου, συνθετικά μέρη αλυσοπρίονου, διάκριση τύπων, ασφάλεια χρήση και συντήρηση, επιλογή αλυσοπρίονου. ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΚΛΑΔΕΥΤΗΡΙΑ ή ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΟΚΟΦΤΕΣ Περιγραφή μηχανικού κλαδευτηριού, συνθετικά μέρη μηχανικού κλαδευτηρίου, διάκριση τύπων, ασφάλεια χρήσης και συντήρησης, επιλογή κλαδευτηρίου. ΚΛΑΔΟΘΡΑΥΣΤΕΣ Περιγραφή κλαδοθραύστη, συνθετικά μέρη κλαδοθραύστη, διάκριση τύπων κλαδοθραύστη, ασφάλεια χρήσεως και συντήρηση, επιλογή

	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ
			κλαδοθραύστη. ΑΕΡΟΨΑΛΙΔΑ Περιγραφή αεροψάλιδου, συνθετικά μέρη αεροψάλιδου, ασφαλής χρήση αεροψάλιδου. ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Γενική περιγραφή χλοοκοπτικών. Ταξινόμηση. Βάσει τρόπου κοπής κυλινδρικού τύπου. Περιστροφικού τύπου και παραλλαγές (Mulcling - Hower), Κυλινδρικού τύπου με πλήκτρα. Βάσει πηγής ενέργειας και τρόπου κίνησης Χειροκίνητος ωθούμενος, Βενζινοκίνητος ωθούμενος, αυτοπροωθούμενα, με κάθισμα, φερόμενα ή ελκόμενα. Συνθετικά μέρη χλοοκοπτικής μηχανής, κινητήρα, σύστημα κοπής, χορτοσυλλέκτης, ασφάλεια χρήσης ρύθμιση και συντήρηση. Κριτήρια επιλογής χλοοκοπτικού.
30	Περιβαλλοντική χημεία	Χημικών εργαστηρίων & ποιοτικού έλεγχου υλικών	Ρύπανση του εδάφους. Τα βιομηχανικά στερεά απόβλητα και τα ραδιενεργά κατάλοιπα.
31	Ποιοτικός έλεγχος	Χημικών εργαστηρίων & ποιοτικού έλεγχου υλικών	ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΣΤΑ ΧΗΜΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ. Ταξινόμηση χημικών ουσιών. Κατηγορίες ουσιών παρασκευασμάτων. Χρήση ετικέτας χαρακτηρισμού. Επισήμανση αντιδραστηρίων και χημικών ουσιών. Αποθήκευση και διακίνηση χημικών ουσιών. Συλλογή και απόρριψη χημικών ουσιών. Ασυμβατότητα χημικών αντιδραστηρίων.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5

Πίνακας Π5.1 Ειδικότητες των ΕΠΑ.Σ. στις οποίες διδάσκοντα (☑) ή δε διδάσκονται (✘) αμιγή μαθήματα υγείας, υγιεινής και ασφάλειας στην εργασία (ΥΑΕ) καθώς και μαθήματα πρώτων βοηθειών και ιατρικών θεμάτων (Α΄Β)

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΥΑΕ	Α΄Β
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	☑	
ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ	✘	☑
ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ	✘	✘
ΑΜΠΕΛΟΥΡΓΙΑΣ – ΟΙΝΟΤΕΧΝΙΑΣ	✘	✘
ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟΧΟΙΑΣ	✘	✘
ΒΟΗΘΩΝ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ	✘	☑
ΒΟΗΘΩΝ ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΤΩΝ	✘	☑
ΒΟΗΘΩΝ ΦΑΡΜΑΚΕΙΩΝ	✘	☑
ΒΟΗΘΩΝ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΥΤΩΝ	✘	☑
ΓΑΛΑΚΤΟΚΟΜΙΑΣ – ΤΥΡΟΚΟΜΙΑΣ	☑	✘
ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑΣ	☑	✘
ΕΠΙΠΛΟΠΟΙΙΑΣ	✘	✘
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΑΓΡΟΤΟΥΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΓΡΟΒΙΟΤΕΧΝΙΑΣ	✘	✘
ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΩΝ – CNC	✘	✘
ΖΩΟΤΕΧΝΙΑΣ	✘	✘
ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ	✘	✘
ΘΕΡΜΟΫΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	✘	✘
ΚΕΡΑΜΙΚΗΣ - ΠΗΛΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ	✘	✘
ΚΟΜΜΩΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ	☑	☑
ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	✘	✘
ΜΗΧΑΝΟΣΥΝΘΕΤΩΝ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ	✘	✘
ΞΥΛΟΓΛΥΠΤΙΚΗΣ – ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΠΛΟΥ	✘	✘
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΣ – ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	✘	✘
ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΝΔΥΜΑΤΟΣ	☑	✘
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ	✘	✘
ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ)	☑	✘
ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	✘	✘
ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ – ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΤΟΠΙΟΥ	✘	✘
ΧΗΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΥΛΙΚΩΝ	✘	✘
ΨΗΦΙΔΟΓΡΑΦΙΑΣ – ΥΑΛΟΓΡΑΦΙΑΣ	✘	✘

Πίνακας Π5.2 Ειδικότητες των ΕΠΑ.Σ. στις οποίες διδάσκοντα (☑) ή δε διδάσκονται (✘) μη αμιγή μαθήματα υγείας, υγιεινής και ασφάλειας στην εργασία (ΥΑΕ), μαθήματα εργονομίας (Ε), καθώς και γενικά τεχνικά μαθήματα (Γ-Τ)

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΥΑΕ	Ε	Γ-Τ
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	✘	✘	☑
ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ	☑	☑	✘
ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ	☑	✘	☑
ΑΜΠΕΛΟΥΡΓΙΑΣ – ΟΙΝΟΤΕΧΝΙΑΣ	☑	✘	✘
ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟΧΟΙΑΣ	☑	✘	☑
ΒΟΗΘΩΝ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ	☑	✘	☑
ΒΟΗΘΩΝ ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΤΩΝ	☑	✘	✘
ΒΟΗΘΩΝ ΦΑΡΜΑΚΕΙΩΝ	✘	✘	✘
ΒΟΗΘΩΝ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΥΤΩΝ	✘	✘	✘
ΓΑΛΑΚΤΟΚΟΜΙΑΣ – ΤΥΡΟΚΟΜΙΑΣ	✘	✘	✘
ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑΣ	☑	✘	✘
ΕΠΙΠΛΟΠΟΙΙΑΣ	☑	✘	☑
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΑΓΡΟΤΟΥΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΓΡΟΒΙΟΤΕΧΝΙΑΣ	✘	✘	☑
ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΩΝ – CNC	☑	✘	☑
ΖΩΟΤΕΧΝΙΑΣ	✘	✘	☑
ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ	✘	✘	☑
ΘΕΡΜΟΫΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	☑	✘	☑
ΚΕΡΑΜΙΚΗΣ - ΠΗΛΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ	☑	✘	☑
ΚΟΜΜΩΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ	✘	✘	☑
ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	✘	✘	✘
ΜΗΧΑΝΟΣΥΝΘΕΤΩΝ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ	☑	✘	☑
ΞΥΛΟΓΛΥΠΤΙΚΗΣ – ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΠΛΟΥ	☑	✘	☑
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΣ – ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	✘	✘	✘
ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΝΔΥΜΑΤΟΣ	☑	☑	☑
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ	✘	✘	✘
ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ)	☑	✘	☑
ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	☑	☑	✘
ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ – ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΤΟΠΙΟΥ	☑	✘	☑
ΧΗΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΥΛΙΚΩΝ	☑	✘	☑
ΨΗΦΙΔΟΓΡΑΦΙΑΣ – ΥΑΛΟΓΡΑΦΙΑΣ	✘	✘	✘

Πίνακας Π5.3 30 ειδικότητες σύμφωνα με την Υ.Α. 28118/Γ2/08 (ΦΕΚ 429/Β/13.3.08)

	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΑΞΗ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	ΦΕΚ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
1	ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ Ι	Β	Ψεκαστικά μηχανήματα – Επιπαστήρες. Ρύθμιση πίεσης, απόστασης και διαμέτρου σταγονιδίων. Υπολογισμός ποσότητας ψεκαστικού υγρού – φαρμάκου. Είδη - Μέρη επιπαστήρων. Περιγραφή λειτουργίας επιπαστήρων. Μέτρα προστασίας κατά τον ψεκασμό και την επίπαση. Συντήρηση - Επιδιόρθωση ψεκαστικών μηχανημάτων και επιπαστήρων. Ψεκαστήρες - Επιπαστήρες πλάτης - χειρός – ηλεκτρικοί.	Υ.Α.75009/Γ2/08 (ΦΕΚ 1290/Β/3.7.08)
2	ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΙΙ	Β	Κλαδευτικά μηχανήματα - Κλαδοθρυμματιστές – Αλυσοπρίονα. Περιγραφή - Μέρη Εξαρτήματα των κλαδευτικών μηχανημάτων - Ρυθμίσεις - Συντήρηση των κλαδευτικών μηχανημάτων. Ασφαλής χρήση αεροψάλιδου. Μέτρα προστασίας. Επιλογή των κλαδευτικών μηχανημάτων. Περιγραφή - Μέρη κλαδοθραύστη. Ασφάλεια χρήσης και συντήρηση. Επιλογή κλαδοθραύστη. Περιγραφή - Μέρη - Τύποι αλυσοπρίονου. Ασφάλεια χρήσης και συντήρηση. Επιλογή αλυσοπρίονου. Μέτρα προστασίας.	Υ.Α.75009/Γ2/08 (ΦΕΚ 1290/Β/3.7.08)
3	ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	Α	Υγιεινή και ασφάλεια εργαζομένων. Γενικοί κανόνες. εργατικό ατύχημα, καθαριότητα και τάξη στην εργασία, ατομικά μέσα προστασίας, πτώσεις, κλίμακες, μεταφορά και ανύψωση υλικών και αντικειμένων, εργαλεία – μηχανήματα, ηλεκτρικό ρεύμα, χημικές ουσίες, πυρκαγιά ατομική καθαριότητα ενδυμασία, διατροφή, πρώτες βοήθειες, επαγγελματικές ασθένειες. Ειδικοί Κίνδυνοι γεωργικά μηχανήματα, φυτοφάρμακα, ηλεκτρικό ρεύμα. Προστασία περιβάλλοντος. Βασικές έννοιες και αρχές, δομή - οργάνωση - λειτουργία οικοσυστήματος, άνθρωπος και οικοσύστημα, επιδράσεις στο περιβάλλον, ατμοσφαιρική ρύπανση, ρύπανση νερού – εδάφους, ήπιες μορφές ενέργειας, αειφόρος ανάπτυξη.	Υ.Α. 113774/Γ2/12.10.07 (ΦΕΚ 2069/Β/07)
4	ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ	ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΙΙ	Β	Προετοιμασία χώρου αισθητικής προσώπου ΙΙ. Περιβάλλον εργασίας, Υγιεινή-καθαριότητα, Εξοπλισμός-Μηχανήματα, Καλλυντικά, Αναλώσιμα υλικά (Στόχος: Να εξοικειωθούν οι μαθητές/τριες με το περιβάλλον εργασίας. Να γνωρίζουν τα μηχανήματα και τα καλλυντικά που θα χρησιμοποιήσουν. Να γνωρίζουν τις μεθόδους καθαρισμού και συντήρησης των μηχανημάτων). Προετοιμασία για την περιποίηση προσώπου, Προετοιμασία των μηχανημάτων και των υλικών. Προετοιμασία του πελάτη. (Στόχος: Να κατανοήσουν την αναγκαιότητα οργάνωσης και εργονομίας του χώρου και τήρησης κανόνων υγιεινής και ασφάλειας κατά την προετοιμασία εκείνων και των πελατών τους).	Υ.Α. 75020/Γ2/08 (ΦΕΚ 1273/Β/2.7.08) ΠΑΡΑΠΕΜΠΕΙ ΣΤΗΝ Υ.Α. 12704/Γ2/02 (ΦΕΚ 175/Β/18.2.02)

5	ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ	ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΣΩΜΑΤΟΣ ΙΙ	Β	Προετοιμασία χώρου αισθητικής σώματος. Περιβάλλον εργασίας, Υγιεινή-καθαριότητα, Εξοπλισμός-Μηχανήματα, Καλλυντικά, Αναλώσιμα υλικά (Στόχος: Να εξοικειωθούν οι μαθητές με το περιβάλλον εργασίας. Να γνωρίζουν τα εργαλεία και τα προϊόντα, που θα χρησιμοποιήσουν. Να γνωρίζουν τις μεθόδους καθαρισμού, φύλαξης και αποστείρωσης των εργαλείων. Να ενημερωθούν γύρω από τους κανόνες ασφαλείας και συντήρησης των μηχανημάτων και των ηλεκτροδίων τους). Προετοιμασία για την τοποθέτηση μηχανημάτων σώματος. Προετοιμασία των υλικών και μηχανημάτων, Προετοιμασία του πελάτη. (Στόχος: Να κατανοήσουν την αναγκαιότητα οργάνωσης και εργονομίας του χώρου και τήρησης κανόνων υγιεινής και ασφάλειας κατά την προετοιμασία εκείνων και των πελατών τους). Προσωρινή αποτρίχωση σώματος (κερί). Μέθοδοι προσωρινής αποτρίχωσης με κερί, Προϊόντα, Τρόπος εφαρμογής – τεχνική, Αντενδείξεις - Υγιεινή στην αποτρίχωση Προϊόντα για μετά την αποτρίχωση. (Στόχος: Να γνωρίζουν τις μεθόδους εφαρμογής και απομάκρυνσης των διαφόρων ειδών κεριού αποτρίχωσης, δίδοντας την πρέπουσα σημασία στις αντενδείξεις και τηρώντας τους κανόνες υγιεινής).	Υ.Α. 75020/Γ2/08 (ΦΕΚ 1273/Β/2.7.08) ΠΑΡΑΠΕΜΠΕΙ ΣΤΗΝ Υ.Α. 12704/Γ2/02 (ΦΕΚ 175/Β/18.2.02)
6	ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ	ΑΡΧΕΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ – ΑΓΩΓΗ ΥΓΕΙΑΣ	Α	Προληπτική Ιατρική. Η έννοια και το περιεχόμενο της Προληπτικής Ιατρικής. Η έννοια της Υγείας. Σύγχρονες Προσεγγίσεις-Αγωγή Υγείας. Γενικά (Φιλοσοφία-Μεθοδολογία). Ψυχική Υγεία- Διαπροσωπικές σχέσεις. Ο εαυτός μου. Οι σχέσεις μου με άλλους. Οι σχέσεις μου με το περιβάλλον. Επικοινωνία, αυτοεκτίμηση, αυτοπεποίθηση, υπευθυνότητα, αποδοχή. Συμπεριφορά και Υγεία. Διατροφή. Κάπνισμα. Οινοπνευματώδη ποτά. Ναρκωτικά. Σεξουαλική συμπεριφορά. Φυσική άσκηση. Οδική συμπεριφορά. Επιδημιολογία και Πρόληψη λοιμωδών νοσημάτων. Ανοσοπροφύλαξη. Επιδημιολογία και Πρόληψη Χρόνιων νοσημάτων. Καρδιαγγειακά νοσήματα. Διαβήτης. Κακοήθεις νεοπλασίες. παθήσεις αναπνευστικού, καρκίνος του πνεύμονα, χρόνια βρογχίτης. Πρόληψη Επαγγελματικών νοσημάτων- Ατυχημάτων. Υπηρεσίες Υγείας- Υγεία στον κόσμο. Υγεία και Ασφάλεια της Εργασίας. Γενικά. Αρχές, σκοπός, στόχοι. Συνθήκες Εργασίας. Οργάνωση της Εργασίας. Επαγγελματικοί κίνδυνοι για την υγεία και την ασφάλεια στους χώρους εργασίας. Κίνδυνοι από φυσικούς παράγοντες. Κίνδυνοι από χημικούς παράγοντες. Εργονομικοί κίνδυνοι. Ψυχολογικοί. Επιπτώσεις των επαγγελματικών κινδύνων στην υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων. Εργατικά ατυχήματα. Επαγγελματικά νοσήματα. Επιδείνωση παθολογικών καταστάσεων. Αρχές Πρόληψης Επαγγελματικών κινδύνων. Εκτίμηση του επαγγελματικού κινδύνου. Έλεγχος του επαγγελματικού κινδύνου. Καταμετρήσεις. Αναλύσεις. Εκτιμήσεις. Προληπτική εξέταση εργαζομένων. Εργονομία μυοσκελετικού συστήματος. Τοξικολογία υλικών. Πληροφόρηση και εκπαίδευση. Συμβουλευτική υπηρεσία. Υγεία και ασφάλεια στην εργασία σε σχέση με την παραγωγικότητα σε ατομικό, οικογενειακό,	Υ.Α. 113800/Γ2/12.10.07 (ΦΕΚ 2070/Β/25.10.07)

				επιχειρησιακό και εθνικό επίπεδο. Άμεσες συνέπειες. δυσλειτουργία της επιχείρησης και συνεχής μείωση της παραγωγικότητας ως αποτέλεσμα της απουσίας του εργαζόμενου απώλεια μισθών του εργαζόμενου κόστος πρώτων βοηθειών, ιατρικής περίθαλψης και αποκατάστασης κόστος ασφάλειας και πιθανή αύξηση των ασφαλίστρων κόστος αποζημίωσης πιθανά πρόστιμα και νομικές διώξεις ως επακόλουθο του ατυχήματος/ασθένειας Έμμεσες συνέπειες κόστος επανεκπαίδευσης άλλου εργαζόμενου ή πρόσληψη αντικαταστάτη χαμηλή δυνατότητα απασχόλησης του εργαζόμενου μακροπρόθεσμα λόγω του τραυματισμού «ανθρώπινο κόστος»- απώλεια της ποιότητας ζωής και εν γένει της ευημερίας μείωση κινήτρου για εργασία και πτώση του ηθικού, αύξηση τάσης για απουσία περιβαλλοντική ρύπανση (π.χ. από ατυχήματα με χημικές ουσίες). Πολιτικές για την υγεία και ασφάλεια των εργαζομένων σε εθνικό, ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο (νόμοι, οργανισμοί, δίκτυα υπηρεσιών επαγγελματικής υγείας και ασφάλειας, δικαιώματα των εργαζομένων. Επιδημιολογία και πρόληψη νοσοκομειακών λοιμώξεων πηγές και οδοί μετάδοσης σημασία του πλυσίματος των χεριών και της ορθής χρήσης γαντιών στην πρόληψη της μετάδοσης από άτομο σε άτομο κανόνες πρόληψης της μετάδοσης νοσημάτων μεταδιδομένων με άμεση ή έμμεση επαφή. Επιδημιολογία και πρόληψη νοσοκομειακών λοιμώξεων που μπορούν να μεταδοθούν από τους ασθενείς στο προσωπικό του νοσοκομείου (μόλυνση με ιό της ηπατίτιδας Β, C, με ιό HIV με μυκοβακτηρίδιο της φυματίωσης κ.λπ.). Χρήση απολυμαντικών και αντισηπτικών στο νοσοκομείο ή τα εργαστήρια, ιατρεία. (Είδη, φάσμα αντιμικροβιακής δράσης, οδηγίες διάλυσης και διακίνησης) μέθοδοι απολύμανσης και αποστείρωσης υλικών, αντικειμένων, ιατρικών συσκευών και εργαλείων του νοσοκομείου. Μέθοδοι ελέγχου της διαδικασίας αποστείρωσης. οδηγίες χειρισμό και απολύμανσης του μολυσματικού ρουχισμού του νοσοκομείου. Μέθοδοι καταστροφής και ασφαλούς απόρριψης των μολυσματικών ιατρικών υλικών, χρησιμοποιημένων αντικειμένων και αποβλήτων.	
7	ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ	ΟΡΓΑΝΩΣΗ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΜΟΝΑΔΩΝ	Β	Άδεια λειτουργίας εργαστηρίου αισθητικής. Δικαιολογητικά. Διαδικασία έκδοσης. προϋπόθεσης. Οργάνωση της αίθουσας υποδοχής. Έπιπλα. Διακοσμητικά. Υπολογιστές. Προσωπικό. Οργάνωση του χώρου του εργαστηρίου αισθητικής. Οργάνωση της αισθητικής σώματος, Μηχανήματα έπιπλα. Οργάνωση της αισθητικής προσώπου Μηχανήματα, έπιπλα. Χώροι Υγιεινής, Αποχωρητήρια, Ντους, Αποδυτήρια πελατών, Αποδυτήρια προσωπικού. (Στόχος: Να γνωρίσουν οι μαθητές-τριες τη σημασία της τήρησης κανόνων Υγιεινής στους χώρους Υγιεινής). Οργάνωση προμηθειών του εργαστηρίου. Αποθήκη υλικών. Μηχανογράφηση του τμήματος προμηθειών. Αρχείο Δεδομένων για την ασφάλεια των υλικών. (Στόχος: Κατανόηση της διαδικασίας οργάνωσης των προμηθειών και τήρηση του αρχείου για την ασφάλεια των προϊόντων).	Υ.Α. 75020/Γ2/08 (ΦΕΚ 1273/Β/2.7.08) ΠΑΡΑΠΕΜΠΕΙ ΣΤΗΝ Υ.Α. 12704/Γ2/02 (ΦΕΚ 175/Β/18.2.02)

8	ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ	ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ	Α	ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ Γενικά θέματα (Τι σημαίνει πρώτες βοήθειες, Γιατί πρέπει να γνωρίζουμε πρώτες βοήθειες, Νομικά θέματα). Πώς ενεργούμε σε επείγουσες καταστάσεις (Βασικές ενέργειες, Έλεγχος του χώρου, Προφύλαξη από μολυσματικές αρρώστιες). Διερεύνηση του συμβάντος – Εκτίμηση της κατάστασης (Διερεύνηση του συμβάντος, Εκτίμηση της κατάστασης). ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ ΣΕ ΟΞΥ ΚΑΡΔΙΑΚΟ ΝΟΣΗΜΑ (Στηθάγχη, Οξύ έμφραγμα του μυοκαρδίου, Συμφορητική καρδιακή ανεπάρκεια). ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ ΣΕ ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ Λοιμώξεις της ανώτερης και κατώτερης αναπνευστικής οδού, Οξύ πνευμονικό οίδημα, Χρόνια αποφρακτική πνευμονοπάθεια, Άσθμα και αλλεργική αντίδραση. Αποφράξεις των αεροφόρων οδών. Πνευμονική εμβολή. Υπεραερισμός. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ ΣΕ ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ Θερμικά εγκαύματα, Χημικά εγκαύματα, Ηλεκτρικά εγκαύματα. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΕ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ Θερμική εξάντληση. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΕ ΨΥΧΟΣ Υποθερμία. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΠΝΙΓΜΟΥ Πνιγμός. ΑΙΜΟΡΡΑΓΙΕΣ Εξωτερική αιμορραγία, Εσωτερική αιμορραγία, Καταπληξία (shock). ΒΑΣΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΣΕ ΒΡΕΦΗ ΚΑΙ ΠΑΙΔΙΑ Διάνοιξη αεροφόρων οδών. ΒΑΣΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΩΝ ΖΩΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ Απώλεια συνείδησης, Απουσία σφυγμού στα μεγάλα αγγεία, Διακοπή αερισμού, Απουσία καρδιακών τόνων, Μυδρίαση. ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ Υποστήριξη της αναπνοής, Υποστήριξη της κυκλοφορίας. ΑΠΩΛΕΙΑ ΣΥΝΕΙΔΗΣΗΣ Αίτια, Αντιμετώπιση.	Υ.Α. 113800/Γ2/12.10.07 (ΦΕΚ 2070/Β/25.10.07)
9	ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ	ΒΑΦΕΣ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ	Β	ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΑ ΧΡΩΜΑΤΑ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΒΑΦΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΧΩΡΟΣ. Θάλαμοι - φούρνοι βαφής. Αεροσυμπιεστές Αεροφυλάκια. Πιστόλια βαφής Πλυντήριο εργαλείων. Εργαλεία τριβής. Όργανα ελέγχου χρώματος και πάχους αυτού. Προετοιμασία περιβάλλοντος χώρου. ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Τοξικοί και επιβλαβείς παράγοντες. Επαγγελματικές ασθένειες. Κίνδυνοι ατυχήματος. Μέτρα προστασίας. Προστασία περιβάλλοντος ΣΧΕΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ Για την άδεια λειτουργίας συνεργείου. Για την υγιεινή και ασφάλεια της εργασίας. Για τις συλλογικές συμβάσεις.	Υ.Α. 75002/Γ2 /08 (ΦΕΚ 1271/Β/2.7.08)
10	ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	Β	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Θεσμικό πλαίσιο επαγγέλματος (ειδικότητες, απόκτηση αδειών κ.λπ.). Θεσμικό πλαίσιο ίδρυσης και λειτουργίας συνεργείων αυτοκινήτου (κατηγορίες συνεργείων κ.λπ). Διαδικασίες έκδοσης αδειών. Περιορισμοί του Γ.Ο.Κ. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ ΑΥΤΟ-ΚΙΝΗΤΩΝ Κριτήρια λήψης απόφασης για ίδρυση συνεργείου.	Υ.Α. 75002/Γ2 /08 (ΦΕΚ 1271/Β/2.7.08)

				Κατηγορίες συνεργείων- διάρθρωση τμημάτων. Κτιριακές προδιαγραφές – διευθέτηση χώρων. Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις (παροχή ΔΕΗ, δίκτυο αέρα κ.λπ). Εξοπλισμός με εργαλεία, όργανα, συσκευές και μηχανήματα. Εξοπλισμός βοηθητικών χώρων (αποθήκη, γραφεία, χώροι υποδοχής πελατών κ.λπ.). Διατάξεις και μέτρα ασφαλείας. (Πυροσβεστικά συστήματα, εξαερισμός χώρων, ατομικά και συλλογικά μέτρα προστασίας κ.λπ.). ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΩΝ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ Στελέχωση – ειδικότητες. Επιλογή προσωπικού. Προγραμματισμός ανθρώπινου δυναμικού. Ο ρόλος της συνεχιζόμενης εκπαίδευσης (φορείς συνεχιζόμενης εκπαίδευσης, σεμινάρια κατασκευαστών κ.λπ.). ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΑΤΙΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ Σχέσεις εργασίας (μορφές, τύποι κ.λπ.). Τύποι συμβάσεων εργασίας. Ωράρια – μισθοί – αμοιβές. Συλλογικές συμβάσεις. Καταγγελία σύμβασης. Δικαιώματα μισθωτών και εργοδοτών. Συνδικαλιστικές οργανώσεις στον κλάδο αυτοκινήτου. Ασφαλιστική νομοθεσία. Ασφαλιστικοί φορείς. Ασφαλιστικές εισφορές, παροχές κ.λπ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ (θεσμικό πλαίσιο) Η συμβολή του αυτοκινήτου στη ρύπανση του περιβάλλοντος. Όρια εκπομπών ρύπων της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Υποχρεώσεις της Ελληνικής Νομοθεσίας. Περιοδικοί έλεγχοι. Κάρτα ελέγχου καυσαερίων. Διαχείριση αποβλήτων. Ανακύκλωση εξαρτημάτων.	
11	ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ	ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ	Β	ΜΕΤΑΛΛΑ – ΧΑΛΥΒΕΣ Φυσικές ιδιότητες μετάλλων. Δομή των μετάλλων. Μέταλλα: Ανθρακούχοι Χάλυβες. Κραματούχοι Χάλυβες. Χυτοσίδηρος. Δομικά σχήματα μετάλλων. Τυποποίηση – Συμβολισμοί. Προδιαγραφές μετάλλων ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ Επίδειξη τεμαχίων μετάλλων (δείγματα). Αναγνώριση μετάλλων. Επίδειξη καταλόγων τυποποίησης και αγοράς. ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ. ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ – ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ. ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΖΩΝΗΣ. Γενικά για τις συγκολλήσεις: ετερογενείς συγκολλήσεις, αυτογενείς συγκολλήσεις. Θερμοκρασία και δομή μετάλλου. Μεταλλουργικά φαινόμενα στις συγκολλήσεις. Θερμικές ζώνες συγκόλλησης. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΤΟΞΟ (ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ). ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ (MAG). Ο ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός. Γενικά για τα ηλεκτρόδια επένδυσης τυποποίηση ηλεκτροδίων. Θέσεις συγκόλλησης. Ραφές συγκόλλησης. Κρίσιμες παράμετροι συγκόλλησης και ρυθμίσεις αυτών. Προβλήματα και σφάλματα στις συγκολλήσεις με ηλεκτρόδιο επένδυσης. Εφαρμογές. Κανόνες ασφαλείας της εργασίας και ατομικά μέτρα προστασίας. ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΜΕ ΓΥΜΝΟ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ (ΣΥΡΜΑ) ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΕΡΙΟΥ (MIG). Ο ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός. Γενικά για τα ηλεκτρόδια σύρματα συγκόλλησης -	Υ.Α. 75002/Γ2 /08 (ΦΕΚ 1271/Β/2.7.08)

				τυποποίηση. Κρίσιμες παράμετροι συγκόλλησης και ρυθμίσεις αυτών. Θέσεις συγκόλλησης και ραφές συγκόλλησης. Προβλήματα και σφάλματα στις συγκολλήσεις με γυμνό ηλεκτρόδιο και προστασία αερίου. Εφαρμογές. Χρησιμοποιούμενα αέρια προστασίας και χαρακτηριστικά τους. Κανόνες ασφαλείας και ατομικά μέτρα προστασίας. ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΟΠΗΣ ΚΑΙ ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ ΑΝΘΡΑΚΟΣ ΚΑΙ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΑ Περιγραφή και λειτουργία της μεθόδου. Ο εξοπλισμός της μεθόδου Τα ηλεκτρόδια - τυποποίηση. Η τεχνική της μεθόδου Οι μεταλλουργικές επιπτώσεις, με αιτία την εφαρμογή της μεθόδου. Υγεία και Προστασία. ΕΤΕΡΟΓΕΝΕΙΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ, ΕΤΕΡΟΓΕΝΕΙΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ, Σκληρές συγκολλήσεις. Μαλακές συγκολλήσεις. ΑΣΗΜΟΚΟΛΛΗΣΕΙΣ, Εξοπλισμός εργαλείων. Χρησιμοποιούμενα υλικά. Προετοιμασία επιφανειών. Κανόνες ασφαλείας και μέτρα προστασίας. Τεχνική κόλλησης. ΜΠΡΟΥΤΖΟΚΟΛΛΗΣΕΙΣ Εξοπλισμός εργαλείων. Χρησιμοποιούμενα υλικά. Προετοιμασία επιφανειών. Κανόνες ασφαλείας και μέτρα προστασίας. Τεχνική κόλλησης. ΚΑΣΣΙΤΕΡΟΚΟΛΛΗΣΕΙΣ Εξοπλισμός εργαλείων. Χρησιμοποιούμενα υλικά. Προετοιμασία επιφανειών. Κανόνες ασφαλείας και μέτρα προστασίας. Τεχνική κόλλησης. ΟΞΥΓΟΝΟΚΟΠΗ, ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΜΕ ΟΞΥΓΟΝΟ – ΑΣΕΤΥΛΙΝΗ ΟΞΥΓΟΝΟΚΟΛΛΗΣΗ Εξοπλισμός συγκόλλησης με συσκευή οξυγόνου - ασετιλίνης. Υλικά οξυγονοκόλλησης. Τεχνική οξυγονοκόλλησης. Κρίσιμες παράμετροι και χαρακτηριστικά οξυγονοκόλλησης. Σφάλματα και προβλήματα κατά την οξυγονοκόλληση. Κανόνες ασφαλείας και μέτρα προστασίας. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ Επίδειξη εξοπλισμού και υλικών. Άσκηση των εκπαιδευομένων στη χρήση τους (φιάλη, θέση αυτών, μεθοδολογία μεταφοράς, άνοιγμα, κλείσιμο, φλόγιστρα). Άσκηση των εκπαιδευομένων σε οξυγονοκολλήσεις. Εκπαιδευτική επίσκεψη σε αντίστοιχο χώρο εργασίας. Οι μαθητές θα παρακολουθήσουν εργασίες οξυγονοκοπής και οξυγονοκόλλησης που θα εκτελούνται. Επί σχετικού φύλλου εργασίας θα καταγράψουν τα παρακάτω: Για την οξυγονοκοπή: Αντικείμενο κοπής. Συσκευή κοπής (οξυγόνο ασετιλίνης, οξυγόνο προπανίου κ.λπ.). Χωρητικότητα και πίεση αποθήκευσης φιαλών, Εξοπλισμός φιαλών (μανόμετρα, φλογοπαγίδες κ.λπ.). Λάστιχα αερίου κοπής. Ρυθμίσεις πίεσης κοπής. Τύπος φλογίστρου. Περιγραφή της διαδικασίας κοπής. Καταγραφή χρόνου κοπής ανά μονάδα μήκους του συγκεκριμένου αντικειμένου κοπής. Ατομικά μέτρα προστασίας. Για την οξυγονοκόλληση: Περιγραφή συγκολλούμενων τεμαχίων. Μηχανολογικός εξοπλισμός που χρησιμοποιείται (φιάλες, μανόμετρα, φλόγιστρα κ.λπ.). Ρυθμίσεις αερίων. Περιγραφή διαδικασίας οξυγονοκόλλησης. Καταγραφή χρόνου οξυγονοκόλλησης ανά μονάδα μήκους για τα συγκολλούμενα τεμάχια. Ατομικά μέτρα προστασίας. ΑΛΛΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ Ηλεκτροσυγκόλληση με αντίσταση (ηλεκτροπόντα).	

				Συγκόλληση με σφυρηλάτηση, Συγκόλληση με βυθισμένο τόξο. Συγκόλληση με υπερήχους. Συγκόλληση και κοπή με ακτίνες Laser. Συγκόλληση με δέσμη ηλεκτρονίων. Συγκολλήσεις με αυτόματες μηχανές (ρομπότ). Μέτρα ασφαλείας. Αυτόματες μηχανές. Κίνηση αυτόματων μηχανών και αισθητήρες. ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ Συμβολισμοί των συγκολλήσεων.	
12	ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	Α	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟ Περιγραφή και οργάνωση του μηχανουργείου. Συγκρότηση μηχανουργείου. Κύριος μηχανολογικός και ηλεκτρολογικός εξοπλισμός. Διάταξη χώρων, σωστός και ασφαλής τρόπος διακίνησης των υλικών και εργαλείων. Η ασφάλεια του προσωπικού στο μηχανουργείο. Κανόνες ασφάλειας, ατομικά μέσα προστασίας και κανόνες υγιεινής. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΧΕΙΡΟΣ Εργαλεία χωρίς κοπή, Εργαλεία -.όργανα - μέσα χάραξης. Γενικά. Πλάκες εφαρμογής. Χαράκτες. Πόντες. Διαβήτες χάραξης. Χάραξη. Εργαλεία συγκράτησης. Τραπέζι εργασίας. Μέγγενες – Κατηγορίες. Σφιγκτήρες. Εργαλεία κρούσης. Είδη σφυριών. Αμονάκια. Εργαλεία σύσφιξης κοχλιών και περικοχλίων. Κατσαβίδια. Κλειδιά. Εργαλεία με κοπή Ζουμπάδες- Κοπίδια. Ζουμπάδες. Κοπίδια. Πριόνια. Ψαλίδια. Κόφτες – Πένσες – Τσιμπίδες. Λίμες. Ξύστρες. Τρυπάνια. Γλύφανα (Αλεζουάρ). Σπειροτόμοι. Μέτρα ασφάλειας και ατομικά μέσα προστασίας. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕ ΑΦΑΙΡΕΣΗ (ΜΕΤΡΗΣΗ, ΧΑΡΑΞΗ, ΚΟΠΗ) Ασκήσεις μέτρησης μηκών και γωνιών. Χρήση ρίγας – παχύμετρου-μικρομέτρου – γωνίας. Ασκήσεις χάραξης. Χρήση χαράκτη, πλάκας εφαρμογής, διαβήτη, πόντας. Ασκήσεις κοπής. Χρήση σιδηροπρίονου, ψαλιδιών χειρός, κόφτη, πένσας, κοπιδιού, μηχανικού πριονιού. Χρήση λίμας, τρυπανιού σπειρωμάτων (κολαούζα – βιδολόγοι, γλύφανα, ξύστρες, μηχανικού πριονιού). Μέτρα ασφάλειας και ατομικά μέσα προστασίας. ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΝ ΨΥΧΡΩ Γενικά. Κοπή. Κάμψη. Κάμψη με σφυριά. Κάμψη με στράντζα. Κάμψη με κύλινδρο κάμψης. Χρήση πρέσας για κοπή και διαμόρφωση ελασμάτων. Αναφορά σε μεθόδους κοπής υλικών με νέες τεχνολογίες. Μέτρα ασφάλειας και ατομικά μέσα προστασίας. ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ Είδη συνδέσεων. Κοχλιοσυνδέσεις – Ασφάλιση (είδη, υλικά, εφαρμογές). Ηλώσεις (είδη, υλικά, εφαρμογές). Θηλειαστές συνδέσεις – συρματοενίσχυση (είδη, υλικά, εφαρμογές). Σύγκριση ειδών συνδέσεων (πλεονεκτήματα – μειονεκτήματα). Εργασίες συνδέσεων. Κοχλιοσυνδέσεις (εργαλεία, διαδικασία εργασιών, έλεγχος ποιότητας). Ηλώσεις (εργαλεία, διαδικασία εργασιών, έλεγχος ποιότητας). Θηλειαστές συνδέσεις (εργαλεία, διαδικασία εργασιών, έλεγχος ποιότητας). Ειδικά μέτρα ασφάλειας και τα ατομικά μέσα προστασίας στις εργασίες συνδέσεων. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΚΟΠΗΣ, ΚΑΜΨΗΣ, ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ	Υ.Α. 113805/Γ2/12.10.07 (ΦΕΚ 2077/Β/26.10.07)

				Ασκήσεις κοπής. Χρήση μηχανικού ψαλιδιού. Χρήση μηχανής κυκλικής κοπής ελασμάτων. Ασκήσεις κάμψης. Κάμψη με καμπτική μηχανή (στράτζα). Κάμψη με κύλινδρο κάμψης. Ασκήσεις σύνδεσης. Θηλειαστές συνδέσεις Συρματοενίσχυση. Ηλώσεις. Αναφορά και τήρηση κανόνων ασφάλειας. ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ Είδη συγκολλήσεων. Τήξης. Αυτογενείς-Ετερογενείς (Μαλακές, Σκληρές). Πίεσης. Συγκολλήσεις αντίστασης-συγκολλήσεις τριβής. Είδη ετερογενών συγκολλήσεων. Γενικά. Κασσιτεροσυγκόλληση (Είδη κασσιτεροκολλήσεων, είδη κολλητηριών. Υλικά καθαρισμού. Εκτέλεση εργασιών. Μέτρα προστασίας – ασφάλειας). Οξυγονοσυγκόλληση. Περιγραφή εξοπλισμού της διάταξης συγκόλλησης με οξυγόνο – ασετυλίνη. Φιάλες - Μανόμετρα φιαλών-λειτουργία φιαλών. Καυστήρας. Λοιπά εργαλεία και βοηθητικά εξαρτήματα για τις οξυγονοσυγκολλήσεις. Μέθοδος εργασίας στην οξυγονοκοπή και την οξυγονοσυγκόλληση. Ρύθμιση φλόγας καυστήρα. Μέτρα ασφάλειας και ατομικά μέσα προστασίας. Ηλεκτροσυγκολλήσεις-Γενικά (αρχές της φυσικής που διέπουν την διαδικασία, δημιουργία τόξου, τήξη μετάλλου, περιπτώσεις εφαρμογής της). Ηλεκτροσυγκόλληση με τόξο. Μηχανές ηλεκτροσυγκολλήσεων τόξου (Σ.Ρ., Ε.Ρ.). Ηλεκτρόδια. Τεχνική εκτέλεσης ηλεκτροσυγκολλήσεων τόξου (προετοιμασία των άκρων, μήκος τόξου, ένταση Η.Ρ., ταχύτητα πορείας, γωνία και κλίση ηλεκτροδίου, σταμάτημα ξεκίνημα ραφής, συγκολλήσεις ανάλογα με τη θέση). Ηλεκτροσυγκόλληση με αντίσταση. Είδη (κατά σημεία, ραφής, με προεκβολές, κατά άκρα). Ηλεκτροπόντα (Μηχανές, ηλεκτρόδια, ένταση Η.Ρ., τεχνική εκτέλεσης). Ηλεκτροσυγκολλήσεις τόξου με προστατευτικά αέρια. TIG. MIG. MAG. Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα ηλεκτροσυγκολλήσεων ως προς τα άλλα είδη συγκολλήσεων. Μέτρα ασφάλειας και ατομικά μέσα προστασίας. Άλλες μέθοδοι συγκολλήσεων. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ Άσκηση κασσιτεροσυγκόλλησης. Άσκηση ρύθμισης φλόγας καυστήρα οξυγονοσυγκόλλησης. Άσκηση οξυγονοσυγκόλλησης ελασμάτων. Άσκηση ηλεκτροσυγκόλλησης τόξου με επικαλυμμένα ηλεκτρόδια. Άσκηση ηλεκτροσυγκόλλησης τόξου με προστατευτικό αέριο. Επιλογή των ατομικών μέσων προστασίας. Αναφορά και τήρηση κανόνων ασφάλειας. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ Σωλήνες – σωληνώσεις. Είδη σωλήνων - Κατηγορίες - Προδιαγραφές. Χυτοσιδήρου. Αλουμινίου. Χαλκού. P.V.C.- ελαστικοί Μολύβδου Εξαρτήματα σωληνώσεων. Φλάντζες. Μούφες. Ταφ – σταυροί. Συστολές. Ειδικά εργαλεία και συσκευές σωληνοκατασκευών. Σωληνοκόφτες. Σωληνοκάβουρες. Μέγγενες σωλήνων. Κουρμπαδόροι. Σπειροτόμοι σωλήνων. Εκτέλεση έργων διαμόρφωσης σύνδεσης – κοπής σωλήνων. Χρήση ειδικών εργαλείων. Μέτρα ασφάλειας και μέσα ατομικής προστασίας. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ Εκτέλεση έργων διαμόρφωσης, κοπής, σπειροτόμησης	

				χαλυβδοσωλήνων. Εκτέλεση εργασιών σύνδεσης χαλυβδοσωλήνων με τα εξαρτήματά τους. Χρήση ειδικών εργαλείων για εργασίες σε χαλυβδοσωλήνες. Εκτέλεση έργων διαμόρφωσης, κοπής και χαλκοσυγκόλλησης και κασσιτεροσυγκόλλησης χαλκοσωλήνων. Εκτέλεση εργασιών σύνδεσης χαλκοσωλήνων με τα εξαρτήματά τους. Χρήση ειδικών εργαλείων για εργασίες σε χαλκοσωλήνες. Επιλογή των ατομικών μέσων προστασίας. Αναφορά και τήρηση κανόνων ασφάλειας. ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΕΣ Εργαλειομηχανές – Γενικά. Κύρια μέρη εργαλειομηχανών. Εργασίες. Τόρνος – Γενικά. Κύρια μέρη. Τεχνικά χαρακτηριστικά. Εκτελούμενες εργασίες. Πλάνη – Γενικά. Κύρια μέρη. Χαρακτηριστικά. Εκτελούμενες εργασίες. Φρέζα – Κύρια μέρη. Χαρακτηριστικά. Εκτελούμενες εργασίες. Λειαντικές μηχανές (ρεκτιφιέ). Κύρια μέρη. Εκτελούμενες εργασίες. Εκπαιδευτικές επισκέψεις σε μηχανουργεία. Μέτρα ασφάλειας και ατομικά μέσα προστασίας κατά τη διάρκεια εργασιών με εργαλειομηχανές. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Εκτέλεση σύνθετου έργου με χρήση δεξιοτήτων που αναπτύχθηκαν σε προηγούμενες εργαστηριακές ασκήσεις (Π.χ. κοπή ελασμάτων ή σωλήνων, κάμψη ελασμάτων ή σωλήνων, σπειροτόμηση, λείανση, διάνοιξη οπών, συγκολλήσεις ελασμάτων ή σωλήνων). Επιλογή των ατομικών μέσων προστασίας. Αναφορά και τήρηση κανόνων ασφάλειας.	
13	ΑΜΠΕΛΟΥΡΓΙΑΣ – ΟΙΝΟΤΕΧΝΙΑΣ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΙΝΟΠΟΙΕΙΟΥ	Β	Εγκαταστάσεις οινοποιείου. Εγκαταστάσεις προεργασιών − Οινοποίησης − Εμφιαλώσεως Οινοποιείο. Περιγραφή − Χωροταξική τοποθέτηση μηχανημάτων στους χώρους προεργασίας των σταφυλιών, την οινοποίηση και την εμφιάλωση Προδιαγραφές Υγιεινής και ασφάλειας των παραπάνω χώρων. Κατασκευαστικές προδιαγραφές (Πατώματα, φωτισμός ύδρευση κ.λπ.). Οργάνωση Χημείου. Περιγραφή − Χωροταξική τοποθέτηση εξοπλισμού χημείου. Απαραίτητα όργανα και σκεύη του χημείου.	Υ.Α. 75035/Γ2/08 (ΦΕΚ 1291/Β/3.7.08)
14	ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟΧΟΪΑ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟΧΟΙΑΣ Ι	Α	Πάγκοι εργασίας, φωτισμός, ορθή στάση εργασίας, εργαλεία και μηχανήματα γενικής χρήσης. Ατομικά εργαλεία. Ασφάλεια και υγιεινή στο χώρο εργασίας. Χρήση ατομικών εργαλείων. Κόλληση. Είδη κολλήσεων. Διαδικασία συγκόλλησης (εφαρμογή). Τήξη και χύτευση πολύτιμων μετάλλων. Ασφαλής χρήση καμινιού και ηλεκτρικού κινδύνου.	Υ.Α. 114535/Γ2/07 (ΦΕΚ 2085/Β/29.10.09) ΠΑΡΑΠΕΜΠΕΙ ΣΤΗΝ Υ.Α 43245/Γ2/03 (ΦΕΚ 581/Β/13.5.03)
15	ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟΧΟΪΑ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟΧΟΙΑΣ	Α	Συγκολλήσεις. Είδη κολλήσεων. Συγκολλητικά υλικά μετάλλων – ιδιότητες. Υλικά καθαρισμού –καθαρισμός κολλήσεων. Χημικές ουσίες αργυροχρυσοχοΐας: οξέα, άλατα, οργανικοί διαλύτες.	Υ.Α. 114535/Γ2/07 (ΦΕΚ 2085/Β/29.10.09) ΠΑΡΑΠΕΜΠΕΙ ΣΤΗΝ Υ.Α 43245/Γ2/03 (ΦΕΚ 581/Β/13.5.03)

16	ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟΧΟΙΑΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	Β	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΚΩΝ ΧΩΡΩΝ Αρχές της Εργονομίας -Οργάνωση Παραγωγικών Διαδικασιών -Οργάνωση Εργαστηρίου Βιοτεχνίας -Προδιαγραφές και Εξοπλισμός Εργαστηρίων Αργυροχρυσοχοΐας. ΑΣΦΑΛΕΙΑ-ΥΓΕΙΑ-ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ Κίνδυνοι κατά την εργασία του Αργυροχρυσοχόου - Κανονισμοί σχετικά με τους κινδύνους από την εργασία. Μέσα και μέτρα προστασίας του Αργυροχρυσοχόου. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ Άδειες άσκησης επαγγέλματος. Άδειες ίδρυσης - λειτουργίας, επιχείρησης - εργαστηρίου-Επαγγελματικές Ενώσεις-Επιμελητήρια-Μητρώα. Εγγυήσεις ποιότητας (ταυτότητα) προϊόντων Αργυροχρυσοχοΐας - Στοιχεία Εργατικής Νομοθεσίας.	Υ.Α. 75020/Γ2/08 (ΦΕΚ 1273/Β/2.7.08) ΠΑΡΑΠΕΜΠΕΙ ΣΤΗΝ Υ.Α 43245/Γ2/03 (ΦΕΚ 581/Β/13.5.03)
17	ΒΟΗΘΩΝ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ	ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	Α	Αρχές ακτινοπροστασίας – Νομοθεσία. Προϋποθέσεις μέτρα ακτινοπροστασίας. Ακτινοπροστασία εργαστηρίου. Άδεια λειτουργίας ακτινολογικού εργαστηρίου. Θωράκιση χώρων. Λειτουργική σήμανση. Έλεγχοι ακτινοπροστασίας. Ακτινοπροστασία προσωπικού – εξεταζομένων - συνοδών. Τρίπτυχο απόστασης, χρόνος, θωράκιση. Εξασθένιση ακτινοβολίας λόγω απόστασης. (νόμος αντίστροφου τετραγώνου). Χρήση προστατευτικής χαλύβδινης ποδιάς, γαντιών, περιλαιμίου, προστατευτικών περασμάτων. Ακτινοπροστασία κατά τη χρήση φορητού. Όρια δόσεων. Όρια δόσεων εργαζομένων, ασθενών, γενικού πληθυσμού. Δοσιμετρία. Δοσιμέτρηση προσωπικού. Θέση ανάρτησης δοσιμέτρου. Αριθμός δοσιμέτρων. Όργανα δοσιμετρίας.	Υ.Α. 113799/Γ2/12.10.07 (ΦΕΚ 2087/Β/29.10.07) ΠΑΡΑΠΕΜΠΕΙ ΣΤΟ (ΦΕΚ 200/Β/21.2.02)
18	ΒΟΗΘΩΝ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ	ΑΡΧΕΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ – ΑΓΩΓΗ ΥΓΕΙΑΣ	Α	Προληπτική Ιατρική. Η έννοια και το περιεχόμενο της Προληπτικής Ιατρικής. Η έννοια της Υγείας. Σύγχρονες Προσεγγίσεις-Αγωγή Υγείας. Γενικά (Φιλοσοφία-Μεθοδολογία). Ψυχική Υγεία- Διαπροσωπικές σχέσεις. Ο εαυτός μου. Οι σχέσεις μου με άλλους. Οι σχέσεις μου με το περιβάλλον. Επικοινωνία, αυτοεκτίμηση, αυτοπεποίθηση, υπευθυνότητα, αποδοχή. Συμπεριφορά και Υγεία. Διατροφή. Κάπνισμα. Οινοπνευματώδη ποτά. Ναρκωτικά. Σεξουαλική συμπεριφορά. Φυσική άσκηση. Οδική συμπεριφορά. Επιδημιολογία και Πρόληψη λοιμωδών νοσημάτων. Ανοσοπροφύλαξη. Επιδημιολογία και Πρόληψη Χρόνιων νοσημάτων. Καρδιαγγειακά νοσήματα. Διαβήτης. Κακοήθεις νεοπλασίες. παθήσεις αναπνευστικού, καρκίνος του πνεύμονα, χρόνια βρογχίτης. Πρόληψη Επαγγελματικών νοσημάτων- Ατυχημάτων. Υπηρεσίες Υγείας- Υγεία στον κόσμο. Υγεία και Ασφάλεια της Εργασίας. Γενικά. Αρχές, σκοπός, στόχοι. Συνθήκες Εργασίας. Οργάνωση της Εργασίας. Επαγγελματικοί κίνδυνοι για την υγεία και την ασφάλεια στους χώρους εργασίας. Κίνδυνοι από φυσικούς παράγοντες. Κίνδυνοι από χημικούς παράγοντες. Εργονομικοί κίνδυνοι. Ψυχολογικοί. Επιπτώσεις των επαγγελματικών κινδύνων στην υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων. Εργατικά	Υ.Α. 113799/Γ2/12.10.07 (ΦΕΚ 2087/Β/29.10.07)

				ατυχήματα. Επαγγελματικά νοσήματα. Επιδείνωση παθολογικών καταστάσεων. Αρχές Πρόληψης Επαγγελματικών κινδύνων. Εκτίμηση του επαγγελματικού κινδύνου. Έλεγχος του επαγγελματικού κινδύνου. Καταμετρήσεις. Αναλύσεις. Εκτιμήσεις. Προληπτική εξέταση εργαζομένων. Εργονομία μυοσκελετικού συστήματος. Τοξικολογία υλικών. Πληροφόρηση και εκπαίδευση. Συμβουλευτική υπηρεσία. Υγεία και ασφάλεια στην εργασία σε σχέση με την παραγωγικότητα σε ατομικό, οικογενειακό, επιχειρησιακό και εθνικό επίπεδο. Άμεσες συνέπειες. δυσλειτουργία της επιχείρησης και συνεχής μείωση της παραγωγικότητας ως αποτέλεσμα της απουσίας του εργαζόμενου απώλεια μισθών του εργαζόμενου κόστος πρώτων βοηθειών, ιατρικής περίθαλψης και αποκατάστασης κόστος ασφάλειας και πιθανή αύξηση των ασφαλίστρων κόστος αποζημίωσης πιθανά πρόστιμα και νομικές διώξεις ως επακόλουθο του ατυχήματος/ασθένειας Έμμεσες συνέπειες κόστος επανεκπαίδευσης άλλου εργαζόμενου ή πρόσληψη αντικαταστάτη χαμηλή δυνατότητα απασχόλησης του εργαζόμενου μακροπρόθεσμα λόγω του τραυματισμού «ανθρώπινο κόστος»- απώλεια της ποιότητας ζωής και εν γένει της ευημερίας μείωση κινήτρου για εργασία και πτώση του ηθικού, αύξηση τάσης για απουσία περιβαλλοντική ρύπανση (π.χ. από ατυχήματα με χημικές ουσίες). Πολιτικές για την υγεία και ασφάλεια των εργαζομένων σε εθνικό, ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο (νόμοι, οργανισμοί, δίκτυα υπηρεσιών επαγγελματικής υγείας και ασφάλειας, δικαιώματα των εργαζομένων. Επιδημιολογία και πρόληψη νοσοκομειακών λοιμώξεων πηγές και οδοί μετάδοσης σημασία του πλυσίματος των χεριών και της ορθής χρήσης γαντιών στην πρόληψη της μετάδοσης από άτομο σε άτομο κανόνες πρόληψης της μετάδοσης νοσημάτων μεταδιδομένων με άμεση ή έμμεση επαφή. Επιδημιολογία και πρόληψη νοσοκομειακών λοιμώξεων που μπορούν να μεταδοθούν από τους ασθενείς στο προσωπικό του νοσοκομείου (μόλυνση με ιό της ηπατίτιδας Β, C, με ιό HIV με μυκοβακτηρίδιο της φυματίωσης κ.λπ.). Χρήση απολυμαντικών και αντισηπτικών στο νοσοκομείο ή τα εργαστήρια, ιατρεία. (Είδη, φάσμα αντιμικροβιακής δράσης, οδηγίες διάλυσης και διακίνησης) μέθοδοι απολύμανσης και αποστείρωσης υλικών, αντικειμένων, ιατρικών συσκευών και εργαλείων του νοσοκομείου. Μέθοδοι ελέγχου της διαδικασίας αποστείρωσης. οδηγίες χειρισμό και απολύμανσης του μολυσματικού ρουχισμού του νοσοκομείου. Μέθοδοι καταστροφής και ασφαλούς απόρριψης των μολυσματικών ιατρικών υλικών, χρησιμοποιημένων αντικειμένων και αποβλήτων.	
19	ΒΟΗΘΩΝ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ	ΔΕΟΝΤΟΛΟΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ	Β	ΤΗΡΗΣΗ ΚΑΝΟΝΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ Ατομική υγιεινή Καθαρό και υγιεινό περιβάλλον. Συμπεριφορά σε άσηπτο χώρο. Μονάδες θεραπείας- Χειρουργείο. Αλλαγή ενδυμασίας. Μάσκα χειρουργείου. Καπελάκι χειρουργείου. Ποδονάρια. (Στόχος: να τηρούν του	Υ.Α. 75016/Γ2/08 ΠΑΡΑΠΕΜΠΕΙ ΣΤΗΝ Υ.Α. 9222/Γ2/08 (ΦΕΚ

				κανόνες υγιεινής στο εργαστήριο αλλά και όταν βρίσκονται σε άσηπτο χώρο. να λαμβάνει τα προφυλακτικά μέτρα κατά την είσοδο στο χειρουργείο). Νομοθεσία ακτινοπροστασίας. Ελληνική νομοθεσία. Κοινοτικές οδηγίες. Βασικά μέτρα και κανόνες ακτινοπροστασίας.	1245/Β/1.7.08)
20	ΒΟΗΘΩΝ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ	ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ	Α	ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ Γενικά θέματα (Τι σημαίνει πρώτες βοήθειες, Γιατί πρέπει να γνωρίζουμε πρώτες βοήθειες, Νομικά θέματα). Πώς ενεργούμε σε επείγουσες καταστάσεις (Βασικές ενέργειες, Έλεγχος του χώρου, Προφύλαξη από μολυσματικές αρρώστιες). Διερεύνηση του συμβάντος – Εκτίμηση της κατάστασης (Διερεύνηση του συμβάντος, Εκτίμηση της κατάστασης). ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ ΣΕ ΟΞΥ ΚΑΡΔΙΑΚΟ ΝΟΣΗΜΑ (Στηθάγχη, Οξύ έμφραγμα του μυοκαρδίου, Συμφορητική καρδιακή ανεπάρκεια). ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ ΣΕ ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ Λοιμώξεις της ανώτερης και κατώτερης αναπνευστικής οδού, Οξύ πνευμονικό οίδημα, Χρόνια αποφρακτική πνευμονοπάθεια, Άσθμα και αλλεργική αντίδραση. Αποφράξεις των αεροφόρων οδών. Πνευμονική εμβολή. Υπεραερισμός. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ ΣΕ ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ Θερμικά εγκαύματα, Χημικά εγκαύματα, Ηλεκτρικά εγκαύματα. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΕ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ Θερμική εξάντληση. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΕ ΨΥΧΟΣ Υποθερμία. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΠΝΙΓΜΟΥ Πνιγμός. ΑΙΜΟΡΡΑΓΙΕΣ Εξωτερική αιμορραγία, Εσωτερική αιμορραγία, Καταπληξία (shock). ΒΑΣΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΣΕ ΒΡΕΦΗ ΚΑΙ ΠΑΙΔΙΑ Διάνοιξη αεροφόρων οδών. ΒΑΣΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΩΝ ΖΩΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ Απώλεια συνείδησης, Απουσία σφυγμού στα μεγάλα αγγεία, Διακοπή αερισμού, Απουσία καρδιακών τόνων, Μυδρίαση. ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ Υποστήριξη της αναπνοής, Υποστήριξη της κυκλοφορίας. ΑΠΩΛΕΙΑ ΣΥΝΕΙΔΗΣΗΣ Αίτια, Αντιμετώπιση.	Υ.Α. 113799/Γ2/12.10.07 (ΦΕΚ 2087/Β/29.10.07)
21	ΒΟΗΘΩΝ ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΤΩΝ	ΑΡΧΕΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ – ΑΓΩΓΗ ΥΓΕΙΑΣ	Α	Προληπτική Ιατρική. Η έννοια και το περιεχόμενο της Προληπτικής Ιατρικής. Η έννοια της Υγείας. Σύγχρονες Προσεγγίσεις-Αγωγή Υγείας. Γενικά (Φιλοσοφία-Μεθοδολογία). Ψυχική Υγεία- Διαπροσωπικές σχέσεις. Ο εαυτός μου. Οι σχέσεις μου με άλλους. Οι σχέσεις μου με το περιβάλλον. Επικοινωνία, αυτοεκτίμηση, αυτοπεποίθηση, υπευθυνότητα, αποδοχή. Συμπεριφορά και Υγεία. Διατροφή. Κάπνισμα. Οινοπνευματώδη ποτά. Ναρκωτικά. Σεξουαλική συμπεριφορά. Φυσική άσκηση. Οδική συμπεριφορά. Επιδημιολογία και Πρόληψη λοιμωδών νοσημάτων. Ανοσοπροφύλαξη. Επιδημιολογία και Πρόληψη Χρόνιων νοσημάτων. Καρδιαγγειακά νοσήματα. Διαβήτης. Κακοήθεις νεοπλασίες. παθήσεις αναπνευστικού, καρκίνος του πνεύμονα, χρόνια βρογχίτης. Πρόληψη Επαγγελματικών νοσημάτων- Ατυχημάτων. Υπηρεσίες Υγείας- Υγεία στον κόσμο. Υγεία και Ασφάλεια της Εργασίας. Γενικά. Αρχές, σκοπός, στόχοι.	Υ.Α. 13794/Γ2/12.10.07 (ΦΕΚ 2071/Β/25.10.07)

				Συνθήκες Εργασίας. Οργάνωση της Εργασίας. Επαγγελματικοί κίνδυνοι για την υγεία και την ασφάλεια στους χώρους εργασίας. Κίνδυνοι από φυσικούς παράγοντες. Κίνδυνοι από χημικούς παράγοντες. Εργονομικοί κίνδυνοι. Ψυχολογικοί. Επιπτώσεις των επαγγελματικών κινδύνων στην υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων. Εργατικά ατυχήματα. Επαγγελματικά νοσήματα. Επιδείνωση παθολογικών καταστάσεων. Αρχές Πρόληψης Επαγγελματικών κινδύνων. Εκτίμηση του επαγγελματικού κινδύνου. Έλεγχος του επαγγελματικού κινδύνου. Καταμετρήσεις. Αναλύσεις. Εκτιμήσεις. Προληπτική εξέταση εργαζομένων. Εργονομία μυοσκελετικού συστήματος. Τοξικολογία υλικών. Πληροφόρηση και εκπαίδευση. Συμβουλευτική υπηρεσία. Υγεία και ασφάλεια στην εργασία σε σχέση με την παραγωγικότητα σε ατομικό, οικογενειακό, επιχειρησιακό και εθνικό επίπεδο. Άμεσες συνέπειες. δυσλειτουργία της επιχείρησης και συνεχής μείωση της παραγωγικότητας ως αποτέλεσμα της απουσίας του εργαζόμενου απώλεια μισθών του εργαζόμενου κόστος πρώτων βοηθειών, ιατρικής περίθαλψης και αποκατάστασης κόστος ασφάλειας και πιθανή αύξηση των ασφαλίστρων κόστος αποζημίωσης πιθανά πρόστιμα και νομικές διώξεις ως επακόλουθο του ατυχήματος/ασθένειας Έμμεσες συνέπειες κόστος επανεκπαίδευσης άλλου εργαζόμενου ή πρόσληψη αντικαταστάτη χαμηλή δυνατότητα απασχόλησης του εργαζόμενου μακροπρόθεσμα λόγω του τραυματισμού «ανθρώπινο κόστος»- απώλεια της ποιότητας ζωής και εν γένει της ευημερίας μείωση κινήτρου για εργασία και πτώση του ηθικού, αύξηση τάσης για απουσία περιβαλλοντική ρύπανση (π.χ. από ατυχήματα με χημικές ουσίες). Πολιτικές για την υγεία και ασφάλεια των εργαζομένων σε εθνικό, ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο (νόμοι, οργανισμοί, δίκτυα υπηρεσιών επαγγελματικής υγείας και ασφάλειας, δικαιώματα των εργαζομένων. Επιδημιολογία και πρόληψη νοσοκομειακών λοιμώξεων πηγές και οδοί μετάδοσης σημασία του πλυσίματος των χεριών και της ορθής χρήσης γαντιών στην πρόληψη της μετάδοσης από άτομο σε άτομο κανόνες πρόληψης της μετάδοσης νοσημάτων μεταδιδομένων με άμεση ή έμμεση επαφή. Επιδημιολογία και πρόληψη νοσοκομειακών λοιμώξεων που μπορούν να μεταδοθούν από τους ασθενείς στο προσωπικό του νοσοκομείου (μόλυνση με ιό της ηπατίτιδας Β, C, με ιό HIV με μυκοβακτηρίδιο της φυματίωσης κ.λπ.). Χρήση απολυμαντικών και αντισηπτικών στο νοσοκομείο ή τα εργαστήρια, ιατρεία. (Είδη, φάσμα αντιμικροβιακής δράσης, οδηγίες διάλυσης και διακίνησης) μέθοδοι απολύμανσης και αποστείρωσης υλικών, αντικειμένων, ιατρικών συσκευών και εργαλείων του νοσοκομείου. Μέθοδοι ελέγχου της διαδικασίας αποστείρωσης. Οδηγίες χειρισμό και απολύμανσης του μολυσματικού ρουχισμού του νοσοκομείου. Μέθοδοι καταστροφής και ασφαλούς απόρριψης των μολυσματικών ιατρικών υλικών, χρησιμοποιημένων αντικειμένων και αποβλήτων.	

22	ΒΟΗΘΩΝ ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΤΩΝ	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ	Α	Μέρος πρώτο: οργάνωση του εργαστηρίου Βασικές γνώσεις λειτουργίας επιχείρησης Οργάνωση εργαστηρίου - επιλογή προσωπικού. Οικονομική οργάνωση. Νομοθετικό πλαίσιο – συνδικαλισμός. Νομοθεσία που αφορά το επάγγελμα του οδοντοτεχνίτη. Συνδικαλιστικές οργανώσεις. Δεοντολογικός κανονισμός άσκησης οδοντοτεχνικού επαγγέλματος Άδεια άσκησης οδοντοτεχνικού επαγγέλματος. Μέρος δεύτερο: Οργάνωση χώρου και εξοπλισμός εργαστηρίου. Καταλληλότητα του χώρου. Μελέτη οργάνωση της διαρρύθμισης του χώρου. τοποθέτηση πάγκων. Εγκατάσταση προπανίου και οξυγόνου. Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός. Ύδρευση – Αποχέτευση. Υγιεινή και ασφάλεια. Φωτισμός, μικροκλίμα στο χώρο, πυρασφάλεια, αντιρρυπαντικά φίλτρα απορρόφησης, προστατευτικά μέτρα και πρόληψη από λοιμώξεις, πλήρες φαρμακείο. Οργάνωση χώρου μηχανολογικός εξοπλισμός. Εξοπλισμός - προστασία εργαστηρίου. Πρώτες βοήθειες. Εγκαύματα, αιμορραγίες, ηλεκτροπληξία, δηλητηριάσεις, μηχανικές κακώσεις.	Υ.Α. 13794/Γ2/12.10.07 (ΦΕΚ 2071/Β/25.10.07) ΠΑΡΑΠΕΜΠΕΙ ΣΤΟ (ΦΕΚ 244/Β/28.2.02)
23	ΒΟΗΘΩΝ ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΤΩΝ	ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ	Α	ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ Γενικά θέματα (Τι σημαίνει πρώτες βοήθειες, Γιατί πρέπει να γνωρίζουμε πρώτες βοήθειες, Νομικά θέματα). Πώς ενεργούμε σε επείγουσες καταστάσεις (Βασικές ενέργειες, Έλεγχος του χώρου, Προφύλαξη από μολυσματικές αρρώστιες). Διερεύνηση του συμβάντος – Εκτίμηση της κατάστασης (Διερεύνηση του συμβάντος, Εκτίμηση της κατάστασης). ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ ΣΕ ΟΞΥ ΚΑΡΔΙΑΚΟ ΝΟΣΗΜΑ (Στηθάγχη, Οξύ έμφραγμα του μυοκαρδίου, Συμφορητική καρδιακή ανεπάρκεια). ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ ΣΕ ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ Λοιμώξεις της ανώτερης και κατώτερης αναπνευστικής οδού, Οξύ πνευμονικό οίδημα, Χρόνια αποφρακτική πνευμονοπάθεια, Άσθμα και αλλεργική αντίδραση. Αποφράξεις των αεροφόρων οδών. Πνευμονική εμβολή. Υπεραερισμός. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ ΣΕ ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ Θερμικά εγκαύματα, Χημικά εγκαύματα, Ηλεκτρικά εγκαύματα. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΕ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ Θερμική εξάντληση. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΕ ΨΥΧΟΣ Υποθερμία. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΠΝΙΓΜΟΥ Πνιγμός. ΑΙΜΟΡΡΑΓΙΕΣ Εξωτερική αιμορραγία, Εσωτερική αιμορραγία, Καταπληξία (shock). ΒΑΣΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΣΕ ΒΡΕΦΗ ΚΑΙ ΠΑΙΔΙΑ Διάνοιξη αεροφόρων οδών. ΒΑΣΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΩΝ ΖΩΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ Απώλεια συνείδησης, απουσία σφυγμού στα μεγάλα αγγεία, διακοπή αερισμού, απουσία καρδιακών τόνων, μυδρίαση. ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ Υποστήριξη της αναπνοής, Υποστήριξη της κυκλοφορίας. ΑΠΩΛΕΙΑ ΣΥΝΕΙΔΗΣΗΣ Αίτια, Αντιμετώπιση.	Υ.Α. 13794/Γ2/12.10.07 (ΦΕΚ 2071/Β/25.10.07)

24	ΒΟΗΘΩΝ ΦΑΡΜΑΚΕΙΩΝ	ΑΡΧΕΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ – ΑΓΩΓΗ ΥΓΕΙΑΣ	Α	Προληπτική Ιατρική. Η έννοια και το περιεχόμενο της Προληπτικής Ιατρικής. Η έννοια της Υγείας. Σύγχρονες Προσεγγίσεις-Αγωγή Υγείας. Γενικά (Φιλοσοφία-Μεθοδολογία). Ψυχική Υγεία- Διαπροσωπικές σχέσεις. Ο εαυτός μου. Οι σχέσεις μου με άλλους. Οι σχέσεις μου με το περιβάλλον. Επικοινωνία, αυτοεκτίμηση, αυτοπεποίθηση, υπευθυνότητα, αποδοχή. Συμπεριφορά και Υγεία. Διατροφή. Κάπνισμα. Οινοπνευματώδη ποτά. Ναρκωτικά. Σεξουαλική συμπεριφορά. Φυσική άσκηση. Οδική συμπεριφορά. Επιδημιολογία και Πρόληψη λοιμωδών νοσημάτων. Ανοσοπροφύλαξη. Επιδημιολογία και Πρόληψη Χρόνιων νοσημάτων. Καρδιαγγειακά νοσήματα. Διαβήτης. Κακοήθεις νεοπλασίες. παθήσεις αναπνευστικού, καρκίνος του πνεύμονα, χρόνια βρογχίτης. Πρόληψη Επαγγελματικών νοσημάτων- Ατυχημάτων. Υπηρεσίες Υγείας-Υγεία στον κόσμο. Υγεία και Ασφάλεια της Εργασίας. Γενικά. Αρχές, σκοπός, στόχοι. Συνθήκες Εργασίας. Οργάνωση της Εργασίας. Επαγγελματικοί κίνδυνοι για την υγεία και την ασφάλεια στους χώρους εργασίας. Κίνδυνοι από φυσικούς παράγοντες. Κίνδυνοι από χημικούς παράγοντες. Εργονομικοί κίνδυνοι. Ψυχολογικοί. Επιπτώσεις των επαγγελματικών κινδύνων στην υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων. Εργατικά ατυχήματα. Επαγγελματικά νοσήματα. Επιδείνωση παθολογικών καταστάσεων. Αρχές Πρόληψης Επαγγελματικών κινδύνων. Εκτίμηση του επαγγελματικού κινδύνου. Έλεγχος του επαγγελματικού κινδύνου. Καταμετρήσεις. Αναλύσεις. Εκτιμήσεις. Προληπτική εξέταση εργαζομένων. Εργονομία μυοσκελετικού συστήματος. Τοξικολογία υλικών. Πληροφόρηση και εκπαίδευση. Συμβουλευτική υπηρεσία. Υγεία και ασφάλεια στην εργασία σε σχέση με την παραγωγικότητα σε ατομικό, οικογενειακό, επιχειρησιακό και εθνικό επίπεδο. Άμεσες συνέπειες. δυσλειτουργία της επιχείρησης και συνεχής μείωση της παραγωγικότητας ως αποτέλεσμα της απουσίας του εργαζόμενου. Απώλεια μισθών του εργαζόμενου, κόστος πρώτων βοηθειών, ιατρικής περίθαλψης και αποκατάστασης, κόστος ασφάλειας και πιθανή αύξηση των ασφαλίστρων, κόστος αποζημίωσης, πιθανά πρόστιμα και νομικές διώξεις ως επακόλουθο του ατυχήματος/ασθένειας. Έμμεσες συνέπειες: κόστος επανεκπαίδευσης άλλου εργαζόμενου ή πρόσληψη αντικαταστάτη, χαμηλή δυνατότητα απασχόλησης του εργαζόμενου μακροπρόθεσμα λόγω του τραυματισμού «ανθρώπινο κόστος»- απώλεια της ποιότητας ζωής και εν γένει της ευημερίας, μείωση κινήτρου για εργασία και πτώση του ηθικού, αύξηση τάσης για απουσία. Περιβαλλοντική ρύπανση (π.χ. από ατυχήματα με χημικές ουσίες). Πολιτικές για την υγεία και ασφάλεια των εργαζομένων σε εθνικό, ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο (νόμοι, οργανισμοί, δίκτυα υπηρεσιών επαγγελματικής υγείας και ασφάλειας, δικαιώματα των εργαζομένων. Επιδημιολογία και πρόληψη νοσοκομειακών λοιμώξεων πηγές και οδοί μετάδοσης σημασία του πλυσίματος των χεριών και της ορθής χρήσης γαντιών στην πρόληψη της μετάδοσης από άτομο σε άτομο	Υ.Α. 113789/Γ2/12.10.07 (ΦΕΚ 2089/Β/29.10.07)

				κανόνες πρόληψης της μετάδοσης νοσημάτων μεταδιδομένων με άμεση ή έμμεση επαφή. Επιδημιολογία και πρόληψη νοσοκομειακών λοιμώξεων που μπορούν να μεταδοθούν από τους ασθενείς στο προσωπικό του νοσοκομείου (μόλυνση με ιό της ηπατίτιδας Β, C, με ιό HIV με μυκοβακτηρίδιο της φυματίωσης κ.λπ.). Χρήση απολυμαντικών και αντισηπτικών στο νοσοκομείο ή τα εργαστήρια, ιατρεία. (Είδη, φάσμα αντιμικροβιακής δράσης, οδηγίες διάλυσης και διακίνησης) μέθοδοι απολύμανσης και αποστείρωσης υλικών, αντικειμένων, ιατρικών συσκευών και εργαλείων του νοσοκομείου. Μέθοδοι ελέγχου της διαδικασίας αποστείρωσης. Οδηγίες χειρισμός και απολύμανσης του μολυσματικού ρουχισμού του νοσοκομείου. Μέθοδοι καταστροφής και ασφαλούς απόρριψης των μολυσματικών ιατρικών υλικών, χρησιμοποιημένων αντικειμένων και αποβλήτων.	
25	ΒΟΗΘΩΝ ΦΑΡΜΑΚΕΙΩΝ	ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ	Α	ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ Γενικά θέματα (Τι σημαίνει πρώτες βοήθειες. Γιατί πρέπει να γνωρίζουμε πρώτες βοήθειες. Νομικά θέματα). Πώς ενεργούμε σε επείγουσες καταστάσεις (Βασικές ενέργειες. Έλεγχος του χώρου. Προφύλαξη από μολυσματικές αρρώστιες). Διερεύνηση του συμβάντος – Εκτίμηση της κατάστασης. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ ΣΕ ΟΞΥ ΚΑΡΔΙΑΚΟ ΝΟΣΗΜΑ (στηθάγχη, οξύ έμφραγμα του μυοκαρδίου, συμφορητική καρδιακή ανεπάρκεια). ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ ΣΕ ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ Λοιμώξεις της ανώτερης και κατώτερης αναπνευστικής οδού, οξύ πνευμονικό οίδημα, χρόνια αποφρακτική πνευμονοπάθεια, άσθμα και αλλεργική αντίδραση. Αποφράξεις των αεροφόρων οδών. Πνευμονική εμβολή. Υπεραερισμός. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ ΣΕ ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ Θερμικά εγκαύματα, χημικά εγκαύματα, ηλεκτρικά εγκαύματα. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΕ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ Θερμική εξάντληση. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΕ ΨΥΧΟΣ Υποθερμία. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΠΝΙΓΜΟΥ Πνιγμός. ΑΙΜΟΡΡΑΓΙΕΣ Εξωτερική αιμορραγία, εσωτερική αιμορραγία, καταπληξία (shock). ΒΑΣΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΣΕ ΒΡΕΦΗ ΚΑΙ ΠΑΙΔΙΑ Διάνοιξη αεροφόρων οδών. ΒΑΣΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΩΝ ΖΩΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ Απώλεια συνείδησης, απουσία σφυγμού στα μεγάλα αγγεία, διακοπή αερισμού, απουσία καρδιακών τόνων, μυδρίαση. ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ Υποστήριξη της αναπνοής, Υποστήριξη της κυκλοφορίας. ΑΠΩΛΕΙΑ ΣΥΝΕΙΔΗΣΗΣ Αίτια, αντιμετώπιση.	Υ.Α. 113789/Γ2/12.10.07 (ΦΕΚ 2089/Β/29.10.07)
26	ΒΟΗΘΩΝ ΦΑΡΜΑΚΕΙΩΝ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑΣ	Β	Γενικά. Ορισμός - Τομείς τοξικολογίας, δηλητηρίου, δηλητηρίασης, τοξικότητας. Παράμετροι που προσδιορίζουν την τοξικότητα μίας ουσίας. Τοξικός παράγων. Συνθήκες έκθεσης. Ενδογενείς και εξωγενείς παράγοντες. Βιομετροπή - Αποτοξινωτικοί	Υ.Α. 75010/08) (ΦΕΚ 1203/Β/30.6.08) ΠΑΡΑΠΕΜΠΕΙ ΣΤΗΝ Υ.Α.

				μηχανισμοί, φάσεις βιομετατροπής Ι,ΙΙ Αντίδοτα: Πενικκίλαμίνη, Δεσφεριοξαμίνη, Πραλιδοξίμη, Ατροπίνη, Ναλοξόνη. Αντίδοτα κυανιούχων Ν-ακέτυλο, Λ-κυστεϊνη, Φλουμαζενίλη. Ειδικά αντισώματα Βιταμίνη ΚΙ Προταμίνη, κυανούν του μεθυλενίου, γλυκαγόνη, αιθυλική αλκοόλη, θεραπευτική αντιμετώπιση δηλητηριάσεων (εκτός αντιδότων). Γενικό αντίδοτο (πρώτες βοήθειες). Δηλητηριάσεις στο περιβάλλον της εργασίας. Δηλητηριάσεις στο οικιακό περιβάλλον. Δηλητηριάσεις στο αγροτικό.	Γ2/5992/99 (ΦΕΚ 2306/Β/31.12.99)
27	ΒΟΗΘΩΝ ΦΥΣΙΟΘΕΡΑΠΕΥΤΩΝ	ΑΡΧΕΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ – ΑΓΩΓΗ ΥΓΕΙΑΣ	Α	Προληπτική Ιατρική. Η έννοια και το περιεχόμενο της Προληπτικής Ιατρικής. Η έννοια της Υγείας. Σύγχρονες Προσεγγίσεις - Αγωγή Υγείας. Γενικά (Φιλοσοφία-Μεθοδολογία). Ψυχική Υγεία- Διαπροσωπικές σχέσεις. Ο εαυτός μου. Οι σχέσεις μου με άλλους. Οι σχέσεις μου με το περιβάλλον. Επικοινωνία, αυτοεκτίμηση, αυτοπεποίθηση, υπευθυνότητα, αποδοχή. Συμπεριφορά και Υγεία. Διατροφή. Κάπνισμα. Οινοπνευματώδη ποτά. Ναρκωτικά. Σεξουαλική συμπεριφορά. Φυσική άσκηση. Οδική συμπεριφορά. Επιδημιολογία και Πρόληψη λοιμωδών νοσημάτων. Ανοσοπροφύλαξη. Επιδημιολογία και πρόληψη χρόνιων νοσημάτων. Καρδιαγγειακά νοσήματα. Διαβήτης. Κακοήθεις νεοπλασίες. παθήσεις αναπνευστικού, καρκίνος του πνεύμονα, χρόνια βρογχίτης. Πρόληψη επαγγελματικών νοσημάτων - Ατυχημάτων. Υπηρεσίες Υγείας - Υγεία στον κόσμο. Υγεία και ασφάλεια της εργασίας. Γενικά. Αρχές, σκοπός, στόχοι. Συνθήκες εργασίας. Οργάνωση της εργασίας. Επαγγελματικοί κίνδυνοι για την υγεία και την ασφάλεια στους χώρους εργασίας. Κίνδυνοι από φυσικούς παράγοντες. Κίνδυνοι από χημικούς παράγοντες. Εργονομικοί κίνδυνοι. Ψυχολογικοί. Επιπτώσεις των επαγγελματικών κινδύνων στην υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων. Εργατικά ατυχήματα. Επαγγελματικά νοσήματα. Επιδείνωση παθολογικών καταστάσεων. Αρχές πρόληψης επαγγελματικών κινδύνων. Εκτίμηση του επαγγελματικού κινδύνου. Έλεγχος του επαγγελματικού κινδύνου. Καταμετρήσεις. Αναλύσεις. Εκτιμήσεις. Προληπτική εξέταση εργαζομένων. Εργονομία μυοσκελετικού συστήματος. Τοξικολογία υλικών. Πληροφόρηση και εκπαίδευση. Συμβουλευτική υπηρεσία. Υγεία και ασφάλεια στην εργασία σε σχέση με την παραγωγικότητα σε ατομικό, οικογενειακό, επιχειρησιακό και εθνικό επίπεδο. Άμεσες συνέπειες. Δυσλειτουργία της επιχείρησης και συνεχής μείωση της παραγωγικότητας ως αποτέλεσμα της απουσίας του εργαζόμενου, απώλεια μισθών του εργαζόμενου, κόστος πρώτων βοηθειών, ιατρικής περίθαλψης και αποκατάστασης, κόστος ασφάλειας και πιθανή αύξηση των ασφαλίστρων, κόστος αποζημίωσης, πιθανά πρόστιμα και νομικές διώξεις ως επακόλουθο του ατυχήματος/ασθένειας. Έμμεσες συνέπειες, κόστος επανεκπαίδευσης άλλου εργαζόμενου ή πρόσληψη αντικαταστάτη, χαμηλή δυνατότητα απασχόλησης του εργαζόμενου μακροπρόθεσμα λόγω του τραυματισμού «ανθρώπινο κόστος» - απώλεια της ποιότητας ζωής και εν γένει της	Υ.Α. 113791/Γ2/12.10.07 (ΦΕΚ 2071/Β/25.10.07)

				ευημερίας, μείωση κινήτρου για εργασία και πτώση του ηθικού, αύξηση τάσης για απουσία περιβαλλοντική ρύπανση (π.χ. από ατυχήματα με χημικές ουσίες). Πολιτικές για την υγεία και ασφάλεια των εργαζομένων σε εθνικό, ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο (νόμοι, οργανισμοί, δίκτυα υπηρεσιών επαγγελματικής υγείας και ασφάλειας, δικαιώματα των εργαζομένων. Επιδημιολογία και πρόληψη νοσοκομειακών λοιμώξεων, πηγές και οδοί μετάδοσης, σημασία του πλυσίματος των χεριών και της ορθής χρήσης γαντιών στην πρόληψη της μετάδοσης από άτομο σε άτομο, κανόνες πρόληψης της μετάδοσης νοσημάτων μεταδιδομένων με άμεση ή έμμεση επαφή. Επιδημιολογία και πρόληψη νοσοκομειακών λοιμώξεων που μπορούν να μεταδοθούν από τους ασθενείς στο προσωπικό του νοσοκομείου (μόλυνση με ιό της ηπατίτιδας Β, C, με ιό HIV με μυκοβακτηρίδιο της φυματίωσης κ.λπ.). Χρήση απολυμαντικών και αντισηπτικών στο νοσοκομείο ή τα εργαστήρια, ιατρεία. (Είδη, φάσμα αντιμικροβιακής δράσης, οδηγίες διάλυσης και διακίνησης) μέθοδοι απολύμανσης και αποστείρωσης υλικών, αντικειμένων, ιατρικών συσκευών και εργαλείων του νοσοκομείου. Μέθοδοι ελέγχου της διαδικασίας αποστείρωσης. οδηγίες χειρισμού και απολύμανσης του μολυσματικού ρουχισμού του νοσοκομείου. Μέθοδοι καταστροφής και ασφαλούς απόρριψης των μολυσματικών ιατρικών υλικών, χρησιμοποιημένων αντικειμένων και αποβλήτων.	
28	ΒΟΗΘΩΝ ΦΥΣΙΟΘΕΡΑΠΕΥΤΩΝ	ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ	Α	ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ Γενικά θέματα (τι σημαίνει πρώτες βοήθειες, γιατί πρέπει να γνωρίζουμε πρώτες βοήθειες, νομικά θέματα). Πώς ενεργούμε σε επείγουσες καταστάσεις (βασικές ενέργειες, έλεγχος του χώρου, προφύλαξη από μολυσματικές αρρώστιες). Διερεύνηση του συμβάντος – Εκτίμηση της κατάστασης. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ ΣΕ ΟΞΥ ΚΑΡΔΙΑΚΟ ΝΟΣΗΜΑ (στηθάγχη, οξύ έμφραγμα του μυοκαρδίου, συμφορητική καρδιακή ανεπάρκεια). ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ ΣΕ ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ Λοιμώξεις της ανώτερης και κατώτερης αναπνευστικής οδού, οξύ πνευμονικό οίδημα, χρόνια αποφρακτική πνευμονοπάθεια, άσθμα και αλλεργική αντίδραση. Αποφράξεις των αεροφόρων οδών. Πνευμονική εμβολή. Υπεραερισμός. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ ΣΕ ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ Θερμικά εγκαύματα, χημικά εγκαύματα, ηλεκτρικά εγκαύματα. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΕ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ Θερμική εξάντληση. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΕ ΨΥΧΟΣ Υποθερμία. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΠΝΙΓΜΟΥ Πνιγμός. ΑΙΜΟΡΡΑΓΙΕΣ Εξωτερική αιμορραγία, εσωτερική αιμορραγία, καταπληξία (shock). ΒΑΣΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΣΕ ΒΡΕΦΗ ΚΑΙ ΠΑΙΔΙΑ Διάνοιξη αεροφόρων οδών. ΒΑΣΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΩΝ ΖΩΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ Απώλεια συνείδησης, απουσία σφυγμού στα μεγάλα αγγεία, διακοπή αερισμού, απουσία καρδιακών τόνων, μυδρίαση. ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ Υποστήριξη της αναπνοής, υποστήριξη της κυκλοφορίας. ΑΠΩΛΕΙΑ ΣΥΝΕΙΔΗΣΗΣ Αίτια, αντιμετώπιση.	Υ.Α. 113791/Γ2/12.10.07 (ΦΕΚ 2071/Β/25.10.07)

29	ΓΑΛΑΚΤΟΚΟΜΙΑΣ-ΤΥΡΟΚΟΜΙΑΣ	ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	Β	Υγιεινή προσωπικού βιομηχανιών επεξεργασίας τροφίμων. Χώροι υγιεινής προσωπικού. Κανόνες υγιεινής και διαδικασίες τήρησής τους. Πρακτικές χειρισμού τροφίμων και μέτρα προστασίας τους από το προσωπικό.	Υ.Α. 75001/Γ2/08 (ΦΕΚ 1248/Β/1.7.08)
30	ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑΣ	ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	Β	Υδραυλικές εργασίες - Υλικά – Εργαλεία. Εργαλεία και υλικά. Σιδηροσωλήνες και υλικά σύνδεσης. Κοπή σπειρωμάτων. Σύνδεση σιδηροσωλήνων. Πλαστικοί σωλήνες και εξαρτήματα. Χαλκοσωλήνες και εξαρτήματα - Σύνδεση χαλκοσωλήνων. (Στόχος: να χρησιμοποιεί με ορθή τεχνική και ασφάλεια τα ειδικά εργαλεία και μηχανήματα για την εκτέλεση γεωργικών υδραυλικών εργασιών στο σύστημα άρδευσης. Συνδέσεις υδραυλικών και αρδευτικών δικτύων). Ξυλουργικές εργασίες - Υλικά – Εργαλεία. Το ξύλο ως δομικό υλικό - Είδη ξυλείας. Ξυλουργικά εργαλεία χειρός (πριόνια, τρυπάνια, ροκάνια, πλάνες, σκαρπέλα, σφυριά σκεπάρνια, πένσες, τανάλιες, ξυλουργικές λίμες, κατσαβίδια, σφικτήρες) Φορητά ηλεκτρικά μηχανήματα. Υλικά και μέσα σύνδεσης ξύλων. Επισκευή και συντήρηση ξύλινων τμημάτων γεωργικών εγκαταστάσεων. (Στόχος: να αναγνωρίζει, επιλέγει, χρησιμοποιεί και συντηρεί με ορθή τεχνική και ασφάλεια, τα ξυλουργικά χειροκίνητα εργαλεία και ηλεκτρικά φορητά μηχανήματα. Δομικές εργασίες - Υλικά - Εργαλεία – Χρώματα. Δομικά υλικά – Χρήση. Δομικά εργαλεία και μηχανήματα. (μυστρί, φραγκόφτυαρο, τριβίδι, αλφάδι, αλφαδολάστιχο, νήμα της στάθμης, σκεπάρνι, εξαγωγέας καρφιών, οικοδομικό φτυάρι, καροτσάκι, μπετονιέρα). Θεμελιώσεις, κατασκευή πλαισίων, παρασκευή και ενίσχυση σκυροδέματος, τοιχοποιία, επιχρίσματα. (Στόχος: να αναγνωρίζει, να επιλέγει, να χρησιμοποιεί και να συντηρεί με ορθή τεχνική και ασφάλεια τα δομικά εργαλεία και μηχανήματα). Χρώματα (υδροχρώματα, ελαιοχρώματα, πλαστικά, τσιμεντοχρώματα, ακρυλικά, βερνίκια). Εργαλεία - συσκευές βαφής. Τεχνική βαφής. Στοκάρισμα επιφανειών κ.ά. (Στόχος: να γνωρίζει τα υλικά και εργαλεία βαφής. Να προετοιμάζει κατάλληλα την επιφάνεια του ξύλου ή μετάλλου, να εκλέγει το είδος της βαφής και να την εφαρμόζει στις ξύλινες ή μεταλλικές επιφάνειες, λαμβάνοντας επαρκή μέτρα υγιεινής, προστασίας και ασφάλειας). Γεωργομηχανουργικές εργασίες - Υλικά – Εργαλεία. Μεταλλικές κατασκευές στη Γεωργία. Είδη μετάλλων λαμαρίνες. Μηχανουργικά εργαλεία: (χάραξης, συγκράτησης σύσφιξης, κρούσης, κοπής, ηλεκτρικά φορητά μηχανήματα – τροχός, λαμαρινοψάλιδο, δράπανο). Υλικά και μέσα σύνδεσης. Συνδέσεις -Διαμορφώσεις μετάλλων – Εφαρμογές. Αφαίρεση σκουριάς. Τρόχισμα. Διασκελισμός. Σύσφιξη βιδών. (Στόχος: να αναγνωρίζει τα μεταλλικά υλικά για μηχανουργικές γεωργικές εφαρμογές. Να αναγνωρίζει, επιλέγει, χρησιμοποιεί και συντηρεί με ορθή τεχνική και ασφάλεια, τα μηχανουργικά χειροκίνητα εργαλεία και ηλεκτρικά φορητά μηχανήματα. Να συντηρεί και να επισκευάζει γεωργικά εργαλεία).	Υ.Α. 75028/Γ2/08 (ΦΕΚ 1250/Β/1.7.08)

				Συγκολλήσεις - Υλικά – Εργαλεία. Ηλεκτροσυγκολλήσεις. Υλικά – Εργαλεία – Συσκευή (ηλεκτροσυγκόλλησης). Τεχνική συγκόλληση. (Στόχος: να εκτελεί με ορθή τεχνική προστασία και ασφάλεια τις ηλεκτροσυγκολλήσεις (τόξου)). Περιφράξεις – Υλικά – Εργαλεία. Τύποι περιφράξεων. Υλικά - εργαλεία περιφράξεων. Τεχνική κατασκευής. (Στόχος: να αναγνωρίζει τους τύπους, τα υλικά και τα εργαλεία και να τα χρησιμοποιεί για την κατασκευή περιφράξεων, με ορθή τεχνική και ασφάλεια).	
31	ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑΣ	ΕΚΜΗΧΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ	Α	Ασφάλεια χρήσης γεωργικού ελκυστήρα. Ανατροπές ελκυστήρα – Προστασία. Σήμανση οδών. Σήματα επικοινωνίας κάτω από δυσμενείς συνθήκες. Σημεία ιδιαίτερης προσοχής του Γ.Ε. Ψεκαστήρες - Ψεκαστικά μηχανήματα – Επιπαστήρες. Περιγραφή, μέρη, χρήση ψεκαστήρων – Επιπαστήρων, Διάκριση ψεκαστήρων, (χειρός, πλάτης, βενζινοκίνητα πλάτης, προπίεσης, ηλεκτρικός - επαναφορτιζόμενος, υπέρμικρου όγκου, νεφελοψεκαστήρας) Κριτήρια επιλογής, διάκριση ακροφυσίων, συντήρηση και επισκευή ψεκαστήρων – Επιπαστήρων, ψεκαστικά μηχανήματα - Γενική περιγραφή και τρόπος χρήσεως - Συντήρηση - Διάκριση τύπων – Νεφελοψεκαστήρας, ασφαλής χρήση - μέτρα προστασίας. Αεροψάλιδα - Κλαδευτικά μηχανήματα - Κλαδοθρυμματιστές – Αλυσοπρίονα Περιγραφή - Μέρη - Εξαρτήματα των κλαδευτικών μηχανημάτων, Ρυθμίσεις - Συντήρηση των κλαδευτικών μηχανημάτων, ασφαλής χρήση αεροψάλιδου - Μέτρα προστασίας, Περιγραφή - Μέρη κλαδοθραύστη, ασφάλεια χρήσης και συντήρηση, επιλογή κλαδοθραύστη, Περιγραφή - Μέρη - Τύποι αλυσοπρίονου, Ασφάλεια χρήσης και συντήρηση, επιλογή αλυσοπρίονου, μέτρα προστασίας. Χορτοκοπτικά μηχανήματα. Περιγραφή - Μέρη χορτοκοπτικών. Διάκριση τύπων, ασφάλεια χρήσης και συντήρηση χορτοκοπτικού, επιλογή κατάλληλου χορτοκοπτικού.	Υ.Α. 21142/Γ2/20.2.08 (ΦΕΚ 398/Β/11.3.08)
32	ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑΣ	ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	Α	Υγιεινή και ασφάλεια εργαζομένων. Γενικοί κανόνες. Εργατικό ατύχημα. Καθαριότητα και τάξη στην εργασία. Ατομικά μέσα προστασίας. Πτώσεις. Κλίμακες. Μεταφορά και ανύψωση υλικών και αντικειμένων. Εργαλεία – Μηχανήματα. Ηλεκτρικό ρεύμα. Χημικές ουσίες. Πυρκαγιά. Ατομική καθαριότητα. Ενδυμασία. Διατροφή. Πρώτες βοήθειες. Επαγγελματικές ασθένειες. Ειδικοί Κίνδυνοι. Γεωργικά μηχανήματα. Φυτοφάρμακα. Ηλεκτρικό ρεύμα. Προστασία περιβάλλοντος. Βασικές έννοιες και αρχές. Δομή - Οργάνωση - Λειτουργία οικοσυστήματος. Άνθρωπος και οικοσύστημα. Επιδράσεις στο περιβάλλον. Ατμοσφαιρική ρύπανση. Ρύπανση νερού – εδάφους. Ήπιες μορφές ενέργειας. Αειφόρος ανάπτυξη.	Υ.Α. 21142/Γ2/20.2.08 (ΦΕΚ 398/Β/11.3.08)

33	ΕΠΙΠΛΟΠΟΙΑΣ	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ	Β	Επικαλύψεις. Υγεία και περιβάλλον. (στόχος είναι να κατανοήσουν οι μαθητές την αναγκαιότητα λήψης μέτρων ατομικής προστασίας κατά τη χρήση και εφαρμογή των επικαλύψεων. Να κατανοήσουν τους κινδύνους που υπάρχουν όταν αυτά δεν τηρούνται. Επιπτώσεις στο περιβάλλον από τη χρήση οργανικών επικαλύψεων). Επισημάνσεις και τεχνικά χαρακτηριστικά χρωμάτων – βερνικιών. Συνθήκες αποθήκευσης χρωμάτων – βερνικιών.	Υ.Α. 75020/Γ2/08 (ΦΕΚ 1273/Β/2.7.08) ΠΑΡΑΠΕΜΠΕΙ ΣΤΗΝ Υ.Α. 32787/Γ2/02 (ΦΕΚ 578/Β/10.5.02)
34	ΕΠΙΠΛΟΠΟΙΑΣ	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ	Α	Βαφή μεταλλικών επιφανειών. Επικαλύψεις, υγεία και περιβάλλον. Επισημάνσεις και τεχνικά χαρακτηριστικά χρωμάτων –βερνικιών. (να γνωρίζουν τις διεθνείς επισημάνσεις που αναγράφονται στα δοχεία και υποδηλώνουν την τοξικότητα, την επικινδυνότητα του χρώματος κ.λπ. αλλά και τις προφυλάξεις που πρέπει να λαμβάνονται). Συνθήκες αποθήκευσης χρωμάτων –βερνικιών.	Υ.Α. 114535/Γ2/07 (ΦΕΚ 2085/Β/29.10.09) ΠΑΡΑΠΕΜΠΕΙ ΣΤΗΝ Υ.Α 32787/Γ2/02 (ΦΕΚ 578/Β/10.5.02)
35	ΕΠΙΠΛΟΠΟΙΑΣ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	Α	Εργαλεία χειρός. Ηλεκτρικά και βοηθητικά εργαλεία. Βασικά μηχανήματα κατεργασίας ξύλου. (Επίδειξη μηχανημάτων και τρόπων λειτουργίας. Κανόνες ασφάλειας. Συντήρηση υγιεινή).	Υ.Α. 114535/Γ2/07 (ΦΕΚ 2085/Β/29.10.09) ΠΑΡΑΠΕΜΠΕΙ ΣΤΗΝ Υ.Α 32787/Γ2/02 (ΦΕΚ 578/Β/10.5.02)
36	ΕΠΙΠΛΟΠΟΙΑΣ	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ	Β	Καταγραφή εργαλείων και μηχανημάτων. Καταγραφή - διαστάσεις, απαιτούμενος χώρος λειτουργίας κ.τ.λ.-όλων των εργαλείων και μηχανημάτων επεξεργασίας ξύλου και κατασκευής επίπλων και ξυλουργικών κατασκευών. Τρόπος χρήσης, ασφάλεια, τρόποι εξοικονόμησης ενέργειας. Παρακολούθηση των εξελίξεων της τεχνολογίας. Συστήματα εργαλείων και μηχανημάτων». Ανάλυση αντιστοιχιών συστημάτων εργαλείων και μηχανημάτων με την κάθε φορά αιτούμενη εμβέλεια και παραγωγικότητα του ξυλουργικού εργαστηρίου. Εισαγωγή στην εργονομία. Ανθρωπομετρικά μεγέθη. Ειδίκευση στην περίπτωση των ξυλουργικών εργαστηρίων. Ο πάγκος του επιπλοποιού, ο πάγκος του ξυλόγλυπτη. Ροή εργασίας και παραγωγικότητα. Εισαγωγή στις έννοιες της ροής εργασίας και της παραγωγικότητας. Ειδίκευση στην περίπτωση των ξυλουργικών εργαστηρίων. Οργάνωση εργασίας. Τρόπος τοποθέτησης των μηχανημάτων και των επιμέρους χώρων εργασίας στο ξυλουργικό εργαστήριο, με στόχο την αύξηση της παραγωγικότητας σε συνδυασμό με την απαιτούμενη ασφάλεια και υγιεινή.	Υ.Α. 75020/Γ2/08 (ΦΕΚ 1273/Β/2.7.08) ΠΑΡΑΠΕΜΠΕΙ ΣΤΗΝ Υ.Α. 32787/Γ2/02 (ΦΕΚ 578/Β/10.5.02)
37	ΕΠΙΠΛΟΠΟΙΑΣ	ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ	Β	Είδη συγκολλητικών ουσιών. Ιδιότητες, αποθήκευση, πεδίο εφαρμογής. (στόχος η λήψη των απαραίτητων μέτρων προστασίας για τις συγκολλητικές ουσίες).	Υ.Α. 75020/Γ2/08 (ΦΕΚ 1273/Β/2.7.08) ΠΑΡΑΠΕΜΠΕΙ ΣΤΗΝ Υ.Α.

					32787/Γ2/02 (ΦΕΚ 578/Β/10.5.02)
38	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΑΓΡΟΤΟΥΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΓΡΟΒΙΟΤΕΧΝΙΑΣ	ΑΓΡΟΒΙΟΤΕΧΝΙΕΣ	Β	Η δημιουργία μιας αγροτικής βιοτεχνίας. Εισαγωγή Επιχειρηματίας - Επιχειρηματικότητα. Λήψη απόφασης. Γενικά περί λήψης απόφασης για τη δημιουργία μιας αγροτικής βιοτεχνικής επιχείρησης: α) τα είδη των στοιχείων που πρέπει να διερευνηθούν και εκτιμηθούν από τον υποψήφιο επιχειρηματία β) παράγοντες που θα βοηθήσουν στην εκτίμηση του επιχειρηματικού προφίλ του υποψήφιου επιχειρηματία. Προσδιορισμός αντικειμένου επιχειρηματικής δράσης. Προσδιορισμός του κύκλου εργασιών και προώθησης των πωλήσεων. Επιλογή και πρόκριση του τόπου εγκατάστασης. Στοιχεία που πρέπει να διερευνηθούν. Προώθηση πωλήσεων. Ανάλυση προϊόντος. Πρώτες ύλες. Φάσεις παραγωγικής διαδικασίας και οργάνωση εργασίας - Θέσεις εργασίας. Διανομή προϊόντων. Εξοπλισμός. Είδη μηχανημάτων. Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα αυτών, ανάλογα με τη λειτουργία τους. Μεταφορικά μέσα. Τήρηση κανόνων ασφαλείας. Στοιχεία για κτηριακούς χώρους και εκτίμηση αποθηκευτικών χώρων. Προδιαγραφές εργαστηρίων, εκπόνηση αρχιτεκτονικού σχεδίου, κριτήρια επιλογής χώρων σε συνδυασμό με τη λειτουργικότητα. Ειδικές προδιαγραφές (τοίχοι - πατώματα, διαστάσεις). Διοίκηση και οργάνωση προσωπικού.	Υ.Α. 75027/Γ2/08 (ΦΕΚ 1251/Β/1.7.08)
39	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΑΓΡΟΤΟΥΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΓΡΟΒΙΟΤΕΧΝΙΑΣ	ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	Α	ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ Είδη ξυλείας μαλακή, σκληρή. Εργαλεία κοπής, πριόνια, τρυπάνια, ροκάνια, πλάνες, σκαρπέλο, χειροδράπανο. Εργαλεία ειδικών χρήσεων, σφυριά, σκεπάρνι, πένσες, τανάλιες, κατσαβίδια, αλφάδι, ράσπες, σφιγκτήρες. Ξύλινες κατασκευές. Φορητά ηλεκτρικά μηχανήματα, δράπανο, τριβεία κ.ά. Επισκευή και συντήρηση ξύλινων τμημάτων γεωργικών εργαλείων και γεωργικών εγκαταστάσεων. ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ Είδη μετάλλων σίδηρος, αλουμίνιο, λαμαρίνες. Είδη εργαλείων και μηχ/των, μέγγενη, σφιγκτήρες λίμες, σιδηροπρίονα, κοπίδια, σφυριά χαράκτες, πόντες, πλάκα εφαρμογής, διαβήτες, αμόνι, δράπανα, τρυπάνια, τροχός, βιδολόγοι, μανέλλες, ξύστρες, γλύφανα, κλειδιά, Εφαρμογές κατασκευή απλής συναρμογής, διάνοιξη οπών. ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ. ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ – ΧΡΩΜΑΤΑ. ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ. Εργαλεία. Συσκευή (φλόγιστρο). Τεχνική συγκόλλησης. Ηλεκτροσυγκολλήσεις. Υλικά, εργαλεία, συσκευή (ηλεκτροσυγκόλλησης), τεχνική συγκόλλησης ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ Οργάνωση εργαστηρίου εκλογή θέσης υπολογισμός χώρου εξοπλισμός εκτίμηση κόστους.	Υ.Α. 13785/Γ2/12.10.07 (ΦΕΚ 2078/Β/26.10.07)

40	ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΩΝ - CNC	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΙΙ	Α	ΥΛΙΚΑ, ΧΥΤΕΥΣΗ, ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ, ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ, Συγκολλήσεις τόξου, Θεωρία. Με ηλεκτρόδιο. Μέθοδος T.I.G. Μέθοδος M.I.G. Μέθοδος με πλάσμα. Ασκήσεις με μέθοδο T.I.G., M.I.G., ηλεκτρόδιο. Αυτογενείς Συγκολλήσεις, Θεωρία, Με ηλεκτροπόντα. Κόλλημα ραφής σωλήνων. Με γερμανικά καρφιά. Άλλες συγκολλήσεις. Θεωρία, με σφυρηλάτηση. Ψυχρή κόλληση. Με τριβή. Με αδράνεια. Με υπερήχους. Με διάχυση. Με laser. Συγκόλληση πλαστικών. ΕΠΙΜΕΤΑΛΛΩΣΕΙΣ Καθαρισμός μετάλλων. Θεωρία. Μηχανικός καθαρισμός. Χημικός καθαρισμός. Καθαρισμός με υπερήχους. Επιμεταλλώσεις, ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Γενικές Αρχές, Ελληνικό Θεσμικό Πλαίσιο, Ευρωπαϊκό Θεσμικό Πλαίσιο, Τεχνικός Ασφαλείας.	Υ.Α.113773/Γ2/12.10.07 (ΦΕΚ 2079/Β/26.10.07)
41	ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΩΝ - CNC	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	Α	Παραγωγική μονάδα. Μέρη: αποθήκες πρώτων υλών, αποθήκες ετοίμων προϊόντων, γραμμή παραγωγής, χώροι διοίκησης, βοηθητικοί χώροι, εξωτερικοί χώροι. Λειτουργίες: εφοδιασμός, παραγωγή, εμπορία, διοίκηση, Οργανόγραμμα, Διάγραμμα ροής, Ποιοτική πιστοποίηση, Παραγωγική διαδικασία, Χημική βιομηχανία, Ενεργειακή βιομηχανία, Βιομηχανία τροφίμων, ποτών και συσκευασίας, Βιομηχανία ενδυμάτων, Οικοδομικά είδη, Μεταλλικά και ηλεκτρονικά προϊόντα και μηχανήματα, Βιομηχανία ξύλου και επίπλων, Βιομηχανία προστασίας περιβάλλοντος, Συσκευασία προϊόντων Ρόλος της συσκευασίας, Χρησιμοποιούμενα υλικά, Κριτήρια αξιολόγησης, Νομοθεσία, Επίπεδα συσκευασίας: πρωτογενής, δευτερογενής (ομαδοποίησης), τριτογενής (μεταφορική). Στοιχεία παραγωγικής διαδικασίας. Μηχανές παραγωγής υλικών συσκευασίας, ιστορικό, αρχή λειτουργίας, προϊόντα, προοπτικές. Μηχανές πλήρωσης συσκευασιών με προϊόντα, ιστορικό, αρχή λειτουργίας, προϊόντα, προοπτικές. Εργαλειομηχανές, Ιστορικό, αρχή λειτουργίας, προϊόντα, προοπτικές. Συσκευές διεργασιών, Ιστορικό, αρχή λειτουργίας, προϊόντα, προοπτικές. Ανυψωτικές-μεταφορικές μηχανές, ιστορικό, αρχή λειτουργίας, προϊόντα, προοπτικές. Βιομηχανικοί αυτοματισμοί, ιστορικό, αρχή λειτουργίας, προϊόντα, προοπτικές. Βιομηχανία και ενέργεια. Μορφές ενέργειας: ηλεκτρισμός, θερμό νερό, ατμός χρήσης. Συμβατικές πηγές ενέργειας: Λιθάνθρακας, μπρικέτες λιγνίτης, ελαφρύ πετρέλαιο (ντίζελ), βαρύ πετρέλαιο (μαζούτ), φυσικό αέριο, φωταέριο, υγραέριο. Ήπιες μορφές ενέργειας. Διαχείριση και διάθεση αποβλήτων. Στερεά βιομηχανικά απόβλητα. Υγρά βιομηχανικά λύματα. Αέριοι βιομηχανικοί ρύποι. Ακουστική ρύπανση. Οπτική & αισθητική ρύπανση. Υγειονομική ταφή αποβλήτων. Θερμική επεξεργασία και ενεργειακή αξιοποίηση. Ανακύκλωση. Αποφυγή και μείωση της παραγωγής αποβλήτων. Περιβαλλοντική πιστοποίηση επιχειρήσεων (EMAS, ISO 14000 κ.λπ.). Δίκτυα τροφοδοσίας και υπηρεσιών. Ηλεκτροδότηση, ύδρευση και νερό χρήσης, αποχέτευση, ατμός χρήσης, πεπιεσμένος αέρας, φυσικό αέριο, πυρασφάλεια. Βιομηχανικός εξαερισμός. Συντήρηση εγκαταστάσεων. Αξιοπιστία εξοπλισμού και	Υ.Α.113773/Γ2/12.10.07 (ΦΕΚ 2079/Β/26.10.07)

				εγκαταστάσεων, προληπτική συντήρηση, ανάλυση επικινδυνότητας, πρακτικές αντικατάστασης και συντήρησης εξοπλισμού.	
42	ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΩΝ - CNC	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ	Α	Εισαγωγή. Βασικές έννοιες του ηλεκτρισμού. Ιστορία του ηλεκτρισμού. Το ηλεκτρικό κύκλωμα, Το ηλεκτρικό ρεύμα. Ηλεκτρεγερτική δύναμη (ΗΕΔ) - Ηλεκτρική τάση – Πηγές. Ορισμός και περιγραφή του πυκνωτή. Μαγνητισμός. Ηλεκτρομαγνητισμός. Τα πηνία. Περιγραφή του πηνίου και ορισμός του. Τα χαρακτηριστικά του πηνίου. Τύποι και είδη πηνίων. Το πηνίο σε κύκλωμα συνεχούς ρεύματος. Το πηνίο σε κύκλωμα εναλλασσόμενου ρεύματος. Κίνδυνοι από το ηλεκτρικό ρεύμα. Οι κίνδυνοι από τη χρήση του ηλεκτρικού ρεύματος. Η ηλεκτροπληξία. Τα όρια επικινδυνότητας του ηλεκτρικού ρεύματος. Οι επιδράσεις του ηλεκτρικού ρεύματος στο ανθρώπινο σώμα. Πρώτες βοήθειες σε περίπτωση ηλεκτροπληξίας. Ο ρόλος της γείωσης. Διατάξεις και μέσα προστασίας από ηλεκτροπληξία.	Υ.Α.113773/Γ2/12.10.07 (ΦΕΚ 2079/Β/26.10.07)
43	ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΩΝ CNC	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	Β	Το πρόβλημα των εργατικών ατυχημάτων. Τι είναι εργατικό ατύχημα. Επεξήγηση εννοιολογικών προσδιορισμών (αμέλεια, πρόθεση, κοινώς αναγνωρισμένοι τεχνικοί κανόνες). Ιστορικό της πρόληψης των εργατικών ατυχημάτων. Στατιστικοί πίνακες των εργατικών ατυχημάτων, παρουσίαση, επεξήγηση. Επαγγελματικές ασθένειες. Σύντομη περιγραφή των επαγγελματικών ασθενειών. Μεθοδολογία αναγνώρισης και πρόληψης κινδύνων στο χώρο της εργασίας. Θεωρίες για τις αιτίες των ατυχημάτων. Βασικά στοιχεία της πρόληψης εργατικών κινδύνων. Ανάλυση ατυχημάτων. Μέτρα ασφαλείας χώρων εργασίας. Πρώτες βοήθειες. Ενδύματα εργασίας, ατομική εμφάνιση (κράνος, γυαλιά, γάντια, παπούτσια, μάσκες). Προστασία από το θόρυβο. Νομοθετικό πλαίσιο για την υγιεινή & ασφάλεια των εργαζομένων. Εφαρμογή σε χώρο εργασίας, παρουσίαση, επεξήγηση. Προεδρικό Διάταγμα 105/1995 (Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφαλείας και υγείας στην εργασία και για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ και 89/655/ΕΟΚ αντίστοιχα). Οδηγίες χρήσης των μηχανημάτων σε μηχανουργείο. Δράπανα επιτραπέζια, ψαλίδια ηλεκτροκίνητα, σμυριδοτροχοί δίδυμοι, πριόνια ηλεκτροκίνητα, μηχανήματα κάμψεως, κύλινδροι. τόρνος, φρέζα, πλάνη, πρέσα έκκεντρου. Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα, εργασίες συγκόλλησης. Στοιχεία εργατικής νομοθεσίας.	Υ.Α. 75022/Γ2/08 (ΦΕΚ 1205/Β/30.6.08)
44	ΖΩΟΤΕΧΝΙΑΣ	ΖΩΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ	Α	ΕΚΤΡΟΦΗ ΒΟΟΕΙΔΩΝ Βουστάσιο. Σταυλικές εγκαταστάσεις - Περιγραφή (χώροι στέγασης αγελάδων, μοσχίδων, ταύρων, παχυνομένων μόσχων). Υγιεινή και προστασία βουστασίου. Προβατοστάσια. Παραδοσιακά «μαντριά» και σύγχρονα προβατοστάσια.	Υ.Α. 113769/Γ2/12.10.07 (ΦΕΚ 2080/Β/26.10.07)

				Τύποι προβατοστασίων αναλόγως των κλιματικών συνθηκών. Επιφάνεια προβατοστασίου. Απαιτούμενη επιφάνεια για κάθε κατηγορία ζώου. Ταΐστρες. Διαστάσεις για κάθε κατηγορία ζώου. Περιβάλλον (θερμοκρασία, σχετική υγρασία, κρίσιμες θερμοκρασίες). Υγιεινή ζώων και εγκαταστάσεων (καθαριότητα ζώων, απολυμάνσεις, προληπτικοί εμβολιασμοί, αποπαρασιτώσεις κ.λπ.). ΕΚΤΡΟΦΗ ΧΟΙΡΩΝ Σταυλισμός χοίρων. Απλός σταυλισμός (χωρικά χοιροστάσια). Επιχειρηματικά χοιροστάσια (κτήρια ή χώροι που αποτελούν ένα σύγχρονο χοιροστάσιο, κλιματικές συνθήκες που πρέπει να επικρατούν σε κάθε χώρο διατήρησης ζώων). Κίνηση πληθυσμού σε ένα σύγχρονο χοιροστάσιο και επιτελούμενες εργασίες σε ημερήσια ή εβδομαδιαία βάση. Υγιεινή χοιροστασίων (μέτρα υγιεινής προστασίας ,προετοιμασία θαλάμων υποδοχής ζώων, απολυμάνσεις, εμβόλια). ΕΚΤΡΟΦΗ ΠΤΗΝΩΝ ΟΡΝΙΘΟΤΡΟΦΙΑ. Εκτροφή ορνιθίων αυγοπαραγωγής, αναπαραγωγής και κρεοπαραγωγής (ανάπτυξη, ωοτοκία), και ορνιθίων κρεοπαραγωγής (φάσεις πάχυνσης). Διατροφή των διαφόρων κατηγοριών πληθυσμού (κατάλληλες ζωοτροφές, παρασκευή σιτηρεσίου, διανομή του σιτηρεσίου). Υγιεινή πτηνοτροφείου (μέτρα προστασίας, προετοιμασία θαλάμων υποδοχής ζώων, απολυμάνσεις, εμβολιασμοί). Συστήματα συντηρήσεως ζώων (επί δαπέδου, σε κλωβοστοιχίες).	
45	ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ	ΕΚΜΗΧΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ	Β	Λοιπά συστήματα γεωργικού ελκυστήρα. Συντήρησή τους. Ασφάλεια χρήσης γεωργικού ελκυστήρα. Ανατροπές ελκυστήρα. Προστασία. Σήμανση οδών. Σήματα επικοινωνίας κάτω από δυσμενείς συνθήκες. Σημεία ιδιαίτερης προσοχής του Γ. Ε.	Υ.Α. 75032/Γ2/08 (ΦΕΚ 1209/Β30.6.08)
46	ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ	ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑ ΙΙ	Β	ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ. Ωφέλιμοι - επιβλαβείς ζώντες οργανισμοί. Φυτοπροστασία. Με χημικά μέσα (καπνισμός, αερολύματα, ομιχλοποίηση, ψεκασμοί, σκονίσματα, ριζοποτίσματα). Με βιολογικούς τρόπους. Κανόνες ορθής εφαρμογής φυτοφαρμάκων. Εξοπλισμός. Μέτρα προστασίας.	Υ.Α. 75032/Γ2 /08 (ΦΕΚ 1209/Β30.6.08)
47	ΘΕΡΜΟΫΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	Α	Μετάδοση θερμότητας-θερμομόνωση εναλλάκτες θερμότητας. Καύση και καύσιμα-εναλλακτικές πηγές θερμότητας. Τοπικές θερμάνσεις. Κεντρικές θερμάνσεις-συστήματα θέρμανσης. Τμήματα κεντρικών θερμάνσεων συσκευές και συστήματα παραγωγής θερμού νερού. αντλίες θερμότητας. κανονισμοί υγιεινής και ασφάλειας. Ανάλυση κανονισμών εγκαταστάσεων. Βασικές αρχές ασφαλούς εργασίας.	Υ.Α. 113793/Γ2//12.10.07 (ΦΕΚ 2081/Β/26.10.07)
48	ΘΕΡΜΟΫΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ &	ΘΕΡΜΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	Α	ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ. Χρήσιμες πληροφορίες για τις ασκήσεις και την οργάνωση του εργαστηρίου. Περιγραφή του εργαστηριακού εξοπλισμού. Κανονισμός λειτουργίας του	Υ.Α. 113793/Γ2//12.10.07 (ΦΕΚ 2081/Β/26.10.07)

	ΣΥΝΤΗΡΗΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ			εργαστηρίου. Κανόνες και μέτρα για την υγιεινή και την ασφάλεια στο χώρο του εργαστηρίου. Συμπεριφορά των μαθητών στο εργαστήριο. Οργάνωση του μαθητικού δυναμικού στο εργαστήριο. Προετοιμασία – διαδικασία και εκτέλεση εργαστηριακών ασκήσεων. Παρουσίαση των υλικών και εργαλείων που χρησιμοποιεί ο τεχνίτης εγκαταστάσεων κεντρικής θέρμανσης.	
49	ΘΕΡΜΟΫΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ	Α	Εισαγωγή. Βασικές έννοιες του ηλεκτρισμού. Ιστορία του ηλεκτρισμού. Το ηλεκτρικό κύκλωμα. Το ηλεκτρικό ρεύμα, Ηλεκτρεγερτική δύναμη (ΗΕΔ) - Ηλεκτρική τάση – Πηγές, Ορισμός και περιγραφή του πυκνωτή. Μαγνητισμός Ηλεκτρομαγνητισμός. Τα πηνία. Περιγραφή του πηνίου και ορισμός του. Τα χαρακτηριστικά του πηνίου. Τύποι και είδη πηνίων. Το πηνίο σε κύκλωμα συνεχούς ρεύματος. Το πηνίο σε κύκλωμα εναλλασσόμενου ρεύματος. Κίνδυνοι από το ηλεκτρικό ρεύμα. Οι κίνδυνοι από τη χρήση του ηλεκτρικού ρεύματος. Η ηλεκτροπληξία. Τα όρια επικινδυνότητας του ηλεκτρικού ρεύματος. Οι επιδράσεις του ηλεκτρικού ρεύματος στο ανθρώπινο σώμα. Πρώτες βοήθειες σε περίπτωση ηλεκτροπληξίας. Ο ρόλος της γείωσης. Διατάξεις και μέσα προστασίας από ηλεκτροπληξία.	Υ.Α. 113793/Γ2//12.10.07 (ΦΕΚ 2081/Β/26.10.07)
50	ΘΕΡΜΟΫΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	Α	ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ Χρήσιμες πληροφορίες για τις ασκήσεις και την οργάνωση του εργαστηρίου. Περιγραφή του εργαστηριακού εξοπλισμού. Κανονισμός λειτουργίας του εργαστηρίου. Κανόνες και μέτρα για την υγιεινή και την ασφάλεια στο χώρο του εργαστηρίου. Συμπεριφορά των μαθητών στο εργαστήριο. Οργάνωση του μαθητικού δυναμικού στο εργαστήριο. Προετοιμασία – διαδικασία και εκτέλεση εργαστηριακών ασκήσεων. ΕΡΓΑΛΕΙΑ - ΥΛΙΚΑ ΤΟΥ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ. Ασκήσεις αναγνώρισης υλικών και εργαλείων του υδραυλικού. Ασφαλή χρήση των εργαλείων. Συντήρηση των εργαλείων. Τρυπήματα σε τοίχο από τούβλα και από μπετόν, καθώς και δαπέδου από μπετόν με τη χρήση σφυριού, βελονιού καλεμιού και ηλεκτρικού τρυπανιού. ΜΟΝΙΜΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΜΕ ΝΕΡΟ. Εγκατάσταση και σύνδεση με το δίκτυο πυροσβεστικών φωλιών. Εγκατάσταση πυρόσβεσης με Καταιονητήρες (SPRINGLER). Εγκατάσταση τοπικού συστήματος κατάσβεσης.	Υ.Α. 113793/Γ2//12.10.07 (ΦΕΚ 2081/Β/26.10.07)
51	ΘΕΡΜΟΫΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	ΥΔΡΕΥΣΗ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	Α	ΝΕΡΟ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΝΤΛΙΕΣ ΝΕΡΟΥ ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΔΟΧΕΙΑ, ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ. ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΔΟΧΕΙΣ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΛΥΜΑΤΩΝ. Δίκτυα αποχέτευσης οικισμών. Σωληνώσεις δικτύων αποχέτευσης. Αγωγοί μικτών λυμάτων. Βόθροι. Βόθροι σηπτικοί, χρήση, τρόπος και υλικά κατασκευής τους. Βόθροι απορροφητικοί, χρήση, τρόπος και	Υ.Α. 113793/Γ2/12.10.07 (ΦΕΚ 2081/Β/26.10.07)

				υλικά κατασκευής τους. Βιολογικός καθαρισμός. Κύρια τμήματα εγκατάστασης βιολογικού καθαρισμού ενός οικισμού. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΒΡΟΧΙΝΩΝ ΝΕΡΩΝ. ΜΟΝΙΜΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕ ΝΕΡΟ. Σωληνώσεις δικτύων πυρόσβεσης με νερό. Καταιονητήρες νερού. Πυροσβεστικές φωλιές. Πυροσβεστικά αντλητικά συγκροτήματα. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ. Ο κανονισμός των εσωτερικών υδραυλικών εγκαταστάσεων. Οι Τεχνικές οδηγίες του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (Τ.Ο.Τ.Ε.Ε.). Μέτρα ασφάλειας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης υδραυλικών εργασιών. Μέτρα υγιεινής κατά τη διάρκεια εκτέλεσης υδραυλικών εργασιών.	
52	ΘΕΡΜΟΫΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	Β	Δεξαμενές καυσίμου. Κατασκευαστικά δεδομένα - Προδιαγραφές δεξαμενών υγρών καυσίμων. Κατασκευαστικά δεδομένα - Προδιαγραφές δεξαμενών υγραερίου (LPG). Εγκατάσταση δεξαμενών καυσίμου. Κανονισμοί εγκατάστασης Συστήματα ασφαλείας. Τρόποι σύνδεσης με αγωγό φυσικού αερίου (Φ.Α.). Κανονισμοί Ασφαλείας εγκατάστασης Κ.Θ. Περιγραφή μεθόδων ασφαλείας σε εγκαταστάσεις Κ.Θ. Κανονισμοί - Τεχνικές Οδηγίες σχετικές με την κατασκευή. Γενική περιγραφή και λειτουργία εγκαταστάσεως Κ.Θ. ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ. Συστήματα Πυρασφάλειας Κ.Θ. Πυροσβεστικά μέσα, περιγραφή και λειτουργία του συστήματος πυρασφάλειας πυρανίχνευσης Κ.Θ. Εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος πυρασφάλειας εγκατάστασης Κ.Θ. Δοκιμή και ρύθμιση συστήματος πυρασφάλειας και πυρανίχνευσης Κ.Θ. Ηλεκτρολογική σύνδεση συστήματος πυρασφάλειας πυρανίχνευσης Κ.Θ.	Υ.Α. 75029/08 (ΦΕΚ 1274/Β/2.7.08)
53	ΘΕΡΜΟΫΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	Β	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Η εργασία. Η εξέλιξη στις μορφές παραγωγής. Η παραγωγικότητα. Εργονομία. Αρχές οργάνωσης. Οργάνωση του χώρου εργασίας. Οργάνωση των θέσεων εργασίας. Ανάλυση και πορεία της εργασίας. Συνθήκες και περιβάλλον εργασίας. Οργάνωση και εξοπλισμός επαγγελματικού χώρου. Προδιαγραφές ποιότητας. Έλεγχος ποιότητας εργασίας. Κανόνες συνεργασίας και επικοινωνίας στους χώρους εργασίας. ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Επαγγελματικός κίνδυνος. Πηγές επαγγελματικού κινδύνου. Επιπτώσεις επαγγελματικού κινδύνου. Αρχές πρόληψης επαγγελματικού κινδύνου. Εκτίμηση επαγγελματικού κινδύνου. Εργατικό ατύχημα. Αιτίες εργατικών ατυχημάτων. Μέτρα για την αποφυγή των εργατικών ατυχημάτων. Επαγγελματικές ασθένειες. Μέσα ατομικής προστασίας – είδη. Χρήση μέσων ατομικής προστασίας. Επικίνδυνα υλικά στην εργασία. Κανόνες υγιεινής και ασφάλειας χώρων εργασίας. Πρώτες βοήθειες. Σήμανση χώρων εργασίας. Κίνδυνοι από το ηλεκτρικό ρεύμα. Συνθήκες υγιεινής εργασίας. Πυρκαγιά – πρόληψη – ανίχνευση	Υ.Α. 75029/08 (ΦΕΚ 1274/Β/2.7.08)

				- καταστολή. Χώροι εργασίας. Κίνδυνοι από φυσικούς και χημικούς παράγοντες στους χώρους εργασίας. ΤΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ Κ.Θ. Επαγγελματικά καθήκοντα. Περιγραφή του επαγγέλματος. Προφίλ εργαζόμενου. Αυτόνομη και εξαρτημένη εργασία. Έννοια και σκοποί επιχείρησης. Λειτουργική οργάνωση. Διοικητική οργάνωση. Βασικές αρχές οργάνωσης της επιχείρησης. Δομή και λειτουργία μιας επιχείρησης. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ, ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ, ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΝ Κανονισμοί -τεχνικές προδιαγραφές εγκαταστάσεων Κ.Θ. Κανονισμός θερμομονώσεως κτηρίων Κανονισμός εσωτερικών εγκαταστάσεων αερίων καυσίμων Κτηριοδομικός κανονισμός Κανονισμοί οργανισμών - Τεχνικές οδηγίες που αφορούν εγκαταστάσεις Κεντρικής Θέρμανσης. Κανονισμός λεβητοστασίων. Τεχνική περιγραφή εγκατάστασης Κ.Θ. Υπόδειγμα τεχνικής περιγραφής εγκατάστασης Κεντρικής Θέρμανσης του. ΥΠΕΧΩΔΕ Τ. 0. ΤΕΕ 2421/86 Τ.Ο.ΤΕΕ 2471/86 ΕΛΟΤ 447 Π.Δ. 394/83 Κανονισμοί πυροπροστασίας. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ Για την εργασιακή ασφάλεια, για τη προστασία του περιβάλλοντος, για τα επικίνδυνα υλικά, τρόπος συλλογής και απόρριψης αυτών. Για την εξοικονόμηση ενέργειας και εναλλακτικών πηγών. Για τη κατανομή δαπανών κεντρικής θέρμανσης. Για τις εγκαταστάσεις Κ.Θ. Για τη πυροπροστασία. Για τη διαδικασία ελέγχου εγκαταστάσεων. Για τη διαδικασία εκδόσεως αδειών εγκαταστάσεων. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΑΤΙΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΣΦΑΛΙΣΗ Η εργασία Η εξαρτημένη εργασία Το επάγγελμα. Ο μισθωτός. Υπάλληλοι και εργάτες. Ο εργοδότης. Ελεύθερος επαγγελματίας. Ο μισθός. Σύμβαση εργασίας. Σύμβαση έργου. Η σχέση εργασίας. Οι κύριες υποχρεώσεις των μισθωτών Οι κύριες υποχρεώσεις του εργοδότη. Το ωράριο εργασίας. Η υπερωριακή απασχόληση. Η νυκτερινή εργασία. Η εβδομαδιαία ανάπαυση. Αργίες. Οι άδειες των μισθωτών. Αποδοχές εργαζόμενου. Ο μισθός. Συστήματα αμοιβής. Η μορφή του μισθού. Επιδόματα - προσαυξήσεις – δώρα. Οι συλλογικές διαφορές εργασίας. Εργατικά σωματεία. Σκοπός των συνδικαλιστικών οργανώσεων. Η συλλογική σύμβαση εργασίας. Καταγγελία σύμβασης. Το δικαίωμα της απεργίας. Συνδικαλισμός και συνδικαλιστικές οργανώσεις. Συνδικαλιστικά όργανα. Ασφαλιζόμενα πρόσωπα, ασφαλιστικοί φορείς, ασφαλιστικές εισφορές.	
54	ΚΕΡΑΜΙΚΗΣ-ΠΗΛΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΕΡΑΜΙΚΗΣ	Β	Εισαγωγή και πρώτη επαφή με τον κεραμικό τροχό. Η χρήση του κεραμικού τροχού. Κανόνες ασφάλειας. Τα εργαλεία που χρησιμοποιούνται στον κεραμικό τροχό.	Υ.Α. 75020/Γ2/08 (ΦΕΚ 1273/Β/2.7.08) ΠΑΡΑΠΕΜΠΕΙ ΣΤΗΝ Υ.Α. 32788/Γ2/02 (ΦΕΚ 552/Β/2.5.02)

55	ΚΕΡΑΜΙΚΗΣ-ΠΗΛΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ	Β	Εισαγωγή στην Οργάνωση Εργαστηρίου. (Στόχος: να κατανοήσουν τις συνθήκες λειτουργίας ενός ασφαλούς και λειτουργικά διαμορφωμένου εργαστηρίου, και την επίδραση των παραπάνω στην παραγωγικότητα. - Να αντιληφθούν τα προβλήματα που δημιουργούνται στην παραγωγική διαδικασία και τις επιπτώσεις στην υγεία, από ένα λανθασμένα δομημένο εργαστήριο). Επιλογή περιοχής και χώρου σε σχέση με το είδος και το προσδοκώμενο μέγεθος παραγωγής. Άδειες και δικαιολογητικά. Χωροταξική κατανομή παραγωγικών διαδικασιών στο εργαστήριο. (Στόχος: Να κατανοήσουν τη σημασία της σωστής κατανομής χώρου στο εργαστήριο και του απαιτούμενου χώρου σε $ιπ^2$ για κάθε επιτελούμενη εργασία, από άποψη λειτουργικότητας και ασφάλειας). Επιλογή εξοπλισμού - Τύποι μηχανημάτων και χρήση τους. Επιλογή και αποθήκευση πρώτων υλών. (Στόχος: Να ταξινομήσουν τις πρώτες και βοηθητικές ύλες, και να κατανοήσουν τον τρόπο επιλογής τους, καθώς και τον τρόπο αποθήκευσής τους, από άποψη λειτουργικότητας και υγιεινής). Τοξικότητα πρώτων και βοηθητικών υλών κεραμικής. (πυρίτιο, μόλυβδος, βάριο, μαγγάνιο, χαλκός, κοβάλτιο, χρώμιο, σελήνιο, κάδμιο). Ασφαλής χρήση χημικών ουσιών.	Υ.Α. 75020/Γ2/08 (ΦΕΚ 1273/Β/2.7.08) ΠΑΡΑΠΕΜΠΕΙ ΣΤΗΝ Υ.Α. 32788/Γ2/02 (ΦΕΚ 552/Β/2.5.02)
56	ΚΕΡΑΜΙΚΗΣ-ΠΗΛΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΨΗΣΙΜΑΤΟΣ	Β	Προστασία από το ρεύμα και τη θερμότητα. Πυρασφάλεια.(Στόχος: να ενημερωθούν για τους τρόπους και τα μέσα, ατομικής προστασίας από το ρεύμα και τη θερμότητα. Να γνωρίζουν τους βασικούς κανόνες πυρασφάλειας).	Υ.Α. 75020/Γ2/08 (ΦΕΚ 1273/Β/2.7.08) ΠΑΡΑΠΕΜΠΕΙ ΣΤΗΝ Υ.Α. 32788/Γ2/02 (ΦΕΚ 552/Β/2.5.02)
57	ΚΟΜΜΩΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΟΜΜΩΤΗΡΙΟΥ	Α	Επιχείρηση. Αναζήτηση, επιλογή, αξιολόγηση, καθήκοντα, μετεκπαιδεύσεις, ηθικό, παραγωγικότητα, ανία, κόπωση, εσωτερικός κανονισμός λειτουργίας, σχέσεις προσωπικού - πελατών). ΑΜΟΙΒΗ - ΩΡΑΡΙΟ ΕΡΓ. ΑΔΕΙΕΣ (Τρόποι, συστήματα, δομή, υπολογισμός πληρωμής, μορφή, σύνθεση, ωράριο, πλήρης απασχόληση, μερική απασχ., συνεχές - διακεκομμένο, άδεια κανονική, συνδικαλιστική, κίνησης - λοχείας, άνευ αποδοχών, ασθενείας, γονική). ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΟΜΜΩΤΗΡΙΟΥ (Έρευνα αγοράς, θέση, χώροι υποδοχής αναμονής πελατών, λουσίματος, κουρέματος- χτενίσματος, βαφών, μανικιούρ - πεντικιούρ, αποθήκη βοηθητικοί χώροι, WC, εσωτερική διακίνηση προσωπικού - πελατών, γραφείο - ταμείο, χρήση Η/Υ). Εργασιακά θέματα. Στοιχεία, εργασιακά σωματεία, ΣΣΕ, ΕΓΣΣΕ, συνθήκες εργασίας).	Υ.Α. 113804/Γ2/12.10.07 (ΦΕΚ 2085/Β/29.10.07) ΠΑΡΑΠΕΜΠΕΙ ΣΤΟ (ΦΕΚ 1022/Β/11.8.00)
58	ΚΟΜΜΩΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ	ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ	Α	ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ Γενικά θέματα (Τι σημαίνει πρώτες βοήθειες, Γιατί πρέπει να γνωρίζουμε πρώτες βοήθειες, Νομικά θέματα). Πώς ενεργούμε σε επείγουσες καταστάσεις (Βασικές ενέργειες, Έλεγχος του χώρου, Προφύλαξη από	Υ.Α. 113804/Γ2/12.10.07 (ΦΕΚ 2085/Β/29.10.07) ΠΑΡΑΠΕΜΠΕΙ ΣΤΟ (ΦΕΚ

				μολυσματικές αρρώστιες). Διερεύνηση του συμβάντος – Εκτίμηση της κατάστασης (Διερεύνηση του συμβάντος, Εκτίμηση της κατάστασης). ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ ΣΕ ΟΞΥ ΚΑΡΔΙΑΚΟ ΝΟΣΗΜΑ (Στηθάγχη, Οξύ έμφραγμα του μυοκαρδίου, Συμφορητική καρδιακή ανεπάρκεια). ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ ΣΕ ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ Λοιμώξεις της ανώτερης και κατώτερης αναπνευστικής οδού, οξύ πνευμονικό οίδημα, χρόνια αποφρακτική πνευμονοπάθεια, άσθμα και αλλεργική αντίδραση. αποφράξεις των αεροφόρων οδών. πνευμονική εμβολή. Υπεραερισμός. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ ΣΕ ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ Θερμικά εγκαύματα, χημικά εγκαύματα, ηλεκτρικά εγκαύματα. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΕ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ Θερμική εξάντληση. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΕ ΨΥΧΟΣ Υποθερμία. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΠΝΙΓΜΟΥ Πνιγμός. ΑΙΜΟΡΡΑΓΙΕΣ Εξωτερική αιμορραγία, εσωτερική αιμορραγία, καταπληξία (shock). ΒΑΣΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΣΕ ΒΡΕΦΗ ΚΑΙ ΠΑΙΔΙΑ Διάνοιξη αεροφόρων οδών. ΒΑΣΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΩΝ ΖΩΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ Απώλεια συνείδησης, απουσία σφυγμού στα μεγάλα αγγεία, διακοπή αερισμού, απουσία καρδιακών τόνων, μυδρίαση. ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ Υποστήριξη της αναπνοής, υποστήριξη της κυκλοφορίας. ΑΠΩΛΕΙΑ ΣΥΝΕΙΔΗΣΗΣ Αίτια, αντιμετώπιση.	1022/Β/11.8.00)
59	ΚΟΜΜΩΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ	ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α	Η έννοια της υγείας και της νόσου. Υγιεινή και προληπτική ιατρική. Κλάδοι της Υγιεινής. α) Σχολική Υγιεινή β) Επαγγελματική Υγιεινή γ) Νοσοκομειακή Υγιεινή. Υγεία και προστασία της Υγείας. Λοιμώδη νοσήματα. Μεταδιδόμενα νοσήματα. AIDS – Ηπατίτιδα. Χρόνιες παθήσεις-καρδιαγγειακά νοσήματα -κληρονομικές ασθένειες. Ατυχήματα. Πρόληψη. Επαγγελματικά νοσήματα- ατυχήματα α) κιρσοί β) λιποθυμία γ) ηλεκτροπληξία γ) εγκαύματα δ) αλλεργικές δερματοπάθειες ε) δηλητηριάσεις. Πρώτες βοήθειες. Κοινωνική Πρόνοια-Προγράμματα πρόληψης. Ατομική Υγιεινή. Σωματική καθαριότητα-καθαριότητα ενδυμάτων. Υγιεινή των χώρων του κομμωτηρίου και Αισθητικής. Αερισμός του κομμωτηρίου και του εργαστηρίου Αισθητικής. Φαρμακείο κομμωτηρίου και εργαστηρίου Αισθητικής. Βιβλιάριο Υγείας Εργαζομένων. Απαιτούμενες εξετάσεις. Αποστείρωση. Βασικές έννοιες - Μέσα αποστείρωσης. Απολύμανση. Βασικές έννοιες - Μέσα απολύμανσης. Βασικοί κανόνες υγιεινής για κομμωτές και αισθητικούς.	Υ.Α. 113804/Γ2/12.10.07 (ΦΕΚ 2085/Β/29.10.07) ΠΑΡΑΠΕΜΠΕΙ ΣΤΟ (ΦΕΚ 1022/Β/11.8.00)
60	ΜΗΧΑΝΟΣΥΝΘΕΤΩΝ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ	Α	Εισαγωγή. Βασικές έννοιες του ηλεκτρισμού. Ιστορία του ηλεκτρισμού. Το ηλεκτρικό κύκλωμα. Το ηλεκτρικό ρεύμα. Ηλεκτρεγερτική δύναμη (ΗΕΔ) - Ηλεκτρική τάση – Πηγές Ορισμός και περιγραφή του πυκνωτή. Μαγνητισμός Ηλεκτρομαγνητισμός. Τα	Υ.Α. 113770/Γ2/12.10.07 (ΦΕΚ 2086/Β/29.10.07)

				πηνία. Περιγραφή του πηνίου και ορισμός του. Τα χαρακτηριστικά του πηνίου. Τύποι και είδη πηνίων. Το πηνίο σε κύκλωμα συνεχούς ρεύματος. Το πηνίο σε κύκλωμα εναλλασσόμενου ρεύματος. Κίνδυνοι από το ηλεκτρικό ρεύμα. Οι κίνδυνοι από τη χρήση του ηλεκτρικού ρεύματος. Η ηλεκτροπληξία. Τα όρια επικινδυνότητας του ηλεκτρικού ρεύματος. Οι επιδράσεις του ηλεκτρικού ρεύματος στο ανθρώπινο σώμα. Πρώτες βοήθειες σε περίπτωση ηλεκτροπληξίας. Ο ρόλος της γείωσης. Διατάξεις και μέσα προστασίας από ηλεκτροπληξία.	
61	ΜΗΧΑΝΟΣΥΝΘΕΤΩΝ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ ΙΙ	Β	Επιθεώρηση-συντήρηση συστήματος κλιματισμού και συμπίεσης. Επιθεώρηση - Συντήρηση συστημάτων αποπάγωσης, αντιπάγωσης. (Απαιτείται να γνωρίζει: Τους περιορισμούς χρήσης των συστημάτων και τα μέτρα ασφαλείας του προσωπικού). Επιθεώρηση-συντήρηση συστήματος καυσίμου. (Απαιτείται να γνωρίζει: μέτρα ασφαλείας). Συντήρηση συστημάτων υγρού και αέριου οξυγόνου. (Απαιτείται να γνωρίζει: Μέτρα ασφαλείας, αποθηκεύσεως, χρήσεως. Κίνδυνοι από το υγρό οξυγόνο). ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ. Ο εκπαιδευόμενος απαιτείται να μπορεί να αναγνωρίζει τα εξαρτήματα όλων των παραπάνω συστημάτων και να εκτελεί τις παρακάτω ασκήσεις. Να λαμβάνει τα μέτρα ασφαλείας και να χρησιμοποιεί την οικεία βιβλιογραφία του συστήματος. Ασφάλεια πτήσεων εδάφους. Γενικά περί ασφάλειας πτήσεων εδάφους. Γενικά περί ασφάλειας πτήσεων αέρος. Εξυπηρέτηση αεροσκάφους. Ανύψωση Α/Φ. (Μέσα - Προσωπικό. Διαδικασίες - μέτρα ασφαλείας). Εξυπηρέτηση με καύσιμο - υδραυλικό - λάδι - αέρα. Καταλληλότητα καυσίμου, μέτρα ασφάλειας. Οργάνωση εργασίας. Οργάνωση-ασφάλεια-υγιεινή εργασιακού χώρου. Περιβάλλον-ενέργεια. (Απαιτείται να γνωρίζει: Αποστολή ευθύνες αρμοδιότητες φορέα συντήρησης αεροπορικού υλικού. Διεθνείς συμβάσεις για εκτέλεση εργασιών επί του αεροσκάφους. Ασφάλεια εργασίας. Υγιεινή χώρου εργασίας).	Υ.Α. 75026/Γ2/08 (ΦΕΚ 1246/Β/1.7.08)
62	ΞΥΛΟΓΛΥΠΤΙΚΗΣ – ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΠΛΟΥ	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΞΥΛΟΥ	Α	Πρίση ξύλου (κοπή ξύλου) σε κατά μήκος πρίση (παράλληλα με τις ίνες του ξύλου) Ταινιοπρίονο (πριονοκορδέλα). Πρίση ξύλου κατά μήκος και εγκάρσια κοπή – Δισκοπρίονο. Απλός πολύδισκος. Φαλτσόδισκος. Αλυσοτρύπανο. Πλάνισμα ξύλου με περιστροφική τομή. Πλάνη, ξεχονδριστήρας, ραμποντέζα (οι μαθητές πρέπει να γνωρίζουν: τους τρόπους λειτουργίας και τα μέτρα ασφαλείας). Τόρνος απλός. Αντιγραφή Σύνθετο Εργαλεία Τόρνου, Ξύστρα, Σγρόπιες, Φάλτσο, Σμίλη (να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας και μέσα κατά τη χρησιμοποίηση του τόρνου).	Υ.Α. 118600/Γ2/09 (ΦΕΚ 2145/Β/2.10.09)

63	ΞΥΛΟΓΛΥΠΤΙΚΗΣ – ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΠΛΟΥ	ΞΥΛΟΓΛΥΠΤΙΚΗ ΤΕΧΝΗ Ι	Α	Ο ΧΩΡΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ. Πάγκοι εργασίας Σκαλιστικά εργαλεία. Σκαρπέλα. Σγκρόπιες. Λούκια. Τρίγωνα. Βένιες. Φάλτσα. (Οι μαθητές πρέπει να γνωρίζουν: τους τύπους των σκαλιστικών πάγκων και τις διαστάσεις αυτών. Ονομασία των σκαλιστικών εργαλείων, τις τομές του κάθε εργαλείου και τη σωστή τοποθέτηση αυτών επάνω στον πάγκο. Τη σωστή τοποθέτηση του σώματος κατά την ώρα εργασίας.	Υ.Α. 118600/Γ2/09 (ΦΕΚ 2145/Β/2.10.09)
64	ΞΥΛΟΓΛΥΠΤΙΚΗΣ – ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΠΛΟΥ	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ – ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ	Β	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ. (Στόχος είναι να κατανοήσουν οι μαθητές την αναγκαιότητα λήψης των μέτρων ατομικής προστασίας κατά τη χρήση και εφαρμογή των επικαλύψεων. Να κατανοήσουν τους κινδύνους που υπάρχουν όταν αυτά δεν τηρούνται. Να ενημερωθούν για τις επιπτώσεις στο περιβάλλον από την κακή χρήση και εφαρμογή των οργανικών επικαλύψεων αλλά και να καταλάβουν την προσωπική ευθύνη που έχει ο καθένας μας απέναντι σ' αυτό). Επισημάνσεις και τεχνικά χαρακτηριστικά χρωμάτων - βερνικιών. Συνθήκες αποθήκευσης χρωμάτων-βερνικιών. (Στόχος: να γνωρίζουν τις διεθνείς επισημάνσεις που αναγράφονται στα δοχεία και υποδηλώνουν την τοξικότητα, την επικινδυνότητα του χρώματος κ.λπ. αλλά και τις προφυλάξεις που πρέπει να λαμβάνονται. Να γνωρίζουν τις συνθήκες κάτω από τις οποίες πρέπει να φυλάσσονται τα χρώματα πριν και μετά την εφαρμογή).	Υ.Α. 74998/Γ2/08 (ΦΕΚ 1247/Β/1.7.08)
65	ΞΥΛΟΓΛΥΠΤΙΚΗΣ – ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΠΛΟΥ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΞΥΛΟΥ	Β	Εκμάθηση μέτρων προστασίας του ξύλου πριν και κατά τη χρήση του, σημασία της προστασίας, γνώση υλικών και μεθόδων εφαρμογής, μέτρα προστασίας των ανθρώπων και του περιβάλλοντος.	Υ.Α. 74998/Γ2/08 (ΦΕΚ 1247/Β/1.7.08)
66	ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΝΔΥΜΑΤΟΣ	ΕΡΓΑΣΙΑΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗ ΣΤΟ ΕΡΓΑΣΙΑΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	Α	ΚΛΩΣΤΟΥΦΑΝΤΟΥΡΓΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ – ΚΛΑΔΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ. ΚΛΑΔΟΙ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ - ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ. ΥΓΙΕΙΝΗ – ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΟ ΕΡΓΑΣΙΑΚΟ ΧΩΡΟ ΤΟΥ ΤΟΜΕΑ. Κίνδυνοι στο χώρο της Κλωστοϋφαντουργίας & Ένδυσης. Μηχανικά Ατυχήματα. Χημικά ατυχήματα. Ηλεκτρικά Ατυχήματα. Πυρασφάλεια. Επαγγελματικές Ασθένειες. Ατομική Προστασία και πρώτες βοήθειες. Νομοθεσία που αφορά την ασφάλεια των εργαζομένων. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ & ΚΛΩΣΤΟΥΦΑΝΤΟΥΡΓΙΑ. Περιβαλλοντικά προβλήματα από την λειτουργία βιομηχανιών του τομέα. Μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος. Οικολογικά Κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα και Περιβάλλον. ΕΡΓΑΣΙΑΚΑ ΘΕΜΑΤΑ. Εργασία – Προβλήματα ανεργίας. Τεχνολογία και Κοινωνία. Τρόποι εύρεσης εργασίας, Επαγγελματική συμπεριφορά. Κώδικας επαγγελματικής συμπεριφοράς. Ελεύθερος επαγγελματίας, μισθωτός – εργοδότης, ευθύνη προς τον πελάτη, ευθύνη προς τον εργοδότη, ευθύνη προς τους συναδέλφους, διπλώματα ευρεσιτεχνίας. βιομηχανικός ανταγωνισμός.	Υ.Α. 113782/ Γ2/12.10.07 (ΦΕΚ 2090/Β/29.10.07)

67	ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΝΔΥΜΑΤΟΣ	ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ-ΕΝΔΥΜΑΤΩΝ (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	Β	Το εργαστήριο ποιοτικού ελέγχου υφασμάτων. Συνθήκες Εργαστηρίου. Κανόνες ασφαλείας. Σύμβολα επικινδυνότητας - άλλα σύμβολα. Βασικά όργανα ποιοτικού ελέγχου υφασμάτων. Οδηγίες εκτέλεσης των εργαστηριακών ασκήσεων.	Υ.Α. 75033/Γ2/08 (ΦΕΚ 1292/Β/3.7.08)
68	ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΝΔΥΜΑΤΟΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΡΑΦΗΣ	Β	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΝΔΥΜΑΤΩΝ. Τομείς και Ομάδες παραγωγής. Μέθοδοι Παραγωγής: σε σειρά, σε εργαστήριο, ομαδική. ροή υλικών, ενδοεπιχειρησιακή ροή υλικών & πληροφοριών. Εγκαταστάσεις μετακίνησης. Οργάνωση και ροή της παραγωγής. Προγραμματισμός παραγωγής, μηχανισμός διεύθυνσης και ελέγχου παραγωγής. Προετοιμασία εργασίας. Χρονικός καθορισμός των παραγγελιών. Διαμόρφωση της εργασίας. Στόχοι της διαμόρφωσης εργασίας. Εργονομία.	Υ.Α. 75033/Γ2/08 (ΦΕΚ 1292/Β/3.7.08)
69	ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ - ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Β	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ. Ο επαγγελματικός κίνδυνος. Επιπτώσεις του επαγγελματικού κινδύνου. Αρχές πρόληψης επαγγελματικού κινδύνου. Χώρος εργασίας. Εργαλεία, μηχανές, υλικά. Κίνδυνοι από αέρια, υγρά, στερεά καύσιμα. Εκρηκτικά μίγματα. Τοξικές ουσίες, επικίνδυνα χημικά. Εργατικό ατύχημα. Αιτίες εργατικών ατυχημάτων. Ενδυμασία εργασίας – Ατομική προστασία. Τα μέσα ατομικής προστασίας. Πότε χρησιμοποιούμε τα μέσα ατομικής προστασίας. Είδη μέσων ατομικής προστασίας. Προληπτικά μέτρα στο χώρο εργασίας. Κτήρια. Ηλεκτρική εγκατάσταση. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου. Απαγωγή παραγόντων. Θερμοκρασία των χώρων εργασίας. Εξαερισμός των χώρων εργασίας. Φωτισμός στο χώρο εργασίας. Δάπεδα των χώρων εργασίας. Ανύψωση και μεταφορά φορτίων. Τρόπος αποθήκευσης υλικών. Σήμανση κινδύνων στους χώρους εργασίας. Τρόποι σήμανσης. Μόνιμη σήμανση με πινακίδες ή χρώμα ασφαλείας. Με ετικέτα εικονοσύμβολο ή σύμβολο σε έγχρωμο φόντο. Πινακίδες σήμανσης. Περιστασιακή σήμανση. Ατυχήματα από το ηλεκτρικό ρεύμα – μέτρα πρόληψης. Ηλεκτρισμός. Πρόληψη των ηλεκτρικών ατυχημάτων. Προστασία από ηλεκτροπληξία. Εργασίες συντήρησης ηλεκτρικών εγκαταστάσεων. Εργασίες συγκόλλησης – κοπής. Ηλεκτροσυγκολλήσεις, οξυγονοκολλήσεις. Συγκολλήσεις με πλάσμα, ηλεκτροπόντες. Εκπομπή επιβλαβών ουσιών κατά τις εργασίες συγκολλήσεων. Υγιεινή και πρόληψη στη χρήση Η/Υ. Εργασία στην οθόνη ηλεκτρονικού υπολογιστή (Η/Υ). Πληκτρολόγιο. Τραπέζι εργασίας. Περιβάλλον εργασίας. Ακτινοβολίες. Πυρόσβεση – Πυροπροστασία. Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου, ζώνες πυρασφάλειας. Αποθήκευση εύφλεκτων αερίων, υγρών, λιπαντικών,	Υ.Α. 75004/Γ2/08 (ΦΕΚ 1208/Β/30.6.08)

				στερεών καυσίμων. Απομάκρυνση άχρηστων εύφλεκτων υλικών. Μέτρα ασφαλείας κατά την καύση απορριμμάτων. Κίνδυνοι από την καύση πλαστικών ουσιών - μην καίτε πλαστικά. Απαγόρευση καπνίσματος. Συστήματα συναγερμού, ανίχνευσης καπνού. Κανονισμοί ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών με εύφλεκτα υλικά. Μέσα πυρόσβεσης (είδη πυροσβεστήρων, συντήρηση μέσων πυρόσβεσης). Εγκατάσταση πυροσβεστικών μέσων. Διατάξεις και κανονισμοί. Πρώτες βοήθειες στο χώρο εργασίας. Πρώτες βοήθειες σε περιπτώσεις εκτάκτου ανάγκης. Πρώτες βοήθειες για αιφνίδια ασθένεια ή τραυματισμό. Πρώτες βοήθειες σε ατυχήματα και τραυματισμούς. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ. Περιβάλλον και προστασία. Αέρια ρύπανση από πηγές καύσης. Παραγωγή αερίων ρύπων. Βλάβες στην υγεία. Τεχνικές περιορισμού ρύπανσης. Η διαρροή καυσίμου ως ρύπανση. Υγρά απόβλητα. Πρωτογενής καθαρισμός (φυσικός, χημικός). Δευτερογενής καθαρισμός (διυλιστήρια άμμου, φίλτρα, λίμνες αεριζόμενες, βιοδίσκοι). Τριτογενής καθαρισμός (οξυνισμός, χλωρίωση). Ενεργειακή αξιοποίηση (βιοαέριο, ανάκτηση υλικών). Στερεά απόβλητα. Βιομηχανικά, πόλεων. Εξουδετέρωση στερεών και υγρών αποβλήτων. Η επαφή με τα κύρια και τα βοηθητικά υλικά. Αποφυγή επιβλαβών ουσιών. Ανακύκλωση και εξουδετέρωση σε επιχειρήσεις κατεργασίας μετάλλων. Επικίνδυνα για την υγεία υλικά σε επιχείρηση μετάλλου. Βιολογικός καθαρισμός. Εξουδετέρωση αποβλήτων. Δημόσια εξουδετέρωση αποβλήτων. Εγκαταστάσεις καθαρισμού. Η προστασία του περιβάλλοντος στην καθημερινή μας ζωή. Άμεσες και έμμεσες επιδράσεις. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ, ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ. Βασικές έννοιες. Η ανάγκη για κανονισμούς και προδιαγραφές. Η ανάγκη δημιουργίας νομοθεσίας, ποινικές και αστικές ευθύνες. Ασφάλεια εργαζόμενου προσωπικού, ευθύνη έναντι τρίτου. Κανονισμοί. Ελληνικοί κανονισμοί (ΤΕΕ, ΔΕΠΑ). Ευρωπαϊκοί κανονισμοί για αέρια καύσιμα (π.χ. Αγγλίας, Ιταλίας, Γερμανίας). Κανονισμοί NPPA (ΗΠΑ). Κατάλογος με τους σχετικούς Κανονισμούς και τρόποι προμήθειας τους. Προδιαγραφές υλικών. Συστήματα τυποποίησης και πιστοποίησης (ΟΕ, ΕΛΟΤ, ISO 9000). Επιλογή πιστοποιημένων υλικών. Νομοθεσία. Εγκαταστάσεων αποθήκευσης, μεταφοράς, διανομής αερίων καυσίμων. Εσωτερικών δικτύων και εγκαταστάσεων. Κανονισμοί πυροπροστασίας. Διαδικασία ελέγχου εγκαταστάσεων, έκδοση πιστοποιητικού ελέγχου. Διαδικασία εκδόσεως αδειών εγκατάστασης και λειτουργίας. Αρμοδιότητες, περιορισμοί, επαγγελματικά θέματα. Δυνατότητες επαγγελματικής αποκατάστασης. Ατομική επιχείρηση, συνεταιρισμοί, Ο.Ε., Ε.Ε., Α.Ε., Ε.Π.Ε. συνεταιρισμός. Άδειες λειτουργίας χώρων και εξοπλισμών εργασίας. Κανονισμοί κατασκευών και λειτουργίας εγκαταστάσεων και μηχανημάτων. Οδηγός εκτίμησης επαγγελματικών κινδύνων. Κανονισμοί προστασίας του περιβάλλοντος. Άδειες ασκήσεως επαγγέλματος. Βασικά	

				στοιχεία οικονομικών. Οικονομοτεχνική μελέτη εγκατάστασης. Κοστολόγηση εξαρτημάτων, εργασίας, χρόνου. Υπολογισμός κόστους εγκατάστασης. Προσφορά. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΣΜΟΣ. Η ποιότητα ως έννοια για τεχνίτες και πελάτες. Η έννοια της ποιότητας. Είδη ποιότητας. Διασφάλιση ποιότητας. Τυποποίηση της ποιότητας. Σημαντικά στοιχεία για τη διασφάλιση της ποιότητας. Ρυθμιστικός κύκλος ποιότητας. Έλεγχος Ποιότητας – Πιστοποίηση. Βελτίωση της ποιότητας – αποφυγή λαθών. Έλεγχος ποιότητας στα τεχνικά επαγγέλματα. Πιστοποίηση	
70	ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	Β	ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ – ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ – ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΑΕΡΙΩΝ. Έλεγχος - Αντικατάσταση πυροσβεστήρων. Έλεγχος - Αντικατάσταση τμημάτων δικτύων πυρόσβεσης. Έλεγχος - Αντικατάσταση τμημάτων εγκατάστασης ανίχνευσης διαρροών αερίου. Έλεγχος - Αντικατάσταση - Ρύθμιση αισθητήρων ανίχνευσης.	Υ.Α. 75004/Γ2/08 (ΦΕΚ 1208/Β/30.6.08)
71	ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΩΝ	Α	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟ Περιγραφή και οργάνωση του μηχανουργείου. Συγκρότηση μηχανουργείου. Κύριος μηχανολογικός και ηλεκτρολογικός εξοπλισμός. Διάταξη χώρων, σωστός και ασφαλής τρόπος διακίνησης των υλικών και εργαλείων. Η ασφάλεια του προσωπικού στο μηχανουργείο. Κανόνες ασφάλειας, ατομικά μέσα προστασίας καν κανόνες υγιεινής.	Υ.Α. 138009/Γ2/08 (ΦΕΚ 48/Β/18.1.08) παραπέμπει στο (ΦΕΚ 1521/Β/17.8.07)
72	ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ	Β	Ασφάλεια και περιβάλλον. Κίνδυνοι και μέθοδοι προστασίας στον εργασιακό χώρο. Πυρκαγιά και υψηλές θερμοκρασίες. Ηλεκτροπληξία - υψηλές τάσεις και ρεύματα. Ηλεκτρομαγνητική και άλλες ακτινοβολίες. Χημικοί κίνδυνοι. Μηχανικοί κίνδυνοι. Ασφάλεια και υγιεινή του χώρου εργασίας. Πυροπροστασία. Πρόσβαση και διαφυγή. Διάθεση ατομικών μέσων προστασίας. Αερισμός. Γενικό πλαίσιο - αρμόδιοι φορείς ελέγχου. Προστασία του περιβάλλοντος. Απορριπτόμενες ουσίες. Επιβάρυνση του περιβάλλοντος από τη δραστηριότητα του κλάδου. Μέθοδοι προστασίας και απορρύπανσης. Περιβαλλοντικά πρότυπα. Γενικό πλαίσιο - αρμόδιοι φορείς ελέγχου. Τεχνολογίες περιβάλλοντος - Έλεγχος εκπομπών και ρύπων - Ανακυκλούμενα υλικά - Ελεγχόμενα υλικά. Εργασία. Αξιολόγηση κινδύνου στο εργαστήριο. Θέματα ειδικότητας. Επισκόπηση της ειδικότητας, το επάγγελμα στο τοπικό περιβάλλον, οι χώροι απασχόλησης του επαγγελματία της ειδικότητας. Οι συνδικαλιστικοί και συλλογικοί φορείς της ειδικότητας. Κοινοτικά και εθνικά επαγγελματικά δικαιώματα-κύκλοι, διαδικασίες, τίτλοι, αρμόδιοι φορείς. Επαγγελματική ανάπτυξη Πρόσβαση σε επόμενους κύκλους – εκπαίδευση. Δυνατότητες διαρκούς επαγγελματικής επιμόρφωσης.	Υ.Α. 75014/Γ2/08 (ΦΕΚ 1206/Β/30.6.08)

				Τεχνική ενημέρωση και πληροφόρηση στην ειδικότητα. Οργάνωση και εξοπλισμός του επαγγελματικού χώρου. Τυπικά τμήματα του συνεργείου ή του εργοταξίου. Βασικός εξοπλισμός και μέσα. Υλικά, αναλώσιμα παροχές. Πρόσβαση και τοποθέτηση του συνεργείου. Εργονομία – διάταξη και χρήση των μέσων εργασίας. τεχνική τεκμηρίωση και βιβλιοθήκη.	
73	ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΟΙΚΙΑΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ	Α	Κανονισμοί λειτουργίας του εργαστηρίου – Θέματα ασφάλειας. Συμπεριφορά των μαθητών στο εργαστήριο. Περιγραφή του εργαστηριακού εξοπλισμού. Οργάνωση του μαθητικού δυναμικού στο εργαστήριο. Εργαλεία του ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη. Είδη και τρόπος χειρισμού των παρακάτω εργαλείων του ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη.	Υ.Α. 113778/Γ2/12.10.07 (ΦΕΚ 2091/Β/29.10.07)
74	ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ Ι	Α	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ Σκοπός του μαθήματος. Χρήσιμες πληροφορίες για τις ασκήσεις. Περιγραφή του εργαστηριακού εξοπλισμού. Κανονισμός λειτουργίας του εργαστηρίου. Κανόνες ασφάλειας. Συμπεριφορά των μαθητών στο εργαστήριο. Οργάνωση του μαθητικού δυναμικού στο εργαστήριο. Προετοιμασία – διαδικασία και εκτέλεση εργαστηριακών ασκήσεων.	Υ.Α. 113778/Γ2/12.10.07 (ΦΕΚ 2091/Β/29.10.07)
75	ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	Α	Μηχανουργείο (γενικά) Η οργάνωση του μηχανουργείου και τα τμήματα που το αποτελούν. Κύριος μηχανολογικός και ηλεκτρολογικός εξοπλισμός. Χωροταξία μηχανημάτων και εγκαταστάσεων στο μηχανουργείο. Διακίνηση των υλικών. Η ασφάλεια του προσωπικού στο μηχανουργείο. Κανόνες ασφάλειας, ατομικά μέσα προστασίας και κανόνες υγιεινής. Μηχανουργικά υλικά. Μετρήσεις. Εργαλεία χειρός. Ασκήσεις με χρήση εργαλείων χειρός (Μέτρηση, χάραξη, κοπή). Ασκήσεις μέτρησης μηκών και γωνιών. Χρήση ρίγας, παχύμετρου μικρόμετρου, γωνίας. Ασκήσεις χάραξης. Χρήση χαράκτη, πλάκας εφαρμογής, διαβήτη, πόντας. Ασκήσεις κοπής. -Χρήση σιδηροπρίονου, ψαλιδιών χειρός, κόφτη, πένσας, κοπιδιού, μηχανικού πριονιού. Εξοικείωση με τη χρήση λίμας, τρυπανιού σπειρωμάτων (κολαούζα – βιδολόγοι, γλύφανα, ξύστρες, μηχανικού πριονιού). Αναφορά και τήρηση κανόνων ασφάλειας. Κατεργασίες διαμόρφωσης «εν ψυχρώ». Τρόποι διαμόρφωσης μετάλλων εν ψυχρώ. Κάμψη με σφυριά. Κάμψη με στράντζα. Κάμψη με κύλινδρο κοπής. Κοπή με μηχανικά ψαλίδια. Χρήση πρέσας για κοπή και διαμόρφωση ελασμάτων. Αναφορά σε μεθόδους κοπής υλικών με νέες τεχνολογίες. Μέτρα ασφάλειας και τήρηση κανόνων υγιεινής. Συνδέσεις. Είδη συνδέσεων. Κοχλιοσυνδέσεις – Ασφάλιση (είδη, υλικά, εφαρμογές).	Υ.Α. 113778/Γ2/12.10.07 (ΦΕΚ 2091/Β/29.10.07)

				Ηλώσεις (είδη, υλικά, εφαρμογές). Θηλειαστές συνδέσεις –συρματοενίσχυση (είδη, υλικά, εφαρμογές). Σύγκριση ειδών συνδέσεων (πλεονεκτήματα – μειονεκτήματα). Εργασίες συνδέσεων. Κοχλιοσυνδέσεις (εργαλεία, διαδικασία εργασιών, έλεγχος ποιότητας). - Ηλώσεις (εργαλεία, διαδικασία εργασιών, έλεγχος ποιότητας). - Θηλειαστές συνδέσεις (εργαλεία, διαδικασία εργασιών, έλεγχος ποιότητας). Ειδικά μέτρα ασφάλειας και τα ατομικά μέσα προστασίας στις εργασίες συνδέσεων. Εργαστηριακές ασκήσεις διαμόρφωσης και σύνδεσης, εν ψυχρώ. Συγκολλήσεις Είδη συγκολλήσεων. Τήξης. -Αυτογενείς-Ετερογενείς (Μαλακές, Σκληρές). Πίεσης. Συγκολλήσεις αντίστασης-συγκολλήσεις τριβής. Είδη ετερογενών συγκολλήσεων. Γενικά. Κασσιτεροσυγκόλληση (Είδη κασσιτεροκολλήσεων, είδη κολλητηριών. Υλικά καθαρισμού. Μέτρα προστασίας – ασφάλειας). Μπρουντζοκόλληση (Είδη κολλητηριών. Υλικά καθαρισμού. Είδη μπρουντζο- κολλήσεων. Μέτρα προστασίας – ασφάλειας). Οξυγονοσυγκόλληση. Περιγραφή εξοπλισμού της διάταξης συγκόλλησης με οξυγόνο – ασετιλίνη. Φιάλες- Μανόμετρα φιαλών-λειτουργία φιαλών. Καυστήρας. Λοιπά εργαλεία και βοηθητικά εξαρτήματα για τις οξυγονοσυγκολλήσεις. Μεθοδολογία εργασίας οξυγονοκοπής – οξυγονοσυγκόλλησης. Ρύθμιση φλόγας καυστήρα. Μέσα προστασίας και μέτρα ασφάλειας. Ηλεκτροσυγκολλήσεις Γενικά (αρχές της φυσικής που διέπουν την διαδικασία, δημιουργία τόξου, τήξη μετάλλου, περιπτώσεις εφαρμογής της). - Ηλεκτροσυγκόλληση με τόξο. - Μηχανές ηλεκτροσυγκολλήσεων τόξου (Σ.Ρ., Ε.Ρ.). - Ηλεκτρόδια. - Τεχνική εκτέλεσης ηλεκτροσυγκολλήσεων τόξου (προετοιμασία των άκρων, μήκος τόξου, ένταση Η.Ρ., ταχύτητα πορείας, γωνία και κλίση ηλεκτροδίου, σταμάτημα ξεκίνημα ραφής, συγκολλήσεις ανάλογα με τη θέση). Εκτέλεση άσκησης. - Ηλεκτροσυγκόλληση με αντίσταση. Είδη (κατά σημεία, ραφής, με προεκβολές, κατά άκρα). Εκτέλεση άσκησης. - Ηλεκτροπόντα (Μηχανές, ηλεκτρόδια, ένταση Η.Ρ., τεχνική εκτέλεσης). - Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα ηλεκτροσυγκολλήσεων ως προς τα άλλα είδη συγκολλήσεων. - Μέτρα ασφάλειας, ατομικά μέσα προστασίας (προστασία ματιών). Άλλες μέθοδοι συγκολλήσεων Σωληνώσεις. Σωλήνες – σωληνώσεις. Είδη σωλήνων - Κατηγορίες - Προδιαγραφές. - Χυτοσιδήρου. - Αλουμινίου. - Χαλκού. - P.V.C.- ελαστικοί, - Μολύβδου - Εξαρτήματα σωληνώσεων. - Φλάντζες. - Μούφες. - Ταφ – σταυροί. - Συστολές. Ειδικά εργαλεία και συσκευές σωληνοκατα-σκευών. - Σωληνοκόφτες. - Σωληνοκάβουρες. - Μέγγενες σωλήνων. - Κουρμπαδόροι. - Σπειροτόμοι σωλήνων. Εκτέλεση έργων διαμόρφωσης σύνδεσης – κοπής σωλήνων. Χρήση ειδικών εργαλείων. Τήρηση μέτρων προστασίας και ασφάλειας κατά τη διάρκεια των εργασιών. Εκτέλεση σύνθετου έργου. Εργαλειομηχανές Γενικά. Κύρια μέρη εργαλειομηχανών. Εφαρμογές τους (Τόρνος, Πλάνη, Φρέζα, Λειαντικές μηχανές). Μέτρα ασφαλείας και ατομικά μέσα προστασίας.	

76	ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ – ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΤΟΠΙΟΥ	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	Β	ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ. Γενικοί κανόνες. Εργατικό ατύχημα. Καθαριότητα και τάξη στην εργασία. Ατομικά μέσα προστασίας. Πτώσεις. Κλίμακες. Μεταφορά και ανύψωση υλικών και αντικειμένων. Εργαλεία. Μηχανήματα. Ηλεκτρικό ρεύμα. Χημικές ουσίες. Πυρκαγιά. Ατομική καθαριότητα. Ενδυμασία. Διατροφή. Πρώτες βοήθειες. Επαγγελματικές ασθένειες. Ειδικοί κίνδυνοι. Γεωργικά μηχανήματα. Φυτοφάρμακα.	Υ.Α. 75030/Γ2/08 (ΦΕΚ 1249/Β/1.7.08)
77	ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ - ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΙΟΥ	ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	Α	ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑ. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ Σύστημα απολύμανσης φυσικά μέσα, χημικά μέσα εξοπλισμός. Σύστημα φυτοπροστασίας εφαρμογή, μέτρα προστασίας.	Υ.Α. 113788/Γ2/12.10.07 (ΦΕΚ 2084/Β/29.10.07)
78	ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ - ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΙΟΥ	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	Α	ΜΟΤΟΣΚΑΠΤΙΚΑ (ΦΡΕΖΕΣ) Περιγραφή - Συνθετικά μέρη και τεχνικά χαρακτηριστικά, δυνατότητα χρήσεως, συνήθη φερόμενα ή παρελκόμενα μοτοσκαπτικών, ασφάλεια χρήσεως μοτοσκαπτικού, συντήρηση μοτοσκαπτικών και παρελκομένων, κριτήρια επιλογής. ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΑ - ΘΑΜΝΟΚΟΠΤΙΚΑ Περιγραφή θαμνοκοπτικών, συνθετικά μέρη θαμνοκοπτικών, διάκριση τύπων, ασφάλεια χρήσης και συντήρηση, επιλογή κατάλληλου χορτοκοπτικού – θαμνοκοπτικού. ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΑ Περιγραφή αλυσοπρίονου, συνθετικά μέρη αλυσοπρίονου, διάκριση τύπων, ασφάλεια χρήση και συντήρηση, επιλογή αλυσοπρίονου. ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΚΛΑΔΕΥΤΗΡΙΑ ή ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΟΚΟΦΤΕΣ Περιγραφή μηχανικού κλαδευτηριού, συνθετικά μέρη μηχανικού κλαδευτηρίου, διάκριση τύπων, ασφάλεια χρήσης και συντήρησης, επιλογή κλαδευτηρίου. ΚΛΑΔΟΘΡΑΥΣΤΕΣ Περιγραφή κλαδοθραύστη, συνθετικά μέρη κλαδοθραύστη, διάκριση τύπων κλαδοθραύστη, ασφάλεια χρήσεως και συντήρηση, επιλογή κλαδοθραύστη. ΑΕΡΟΨΑΛΙΔΑ Περιγραφή αεροψάλιδου, συνθετικά μέρη αεροψάλιδου, ασφαλής χρήση αεροψάλιδου. ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Γενική περιγραφή χλοοκοπτικών. Ταξινόμηση. Βάσει τρόπου κοπής κυλινδρικού τύπου. Περιστροφικού τύπου και Παραλλαγές (Mulcling - Hower), Κυλινδρικού τύπου με πλήκτρα. Βάσει πηγής ενέργειας και τρόπου κίνησης. Χειροκίνητος ωθούμενος, βενζινοκίνητος ωθούμενος, αυτοπροωθούμενα, με κάθισμα, φερόμενα ή ελκόμενα. Συνθετικά μέρη χλοοκοπτικής μηχανής, Κινητήρα, Σύστημα κοπής, Χορτοσυλλέκτης**,** Ασφάλεια χρήσης ρύθμιση και συντήρηση. Κριτήρια επιλογής χλοοκοπτικού.	Υ.Α. 113788/Γ2/12.10.07 (ΦΕΚ 2084/Β/29.10.07)

79	ΧΗΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ & ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΥΛΙΚΩΝ	ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	Β	Αναλύσεις αποβλήτων. Μέτρα ασφάλειας κατά τη δειγματοληψία και εξέταση του δείγματος. Οργάνωση εργαστηρίου για ασφαλή και αποτελεσματική εργασία. Εισαγωγή στη μικροβιολογία. Χαρακτηριστικά, ιδιότητες και δράση βακτηρίων μυκήτων, ιών, φυκών. Εξοπλισμός εργαστηρίου μικροβιολογικού ελέγχου και μέτρα ασφάλειας. Κανόνες δειγματοληψίας. Κανόνες αποστείρωσης οργάνων και χώρου.	Υ.Α. 75020/Γ2/08 (ΦΕΚ 1273/Β/2.7.08) ΠΑΡΑΠΕΜΠΕΙ ΣΤΗΝ Υ.Α. Γ2/4219-ζ/99 (ΦΕΚ 2326/Β/31.12.99)
80	ΧΗΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ & ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΥΛΙΚΩΝ	ΕΡΓΑΣΙΑΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	Α	Στοιχεία ασφάλειας στο χώρο εργασίας. κίνδυνοι στη χημική βιομηχανία και το εργαστήριο. Νομοθεσία που αφορά την ασφάλεια των εργαζομένων. Ατομική προστασία και πρώτες βοήθειες.	Υ.Α. 114535/Γ2/07 (ΦΕΚ 2085/Β/29.10.09) ΠΑΡΑΠΕΜΠΕΙ ΣΤΗΝ Υ.Α. 4540/Γ2/00 (ΦΕΚ 1481/Β/4.12.00)
81	ΧΗΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ & ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΥΛΙΚΩΝ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ	Α	Χωροταξική περιγραφή χημικού εργαστηρίου. Υλικά χημικού εργαστηρίου. Αντιδραστήρια (να ερμηνεύουν τις πληροφορίες από την ετικέτα, τους γενικούς κανόνες φύλαξης και διατήρησης των αντιδραστηρίων). Κανόνες ασφάλειας εργαστηρίου.	Υ.Α. 114535/Γ2/07 (ΦΕΚ 2085/Β/29.10.09) ΠΑΡΑΠΕΜΠΕΙ ΣΤΗΝ Υ.Α. 4540/Γ2/00 (ΦΕΚ 1481/Β/4.12.00)
82	ΧΗΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ & ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΥΛΙΚΩΝ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	Β	Ρύπανση του εδάφους. Τα βιομηχανικά στερεά απόβλητα και τα ραδιενεργά κατάλοιπα.	Υ.Α. 75020/Γ2/08 (ΦΕΚ 1273/Β/2.7.08) ΠΑΡΑΠΕΜΠΕΙ ΣΤΗΝ Υ.Α. Γ2/4219-ζ/99 (ΦΕΚ 2326/Β/31.12.99)
83	ΧΗΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ & ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΥΛΙΚΩΝ	ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	Β	ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΣΤΑ ΧΗΜΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ. Ταξινόμηση χημικών ουσιών. Κατηγορίες ουσιών παρασκευασμάτων. Χρήση ετικέτας χαρακτηρισμού. Επισήμανση αντιδραστηρίων και χημικών ουσιών. Αποθήκευση και διακίνηση χημικών ουσιών. Συλλογή και απόρριψη χημικών ουσιών. Ασυμβατότητα χημικών αντιδραστηρίων.	Υ.Α. 75020/Γ2/08 (ΦΕΚ 1273/Β/2.7.08) ΠΑΡΑΠΕΜΠΕΙ ΣΤΗΝ Υ.Α. 57550/Ã2/02 (ΦΕΚ 842/Β/5.7.02)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6ο

Η ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ Η ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΙΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΣΧΟΛΕΣ ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ ΟΑΕΔ (ΕΠΑ.Σ)

6.1 ΓΕΝΙΚΑ

Στις 52 ΕΠΑ.Σ Μαθητείας του Οργανισμού Απασχόλησης Εργατικού Δυναμικού (ΟΑΕΔ), λειτουργούν 36 ειδικότητες σύμφωνα με τις υπουργικές αποφάσεις 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/27.12.2008) και 88504/Δ5 213/08 (ΦΕΚ 2725/Β/31.12.08). Η εκπαίδευση διαρκεί 2 χρόνια (4 εξάμηνα) και περιλαμβάνει θεωρητική εκπαίδευση στην εκπαιδευτική μονάδα και πρακτική άσκηση σε ιδιωτικές ή δημόσιες επιχειρήσεις. Τα πτυχία των αποφοίτων των ΕΠΑ.Σ Μαθητείας ανήκουν στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση και είναι ισότιμα με τα πτυχία, που χορηγούνται στους αποφοίτους των ΕΠΑ.Σ του Υπουργείου Παιδείας.

Πίνακας 6.1 Ειδικότητες ΕΠΑ.Σ Μαθητείας ΟΑΕΔ

	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ
1	Αισθητικής τέχνης
2	Αργυροχρυσοχοΐας
3	Αρτοποιίας – ζαχαροπλαστικής
4	Γραφικών τεχνών – εκτυπώσεων
5	Γραφικών τεχνών – ηλεκτρονικής σχεδίασης εντύπου
6	Επεξεργασίας γούνας
7	Καλλιτεχνικής επεξεργασίας μαρμάρου
8	Κεραμικής - αγγειοπλαστικής
9	Κομμωτικής τέχνης
10	Μαγειρικής τέχνης
11	Ξενοδοχειακών επιχειρήσεων
12	Ξυλουργών - επιπλοποιών
13	Τεχνίτες υποστήριξης συστημάτων υπολογιστών
14	Τεχνιτών αμαξωμάτων
15	Τεχνιτών εργαλειομηχανών
16	Τεχνιτών ηλεκτρολογικών εργασιών
17	Τεχνιτών ηλεκτρολογικών συστημάτων αυτοκινήτου
18	Τεχνιτών ηλεκτρονικών συσκευών εγκαταστάσεων και υπολογιστικών μονάδων
19	Τεχνιτών θερμικών και υδραυλικών εγκαταστάσεων
20	Τεχνιτών μεταλλικών κατασκευών
21	Τεχνιτών μηχανών και συστημάτων αυτοκινήτου
22	Τεχνιτών ναυπηγικής βιομηχανίας
23	Υφάσματος – ένδυσης
24	Ωρολογοποιίας
25	Βοηθών γενικής βρεφονηπιοκομίας
26	Βοηθών γενικής νοσηλείας
27	Υπαλλήλων διοικητικών καθηκόντων
28	Υπαλλήλων οικονομικών καθηκόντων

	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ
29	Εγκαταστατών ψυκτικών και κλιματιστικών έργων
30	Σχεδιαστών τεχνικών εφαρμογών με χρήση Η/Υ.
31	Συντηρητών έργων τέχνης - αποκατάστασης
32	Κτηριακών έργων
33	Τεχνιτών αερίων καυσίμων (φυσικού αερίου)
34	Μαρμαροτεχνίας
35	Βοηθών φαρμακείου
36	Φυτοτεχνικών επιχειρήσεων – αρχιτεκτονικής τοπίου

Για τη συλλογή των απαραίτητων στοιχείων χρησιμοποιήθηκαν τα ΦΕΚ που προσδιορίζουν τα αναλυτικά προγράμματα σπουδών. Συνολικά εντοπίστηκαν 107 μαθήματα τα οποία πραγματεύονται τα παρακάτω θέματα:

- υγεία, υγιεινή και ασφάλεια και προστασία περιβάλλοντος
- πρώτες βοήθειες ή άλλα ιατρικά θέματα
- εργονομία
- εργασιακά ζητήματα
- τεχνικά θέματα έμμεσα σχετιζόμενα με την υγεία, την υγιεινή και την ασφάλεια.

Όπως φαίνεται στον πίνακα 6.2, αυτούσια μαθήματα που αφορούν στην υγεία – υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία δε διδάσκονται στις ΕΠΑ.Σ του ΟΑΕΔ. Παρόλα αυτά, σε 62 μαθήματα διαφορετικών ειδικοτήτων τέτοιου είδους θέματα αποτελούν κομμάτι της ύλης τους. Οι ειδικότητες που διδάσκονται μαθήματα ΥΑΕ φαίνονται στο παράρτημα (πίνακας Π6.1).

Πίνακας 6.2 Μαθήματα για υγεία – υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία

	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΑΞΗ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ
1	Αισθητική προσώπου	Α	Αισθητικής Τέχνης	Υγιεινή – καθαριότητα.
2	Αισθητική προσώπου	Β	Αισθητικής Τέχνης	Υγιεινή χώρου και εργαλείων.
3	Αισθητική σώματος	Β	Αισθητικής Τέχνης	Κανόνες υγιεινής.
4	Οργάνωση και διαχείριση μονάδων αισθητικής	Α	Αισθητικής Τέχνης	Υγιεινή του χώρου
5	Περιβάλλον εργασίας - επιχειρηματικότητα	Β	Αργυροχρυσοχοΐας	Ανάγκη προστασίας της υγείας και της σωματικής ακεραιότητας από πιθανούς κινδύνους που δημιουργούνται στους χώρους εργασίας.
6	Τεχνολογία αργυροχρυσοχοΐας	Α	Αργυροχρυσοχοΐας	Ασφάλεια μηχανημάτων. Καμίνια - αέρια - εξαερισμός – ασφάλεια. Γνώση διαφόρων υλικών στο εργαστήριο μέταλλα, υγρά, άλατα, χημικά, κεριά ασφάλειά τους.
7	Τεχνολογία αργυροχρυσοχοΐας	Β	Αργυροχρυσοχοΐας	ασφάλεια από ατυχήματα. Τράβηγμα στον εργάτη μέτρα προφύλαξης.
8	Διασφάλιση ποιότητας προϊόντων αρτοποιίας – ζαχαροπλαστικής - HACCP	Β	Αρτοποιίας - Ζαχαροπλαστικής	Ατομική υγεία και υγιεινή των εργαζομένων. Υγεία των εργαζομένων.
9	Υγιεινή	Α	Βοηθών Γενικής Βρεφονηπιοκομίας	Ορισμός της Υγιεινής. Η έννοια της Υγείας. Ατομική Υγιεινή. Δημόσια Υγιεινή. Επαγγελματικά νοσήματα.
10	Εργασιακό περιβάλλον - επιχειρηματικότητα	Β	Γραφικών Τεχνών Εκτυπώσεων	Ασφάλεια και Υγιεινή στους χώρους εργασίας- Ατυχήματα, επαγγελματικές ασθένειες (Πρόληψη - Ενημέρωση)
11	Τεχνολογία παραγωγής εντύπου	Α	Γραφικών Τεχνών Εκτυπώσεων	Ασφάλεια και υγιεινή της εργασίας. Εργατικό ατύχημα. Κανόνες υγιεινής

	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΑΞΗ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ
				και ασφάλειας χώρων εργασίας. Συνθήκες υγιεινής εργασίας.
12	Φωτογραφία	Β	Γραφικών Τεχνών Εκτυπώσεων	Υγιεινή, ασφάλεια.
13	Εργασιακό περιβάλλον - επιχειρηματικότητα	Β	Γραφικών Τεχνών Ηλεκτρονικής Σχεδίασης Εντύπου	Ασφάλεια και Υγιεινή στους χώρους εργασίας - Ατυχήματα, επαγγελματικές ασθένειες (Πρόληψη - Ενημέρωση)
14	Τεχνολογία παραγωγής εντύπου	Α	Γραφικών Τεχνών Ηλεκτρονικής Σχεδίασης Εντύπου	Ασφάλεια και υγιεινή της εργασίας. Εργατικό ατύχημα. Κανόνες υγιεινής και ασφάλειας χώρων εργασίας. Συνθήκες υγιεινής εργασίας.
15	Τεχνολογία παραγωγής εντύπου	Α	Γραφικών Τεχνών Ηλεκτρονικής Σχεδίασης Εντύπου	Ασφάλεια και υγιεινή της εργασίας. Εργατικό ατύχημα. Κανόνες υγιεινής και ασφάλειας χώρων εργασίας. Συνθήκες υγιεινής εργασίας.
16	Φωτογραφία	Α	Γραφικών Τεχνών Ηλεκτρονικής Σχεδίασης Εντύπου	Υγιεινή, ασφάλεια.
17	Μηχανουργική τεχνολογία	Α	Εγκαταστατών Ψυκτικών και Κλιματιστικών Έργων	Ασφάλεια κατά την εργασία στο μηχανουργείο. Κανόνες ασφάλειας, ατομικά μέσα προστασίας και κανόνες υγιεινής.
18	Ψυκτικές εγκαταστάσεις	Β	Εγκαταστατών Ψυκτικών και Κλιματιστικών Έργων	Κίνδυνοι από τη χρήση των ψυκτικών ρευστών. Μέτρα πρόληψης και αντιμετώπισης των κινδύνων.
19	Κοπή μαλλιών και χτένισμα	Β	Κομμωτικής Τέχνης	Ατομική υγιεινή του κομμωτή. Υγιεινή του χώρου, των υλικών και του ιματισμού του κομμωτηρίου.
20	Ελληνική και διεθνής κουζίνα	Α	Μαγειρικής Τέχνης	Κανόνες ασφάλειας στο εργασιακό περιβάλλον.
21	Υγιεινή τροφίμων – διασφάλιση ποιότητας- HACCP	Β	Μαγειρικής Τέχνης	Κανόνες υγιεινής για επιχειρήσεις μαζικής εστίασης και ζαχαροπλαστικής. Προσωπικό – υγεία και ατομική υγιεινή.
22	Περιβάλλον εργασίας - επιχειρηματικότητα	Β	Σχεδιαστών Τεχνικών Έργων Χρήσης Η/Υ	Ασφάλεια εργασίας
23	Βαφές	Β	Τεχνιτών Αμαξωμάτων	Μέτρα ασφάλειας και προφυλάξεις κατά τη βαφή.
24	Ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό σύστημα αυτοκινήτου	Α	Τεχνιτών Αμαξωμάτων	Μέτρα ασφάλειας κατά τη διάρκεια των εργασιών. Μέτρα προφύλαξης.
25	Περιβαλλοντική διαχείριση για συνεργεία φανοποιών - βαφείων	Β	Τεχνιτών Αμαξωμάτων	Τοξικές ουσίες - εργασία με επικίνδυνες ουσίες - μέτρα προστασίας. Επιπτώσεις στην υγεία των εργαζομένων και των περιοίκων. Υγιεινή εργασίας Επαγγελματικές ασθένειες - μέτρα προφύλαξης και θεραπείας. Νομοθεσία που αφορά την ασφάλεια εργασίας
26	Στοιχεία ηλεκτρολογίας	Α	Τεχνιτών Αμαξωμάτων	Διατάξεις και μέσα προστασίας από την ηλεκτροπληξία.
27	Τεχνολογία αμαξωμάτων	Α	Τεχνιτών Αμαξωμάτων	Μέτρα ασφάλειας στο συνεργείο αμαξωμάτων – γενικά. Ειδικά μέτρα ασφάλειας.
28	Τεχνολογία αμαξωμάτων εργαστήριο	Β	Τεχνιτών Αμαξωμάτων	Ασφάλεια εργαζομένων στο συνεργείο. Επαγγελματική υγιεινή.
29	Τεχνολογία μηχανουργικών κατασκευών	Α	Τεχνιτών Αμαξωμάτων	Κανόνες ασφάλειας, ατομικά μέσα προστασίας και κανόνες υγιεινής.
30	Τεχνολογία μηχανουργικών κατασκευών (εργαστήριο)	Α	Τεχνιτών Αμαξωμάτων	Μέτρα ασφάλειας και προστασίας.
31	Τεχνολογία συγκολλήσεων	Α	Τεχνιτών Αμαξωμάτων	Κίνδυνοι και μέτρα ασφαλείας από τη

	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΑΞΗ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ
				χρήση συσκευών οξυγόνου, ασετιλίνης.
32	Περιβάλλον εργασίας - επιχειρηματικότητα	Α	Τεχνιτών Ηλεκτρολογικών Εργασιών	Ασφάλεια και περιβάλλον. Κίνδυνοι και μέθοδοι προστασίας στον εργασιακό χώρο.
33	Νομοθεσία και κανονισμοί - προστασία περιβάλλοντος	Α	Τεχνιτών Αερίων Καύσιμων (Φυσικού Αερίου)	Ασφάλεια εργαζόμενου προσωπικού
35	Τεχνολογία κατεργασιών και συγκολλήσεων	Α	Τεχνιτών Αερίων Καύσιμων (Φυσικού Αερίου)	Μέτρα ασφάλειας και ατομικά μέσα προστασίας.
36	Υλικά και κατασκευή υδραυλικών κτιρίων	Α	Τεχνιτών Αερίων Καύσιμων (Φυσικού Αερίου)	Ασφάλεια της εργασίας. Ασφάλεια της εργασίας Μέτρα ασφάλειας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης υδραυλικών εργασιών. Μέτρα υγιεινής κατά τη διάρκεια εκτέλεσης υδραυλικών εργασιών
37	Μηχανουργική τεχνολογία Ι	Α	Τεχνιτών Εργαλειομηχανών	Γενικά για τα εργατικά ατυχήματα (ορισμός ατυχήματος, συνέπειες, επιπτώσεις). Αιτίες των εργατικών ατυχημάτων. Τρόποι πρόληψης ατυχημάτων (κανόνες αποφυγής, ασφαλές περιβάλλον εργασίας, καθαριότητα και τάξη στους χώρους της εργασίας). Ατομικά μέσα προστασίας (κεφαλής, ματιών, χεριών, ποδιών, αναπνοής και σώματος). Υγιεινές συνθήκες εργασίας (ψυχική διάθεση εργαζομένων, φωτισμός και αερισμός χώρων εργασίας, καθαριότητα και η συντήρηση εργαλείων και εγκαταστάσεων). Ατυχήματα που προκαλούνται στον τόρνο και μέτρα αποφυγής τους.
38	Μηχανουργική τεχνολογία Ι	Β	Τεχνιτών Εργαλειομηχανών	Ατυχήματα που προκαλούνται στις φρέζες και οδηγίες αποφυγής τους. Μέτρα ασφάλειας και προστασίας κατά την εργασία των συγκολλήσεων.
39	Προγραμματισμός εργαλειομηχανών CNC	Α	Τεχνιτών Εργαλειομηχανών	Μέτρα προστασίας και ασφάλειας εργαζομένων σε μηχανές ψηφιακά καθοδηγούμενες
40	Εργαστήριο ηλεκτρικού συστήματος αυτοκίνητου Ι	Α	Τεχνιτών Ηλεκτρολογικών Συστημάτων Αυτοκινήτου	Μέτρα ασφαλείας στο εργαστήριο. Κανόνες ασφαλείας και υγιεινής στο χώρο του εργαστηρίου. Ατομικά μέσα προστασίας κατά την εργασία στο εργαστήριο.
41	Εργαστήριο ηλεκτρικού συστήματος αυτοκίνητου ΙΙ	Β	Τεχνιτών Ηλεκτρολογικών Συστημάτων Αυτοκινήτου	Μέτρα προστασίας
42	Ηλεκτρικό κύκλωμα αυτοκινήτου Ι	Α	Τεχνιτών Ηλεκτρολογικών Συστημάτων Αυτοκινήτου	Ασφάλεια κατά την εργασία.
43	Περιβάλλον εργασίας - επιχειρηματικότητα	Β	Τεχνιτών Ηλεκτρολογικών Συστημάτων Αυτοκινήτου	Κίνδυνοι και μέθοδοι προστασίας στον εργασιακό χώρο.
44	Περιβάλλον εργασίας - επιχειρηματικότητα	Β	Τεχνιτών Ηλεκτρονικών Συσκευών	Κίνδυνοι και μέθοδοι προστασίας στον εργασιακό χώρο.
45	Επιχειρηματικότητα περιβάλλον - νομοθεσία	Α	Τεχνιτών Θερμικών και Υδραυλικών Εγκαταστάσεων	Νομικό πλαίσιο για την εργασιακή ασφάλεια.
46	Κεντρική θέρμανση	Α	Τεχνιτών Θερμικών και Υδραυλικών	Κανονισμοί υγιεινής και ασφάλειας.

	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΑΞΗ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ
			Εγκαταστάσεων	
47	Τεχνολογία μηχανουργικών κατασκευών	Α	Τεχνιτών Θερμικών και Υδραυλικών Εγκαταστάσεων	Ασφάλεια κατά την εργασία στο μηχανουργείο. Κανόνες ασφάλειας, ατομικά μέσα προστασίας και κανόνες υγιεινής.
48	Υδραυλικές εγκαταστάσεις	Β	Τεχνιτών Θερμικών και Υδραυλικών Εγκαταστάσεων	Μέτρα ασφάλειας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης υδραυλικών εργασιών. Μέτρα υγιεινής κατά τη διάρκεια εκτέλεσης υδραυλικών εργασιών.
49	Εργαστήριο μεταλλικών κατασκευών	Α	Τεχνιτών Μεταλλικών Κατασκευών	Μέτρα ασφάλειας και προστασίας.
50	Μεταλλικές κατασκευές	Β	Τεχνιτών Μεταλλικών Κατασκευών	Μέτρα ασφάλειας και προστασίας.
51	Τεχνολογία μηχανουργικών κατασκευών	Α	Τεχνιτών Μεταλλικών Κατασκευών	Ασφάλεια κατά την εργασία στο μηχανουργείο. Κανόνες ασφάλειας, ατομικά μέσα προστασίας και κανόνες υγιεινής
52	Τεχνολογία μηχανουργικών κατασκευών	Β	Τεχνιτών Μεταλλικών Κατασκευών	Μέτρα ασφάλειας και μέσα προστασίας κατά τη χύτευση.
53	Τεχνολογία μηχανουργικών κατασκευών (εργαστήριο)	Α	Τεχνιτών Μεταλλικών Κατασκευών	Μέτρα ασφάλειας και προστασίας. Τήρηση μέτρων προστασίας και ασφάλειας κατά τη διάρκεια των εργασιών. Μέτρα ασφάλειας κατά το χειρισμό των εργαλείων. Εργαλεία με κοπή. Μέτρα ασφάλειας. Προστατευτικά μέσα κατά τη διάρκεια των εργασιών. Τήρηση μέτρων προστασίας και ασφάλειας κατά τη διάρκεια των εργασιών.
54	Τεχνολογία συγκολλήσεων	Β	Τεχνιτών Μεταλλικών Κατασκευών	Μέτρα ασφάλειας και προστασίας.
55	Ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό κύκλωμα αυτοκινήτου	Β	Τεχνιτών Μηχανών και Συστημάτων Αυτοκινήτου	Μέτρα ασφάλειας κατά την εκτέλεση εργασιών.
56	Τεχνολογία αυτοκινήτου	Α	Τεχνιτών Μηχανών και Συστημάτων Αυτοκινήτου	Μέτρα ασφάλειας.
57	Εργαστηριακές ασκήσεις	Α	Τεχνιτών Ναυπηγικής Βιομηχανίας	Κανόνες ασφάλειας – ατομικά μέσα προστασίας – κανόνες υγιεινής.
58	Θερμοκηπιακές εγκαταστάσεις	Α	Φυτοτεχνικών Επιχειρήσεων – Αρχιτεκτονικής Τοπίου	Μέτρα ασφάλειας και προστασίας για το χειρισμό των εργαλείων και μηχανών.
59	Μηχανήματα και εργαλεία φυτοτεχνικών έργων	Α	Φυτοτεχνικών Επιχειρήσεων – Αρχιτεκτονικής Τοπίου	Μέτρα ασφάλειας και προστασίας για το χειρισμό των εργαλείων και μηχανών.
60	Συντήρηση κηποτεχνικών εφαρμογών	Β	Φυτοτεχνικών Επιχειρήσεων – Αρχιτεκτονικής Τοπίου	Υγιεινή και ασφάλεια εργαζομένων.
61	Φυτοπροστασία	Β	Φυτοτεχνικών Επιχειρήσεων – Αρχιτεκτονικής Τοπίου	Προφυλάξεις κατά τη χρήση των γεωργικών φαρμάκων.
62	Συντήρηση – χρήση εργαλείων – οργάνων ωρολογοποιών	Α	Ωρολογοποιίας	Ασφάλεια εργαστηρίου.
63	Συντήρηση – χρήση οργάνων και εργαλείων	Β	Ωρολογοποιίας	Προφύλαξη από κίνδυνο ατυχήματος - πρόληψη εργατικού ατυχήματος. Κανόνες ασφάλειας στο χώρο του εργαστηρίου.

Μαθήματα πρώτων βοηθειών διδάσκονται στις ειδικότητες κομμωτικής και αισθητικής τέχνης, βοηθών βρεφονηπιοκομίας, γενικής νοσηλείας και φαρμακείου (πίνακας 6.3)

Πίνακας 6.3 Μαθήματα για Πρώτες Βοήθειες και άλλα Ιατρικά Θέματα

	ΜΑΘΗΜΑ	**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ**
1	Α΄ βοήθειες	Αισθητικής τέχνης
2	Α΄ βοήθειες	Βοηθών γενικής βρεφονηπιοκομίας
3	Α΄ βοήθειες	Βοηθών γενικής νοσηλείας
4	Στοιχεία μικροβιολογίας - υγιεινή	Βοηθών γενικής νοσηλείας
5	Α΄ βοήθειες	Βοηθών φαρμακείου
6	Αρχές προληπτικής ιατρικής – αγωγή υγείας	Βοηθών φαρμακείου
7	Στοιχεία τοξικολογίας	Βοηθών φαρμακείου
8	Α΄ βοήθειες	Κομμωτικής τέχνης

Στο περιεχόμενο 6 διαφορετικών μαθημάτων των ΕΠΑ.Σ. του ΟΑΕΔ αναφέρονται στοιχεία για την εργονομία. Οι ειδικότητες στις οποίες διδάσκονται τέτοια μαθήματα αφορούν κυρίως σε ειδικότητες που σχετίζονται με ηλεκτρονικούς υπολογιστές (πίνακας 6.4).

Πίνακας 6.4 Μαθήματα σχετικά με την εργονομία

	ΜΑΘΗΜΑ	**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ**	**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ**
1	Οργάνωση και διαχείριση μονάδων αισθητικής	Αισθητικής Τέχνης	Εργονομία
2	Τεχνολογία παραγωγής εντύπου	Γραφικών Τεχνών Εκτυπώσεων	Εργονομία. Αρχές οργάνωσης. Οργάνωση του χώρου εργασίας. Οργάνωση των θέσεων εργασίας.
3	Τεχνολογία παραγωγής εντύπου	Γραφικών Τεχνών Ηλεκτρονικής Σχεδίασης Εντύπου	Εργονομία. Αρχές οργάνωσης. Οργάνωση του χώρου εργασίας. Οργάνωση των θέσεων εργασίας.
4	Τεχνολογία παραγωγής εντύπου	Γραφικών Τεχνών Ηλεκτρονικής Σχεδίασης Εντύπου	Εργονομία. Αρχές οργάνωσης. Οργάνωση του χώρου εργασίας. Οργάνωση των θέσεων εργασίας.
5	Εισαγωγή στους Η/Υ	Τεχνιτών Υποστήριξης Συστημάτων Υπολογιστών	Εργονομία- εξελίξεις. Εργονομία.
6	Τεχνολογία υλικών και εξοπλισμός εργαστηρίου	Υφάσματος - Ένδυσης	Εργονομία, Αποδοτικό-τητα ανθρώπου, Επιβάρυνση και φόρτιση, Εργονομική διαμόρφωση, της θέσης εργασίας.

Στις περισσότερες ειδικότητες, στην Α ή τη Β τάξη διδάσκονται εργασιακά θέματα. Ένα βασικό μάθημα είναι το «Περιβάλλον Εργασίας – Επιχειρηματικότητα». Σε αυτό, αναφέρονται θέματα που αφορούν στο περιβάλλον εργασίας, το νέο μοντέλο εργασίας, στις ευέλικτες μορφές απασχόλησης, τις τεχνικές και στους τρόπους εύρεσης εργασίας, η βασική νομοθεσία της κάθε ειδικότητας κ.α. Αναλυτικότερα, το περιεχόμενο των μαθημάτων παρουσιάζεται στο παράρτημα (πίνακας Π6.2)

Πίνακας 6.5 Μαθήματα σχετικά με εργασιακά θέματα

	ΜΑΘΗΜΑ	**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ**	**ΤΑΞΗ**
1	Περιβάλλον Εργασίας - Επιχειρηματικότητα	Βοηθών Γενικής Βρεφονηπιοκομίας	Β
2	Περιβάλλον Εργασίας - Επιχειρηματικότητα	Βοηθών Γενικής Νοσηλείας	Β
3	Περιβάλλον Εργασίας - Επιχειρηματικότητα	Βοηθών Φαρμακείου	Α
4	Περιβάλλον Εργασίας - Επιχειρηματικότητα	Εγκαταστατών Ψυκτικών και Κλιματιστικών Έργων	Β
5	Περιβάλλον Εργασίας - Επιχειρηματικότητα	Καλλιτεχνικής Επεξεργασίας Μαρμάρου	Α
6	Περιβάλλον Εργασίας - Επιχειρηματικότητα	Κομμωτικής Τέχνης	Β
7	Περιβάλλον Εργασίας - Επιχειρηματικότητα	Κτιριακών Έργων	Β
8	Περιβάλλον Εργασίας - Επιχειρηματικότητα	Μαγειρικής Τέχνης	Β
9	Περιβάλλον Εργασίας - Επιχειρηματικότητα	Μαρμαροτεχνίας	Α
10	Αστικό – Εργατικό Δίκαιο	Ξενοδοχειακών Επιχειρήσεων	Α
11	Περιβάλλον Εργασίας - Επιχειρηματικότητα	Ξενοδοχειακών Επιχειρήσεων	Β
12	Περιβάλλον Εργασίας - Επιχειρηματικότητα	Ξυλουργών Επιπλοποιών	Β
1314	Περιβάλλον Εργασίας - Επιχειρηματικότητα	Συντήρησης Έργων Τέχνης -Αποκατάστασης	Β
15	Περιβάλλον Εργασίας - Επιχειρηματικότητα	Τεχνιτών Αμαξωμάτων	Β
16	Περιβάλλον Εργασίας	Τεχνιτών Εργαλειομηχανών	Β
17	Περιβάλλον Εργασίας - Επιχειρηματικότητα	Τεχνιτών Μεταλλικών Κατασκευών	Β
18	Περιβάλλον Εργασίας - Επιχειρηματικότητα	Τεχνιτών Μηχανών και Συστημάτων Αυτοκινήτου	Β
19	Περιβάλλον Εργασίας - Επιχειρηματικότητα	Τεχνιτών Ναυπηγικής Βιομηχανίας	Α
20	Αστικό – Εργατικό Δίκαιο	Υπαλλήλων Διοικητικών Καθηκόντων	Α
21	Περιβάλλον Εργασίας - Επιχειρηματικότητα	Υπαλλήλων Διοικητικών Καθηκόντων	Β
22	Αστικό – Εργατικό Δίκαιο	Υπαλλήλων Οικονομικών Καθηκόντων	Α
23	Περιβάλλον Εργασίας - Επιχειρηματικότητα	Υπαλλήλων Οικονομικών Καθηκόντων	Β
24	Περιβάλλον Εργασίας - Επιχειρηματικότητα	Υφάσματος - Ένδυσης	Β
25	Περιβάλλον Εργασίας - Επιχειρηματικότητα	Φυτοτεχνικών Επιχειρήσεων – Αρχιτεκτονικής Τοπίου	Α
26	Περιβάλλον Εργασίας - Επιχειρηματικότητα	Ωρολογοποιίας	Α

Τέλος, εντοπίστηκαν και κάποια τεχνικά μαθήματα στα οποία δεν αναφέρεται άμεσα η έννοια της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία, τα θέματά τους όμως σχετίζονται έμμεσα με αυτήν. Τέτοια είναι τα στοιχεία ηλεκτρολογίας όπου απαιτούνται ειδικές τεχνικές γνώσεις για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας κ.ο.κ.

Πίνακας 6.6 Μαθήματα τεχνικά

	ΜΑΘΗΜΑ	**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ**	**ΤΑΞΗ**
1	Στοιχεία ηλεκτρολογίας	Εγκαταστατών Ψυκτικών και Κλιματιστικών Έργων	Α
2	Γυψοτεχνία	Κεραμική - Αγγειοπλαστική	Β
3	Στοιχεία ηλεκτρολογίας	Τεχνιτών Αερίων Καυσίμων (Φυσικού Αερίου)	
4	Στοιχεία τεχνολογίας καυσίμων αερίων	Τεχνιτών Αερίων Καυσίμων (Φυσικού Αερίου)	
5	Στοιχεία ηλεκτρολογίας	Τεχνιτών Αμαξωμάτων	Α
6	Τεχνολογία μηχανουργικών κατασκευών (εργαστήριο)	Τεχνιτών Αμαξωμάτων	Α
7	Ειδικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις	Τεχνιτών Ηλεκτρολογικών Εργασιών	Β
8	Στοιχεία ηλεκτρολογίας	Τεχνιτών Θερμικών και Υδραυλικών Εγκαταστάσεων	Α
9	Στοιχεία ηλεκτρολογίας	Τεχνιτών Μεταλλικών Κατασκευών	Α
10	Συντήρηση Η/Υ	Τεχνιτών Υποστήριξης Συστημάτων Υπολογιστών	Α
11	Μικροκατασκευές	Ωρολογοποιίας	Α

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6

Πίνακας Π6.1 Ειδικότητες των ΕΠΑ.Σ. ΟΑΕΔ στις οποίες διδάσκοντα (☑) ή δε διδάσκονται (✘) μαθήματα Υγείας, Υγιεινής και Ασφάλειας στην εργασία (ΥΑΕ), μαθήματα Πρώτων Βοηθειών και Ιατρικών Θεμάτων (Α΄ Β), Εργονομίας (Ε), Εργασιακών θεμάτων (Ερ) και Τεχνικά θέματα (Τ)

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΥΑΕ	Α΄ Β	Ε	Ερ	Τ
Αισθητικής τέχνης	☑	☑	☑	✘	✘
Αργυροχρυσοχοΐας	☑	✘	✘	✘	✘
Αρτοποιίας – Ζαχαροπλαστικής	☑	✘	✘	✘	✘
Βοηθών γενικής βρεφονηπιοκομίας	☑	☑	✘	☑	✘
Βοηθών γενικής νοσηλείας	✘	☑	✘	☑	✘
Βοηθών φαρμακείου	✘	☑	✘	☑	✘
Γραφικών τεχνών – Εκτυπώσεων	☑	✘	☑	✘	✘
Γραφικών τεχνών – Ηλεκτρονικής σχεδίασης εντύπου	☑	✘	☑	✘	✘
Εγκαταστατών ψυκτικών και κλιματιστικών έργων	☑	✘	✘	☑	✘
Επεξεργασίας γούνας	☑	✘	✘	✘	✘
Καλλιτεχνικής επεξεργασίας μαρμάρου	✘	✘	✘	☑	✘
Κεραμικής - αγγειοπλαστικής	✘	✘	✘	✘	☑
Κομμωτικής τέχνης	☑	☑	✘	☑	✘
Κτιριακών έργων	✘	✘	✘	☑	✘
Μαγειρικής τέχνης	☑	✘	✘	☑	✘
Μαρμαροτεχνίας	✘	✘	✘	☑	✘
Ξενοδοχειακών επιχειρήσεων	✘	✘	✘	☑	✘
Ξυλουργών - επιπλοποιών	✘	✘	✘	☑	✘
Συντηρητών έργων τέχνης - Αποκατάστασης	✘	✘	✘	☑	✘
Σχεδιαστών τεχνικών εφαρμογών με χρήση Η/Υ.	☑	✘	✘	✘	✘
Τεχνιτών αερίων καυσίμων (φυσικού αερίου)	☑	✘	✘	✘	☑
Τεχνιτών αμαξωμάτων	☑	✘	✘	☑	☑
Τεχνιτών εργαλειομηχανών	☑	✘	✘	☑	✘
Τεχνιτών ηλεκτρολογικών εργασιών	☑	✘	✘	✘	☑
Τεχνιτών ηλεκτρολογικών συστημάτων αυτοκινήτου	☑	✘	✘	✘	✘
Τεχνιτών ηλεκτρονικών συσκευών εγκαταστάσεων και υπολογιστικών μονάδων	☑	✘	✘	✘	✘
Τεχνιτών θερμικών και υδραυλικών εγκαταστάσεων	☑	✘	✘	✘	☑
Τεχνιτών μεταλλικών κατασκευών	☑	✘	✘	☑	☑
Τεχνιτών μηχανών και συστημάτων αυτοκινήτου	☑	✘	✘	☑	✘
Τεχνιτών ναυπηγικής βιομηχανίας	☑	✘	✘	☑	✘
Τεχνιτών υποστήριξης συστημάτων υπολογιστών	✘	✘	☑	✘	☑
Υπαλλήλων διοικητικών καθηκόντων	✘	✘	✘	☑	✘
Υπαλλήλων οικονομικών καθηκόντων	✘	✘	✘	☑	✘
Υφάσματος – Ένδυσης	✘	✘	☑	☑	✘
Φυτοτεχνικών επιχειρήσεων – Αρχιτεκτονικής τοπίου	☑	✘	✘	☑	✘
Ωρολογοποιίας	☑	✘	✘	☑	☑

Πίνακας Π6.2

	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΤΑΞΗ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	ΦΕΚ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
1	ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟΧΟΪΑΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟΧΟΪΑΣ	Α	Χώρος του εργαστηρίου. Φωτισμός, φυσικός τεχνητός. Εξαερισμός εργαστηρίου αναθυμιάσεις. Πιθανοί κίνδυνοι, προφύλαξη. Ασφάλεια μηχανημάτων. Εργαλείων. Ατομικά εργαλεία πάγκου. Σωστό κάθισμα σε πάγκο. Λούστρο. Μηχανήματα χειροκίνητα, ηλεκτροκίνητα (πρέσα, κύλινδρος, λούστρος). Καμίνια - αέρια - εξαερισμός –ασφάλεια. Συντήρηση ατομικών εργαλείων εργαλεία εργαστηρίου Συντήρηση μηχανημάτων. Γνώση διαφόρων υλικών στο εργαστήριο μέταλλα, υγρά, άλατα, χημικά, κεριά ασφάλειά τους. Χυτές όρθιοι πλαϊνοί μέτρα προφύλαξης. Σαρνιέρες - τραφίλες -τραβήγματα ρουμπίνια πυρώματα – κέρωμα. Βέρες - μέτρα – γάμπες μεταφορά νούμερου στο μέταλλο. Μεγάλωμα μίκρεμα βέρας – γάμπας.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
2	ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟΧΟΪΑΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟΧΟΪΑΣ	Β	Κατασκευή διακόσμηση κοσμημάτων πέτρες -χάραξη – σμάλτα. Λούστρο, τεχνικές λουστραρίσματος κοσμημάτων. Κύλινδρος - σύρμα - τράβηγμα στον κύλινδρο ασφάλεια από ατυχήματα. Τράβηγμα στον εργάτη μέτρα προφύλαξης.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
3	ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΕΚΤΥΠΩΣΕΩΝ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΝΤΥΠΟΥ	Α	Βασικές αρχές οργάνωσης εργασίας. Ασφάλεια και υγιεινή της εργασίας. Η εργασία. Η εξέλιξη στις μορφές παραγωγής. Η παραγωγικότητα. Εργονομία. Αρχές οργάνωσης. Οργάνωση του χώρου εργασίας. Οργάνωση των θέσεων εργασίας. Ανάλυση και πορεία της εργασίας. Συνθήκες και περιβάλλον εργασίας. Οργάνωση και εξοπλισμός επαγγελματικού χώρου. Προδιαγραφές ποιότητας. Έλεγχος ποιότητας εργασίας. Κανόνες συνεργασίας και επικοινωνίας στους χώρους εργασίας. Ασφάλεια και υγιεινή της εργασίας. Επαγγελματικός κίνδυνος. Πηγές επαγγελματικού κινδύνου. Επιπτώσεις επαγγελματικού κινδύνου. Αρχές πρόληψης επαγγελματικού κινδύνου. Εκτίμηση επαγγελματικού κινδύνου. Εργατικό ατύχημα. Αιτίες εργατικών ατυχημάτων. Μέτρα για την αποφυγή των εργατικών ατυχημάτων. Επαγγελματικές ασθένειες. Μέσα ατομικής προστασίας – είδη. Χρήση μέσων ατομικής προστασίας. Επικίνδυνα υλικά στην εργασία. Κανόνες υγιεινής και ασφάλειας. χώρων εργασίας. Πρώτες βοήθειες. Σήμανση χώρων εργασίας. Κίνδυνοι από το ηλεκτρικό ρεύμα. Συνθήκες υγιεινής εργασίας. Πυρκαγιά - πρόληψη - ανίχνευση – καταστολή. Χώροι εργασίας. Κίνδυνοι από φυσικούς και χημικούς παράγοντες στους χώρους εργασίας.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)

4	ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΕΚΤΥΠΩΣΕΩΝ	ΕΡΓΑΣΙΑΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	Β	Το δικαίωμα στην εργασία - Συνθήκες εργασίας. Η θεσμική έκφραση του δικαιώματος στην εργασία. Σύνταγμα, στοιχεία εργατικού δικαίου, συνδικαλισμός, απεργία. Ασφάλεια και Υγιεινή στους χώρους εργασίας - Ατυχήματα, επαγγελματικές ασθένειες (Πρόληψη Ενημέρωση). Φορείς προστασίας των συνθηκών εργασίας.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
5	ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΕΚΤΥΠΩΣΕΩΝ	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ	Β	Εμφάνιση. Οργάνωση σκοτεινού θαλάμου: εξοπλισμός, εγκατάσταση, υγιεινή, ασφάλεια. Χημικά υγρά.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
6	ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΕΝΤΥΠΟΥ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΝΤΥΠΟΥ	Α	Βασικές αρχές οργάνωσης εργασίας. Ασφάλεια και υγιεινή της εργασίας. Η εργασία. Η εξέλιξη στις μορφές παραγωγής. Η παραγωγικότητα. Εργονομία. Αρχές οργάνωσης. Οργάνωση του χώρου εργασίας. Οργάνωση των θέσεων εργασίας. Ανάλυση και πορεία της εργασίας. Συνθήκες και περιβάλλον εργασίας. Οργάνωση και εξοπλισμός επαγγελματικού χώρου. Προδιαγραφές ποιότητας. Έλεγχος ποιότητας εργασίας. Κανόνες συνεργασίας και επικοινωνίας στους χώρους εργασίας. Ασφάλεια και υγιεινή της εργασίας. Επαγγελματικός κίνδυνος. Πηγές επαγγελματικού κινδύνου. Επιπτώσεις επαγγελματικού κινδύνου. Αρχές πρόληψης επαγγελματικού κινδύνου. Εκτίμηση επαγγελματικού κινδύνου. Εργατικό ατύχημα. Αιτίες εργατικών ατυχημάτων. Μέτρα για την αποφυγή των εργατικών ατυχημάτων. Επαγγελματικές ασθένειες. Μέσα ατομικής προστασίας – είδη. Χρήση μέσων ατομικής προστασίας. Επικίνδυνα υλικά στην εργασία. Κανόνες υγιεινής και ασφάλειας χώρων εργασίας. Πρώτες βοήθειες. Σήμανση χώρων εργασίας. Κίνδυνοι από το ηλεκτρικό ρεύμα. Συνθήκες υγιεινής εργασίας. Πυρκαγιά - πρόληψη - ανίχνευση – καταστολή. Χώροι εργασίας. Κίνδυνοι από φυσικούς και χημικούς παράγοντες στους χώρους εργασίας.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
7	ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΕΝΤΥΠΟΥ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΝΤΥΠΟΥ	Α	Βασικές αρχές οργάνωσης εργασίας. Ασφάλεια και υγιεινή της εργασίας. Η εργασία. Η εξέλιξη στις μορφές παραγωγής. Η παραγωγικότητα. Εργονομία. Αρχές οργάνωσης. Οργάνωση του χώρου εργασίας. Οργάνωση των θέσεων εργασίας. Ανάλυση και πορεία της εργασίας. Συνθήκες και περιβάλλον εργασίας. Οργάνωση και εξοπλισμός επαγγελματικού χώρου. Προδιαγραφές ποιότητας. Έλεγχος ποιότητας εργασίας. Κανόνες συνεργασίας και επικοινωνίας στους χώρους εργασίας. Ασφάλεια και υγιεινή της εργασίας. Επαγγελματικός κίνδυνος. Πηγές επαγγελματικού κινδύνου. Επιπτώσεις επαγγελματικού. κινδύνου. Αρχές πρόληψης. επαγγελματικού κινδύνου. Εκτίμηση επαγγελματικού κινδύνου. Εργατικό ατύχημα. Αιτίες εργατικών ατυχημάτων. Μέτρα για την αποφυγή των εργατικών ατυχημάτων. Επαγγελματικές	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)

				ασθένειες. Μέσα ατομικής προστασίας - είδη. Χρήση μέσων ατομικής προστασίας. Επικίνδυνα υλικά στην εργασία. Κανόνες υγιεινής και ασφάλειας χώρων εργασίας. Πρώτες βοήθειες. Σήμανση χώρων εργασίας. Κίνδυνοι από το ηλεκτρικό ρεύμα. Συνθήκες υγιεινής εργασίας. Πυρκαγιά - πρόληψη - ανίχνευση – καταστολή. Χώροι εργασίας. Κίνδυνοι από φυσικούς και χημικούς παράγοντες στους χώρους εργασίας.	
8	ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΕΝΤΥΠΟΥ	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ	Α	Εμφάνιση. Οργάνωση σκοτεινού θαλάμου: εξοπλισμός, εγκατάσταση, υγιεινή, ασφάλεια. Χημικά υγρά.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
9	ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΕΝΤΥΠΟΥ	ΕΡΓΑΣΙΑΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	Β	Το δικαίωμα στην εργασία - Συνθήκες εργασίας. Η θεσμική έκφραση του δικαιώματος στην εργασία. Σύνταγμα, στοιχεία εργατικού δικαίου, συνδικαλισμός, απεργία. Ασφάλεια και Υγιεινή στους χώρους εργασίας- Ατυχήματα, επαγγελματικές ασθένειες (Πρόληψη Ενημέρωση). Φορείς προστασίας των συνθηκών εργασίας.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
10	ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΑΡΜΑΡΟΥ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ-ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	Α	Περιβάλλον εργασίας: το γενικό πλαίσιο. Το εργασιακό περιβάλλον. Το νέο μοντέλο εργασίας. Ευέλικτες μορφές απασχόλησης. Τεχνικές εύρεσης εργασίας. Τρόποι εύρεσης εργασίας. Το βιογραφικό σημείωμα. Οι εργασιακές σχέσεις. Η σύμβαση εργασίας και τα είδη της. Χρονικά όρια της εργασίας. αμοιβή της εργασίας. Άδεια άσκησης επαγγέλματος. Βασική νομοθεσία ειδικότητας.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
11	ΚΟΜΜΩΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ-ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	Β	Περιβάλλον εργασίας: το γενικό πλαίσιο. Το εργασιακό περιβάλλον. Το νέο μοντέλο εργασίας. Ευέλικτες μορφές απασχόλησης. Τεχνικές εύρεσης εργασίας. Τρόποι εύρεσης εργασίας. Το βιογραφικό σημείωμα. Οι εργασιακές σχέσεις. Η σύμβαση εργασίας και τα είδη της. Χρονικά όρια της εργασίας. Αμοιβή της εργασίας. Άδεια άσκησης επαγγέλματος. Βασική νομοθεσία ειδικότητας.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
12	ΚΟΜΜΩΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ	ΚΟΠΗ ΜΑΛΛΙΩΝ ΚΑΙ ΧΤΕΝΙΣΜΑ	Β	Ατομική υγιεινή του κομμωτή. Υγιεινή του χώρου, των υλικών και του ιματισμού του κομμωτηρίου.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
13	ΚΕΡΑΜΙΚΗ - ΑΓΓΕΙΟΠΛΑΣΤΙΚΗ	ΓΥΨΟΤΕΧΝΙΑ	Β	Καλούπια πρέσας. Πρέσες - Αναφορά στα είδη πρεσών (υδραυλική, πατητή, περιστρεφόμενη). Περιγραφή κατασκευής μοντέλων και καλουπιών στην περιστρεφόμενη πρέσα. Τρόπος εργασίας – Εργαλεία που χρησιμοποιούμε - Υλικά - Κίνδυνοι - Προφυλάξεις. Επίδειξη κατασκευής μαχαιριών πρέσας. Κίνδυνοι κατά τη διάρκεια της εργασίας στην πρέσα – Προφυλάξεις. Τοποθέτηση μαχαιριού και προσαρμογή καλουπιού στην πρέσα. Προφυλάξεις. Κατασκευή ανάγλυφων καλουπιών. Εργαλεία - Σκάλισμα - Κίνδυνοι κατά την εκτέλεση της άσκησης - Προφυλάξεις.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)

14	ΜΑΓΕΙΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ	ΥΓΙΕΙΝΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ – ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ- HACCP	Β	Κανόνες υγιεινής για επιχειρήσεις μαζικής εστίασης και ζαχαροπλαστικής. Γενικές απαιτήσεις για τους χώρους. Ειδικές απαιτήσεις για τους χώρους. Απαιτήσεις εξοπλισμού. Προσωπικό – Υγεία και ατομική υγιεινή.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
15	ΜΑΓΕΙΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΗΣ ΚΟΥΖΙΝΑ	Α	Κανόνες ασφάλειας στο εργασιακό περιβάλλον.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
16	ΜΑΓΕΙΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ-ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	Β	Περιβάλλον εργασίας: το γενικό πλαίσιο. Το εργασιακό περιβάλλον. Το νέο μοντέλο εργασίας. Ευέλικτες μορφές απασχόλησης. Τεχνικές εύρεσης εργασίας. Τρόποι εύρεσης εργασίας. Το βιογραφικό σημείωμα. Οι εργασιακές σχέσεις. Η σύμβαση εργασίας και τα είδη της. Χρονικά όρια της εργασίας. αμοιβή της εργασίας. Άδεια άσκησης επαγγέλματος. Βασική νομοθεσία ειδικότητας.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
17	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	ΑΣΤΙΚΟ – ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ	Α	Αρχές Δικαίου. Δίκαιο - Ηθική – Εθιμοτυπία. Κανόνες Δικαίου Διακρίσεις. Ερμηνεία κανόνων δικαίου. ΤΟ ΔΙΚΑΙΩΜΑ Έννοια και Διακρίσεις του Δικαιώματος Αξίωση - Αγωγή - Ένσταση. Παραγραφή και Αποσβεστική. Προθεσμία. Κτήση - Αλλοίωση - Απώλεια Δικαιώματος. Άσκηση Δικαιώματος. Προστασία του Δικαιώματος. ΥΠΟΚΕΙΜΕΝΑ ΤΩΝ ΕΝΝΟΜΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ Τα Φυσικά Πρόσωπα. Νομικά Πρόσωπα. Σωματείο. Ίδρυμα. Επιτροπή Εράνων. Αστική Εταιρία. ΔΙΚΑΙΟΠΡΑΞΙΕΣ Έννοια. Είδη Δικαιοπραξιών. Προϋποθέσεις κατάρτισης έγκυρης Δικαιοπραξίας. Η Σύμβαση. ΑΙΡΕΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ. ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΥΣΗ ΚΑΙ ΠΛΗΡΕΞΟΥΣΙΟΤΗΤΑ. Θεμελιώδεις Έννοιες και Αρχές του Ενοχικού Δικαίου. Η Ενοχική Σχέση. Είδη Ενοχών. Έννοια και Διακρίσεις Αστικής Ευθύνης. Προϋποθέσεις Αστικής Ευθύνης. Ευθύνη από Πράξεις τρίτων. ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ. Παραγωγικοί Λόγοι Ενοχών Ενοχές από Δικαιοπραξία ή Δικαιοπρακτικές Ενοχές. Η αρχή της ελευθερίας των συμβάσεων. Είδη συμβάσεων. Συμβάσεις Ρυθμισμένες ή Επώνυμες. Πώληση. Μίσθωση πράγματος. Δωρεά. Σύμβαση εργασίας. Σύμβαση έργου. Εντολή. Δάνειο. Χρησιδάνειο. Εγγύηση. Παρακαταθήκη. Η ΣΥΜΒΑΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Περιεχόμενο. Τα μέρη της σύμβασης. Υποχρεώσεις των μερών της σύμβασης εργασίας. Ο προσωπικός χαρακτήρας της σχέσης εργασίας. Διάκριση της σύμβασης εργασίας από άλλες έννομες συμβάσεις. Η ΣΥΝΑΨΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ. Γενικά Πρόσληψη μισθωτών. Σύναψη συμβάσεως αλλοδαπών - ομογενών. Πρόσληψη εργαζομένων υπηκόων κρατών μελών των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων. ΧΡΟΝΙΚΑ ΟΡΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ. Χρόνος υπηρεσίας μισθωτών. Νόμιμο ωράριο. Υπέρβαση των ανωτάτων χρονικών ορίων εργασίας. Θεώρηση πινάκων ωρών εργασίας. Συλλογική ρύθμιση χρονικών ορίων εργασίας. Μερική απασχόληση.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)

				Πρόσθετες ομάδες εργασίας. Διευθέτηση χρόνου εργασίας. Ώρες λειτουργίας καταστημάτων και εργασίας προσωπικού. Αργίες. Άδειες εργαζομένων. Ετήσια άδεια των μισθωτών. Λοιπές άδειες. Η ΑΜΟΙΒΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Γενικά Είδη αποδοχών τακτικές αποδοχές επιδόματα υπερωρίες υπερεργασία αποδοχές άδειας αποζημίωση εκτός έδρας. Κρατήσεις. Η ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Κοινωνικές ασφαλίσεις. Ασφάλιση. Υποχρεώσεις των εργοδοτών. Απουσία των εργαζομένων από την εργασία για λόγους υγείας. Προστασία ειδικών κατηγοριών εργαζομένων (ανηλίκων, γυναικών). Προστασία εργαζομένων με οικογενειακές υποχρεώσεις. Προστασία στρατευμένων. Κοινωνική ασφάλιση των μερικώς απασχολουμένων. Προστασία μισθωτών προβληματικών επιχειρήσεων. Εθνικό Σύστημα Προστασίας από την Ανεργία (ΕΣΠΑ). Επιδότηση νεοεισερχομένων στην αγορά. Τακτική επιδότηση ανεργίας. Η ΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ. Η καταγγελία των συμβάσεων εργασίας. ΤΟ ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ. Κανονισμός εργασίας. Κατάρτιση. Κύρωση. Περιεχόμενο. Το διευθυντικό δικαίωμα του εργοδότη. Συμβούλια εργαζομένων. ΕΛΕΥΘΕΡΕΣ ΣΥΛΛΟΓΙΚΕΣ ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΕΙΣ. Συλλογικές συμβάσεις εργασίας. Μεσολάβηση – Διαιτησία. ΣΥΝΔΙΚΑΛΙΣΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ. Εισαγωγικά (Γενικά, έκταση εφαρμογής του ν. 1264/1982). Συνδικαλιστικές οργανώσεις. Πρωτοβάθμιες. Δευτεροβάθμιες και τριτοβάθμιες. Προστασία συνδικαλιστικής δράσης (Απαγορεύσεις, προστασία συνδικαλιστικών στελεχών, συνδικαλιστικές άδειες). ΑΠΕΡΓΙΑ Δικαίωμα απεργίας. Κήρυξη απεργίας. Ειδικές απαγορεύσεις για τους εργοδότες. Απαγόρευση πρόσληψης απεργοσπαστών. Απαγόρευση της ανταπεργίας.	
18	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ-ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	Β	Περιβάλλον εργασίας: το γενικό πλαίσιο. Το εργασιακό περιβάλλον. Το νέο μοντέλο εργασίας. Ευέλικτες μορφές απασχόλησης. Τεχνικές εύρεσης εργασίας. τρόποι εύρεσης εργασίας. το βιογραφικό σημείωμα. Οι εργασιακές σχέσεις. Η σύμβαση εργασίας και τα είδη της. Χρονικά όρια της εργασίας. Αμοιβή της εργασίας. Άδεια άσκησης επαγγέλματος.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
19	ΞΥΛΟΥΡΓΩΝ ΕΠΙΠΛΟΠΟΙΩΝ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ-ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	Β	Περιβάλλον εργασίας: το γενικό πλαίσιο. Το εργασιακό περιβάλλον. Το νέο μοντέλο εργασίας. ευέλικτες μορφές απασχόλησης. Τεχνικές εύρεσης εργασίας. τρόποι εύρεσης εργασίας. Το βιογραφικό σημείωμα. Οι εργασιακές σχέσεις. Η σύμβαση εργασίας και τα είδη της. Χρονικά όρια της εργασίας. αμοιβή της εργασίας. άδεια άσκησης επαγγέλματος.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)

20	ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ Η/Υ	Α	Εργονομία - εξελίξεις. Εργονομία. Υγεία. Εξελίξεις.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
21	ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Η/Υ	Α	Προληπτική συντήρηση. Προστασία και ασφάλεια.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
22	ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	Α	ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΧΑΡΑΞΕΙΣ. Αναφορά στα υπάρχοντα συστήματα μονάδων s Όργανα μετρήσεων. Χρήση: ρίγας - παχύμετρου - μικρομέτρου – γωνίας. Ασκήσεις μέτρησης - μηκών και γωνιών. Μέτρα ασφάλειας και προστασίας. Τήρηση μέτρων προστασίας και ασφάλειας κατά τη διάρκεια των εργασιών. ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ. ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΩΡΙΣ ΚΟΠΗ Εργαλεία όργανα μέσα χάραξης. Εργαλεία συγκράτησης. Εργαλεία κρούσης. Εργαλεία σύσφιξης κοχλιών και περικοχλίων. Εφαρμογές - εργασίες – χειρισμός. Μέτρα ασφαλείας κατά το χειρισμό των εργαλείων. ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΜΕ ΚΟΠΗ Κοπίδια - ζουμπάδες πριόνια – πριόνισμα. Ψαλίδια - ψαλίδισμα – χρήση. Κόφτες - πένσες – τσιμπίδες. Λίμες - κατηγορίες – είδη. Ξύστρες - είδη ξύστρων. Τρυπάνια - είδη τρυπανιών. Γλύφανα – κατηγορίες. Σπειροτόμοι σπειροτόμηση. Πραγματοποίηση εφαρμογών - εργασίες σωστός χειρισμός εργαλείων κοπής. Μέτρα ασφάλειας. Προστατευτικά μέσα κατά τη διάρκεια εργασιών. ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ. Ασκήσεις χάραξης. Χρήση χαράκτη, πλάκας εφαρμογής, διαβήτη, πόντας. Ασκήσεις κοπής. Χρήση σιδηροπρίονου, ψαλιδιών χειρός, κόφτη, πένσας, κοπιδιού, μηχανικού πριονιού. Χρήση λίμας, τρυπανιού σπειρωμάτων, (κολαούζα βιδολόγοι, γλύφανα, ξύστρες). Αναφορά και τήρηση κανόνων ασφαλείας. ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΕΞΕΛΑΣΗ. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΕΝ ΨΥΧΡΩ. Τεχνολογίες κοπής. Αναφορά σε μεθόδους και κοπής υλικών. Μέτρα ασφάλειας και τήρηση κανόνων υγιεινής. ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ. ΕΙΔΗ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ Εκτέλεση εργασιών συνδέσεων. Κοχλιοσυνδέσεις. Ηλώσεις. Θηλειαστές συνδέσεις. Αναφορά στα ειδικά μέτρα ασφάλειας και τα ατομικά μέσα προστασίας. ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΕΙΔΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ Κασσιτεροκόλληση (αναφορά Θεωρία). Οξυγονοσυγκόλληση (αναφορά Θεωρία). Ηλεκτροσυγκόλληση (αναφορά Θεωρία). Μέτρα ασφάλειας, ατομικά μέσα προστασίας (προστασία ματιών - χεριών). ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ. ΣΩΛΗΝΕΣ – ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ. Εξαρτήματα σωληνώσεων. Ειδικά εργαλεία και συσκευές σωληνοκατασκευών. Εκτέλεση έργων σύνδεσης - κοπής σωλήνων. Χρήση ειδικών	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)

				εργαλείων. Τήρηση μέτρων προστασίας και ασφάλειας κατά τη διάρκεια των εργασιών	
23	ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	Α	Μηχανουργείο. Περιγραφή και οργάνωση του μηχανουργείου. Συγκρότηση μηχανουργείου. Κύριος μηχανολογικός και ηλεκτρολογικός εξοπλισμός. Διάταξη χώρων, σωστός και ασφαλής τρόπος διακίνησης υλικών και εργαλείων (αποθήκη υλικών, εργαλείων). Ασφάλεια κατά την εργασία στο μηχανουργείο. Κανόνες ασφάλειας, ατομικά μέσα προστασίας και κανόνες υγιεινής. Μηχανουργικά υλικά. Τεχνολογία εργαλείων χειρός. Εργαλεία χωρίς κοπή. Εργαλεία με κοπή. Συγκολλήσεις. Είδη συγκολλήσεων, κασσιτεροκόλληση, οξυγονοσυγκόλληση, ηλεκτροσυγκόλληση.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
24	ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ	Α	ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ Ηλεκτροπληξία. Ορισμός. Όρια επικινδυνότητας τάσης - έντασης. Επιδράσεις του ηλεκτρικού ρεύματος στο ανθρώπινο σώμα. Αποφυγή ατυχημάτων ηλεκτροπληξίας. Πρώτες βοήθειες. Πρώτες βοήθειες σε περίπτωση ηλεκτροπληξίας. Τρόποι τεχνητής αναπνοής. Ο ρόλος της γείωσης. Γενικά για τη γείωση. Διατομή και εγκατάσταση αγωγών γειώσεως - ηλεκτρόδια γειώσεως. Γείωση φορητών συσκευών - βραχυκύκλωμα. Διατάξεις και μέσα προστασίας από την ηλεκτροπληξία. Ρελέ προστασίας από την υπερένταση και τη διαρροή. Χαμηλή τάση σε υπαίθριες εργασίες αλλά και μέσα σε μεταλλικές κατασκευές. Κατάσβεση πυρκαγιάς σε ηλεκτρική εγκατάσταση (πυροσβεστικά μέσα). Κανονισμοί. Κανονισμοί ασφαλείας για την προστασία και τη σωστή λειτουργία της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης. και των ηλεκτρικών συσκευών. Κανονισμοί για εργασίες σε μεταλλικές κατασκευές. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
25	ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ	Α	Εργαστηριακή άσκηση. Εκλογή και χρήση κατάλληλων εργαλείων. Μέτρα ασφάλειας κατά τη διάρκεια των εργασιών. Συσσωρευτές αυτοκινήτων. Μέτρα προφύλαξης.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
26	ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ	Α	Μέτρα ασφάλειας στο συνεργείο αμαξωμάτων –γενικά. Ειδικά μέτρα ασφάλειας.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
27	ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	Β	Εργαστήριο. Οργάνωση συνεργείου επισκευής αμαξωμάτων. Χώρος εργασίας, γραφείο, αποθήκη, πάγκος επισκευής. Ασφάλεια εργαζομένων στο συνεργείο. Επαγγελματική υγιεινή. Άδεια λειτουργίας συνεργείου επισκευής αμαξωμάτων.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)

28	ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ	ΒΑΦΕΣ	Β	Μέτρα ασφάλειας και προφυλάξεις κατά τη βαφή. Μέτρα προστασίας περιβάλλοντος. Προδιαγραφές –συνέπειες ηχορύπανσης.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
29	ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ	Α	Πεδίο περιγραφής των συγκολλήσεων. Είδη των συγκολλήσεων. Συγκόλληση των συνήθων μετάλλων και κραμάτων (γενικά). ΕΤΕΡΟΓΕΝΕΙΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ Γενικά. Μαλακές ετερογενείς συγκολλήσεις. Πεδίο εφαρμογής. Σκληρές ετερογενείς συγκολλήσεις. Υλικά καθαρισμού σκληρών συγκολλήσεων. Τεχνική των σκληρών συγκολλήσεων. ΟΞΥΓΟΝΟΚΟΛΛΗΣΕΙΣ Γενικά. Παραγωγή και αποθήκευση των χρησιμοποιούμενων. Δίκτυα διανομής οξυγόνου, ασετιλίνης μέσα σε χώρους εργασίας. Συσκευές, εξαρτήματα και εργαλεία οξυγονοκόλλησης. Φιάλες αποθήκευσης οξυγόνου και ασετιλίνης. Μανομετρικός εκτονωτής, ελαστικοί σωλήνες. Βαλβίδες ασφαλείας, καυστήρες. Εργαλεία οξυγονοκόλλησης. Κίνδυνοι και μέτρα ασφαλείας από τη χρήση συσκευών οξυγόνου, ασετιλίνης.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
30	ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΦΑΝΟΠΟΙΩΝ - ΒΑΦΕΙΩΝ	Β	ΑΠΟΒΛΗΤΑ. Υγρά απόβλητα. Προέλευση - ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά - επεξεργασία – διάθεση. Στερεά απόβλητα. Προέλευση - συλλογή - περισυλλογή επεξεργασία - διάθεση – ανακύκλωση. Αέρια απόβλητα. Βασικές έννοιες για ρύπους που αφορούν τα φανοποιεία και βαφεία. Αέριες εκπομπές - μέθοδοι αντιρύπανσης - αξιολόγηση. Τοξικές ουσίες - εργασία με επικίνδυνες ουσίες - μέτρα προστασίας. Διαλύτες (ατμοί διαλυτών και καθαριστικών) - τρόποι μείωσης και περιορισμού της εξάτμισης διαλυτών. Επιπτώσεις στην υγεία των εργαζομένων και των περιοίκων. Γενικότερα προβλήματα περιβάλλοντος από αέρια ρύπανσης. ΗΧΟΡΥΠΑΝΣΗ Πηγές θορύβου - κριτήρια έκθεσης - μέτρα προστασίας - μέθοδοι περιορισμού και καταστολής θορύβου. ΥΓΙΕΙΝΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Αερισμός χώρων εργασίας - καθαρισμός αέρα - μέσα ατομικής προστασίας. Μέτρα προστασίας από θόρυβο. Μέτρα προστασίας στη διαδικασία ηλεκτροσυγκόλλησης. Επαγγελματικές ασθένειες - μέτρα προφύλαξης και θεραπείας. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ Νομοθεσία που αφορά το κλάδο σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος, την ασφάλεια εργασίας και τη χωροταξική διάταξη.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
31	ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ-ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	Β	Περιβάλλον εργασίας: το γενικό πλαίσιο. Το εργασιακό περιβάλλον. Το νέο μοντέλο εργασίας. Ευέλικτες μορφές απασχόλησης. Τεχνικές εύρεσης εργασίας. Τρόποι εύρεσης εργασίας. το βιογραφικό σημείωμα. Οι εργασιακές σχέσεις. Η σύμβαση εργασίας και τα είδη της. Χρονικά όρια της εργασίας. Αμοιβή της εργασίας. Άδεια άσκησης επαγγέλματος.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)

32	ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΩΝ	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ Ι	Α	Το μηχανουργείο. Το Μηχανουργείο και η συγκρότησή του. Μηχανολογικός και ηλεκτρολογικός εξοπλισμός. Γενικά για τα εργατικά ατυχήματα (ορισμός ατυχήματος, συνέπειες, επιπτώσεις). Αιτίες των εργατικών ατυχημάτων (που προέρχονται από τον εργαζόμενο, το περιβάλλον εργασίας, τα μέσα παραγωγής και σε απρόβλεπτα γεγονότα). Τρόποι πρόληψης ατυχημάτων (κανόνες αποφυγής, ασφαλές περιβάλλον εργασίας, καθαριότητα και τάξη στους χώρους της εργασίας). Ατομικά μέσα προστασίας (κεφαλής, ματιών, χεριών, ποδιών, αναπνοής και σώματος). Υγιεινές συνθήκες εργασίας (ψυχική διάθεση εργαζομένων, φωτισμός και αερισμός χώρων εργασίας, καθαριότητα και η συντήρηση εργαλείων και εγκαταστάσεων). ΤΑ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ Μέταλλα - Κράματα. Φυσικές και χημικές ιδιότητες μετάλλων και κραμάτων. Μηχανικές ιδιότητες των μηχανουργικών υλικών. Τεχνολογικές ιδιότητες των μηχανουργικών υλικών. Θερμική επεξεργασία. Σιδηρούχα, μη σιδηρούχα μεταλλικά υλικά και πλαστικά - συνθετικά υλικά. Μορφοσίδηρος, Λαμαρίνες, Ράβδοι, Σύρματα, Σωλήνες. Εργαλεία χειρός χωρίς κοπή. Εργαλεία χειρός με κοπή. Πρόληψη τραυματισμών και μέτρα ασφάλειας κατά το χειρισμό των εργαλείων. Εργαλειομηχανές. Δράπανα. Μέτρα ασφάλειας και προστασίας κατά την κατεργασία κομματιών με δράπανα. Τόρνος – τόρνευση. Ατυχήματα που προκαλούνται στον τόρνο και μέτρα αποφυγής τους. Εργαλεία κοπής τόρνου.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
34	ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΩΝ	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ Ι	Β	Ειδικές κατεργασίες στον τόρνο. Φρεζομηχανή – φρεζάρισμα. Ατυχήματα που προκαλούνται στις φρέζες και οδηγίες αποφυγής τους. Κοπτικά εργαλεία φρεζομηχανών. Συνθήκες κατεργασίας. Φρεζοδράπανα. Λειαντικές μηχανές – λείανση. Συντήρηση εργαλειομηχανών κοπής. ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ Γενικά - Πλεονεκτήματα, μειονεκτήματα. Είδη συγκολλήσεων. α) Αυτογενείς, ετερογενείς. β) Μαλακές, σκληρές. Κατηγορίες συγκολλήσεων (συγκολλήσεις πιέσεως, συγκολλήσεις τήξεως.) Οξυγονοσυγκόλληση. α) Φιάλες οξυγόνου - ασετυλίνης. β) Μανομετρικοί εκτονωτές και σωλήνες. γ) Βαλβίδες αντεπιστροφής (φλογοπαγίδες) δ) Καυστήρες (χαμηλής και υψηλής πιέσεως) ε) Τεχνική οξυγονοσυγκόλλησης. στ) Οξυγονοκοπή. Ηλεκτροσυγκόλληση. α) Ηλεκτροσυγκόλληση τόξου. β) Ηλεκτροσυγκολλήσεις με προστατευτικά αέρια. γ) Δημιουργία ηλεκτρικού τόξου και τήξη των μετάλλων. δ) Ηλεκτρόδια. ε) Τεχνική ηλεκτροσυγκόλλησης. Ηλεκτροσυγκόλληση με αντίσταση (ηλεκτροπόντα). Μέτρα ασφάλειας και προστασίας κατά την εργασία των συγκολλήσεων.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)

35	ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΩΝ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΩΝ CNC	Α	Εισαγωγή στον αριθμητικό έλεγχο εργαλειομηχανών. Μέτρα προστασίας και ασφάλειας εργαζομένων σε μηχανές ψηφιακά καθοδηγούμενες.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
36	ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΩΝ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Β	Εργασιακές σχέσεις και ασφάλιση. Τρόποι πρόσληψης. Λύση της σύμβασης – αποζημιώσεις. Αμοιβές μισθωτών. Κοινωνική ασφάλιση. Συνδικαλισμός. Επαγγελματικές άδειες υδραυλικού, ψυκτικού, τεχνίτη αυτοκινήτων, εργοδηγού μηχανολόγου.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
37	ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	Β	Ορισμοί βιομηχανικών εγκαταστάσεων. Βασικά μέρη μιας βιομηχανικής εγκατάστασης. Κανονισμοί ΕΗΕ για βιομηχανικούς χώρους. Πρότυπα τυποποίησης βιομηχανικών εγκαταστάσεων. Εξαρτήματα βιομηχανικών εγκαταστάσεων. Συντήρηση και επισκευή. Πυροπροστασία –πυρανίχνευση. Αίτια πρόκλησης πυρκαγιάς. Κατηγορίες πυρκαγιών και πυροσβεστικά μέσα ανά κατηγορία. Επικίνδυνοι χώροι. Πυροπροστασία. Πυρανίχνευση. Είδη συστημάτων πυρανίχνευσης. Κύρια τμήματα εγκατάστασης πυρανίχνευσης. Αντλητικά συγκροτήματα. Χρήση στην πυρασφάλεια. Ανελκυστήρες. Συντήρηση ανελκυστήρων. Άδεια συνεργείου συντήρησης. Όργανα και εργαλεία συντήρησης. Λαμπτήρες και φωτιστικά σώματα. Φωτιστικά ασφαλείας.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
38	ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	Α	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ. Η γενική οργάνωση του επαγγελματικού χώρου. Οι βασικοί κλάδοι: εμπόριο, παραγωγή, υπηρεσίες, διοίκηση δημόσια Οι μορφές ένταξης στο επάγγελμα (η επιχείρηση, ο επαγγελματίας). Οι ρυθμιστικοί παράγοντες (εθνικοί και διεθνείς). Η εξαρτημένη εργασία. Οι δομές της επιχείρησης και η ένταξη του εργαζόμενου. Μορφές της εργασιακής σχέσης(εργοδότης - εργαζόμενος). Ο εργαζόμενος ως οικονομική μονάδα. Η σύμβαση εργασίας. Μορφές της σύμβασης. Υποχρεώσεις του εργοδότη και του εργαζόμενου. Εμπλεκόμενοι οργανισμοί και φορείς. Το ελεύθερο επάγγελμα. Μορφές άσκησης του ελεύθερου επαγγέλματος. Ευθύνες και υποχρεώσεις του επαγγελματία Ο επαγγελματίας ως οικονομική μονάδα. Συλλογικά όργανα και φορείς. Η ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΕΟΝΤΟΛΟΓΙΑ. Επαγγελματική ευθύνη και δεοντολογία Τα επαγγελματικά δικαιώματα και οι διαβαθμίσεις τους. Οι αστικές ευθύνες του τεχνικού. Οι ποινικές ευθύνες του τεχνικού. Οι κοινωνικές και ηθικές ευθύνες του τεχνικού. Η ανάθεση και ανάληψη της εκτέλεσης τεχνικού έργου. Ο κύκλος προκήρυξης - ανάθεσης. Οι διαδικασίες επιλογής και ανάθεσης. Ο ΚΛΑΔΟΣ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ. Επαγγελματική ανάπτυξη. Πρόσβαση σε	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)

				επόμενους κύκλους - εκπαίδευση. Δυνατότητες διαρκούς επαγγελματικής επιμόρφωσης. Τεχνική ενημέρωση και πληροφόρηση στην ειδικότητα. Οργάνωση και εξοπλισμός του επαγγελματικού χώρου. Τυπικά τμήματα του συνεργεί ου ή του εργοταξίου. Βασικός εξοπλισμός και μέσα. Υλικά, αναλώσιμα, παροχές. Πρόσβαση και τοποθέτηση του συνεργείου. Εργονομία - διάταξη και χρήση των μέσων εργασίας. Τεχνική τεκμηρίωση και βιβλιοθήκη. ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ. Κίνδυνοι και μέθοδοι προστασίας στον εργασιακό χώρο. Πυρκαϊά και υψηλές θερμοκρασίες. Ηλεκτροπληξία - υψηλές τάσεις και ρεύματα. Ηλεκτρομαγνητική και άλλες ακτινοβολίες. Χημικοί κίνδυνοι. Μηχανικοί κίνδυνοι. Προστασία του περιβάλλοντος. Απορριπτόμενες ουσίες. Επιβάρυνση του περιβάλλοντος από τη δραστηριότητα του κλάδου. Μέθοδοι προστασίας και απορρύπανσης. Περιβαλλοντικά πρότυπα Γενικό πλαίσιο – αρμόδιοι φορείς ελέγχου. Τεχνολογίες περιβάλλοντος. Έλεγχος εκπομπών και ρύπων. Ανακυκλούμενα υλικά. Ελεγχόμενα υλικά. ΘΕΜΑΤΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ.	
39	ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ Ι	Α	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ. ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ. Γιατί δίνουμε σημασία στην ασφάλεια. Προσωπική ασφάλεια. Ενδυμασία και εμφάνιση. Προστασία ματιών. Προστασία από ιμάντες και τροχαλίες. Ανύψωση βάρους. Ασφάλεια εργαλείων και μηχανημάτων. Εργαλεία χεριού. Ασφάλεια εργαλείων ισχύος. Ασφάλεια πεπιεσμένου αέρα. Ασφαλής ανύψωση οχήματος. Ασφάλεια γρύλων και τριπόδων στήριξης. Ασφάλεια ανυψωτικού. Λειτουργία οχήματος μέσα στο συνεργείο. Πυρκαγιές και πυροσβεστήρες. Ασφάλεια ηλεκτρικού συστήματος. Ασφάλεια συσσωρευτών. Ασφάλεια εργασιών στο σύστημα εκκίνησης. Ασφάλεια εργασιών στο σύστημα φόρτισης. Ασφάλεια εργασιών στον αερόσακο. Ασφάλεια εργασιών στο σύστημα ABS.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
40	ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ Ι	Α	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ. Περιγραφή του χώρου και δομή του εργαστηρίου. Ηλεκτρολογικός και μηχανολογικός εξοπλισμός του εργαστηρίου. Κανόνες λειτουργίας του εργαστηρίου. Χρήση οργάνων και μηχανημάτων του εργαστηρίου. Μέτρα ασφαλείας στο εργαστήριο. Κανόνες ασφαλείας και υγιεινής στο χώρο του εργαστηρίου. Ατομικά μέσα προστασίας κατά την εργασία στο εργαστήριο. Εργαλεία συνεργείου αυτοκινήτου. Τα εργαλεία του ηλεκτρολόγου. Καταγραφικά και ενδεικτικά όργανα. Μέτρα ασφάλειας κατά την εκτέλεση εργασιών. Ανάπτυξη δεξιοτήτων του ηλεκτρολόγου αυτοκινήτων. Μέτρα ασφάλειας κατά την εκτέλεση εργασιών. Γεννήτρια συνεχούς ρεύματος. Μέτρα ασφάλειας. Εναλλάκτης. Μέτρα ασφάλειας. Συσσωρευτής. Μέτρα ασφάλειας και ατομικά μέτρα προστασίας.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)

41	ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ ΙΙ	Β	Το εργαστήριο του ηλεκτρικού συστήματος του αυτοκινήτου. Περιγραφή του χώρου και της οργανωτικής δομής του εργαστηρίου. Κανονισμός υποχρεώσεων και συμπεριφοράς των μαθητών στο χώρο του εργαστηρίου. Μέτρα προστασίας. Πρώτες βοήθειες.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
42	ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	Β	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ. Η γενική οργάνωση του επαγγελματικού χώρου. Οι βασικοί κλάδοι: εμπόριο, παραγωγή, υπηρεσίες, διοίκηση δημόσια Οι μορφές ένταξης στο επάγγελμα (η επιχείρηση, ο επαγγελματίας). Οι ρυθμιστικοί παράγοντες (εθνικοί και διεθνείς). Η εξαρτημένη εργασία. Οι δομές της επιχείρησης και η ένταξη του εργαζόμενου. Μορφές της εργασιακής σχέσης(εργοδότης - εργαζόμενος). Ο εργαζόμενος ως οικονομική μονάδα. Η σύμβαση εργασίας. Μορφές της σύμβασης. Υποχρεώσεις του εργοδότη και του εργαζόμενου. Εμπλεκόμενοι οργανισμοί και φορείς. Το ελεύθερο επάγγελμα. Μορφές άσκησης του ελεύθερου επαγγέλματος. Ευθύνες και υποχρεώσεις του επαγγελματία Ο επαγγελματίας ως οικονομική μονάδα. Συλλογικά όργανα και φορείς. Η ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΕΟΝΤΟΛΟΓΙΑ. Επαγγελματική ευθύνη και δεοντολογία Τα επαγγελματικά δικαιώματα και οι διαβαθμίσεις τους. Οι αστικές ευθύνες του τεχνικού. Οι ποινικές ευθύνες του τεχνικού. Οι κοινωνικές και ηθικές ευθύνες του τεχνικού. Η ανάθεση και ανάληψη της εκτέλεσης τεχνικού έργου. Ο κύκλος προκήρυξης - ανάθεσης. Οι διαδικασίες επιλογής και ανάθεσης. Ο ΚΛΑΔΟΣ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ. Επαγγελματική ανάπτυξη. Πρόσβαση σε επόμενους κύκλους - εκπαίδευση. Δυνατότητες διαρκούς επαγγελματικής επιμόρφωσης. Τεχνική ενημέρωση και πληροφόρηση στην ειδικότητα. Οργάνωση και εξοπλισμός του επαγγελματικού χώρου. Τυπικά τμήματα του συνεργεί ου ή του εργοταξίου. Βασικός εξοπλισμός και μέσα. Υλικά, αναλώσιμα, παροχές. Πρόσβαση και τοποθέτηση του συνεργείου. Εργονομία - διάταξη και χρήση των μέσων εργασίας. Τεχνική τεκμηρίωση και βιβλιοθήκη. ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ. Κίνδυνοι και μέθοδοι προστασίας στον εργασιακό χώρο. Πυρκαϊά και υψηλές θερμοκρασίες. Ηλεκτροπληξία - υψηλές τάσεις και ρεύματα. Ηλεκτρομαγνητική και άλλες ακτινοβολίες. Χημικοί κίνδυνοι. Μηχανικοί κίνδυνοι. Προστασία του περιβάλλοντος. Απορριπτόμενες ουσίες. Επιβάρυνση του περιβάλλοντος από τη δραστηριότητα του κλάδου. Μέθοδοι προστασίας και απορρύπανσης. Περιβαλλοντικά πρότυπα. Γενικό πλαίσιο – αρμόδιοι φορείς ελέγχου. Τεχνολογίες περιβάλλοντος. Έλεγχος εκπομπών και ρύπων. Ανακυκλούμενα υλικά. Ελεγχόμενα υλικά. ΘΕΜΑΤΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)

43	ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	Β	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ. Η γενική οργάνωση του επαγγελματικού χώρου. Οι βασικοί κλάδοι: εμπόριο, παραγωγή, υπηρεσίες, διοίκηση δημόσια Οι μορφές ένταξης στο επάγγελμα (η επιχείρηση, ο επαγγελματίας). Οι ρυθμιστικοί παράγοντες (εθνικοί και διεθνείς). Η εξαρτημένη εργασία. Οι δομές της επιχείρησης και η ένταξη του εργαζόμενου. Μορφές της εργασιακής σχέσης(εργοδότης - εργαζόμενος). Ο εργαζόμενος ως οικονομική μονάδα. Η σύμβαση εργασίας. Μορφές της σύμβασης. Υποχρεώσεις του εργοδότη και του εργαζόμενου. Εμπλεκόμενοι οργανισμοί και φορείς. Το ελεύθερο επάγγελμα. Μορφές άσκησης του ελεύθερου επαγγέλματος. Ευθύνες και υποχρεώσεις του επαγγελματία. Ο επαγγελματίας ως οικονομική μονάδα. Συλλογικά όργανα και φορείς. Η ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΕΟΝΤΟΛΟΓΙΑ. Επαγγελματική ευθύνη και δεοντολογία Τα επαγγελματικά δικαιώματα και οι διαβαθμίσεις τους. Οι αστικές ευθύνες του τεχνικού. Οι ποινικές ευθύνες του τεχνικού. Οι κοινωνικές και ηθικές ευθύνες του τεχνικού. Η ανάθεση και ανάληψη της εκτέλεσης τεχνικού έργου. Ο κύκλος προκήρυξης - ανάθεσης. Οι διαδικασίες επιλογής και ανάθεσης. Ο ΚΛΑΔΟΣ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ. Επαγγελματική ανάπτυξη. Περιγραφή του επαγγέλματος. Άδεια λειτουργίας ηλεκτρονικού εργαστηρίου. ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ. Κίνδυνοι και μέθοδοι προστασίας στον εργασιακό χώρο. Πυρκαϊά και υψηλές θερμοκρασίες. Ηλεκτροπληξία - υψηλές τάσεις και ρεύματα. Ηλεκτρομαγνητική και άλλες ακτινοβολίες. Χημικοί κίνδυνοι. Μηχανικοί κίνδυνοι. Προστασία του περιβάλλοντος. Απορριπτόμενες ουσίες. Επιβάρυνση του περιβάλλοντος από τη δραστηριότητα του κλάδου. Μέθοδοι προστασίας και απορρύπανσης. Περιβαλλοντικά πρότυπα Γενικό πλαίσιο – αρμόδιοι φορείς ελέγχου. Τεχνολογίες περιβάλλοντος. Έλεγχος εκπομπών και ρύπων. Ανακυκλούμενα υλικά. Ελεγχόμενα υλικά. ΘΕΜΑΤΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
44	ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ	Α	ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ. Ηλεκτροπληξία. Ορισμός. Όρια επικινδυνότητας τάσης- έντασης. Επιδράσεις του ηλεκτρικού ρεύματος στο ανθρώπινο σώμα. Αποφυγή ατυχημάτων ηλεκτροπληξίας. Πρώτες βοήθειες. s Πρώτες βοήθειες σε περίπτωση ηλεκτροπληξίας. s Τρόποι τεχνητής αναπνοής. Ο ρόλος της γείωσης. Γενικά για τη γείωση. Διατομή και εγκατάσταση αγωγών γειώσεως ηλεκτρόδια γειώσεως. s Γείωση φορητών συσκευών - βραχυκύκλωμα. Διατάξεις και μέσα προστασίας από την ηλεκτροπληξία. Ρελέ προστασίας από την υπερένταση και τη διαρροή. Χαμηλή τάση σε υπαίθριες εργασίες αλλά και μέσα σε μεταλλικές κατασκευές. s Κατάσβεση πυρκαγιάς σε ηλεκτρική εγκατάσταση (πυροσβεστικά μέσα). Κανονισμοί. Κανονισμοί ασφαλείας για την προστασία και τη	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)

				σωστή λειτουργία της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης και των ηλεκτρικών συσκευών. s Κανονισμοί για εργασίες σε μεταλλικές κατασκευές.	
45	ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	Β	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ. Ο κανονισμός των εσωτερικών υδραυλικών εγκαταστάσεων. Οι Τεχνικές οδηγίες του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (Τ.Ο.Τ.Ε.Ε.). Εγκαταστάσεων αποθήκευσης, μεταφοράς, διανομής αερίων καυσίμων. Μέτρα ασφάλειας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης υδραυλικών εργασιών. Μέτρα υγιεινής κατά τη διάρκεια εκτέλεσης υδραυλικών εργασιών.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
46	ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ	Α	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ. Ανάλυση κανονισμών εγκαταστάσεων. Βασικές αρχές ασφαλούς λειτουργίας.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
47	ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	Α	ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΝΝΟΙΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ Γνωρίσματα της επιχείρησης. Κατηγορίες και μέγεθος επιχειρήσεων. Επιχειρηματικός Προγραμματισμός (Business planning). Σύγχρονα και μελλοντικά προβλήματα της επιχείρησης: παραγωγή, παραγωγικότητα, ανταγωνιστικότητα της επιχείρησης. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ. Η λειτουργία του προγραμματισμού: καθορισμός σκοπών, διαμόρφωση πολιτικής, ανάπτυξη σχεδίων, καθορισμός διαδικασιών. Λειτουργία της οργάνωσης: ενότητα Διοίκησης, μορφές οργάνωσης (κάθετη, γραμμική, διοικητική και οριζόντια). Στοχοθέτηση. Στόχοι και υποκίνηση. Προσδιορισμός στόχων για ένα τμήμα. Προσδιορισμός ατομικών στόχων. ΣΤΟΙΧΕΙΑ MARKETING. Ανταγωνισμός. Ανάλυση περιβάλλοντος. Συστήματα πληροφοριών marketing. Τμηματοποίηση της αγοράς. Συσκευασία και σωματοποίηση του προϊόντος. Διαφήμιση (έννοια, στοιχεία, σημασία, πρόγραμμα, στελέχη, κώδικες). Προσωπικές πωλήσεις. Προώθηση πωλήσεων. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ. Επαγγελματικός κίνδυνος. Πηγές επαγγελματικού κινδύνου. Επιπτώσεις επαγγελματικού κινδύνου. Αρχές πρόληψης επαγγελματικού κινδύνου. Εκτίμηση επαγγελματικού κινδύνου. ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΡΙΤΟ: ΤΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΤΟΥ ΤΕΧΝΙΤΗ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ. Επαγγελματικά καθήκοντα. Περιγραφή του επαγγέλματος. Προφίλ εργαζόμενου. Αυτόνομη και εξαρτημένη εργασία Έννοια και σκοποί επιχείρησης. Λειτουργική οργάνωση. Διοικητική οργάνωση. Βασικές αρχές οργάνωσης της επιχείρησης. Δομή και λειτουργία μιας επιχείρησης. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)

				ΟΔΗΓΙΕΣ. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ Ανάπτυξη Θεσμικού πλαισίου. Νομικό πλαίσιο της εργασίας του Συντηρητή Κεντρικών Θερμάνσεων. Επαγγελματικά δικαιώματα - υποχρεώσεις. Ισχύουσα νομοθεσία σχετικά με το επάγγελμα. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ - ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ Κανονισμοί - τεχνικές προδιαγραφές εγκαταστάσεων Κεντρικής Θέρμανσης. Κανονισμός θερμομονώσεως κτιρίων. Κανονισμός εσωτερικών εγκαταστάσεων αερίων καυσίμων. Κτιριοδομικός κανονισμός. Κανονισμοί οργανισμών - Τεχνικές οδηγίες που αφορούν εγκαταστάσεις Κεντρικής Θέρμανσης. Κανονισμός λεβητοστασίων. Κανονισμός λεβητοστασίων. Τεχνική περιγραφή εγκατάστασης Κεντρικής Θέρμανσης. Υπόδειγμα Τεχνικής περιγραφής εγκατάστασης Κεντρικής Θέρμανσης του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. Κανονισμοί και Διατάξεις Τ.ΟΤ.Ε.Ε. 2421/86. Τ.ΟΤ.Ε.Ε. 2471/86. ΕΛΟΤ 447. Π.Δ. 394/83. DIN 6616. Πυρόσβεση – Πυροπροστασία Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου, ζώνες πυρασφάλειας Αποθήκευση εύφλεκτων αερίων, υγρών, λιπαντικών, στερεών καυσίμων Απομάκρυνση άχρηστων εύφλεκτων υλικών. Μέτρα ασφαλείας κατά την καύση απορριμμάτων Κίνδυνοι από την καύση πλαστικών ουσιών - μην καίτε πλαστικά. Απαγόρευση καπνίσματος. Συστήματα συναγερμού, ανίχνευσης καπνού. Κανονισμοί ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών με εύφλεκτα υλικά. Μέσα πυρόσβεσης (είδη πυροσβεστήρων, συντήρηση μέσων πυρόσβεσης). Εγκατάσταση πυροσβεστικών μέσων. Διατάξεις και κανονισμοί πυροπροστασίας. Περιβάλλον και προστασία Αέρια ρύπανση από πηγές καύσης. Παραγωγή αερίων ρύπων Βλάβες στην υγεία Τεχνικές περιορισμού ρύπανσης. Η διαρροή καυσίμου ως ρύπανση. Υγρά απόβλητα. Πρωτογενής καθαρισμός (φυσικός, χημικός). Δευτερογενής καθαρισμός (διυλιστήρια άμμου, φίλτρα, λίμνες αεριζόμενες, βιοδίσκοι). Τριτογενής καθαρισμός (οξυνισμός, χλωρίωση). Ενεργειακή αξιοποίηση (βιοαέριο, ανάκτηση υλικών). Μην πετάτε στον υπόνομο οτιδήποτε (π.χ. λιπαντικά, μπογιές). Στερεά απόβλητα. Βιομηχανικά, πόλεων. Ανάκτηση υλικών. Βιολογική ταφή, λιπάσματα. Πυρόλυση, καύση σκουπιδιών Απόβλητα ειδικών βιομηχανιών. Χημικής βιομηχανίας. Βιομηχανίας χαρτιού. Αγροτοβιομηχανίας. Μεταλλουργικών βιομηχανιών. Οδηγίες για την προστασία του περιβάλλοντος κατά τις εργασίες εγκαταστάσεων αερίων καυσίμων. Η καθαριότητα και η μη-δημιουργία σκουπιδιών ως προστασία περιβάλλοντος. Η καλαισθησία ως προστασία περιβάλλοντος και ως χαρακτηριστικό του καλού τεχνίτη. Θερμικών και Υδραυλικών εγκαταστάσεων. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ. Νομικό πλαίσιο για την εργασιακή ασφάλεια. Την προστασία του περιβάλλοντος. Τα επικίνδυνα υλικά, τρόπος συλλογής και απόρριψης αυτών. Την εξοικονόμηση	

				ενέργειας και εναλλακτικών πηγών. Την κατανομή δαπανών κεντρικής θέρμανσης. Τις εγκαταστάσεις Κεντρικής Θέρμανσης. Την πυροπροστασία, τη διαδικασία ελέγχου εγκαταστάσεων. Τη διαδικασία εκδόσεως αδειών εγκαταστάσεων. Εγκαταστάσεων αποθήκευσης, μεταφοράς, διανομής αερίων καυσίμων, Εσωτερικών δικτύων και εγκαταστάσεων. Διαδικασία ελέγχου εγκαταστάσεων, έκδοση πιστοποιητικού ελέγχου. Διαδικασία εκδόσεως αδειών εγκατάστασης και λειτουργίας. Αρμοδιότητες, περιορισμοί, επαγγελματικά θέματα. Δυνατότητες επαγγελματικής αποκατάστασης.	
48	ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	Α	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟ. Περιγραφή και οργάνωση του μηχανουργείου. Συγκρότηση μηχανουργείου. Κύριος μηχανολογικός και ηλεκτρολογικός εξοπλισμός. Διάταξη χώρων, σωστός και ασφαλής τρόπος διακίνησης υλικών και εργαλείων (αποθήκη υλικών εργαλείων). Ασφάλεια κατά την εργασία στο μηχανουργείο. Κανόνες ασφάλειας, ατομικά μέσα προστασίας και κανόνες υγιεινής. ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ. Τεχνολογία εργαλείων χειρός. Εργαλεία χωρίς κοπή. Εργαλεία με κοπή. Κατεργασία διαμόρφωσης μηχανουργικού υλικού με αφαίρεση. Κατεργασίες διαμόρφωσης με εξέλαση. Μ Συνδέσεις. Αναφορά στα ειδικά μέτρα ασφάλειας και στα ατομικά μέτρα προστασίας. Συγκολλήσεις. Είδη συγκολλήσεων. Μέσα προστασίας και μέτρα ασφάλειας. Ηλεκτροπόντα. Σωληνώσεις.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
49	ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	Α	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟ. Περιγραφή και οργάνωση του μηχανουργείου. Συγκρότηση μηχανουργείου. Κύριος μηχανολογικός και ηλεκτρολογικός εξοπλισμός. Διάταξη χώρων, σωστός και ασφαλής τρόπος διακίνησης υλικών και εργαλείων (αποθήκη υλικών εργαλείων). Ασφάλεια κατά την εργασία στο μηχανουργείο. Κανόνες ασφάλειας, ατομικά μέσα προστασίας και κανόνες υγιεινής. ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ. Τεχνολογία εργαλείων χειρός. Εργαλεία χωρίς κοπή. Μέτρα ασφάλειας κατά το χειρισμό των εργαλείων. Εργαλεία με κοπή. Κατεργασία διαμόρφωσης μηχανουργικού υλικού με αφαίρεση. Αναφορά και τήρηση κανόνων ασφάλειας. Κατεργασίες διαμόρφωσης και εξέλασης. Μέτρα ασφάλειας και τήρηση κανόνων υγιεινής. Συνδέσεις. Αναφορά στα ειδικά μέτρα ασφάλειας και στα ατομικά μέτρα προστασίας. Συγκολλήσεις. Είδη συγκολλήσεων. Μέσα προστασίας και μέτρα ασφάλειας. Ηλεκτροπόντα. Μέτρα ασφάλειας, ατομικά μέσα προστασίας (προστασία ματιών). Σωληνώσεις. Τήρηση μέτρων προστασίας και ασφάλειας κατά τη διάρκεια των εργασιών.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)

50	ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	Β	ΧΥΤΕΥΣΗ. Μέτρα ασφάλειας και μέσα προστασίας κατά τη χύτευση. Τεχνολογία επιμεταλλώσεων. Εργαλειομηχανές. Φρέζα, τόρνος, λειαντικές μηχανές.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
51	ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ	Α	ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ. Ηλεκτροπληξία. Ορισμός. Όρια επικινδυνότητας τάσης- έντασης. Επιδράσεις του ηλεκτρικού ρεύματος στο ανθρώπινο σώμα. Αποφυγή ατυχημάτων ηλεκτροπληξίας. Πρώτες βοήθειες. Πρώτες βοήθειες σε περίπτωση ηλεκτροπληξίας. Τρόποι τεχνητής αναπνοής. Ο ρόλος της γείωσης. Γενικά για τη γείωση. Διατομή και εγκατάσταση αγωγών γειώσεως - ηλεκτρόδια γειώσεως. Γείωση φορητών συσκευών - βραχυκύκλωμα. Διατάξεις και μέσα προστασίας από την ηλεκτροπληξία. Ρελέ προστασίας από την υπερένταση και τη διαρροή. Χαμηλή τάση σε υπαίθριες εργασίες αλλά και μέσα σε μεταλλικές κατασκευές. Κατάσβεση πυρκαγιάς σε ηλεκτρική εγκατάσταση (πυροσβεστικά μέσα). Κανονισμοί ασφαλείας για την προστασία και τη σωστή λειτουργία της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης και των ηλεκτρικών συσκευών. Κανονισμοί για εργασίες σε μεταλλικές κατασκευές.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
52	ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	Α	Μετρήσεις και χαράξεις. Μέτρα ασφάλειας και προστασίας. Τήρηση μέτρων προστασίας και ασφάλειας κατά τη διάρκεια των εργασιών. Εργαλεία χειρός. Εργαλεία χωρίς κοπή. Μέτρα ασφάλειας κατά το χειρισμό των εργαλείων. Εργαλεία με κοπή. Μέτρα ασφάλειας. Προστατευτικά μέσα κατά τη διάρκεια των εργασιών. Κατεργασία διαμόρφωση μηχανουργικού υλικού αφαίρεσης. Αναφορά στην τήρηση κανόνων ασφάλειας. Κατεργασία διαμόρφωσης με εξέλαση. Αναφορά και τήρηση κανόνων υγιεινής. Συνδέσεις. Αναφορά στα ειδικά μέτρα ασφάλειας και στα ατομικά μέσα προστασίας. Συγκολλήσεις. Μέτρα ασφάλειας. Ατομικά μέσα προστασίας (προστασία ματιών, χεριών). Σωληνώσεις. Τήρηση μέτρων προστασίας και ασφάλειας κατά τη διάρκεια των εργασιών.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
53	ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	Α	ΑΣΗΜΟΚΟΛΛΗΣΗ – ΜΠΡΟΥΝΤΖΟΚΟΛΛΗΣΗ. Εργαλεία και συσκευές. Υλικά κόλλησης και αποξειδωτικά υλικά. Τεχνικές συγκόλλησης. Μέτρα ασφάλειας και προστασίας. ΟΞΥΓΟΝΟΚΟΛΛΗΣΕΙΣ. Μέτρα ασφάλειας και προστασίας. Χρησιμοποιούμενα αέρια (οξυγόνο - ασετυλίνη). Κανόνες ασφαλείας στη χρήση τους. Συσκευές, εξαρτήματα και εργαλεία οξυγονοκολλήσεων (φιάλες, εκτονωτές, βαλβίδες, ελαστικοί σωλήνες, καυστήρες). Περιγραφή, λειτουργία, ρυθμίσεις και τεχνικές χρήσεις. Στοιχεία κόστους οξυγονοκόλλησης. Τεχνική οξυγονοκολλήσεων. Είδη οξυγονοκολλήσεων και τεχνικές οξυγονοκόλλησης μετάλλων. Ρυθμίσεις και	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)

				χειρισμοί συσκευών οξυγονοκόλλησης. Προετοιμασία οξυγονοκόλλησης. Εκλογή ακροφυσίου και κόλλησης. Βασικοί κανόνες εκτέλεσης οξυγονοκολλήσεων. Γραμμές τήξης. Κίνδυνοι και μέτρα ασφαλείας κατά τις οξυγονοκολλήσεις. ΚΟΠΗ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΜΕ ΦΛΟΓΑ ΟΞΥΓΟΝΟΥ – ΑΣΕΤΥΛΙΝΗΣ Βασικές αρχές οξυγονοκοπής μετάλλων. Τεχνικές οξυγονοκοπής μετάλλων. Κίνδυνοι και μέτρα ασφαλείας κατά τις οξυγονοκοπές. ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΤΟΞΟΥ Βασικές αρχές ηλεκτροσυγκόλλησης τόξου. Μηχανές ηλεκτροσυγκόλλησης. Αρχές λειτουργίας, είδη και χρήσεις. Εργαλεία ηλεκτροσυγκόλλησης. Ηλεκτρόδια. Είδη. Ιδιότητες. Χρήσεις. Ρυθμίσεις και χειρισμοί μηχανών ηλεκτροσυγκόλλησης. Προετοιμασία ηλεκτροσυγκόλλησης. Βασικοί κανόνες εκτέλεσης ηλεκτροσυγκολλήσεων. Γραμμές τήξης. Κίνδυνοι και μέτρα ασφαλείας κατά τις ηλεκτροσυγκολλήσεις. Ελαττώματα ηλεκτροσυγκόλλησης. Μέτρα ασφάλειας και προστασίας. ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ (ΗΛΕΚΤΡΟΠΟΝΤΑ) Βασικές αρχές ηλεκτροσυγκόλλησης αντίστασης. Είδη και χρήσεις συγκολλήσεων αντίστασης. Τεχνικές ηλεκτροσυγκολλήσεων αντίστασης. Κίνδυνοι και μέτρα ασφαλείας κατά την χρήση ηλεκτροπόντας. ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ. Αρχή λειτουργίας αυτόματων μηχανών ηλεκτροσυγκόλλησης. Μέτρα ασφάλειας και προστασίας.	
54	ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	Β	Κοπή ελασμάτων. Μέτρα ασφάλειας και προστασίας. Κοπή ελασμάτων. Μέτρα ασφάλειας και προστασίας. Κάμψη και διαμόρφωση ελασμάτων. Μέτρα ασφάλειας και προστασίας. Σύνδεση ελασμάτων. Μέτρα ασφάλειας και προστασίας. Σιδηροκατασκευές. Μέτρα ασφάλειας και προστασίας. Αεραγωγοί, καπνοσυλλέκτες. Μέτρα ασφάλειας και προστασίας. Δεξαμενές και δοχεία υπό πίεση. Μέτρα ασφάλειας και προστασίας. Κυλινδρικές δεξαμενές και δοχεία υπό πίεση. Μέτρα ασφάλειας και προστασίας.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
55	ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ	Β	Συγκολλήσεις σε κάθετη θέση. Μέτρα ασφάλειας και προστασίας. Συγκόλληση σε θέση οροφής. Μέτρα ασφάλειας και προστασίας. Μέθοδοι συγκολλήσεων. Μέτρα ασφάλειας και προστασίας. Εξειδικευμένες εργασίες ηλεκτροσυγκόλλησης. Μέτρα ασφάλειας και προστασίας. Νέες μέθοδοι συγκολλήσεων. Μέτρα ασφάλειας και προστασίας. Συγκόλληση με ακτίνες laser. Μέτρα ασφάλειας και προστασίας.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)

56	ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	Β	Περιβάλλον εργασίας: Το γενικό πλαίσιο. Το εργασιακό περιβάλλον. Το νέο μοντέλο εργασίας. Ευέλικτες μορφές απασχόλησης. Τεχνικές εύρεσης εργασίας. Τρόποι εύρεσης εργασίας. Η τεχνική ένταξης στην αγορά εργασίας: Το βιογραφικό σημείωμα - δομή βιογραφικού σημειώματος. Οι εργασιακές σχέσεις. Η σύμβαση εργασίας και τα είδη της. Χρονικά όρια της εργασίας. Αμοιβή της εργασίας. Άδεια άσκησης επαγγέλματος.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
57	ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ	Α	ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΜΗΧΑΝΟΤΕΧΝΙΤΗ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ Γενικά, (τα ειδικά μέτρα ασφαλείας διδάσκονται χωριστά σε κάθε ενότητα). Επίδειξη των εργαλείων Τρόπος χρήσης των σχετικών εργαλείων. Ποντάρισμα, χάραξη, συγκράτηση, κόψιμο και λιμάρισμα δοκιμίων. Τρύπημα και φρεζάρισμα οπών. Τρόχισμα τρυπανιών. Άνοιγμα και καθαρισμός σπειρωμάτων. Επισκευή σπειρωμάτων. Εξαγωγή σπασμένων κοχλιών.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
58	ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ	Β	Όργανα ελέγχου και βλάβες κυκλωμάτων. Γενικές πληροφορίες για τα όργανα ελέγχου. Μέτρα ασφάλειας κατά την εκτέλεση εργασιών. Οργάνωση ηλεκτροτεχνείου αυτοκινήτου. Χώρος εργασίας, γραφείο, αποθήκη, χώρος φόρτισης συσσωρευτών, πάγκος επισκευής. Ασφάλεια των εργαζομένων στο ηλεκτροτεχνείο. Επαγγελματική υγιεινή στο ηλεκτροτεχνείο. Άδεια λειτουργίας ηλεκτροτεχνείου αυτοκινήτων.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
59	ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	Β	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ. Περιβάλλον εργασίας: Το γενικό πλαίσιο. Το εργασιακό περιβάλλον. Το νέο μοντέλο εργασίας. Ευέλικτες μορφές απασχόλησης. Τεχνικές εύρεσης εργασίας. Τρόποι εύρεσης εργασίας. Η τεχνική ένταξης στην αγορά εργασίας: Το βιογραφικό σημείωμα - δομή βιογραφικού σημειώματος. Οι εργασιακές σχέσεις. Η σύμβαση εργασίας και τα είδη της. Χρονικά όρια της εργασίας. Αμοιβή της εργασίας. Άδεια άσκησης επαγγέλματος.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
60	ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΝΑΥΠΗΓΙΚΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ	Α	Περιγραφή και οργάνωση εργαστηρίου. Διάταξη χώρων. Κανόνες ασφάλειας – ατομικά μέσα προστασίας – κανόνες υγιεινής. Οξυγονοκόλληση – οξυγονοκοπή. Φιάλες οξυγόνου – ασετυλίνης. Εργαλεία κοπής – συγκόλλησης. Μέσα ασφάλειας.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
61	ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΝΑΥΠΗΓΙΚΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	Α	Περιβάλλον εργασίας: Το γενικό πλαίσιο. Το εργασιακό περιβάλλον. Το νέο μοντέλο εργασίας. Ευέλικτες μορφές απασχόλησης. Τεχνικές εύρεσης εργασίας. Τρόποι εύρεσης εργασίας. Η τεχνική ένταξης στην αγορά εργασίας: Το βιογραφικό	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)

				σημείωμα - δομή βιογραφικού σημειώματος. Οι εργασιακές σχέσεις. Η σύμβαση εργασίας και τα είδη της. Χρονικά όρια της εργασίας. Αμοιβή της εργασίας. Άδεια άσκησης επαγγέλματος	
62	ΩΡΟΛΟΓΟΠΟΙΙΑΣ	ΜΙΚΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	Α	Χώρος του εργαστηρίου - φωτισμός, φυσικός - τεχνικός. Εξαερισμός εργαστηρίου - αναθυμιάσεις – πιθανοί κίνδυνοι - προφυλάξεις. Ασφάλεια μηχανημάτων - εργαλείων. Ατομικά εργαλεία πάγκου. Ορθή θέση στο κάθισμα του πάγκου. Χρήση εργαλείων μικροκατασκευής, σέγες - λίμες - καλέμια κ.τλ.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
63	ΩΡΟΛΟΓΟΠΟΙΙΑΣ	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ – ΟΡΓΑΝΩΝ ΩΡΟΛΟΓΟΠΟΙΩΝ	Α	Οργάνωση εργαστηρίου. Ασφάλεια εργαστηρίου. Τμήματα εργαστηρίου. Εργαλεία – χρήση- συντήρηση. Ειδικά εργαλεία. Πρέσα. Εργαλεία θερμής κόλλησης. Χρήση δραπάνου.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
64	ΩΡΟΛΟΓΟΠΟΙΙΑΣ	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΧΡΗΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ	Β	Εργαλεία Ωρολογοποιίας. Ειδικά εργαλεία Τρόπος χρήσης - προφύλαξης από κίνδυνο ατυχήματος - πρόληψη εργατικού ατυχήματος. Κανόνες ασφάλειας στον χώρο του εργαστηρίου. Μέσα προστασίας στο εργαστήριο. Ασφαλή χρήση των εργαλείων χειρός. Ασφαλή χρήση των μηχανημάτων. Ασφαλή χρήση χημικών ουσιών. Εργαλεία πάγκου. Εργαλεία εργαστηρίου. Συντήρηση εργαλείων. Χρήση οργάνων.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
65	ΩΡΟΛΟΓΟΠΟΙΙΑΣ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	Α	Περιβάλλον εργασίας: Το γενικό πλαίσιο. Το εργασιακό περιβάλλον. Το νέο μοντέλο εργασίας. Ευέλικτες μορφές απασχόλησης. Τεχνικές εύρεσης εργασίας. Τρόποι εύρεσης εργασίας. Η τεχνική ένταξης στην αγορά εργασίας: Το βιογραφικό σημείωμα - δομή βιογραφικού σημειώματος. Οι εργασιακές σχέσεις. Η σύμβαση εργασίας και τα είδη της. Χρονικά όρια της εργασίας. Αμοιβή της εργασίας. Άδεια άσκησης επαγγέλματος	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
66	ΥΦΑΣΜΑΤΟΣ - ΕΝΔΥΣΗΣ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	Β	Περιβάλλον εργασίας: Το γενικό πλαίσιο. Το εργασιακό περιβάλλον. Το νέο μοντέλο εργασίας. Ευέλικτες μορφές απασχόλησης. Τεχνικές εύρεσης εργασίας. Τρόποι εύρεσης εργασίας. Η τεχνική ένταξης στην αγορά εργασίας: Το βιογραφικό σημείωμα - δομή βιογραφικού σημειώματος. Οι εργασιακές σχέσεις. Η σύμβαση εργασίας και τα είδη της. Χρονικά όρια της εργασίας. Αμοιβή της εργασίας. Άδεια άσκησης επαγγέλματος. Βασική νομοθεσία ειδικότητας.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
67	ΥΦΑΣΜΑΤΟΣ - ΕΝΔΥΣΗΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ	Α	ΑΠΟΦΥΓΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ. Κίνδυνοι κατά τη ραφή, το στρώσιμο και κοπή, το φιξάρισμα σιδέρωμα, απομάκρυνση λεκέδων, στο περιβάλλον εργασίας. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ. Εργονομία, Αποδοτικότητα ανθρώπου, Επιβάρυνση και φόρτιση, Εργονομική διαμόρφωση, της θέσης εργασίας.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)

68	ΚΟΜΜΩΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ	Α΄ ΒΟΗΘΕΙΕΣ	Β	ΕΙΣΑΓΩΓΗ Σκοπός των Α' Βοηθειών. Πρώτα βήματα στις Α' Βοήθειας. Αξιολόγηση πάσχοντα – εξέταση. ΚΑΚΩΣΕΙΣ. Αιμορραγία. Κακώσεις από μηχανικά αίτια. Εκδορά. Θλάση. Τραύμα. Κατάγματα - Εξαρθήματα – Διαστρέμματα. Κακώσεις από φυσικά αίτια. Κακώσεις από υψηλή θερμοκρασία. Έγκαυμα – θερμοπληξία. Κακώσεις από ψύχος. Κρυοπαγήματα. Κρυοπληξία. Κακώσεις από έκθεση στον ήλιο – ηλίαση. Κακώσεις από ηλεκτρικό ρεύμα. Ηλεκτροπληξία. Κακώσεις από ακτινοβολία. Πνιγμός – πνιγμονή. ΤΕΧΝΗΤΗ ΑΝΑΠΝΟΗ. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ. Σφυγμός, Πόνος, Πυρετός, Διάρροια – έμετος, Λιποθυμία, Επιληψία – σπασμοί. ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΡΡΩΣΤΟΥ. Μεταφορά με φορείο. Μεταφορά με την πλάτη μας. Μεταφορά με τα χέρια μας. Μεταφορά με κοινό αυτοκίνητο. ΟΞΕΙΕΣ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΙΣ. Γενική κλινική εικόνα σε δηλητηρίαση. Γενικές Α' Βοήθειες σε δηλητηρίαση. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ ΓΙΑ Α' ΒΟΗΘΕΙΕΣ.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
69	ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ	Α΄ ΒΟΗΘΕΙΕΣ	Α	ΕΙΣΑΓΩΓΗ Σκοπός των Α' Βοηθειών. Πρώτα βήματα στις Α' Βοήθειας. Αξιολόγηση πάσχοντα – εξέταση. ΚΑΚΩΣΕΙΣ. Αιμορραγία. Κακώσεις από μηχανικά αίτια. Εκδορά. Θλάση. Τραύμα. Κατάγματα - Εξαρθήματα – Διαστρέμματα. Κακώσεις από φυσικά αίτια. Κακώσεις από υψηλή θερμοκρασία. Έγκαυμα – θερμοπληξία. Κακώσεις από ψύχος. Κρυοπαγήματα. Κρυοπληξία. Κακώσεις από έκθεση στον ήλιο – ηλίαση. Κακώσεις από ηλεκτρικό ρεύμα. Ηλεκτροπληξία. Κακώσεις από ακτινοβολία. Πνιγμός – πνιγμονή. ΤΕΧΝΗΤΗ ΑΝΑΠΝΟΗ. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ. Σφυγμός, Πόνος, Πυρετός, Διάρροια – έμετος, Λιποθυμία, Επιληψία – σπασμοί. ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΡΡΩΣΤΟΥ. Μεταφορά με φορείο. Μεταφορά με την πλάτη μας. Μεταφορά με τα χέρια μας. Μεταφορά με κοινό αυτοκίνητο. ΟΞΕΙΕΣ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΙΣ. Γενική κλινική εικόνα σε δηλητηρίαση. Γενικές Α' Βοήθειες σε δηλητηρίαση. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ ΓΙΑ Α' ΒΟΗΘΕΙΕΣ.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
70	ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ	Α	Μηχανήματα, έπιπλα, αναλώσιμος εξοπλισμός, εργονομία και διακόσμηση χώρου, υγιεινή του χώρου.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
71	ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ	ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΠΡΟΣΩΠΟΥ	Α	Εργασιακό περιβάλλον. Υγιεινή – καθαριότητα. Απολύμανση χώρου και εργαστηρίου αισθητικής. Εξοπλισμός, μηχανήματα, εργαλεία.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
72	ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ	ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΠΡΟΣΩΠΟΥ	Β	Εργασιακό περιβάλλον. Υγιεινή χώρου και εργαλείων. Αντισηψία - Απολύμανση αποστείρωση. Συσκευές και μηχανήματα αποστείρωσης.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)

73	ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ	ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΣΩΜΑΤΟΣ	Β	Εργαλεία, εξαρτήματα, υλικά, καλλυντικά. Κανόνες υγιεινής. Μέθοδοι αποστείρωσης εργαλείων. Μέσα αποστείρωσης. Απολύμανση χώρου.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
74	ΑΡΓΥΡΟΧΡΥΣΟΧΟΙΑΣ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	Β	Να κατανοήσουν την αξία της ζωής και την ανάγκη προστασίας της υγείας και της σωματικής ακεραιότητας από πιθανούς κινδύνους που δημιουργούνται στους χώρους εργασίας.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
75	ΑΡΤΟΠΟΙΙΑΣ - ΖΑΧΑΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ	ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΑΡΤΟΠΟΙΙΑΣ – ΖΑΧΑΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ - HACCP	Β	Ατομική υγεία και υγιεινή των εργαζομένων. Υγεία των εργαζομένων. Τρόποι επιμόλυνσης των τροφίμων από το προσωπικό. Ατομική υγιεινή των εργαζομένων. Υγιεινή κατά την παραλαβή και αποθήκευση πρώτων υλών.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
76	ΒΟΗΘΩΝ ΓΕΝΙΚΗΣ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΟΚΟΜΙΑΣ	ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ	Α	Λοιμώξεις της ανώτερης και κατώτερης αναπνευστικής οδού. Ποιες είναι οι λοιμώξεις της ανώτερης και κατώτερης αναπνευστικής οδού. Συμπτώματα. Τρόπος δράσης και παροχής πρώτων βοηθειών. ΟΞΥ ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΟ ΟΙΔΗΜΑ. Τι είναι το οξύ πνευμονικό οίδημα. Συμπτώματα. Τρόπος δράσης και παροχής πρώτων βοηθειών ΧΡΟΝΙΑ ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΗ ΠΝΕΥΜΟΝΟΠΑΘΕΙΑ αίτια και διάγνωση της χρόνιας αποφρακτικής πνευμονοπάθειας. Συμπτώματα. Πρώτες βοήθειες που παρέχονται στην χρόνια αποφρακτική πνευμονοπάθεια. ΑΣΘΜΑ ΚΑΙ ΑΛΛΕΡΓΙΚΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ. Αίτια και διάγνωση του άσθματος. Συμπτώματα. Πρώτες βοήθειες που παρέχονται στο άσθμα. ΑΠΟΦΡΑΞΗ ΑΕΡΟΦΟΡΩΝ ΟΔΩΝ Αίτια που μπορούν να προκαλέσουν απόφραξη των αεροφόρων οδών Συμπτώματα. Πρώτες βοήθειες που παρέχονται σε περίπτωση απόφραξης των αεροφόρων οδών. Τεχνητή αναπνοή. Τραχειοτομή. ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΗ ΕΜΒΟΛΗ Αίτια που μπορούν να προκαλέσουν πνευμονική εμβολή. Συμπτώματα. Πρώτες βοήθειες που παρέχονται σε περίπτωση πνευμονικής εμβολής. ΥΠΕΡΑΕΡΙΣΜΟΣ Αίτια που μπορούν να προκαλέσουν τον υπεραερισμό. Συμπτώματα. Πρώτες βοήθειες που παρέχονται σε περίπτωση υπεραερισμού. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ ΣΕ ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ. ΘΕΡΜΙΚΑ ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ. - Αιτίες που μπορούν να δημιουργήσουν θερμικά εγκαύματα. - Συμπτώματα. Είδη θερμικών εγκαυμάτων ανάλογα με την βαρύτητα τους. Παροχή πρώτων βοηθειών σε θερμικά εγκαύματα. - Προληπτικά μέτρα για την αποφυγή θερμικών εγκαυμάτων. ΧΗΜΙΚΑ ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ Αιτίες που μπορούν να δημιουργήσουν χημικά εγκαύματα. Συμπτώματα. Προληπτικά μέτρα για την αποφυγή χημικών εγκαυμάτων. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ Αιτίες που μπορούν	Υ.Α. 88504/Δ5 213/08 (ΦΕΚ 2725/Β/31.12.08)

				να δημιουργήσουν ηλεκτρικά εγκαύματα. Ηλεκτροπληξία Κεραυνοπληξία Πρώτες βοήθειες σε ηλεκτρικό έγκαυμα. Προληπτικά μέτρα για την αποφυγή ηλεκτρικών εγκαυμάτων. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΕ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ. ΘΕΡΜΙΚΗ ΕΞΑΝΤΛΗΣΗ. Αιτίες που μπορούν να προκαλέσουν θερμική εξάντληση. Συμπτώματα. - Παροχή πρώτων βοηθειών σε θερμική εξάντληση. - Προληπτικά μέτρα για την αποφυγή θερμικής εξάντλησης. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΠΝΙΓΜΟΥ. ΠΝΙΓΜΟΣ. - Συμπτώματα του πνιγμού. - Παροχή πρώτων βοηθειών σε περίπτωση πνιγμού - Τεχνητή αναπνοή στόμα με στόμα και με συμπίεση του θώρακα. ΑΙΜΟΡΡΑΓΙΕΣ. ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΑΙΜΟΡΡΑΓΙΑ Αίτια μιας εξωτερικής αιμορραγίας Φυσική αντίδραση του οργανισμού μετά από μια αιμορραγία. Συμπτώματα. Παροχή πρώτων βοηθειών σε περίπτωση εξωτερικής αιμορραγίας. ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΑΙΜΟΡΡΑΓΙΑ Αίτια μιας εσωτερικής αιμορραγίας. Φυσική αντίδραση του οργανισμού μετά από μια εσωτερική αιμορραγία. Συμπτώματα. Παροχή πρώτων βοηθειών σε περίπτωση εσωτερικής αιμορραγίας. ΚΑΤΑΠΛΗΞΙΑ (SHOCK) Καταπληξία ορισμός αίτια Συμπτώματα. Παροχή πρώτων βοηθειών σε περίπτωση καταπληξίας. ΒΑΣΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΣΕ ΒΡΕΦΗ ΚΑΙ ΠΑΙΔΙΑ. ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΑΕΡΟΦΟΡΩΝ ΟΔΩΝ Εισρόφηση ξένων σωμάτων σε τραχεία και πνεύμονες Παροχή πρώτων βοηθειών σε περίπτωση εισρόφησης ξένου σώματος σε λάρυγγα και τραχεία. Τραχειοστομία. ΒΑΣΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΩΝ ΖΩΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ. ΑΠΩΛΕΙΑ ΣΥΝΕΙΔΗΣΗΣ Τι είναι η απώλεια της συνείδησης. Αίτια που προκαλούν απώλεια της συνείδησης Παροχή πρώτων βοηθειών σε περίπτωση απώλειας της συνείδησης. ΑΠΩΛΕΙΑ ΣΦΥΓΜΟΥ ΣΤΑ ΜΕΓΑΛΑ ΑΓΓΕΙΑ Τι είναι ο σφυγμός. Ψηλάφηση μεγάλων αγγείων. Συχνότητα ένταση και ρυθμός του σφυγμού. Εύρεση του κερκιδικού σφυγμού. ΔΙΑΚΟΠΗ ΑΕΡΙΣΜΟΥ Σκοπός της αναπνοής. Φάσεις της αναπνοής. Εισπνοή Εκπνοή Παύση Παροχή πρώτων βοηθειών σε περίπτωση διακοπής αερισμού των πνευμόνων(τεχνητή αναπνοή στόμα με στόμα). ΑΠΟΥΣΙΑ ΚΑΡΔΙΑΚΩΝ ΤΟΝΩΝ Καρδιακός παλμός. Σχέση καρδιακού παλμού και καρωτιδικού σφυγμού. Παροχή πρώτων βοηθειών σε περίπτωση διακοπής του καρδιακού παλμού(εξωτερική συμπίεση του θώρακα). μυδρίαση Τι είναι η μυδρίαση. Έλεγχος του αντανακλαστικού της κόρης (μυδρίαση - μύση) σε περίπτωση κώματος, βαρειών εγκεφαλικών κακώσεων κ.τ.λ.	
77	ΒΟΗΘΩΝ ΓΕΝΙΚΗΣ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΟΚΟΜΙΑΣ	ΥΓΙΕΙΝΗ	Α	Ορισμός της Υγιεινή Αρχές - Σκοποί. Αποτελέσματα Η έννοια της υγείας Ατομική Υγιεινή. Συμπεριφορά. Συνείδηση. Διαπαιδαγώγηση. Δημόσια Υγιεινή. Συμπεριφορά. Συνείδηση. Διαπαιδαγώγηση. Δημόσια Υγεία και νόσος. Προβλήματα Δημόσιας Υγιεινής. Κοινωνική Υγιεινή. Ψυχική Υγιεινή. Έννοια της Υγείας. Εχθροί	Υ.Α. 88504/Δ5 213/08 (ΦΕΚ 2725/Β/31.12.08)

				της Υγείας. Υγιεινή και προληπτική Ιατρική. Προστασία της Υγείας. Λοιμώδη και Επιδημικά Νοσήματα. Γένεση και εξέλιξη των επιδημιών. Χαρακτηριστικά των λοιμωδών νοσημάτων. Τρόποι μετάδοσης. Επαγγελματικά νοσήματα. Πηγές. Πρόληψη. Περιβάλλοντος. Τροφίμων. Σώματος. Ενδυμασίας. Εργασίας.	
78	ΒΟΗΘΩΝ ΓΕΝΙΚΗΣ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΟΚΟΜΙΑΣ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	Β	Περιβάλλον εργασίας: Το γενικό πλαίσιο. Το εργασιακό περιβάλλον. Το νέο μοντέλο εργασίας. Ευέλικτες μορφές απασχόλησης. Τεχνικές εύρεσης εργασίας. Τρόποι εύρεσης εργασίας. Η τεχνική ένταξης στην αγορά εργασίας: Το βιογραφικό σημείωμα - δομή βιογραφικού σημειώματος. Οι εργασιακές σχέσεις. Η σύμβαση εργασίας και τα είδη της. Χρονικά όρια της εργασίας. Αμοιβή της εργασίας. Άδεια άσκησης επαγγέλματος. Βασική νομοθεσία ειδικότητας.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
79	ΒΟΗΘΩΝ ΓΕΝΙΚΗΣ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ - ΥΓΙΕΙΝΗ	Α	Η ΥΓΙΕΙΝΗ ΩΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗ. Ορισμός της Υγιεινής. Αρχές - Σκοποί. Αποτελέσματα. Η έννοια της υγείας.. ΔΙΑΙΡΕΣΗ ΤΗΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ. Ατομική Υγιεινή. Συμπεριφορά Συνείδηση. Διαπαιδαγώγηση. Δημόσια Υγιεινή. Συμπεριφορά. Συνείδηση. Διαπαιδαγώγηση. Δημόσια Υγεία και νόσος. Προβλήματα Δημόσιας Υγιεινής Κοινωνική Υγιεινή. Ψυχική Υγιεινή. ΥΓΕΙΑ. Έννοια της Υγείας. Εχθροί της Υγείας. Υγιεινή και προληπτική Ιατρική. Προστασία της Υγείας. ΝΟΣΗΜΑΤΑ Λοιμώδη και Επιδημικά Νοσήματα. Γένεση και εξέλιξη των επιδημιών. Χαρακτηριστικά των λοιμωδών νοσημάτων. Τρόποι μετάδοσης. Επαγγελματικά νοσήματα. Πηγές. Πρόληψη.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
80	ΒΟΗΘΩΝ ΓΕΝΙΚΗΣ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ	ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ	Α	ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ ΣΕ ΟΞΥ ΚΑΡΔΙΑΚΟ ΝΟΣΗΜΑ. ΣΤΗΘΑΓΧΗ Τι είναι η στηθάγχη. Συμπτώματα. Τρόπος δράσης και παροχής πρώτων βοηθειών. ΟΞΥ ΕΜΦΡΑΓΜΑ ΤΟΥ ΜΥΟΚΑΡΔΙΟΥ Τι είναι το οξύ έμφραγμα του μυοκαρδίου. Συμπτώματα του οξέως εμφράγματος του μυοκαρδίου. Τρόπος δράσης και παροχής πρώτων βοηθειών. ΣΥΜΦΟΡΗΤΙΚΗ ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΑΝΕΠΑΡΚΕΙΑ Τι είναι η συμφορητική καρδιακή ανεπάρκεια. Συμπτώματα. Τρόπος δράσης και παροχής πρώτων βοηθειών σε περίπτωση συμφορητικής καρδιακής ανεπάρκειας. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ ΣΕ ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ. ΛΟΙΜΩΞΕΙΣ ΤΗΣ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΩΤΕΡΗΣ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ Ποιες είναι οι λοιμώξεις της ανώτερης και κατώτερης αναπνευστικής οδού. Συμπτώματα. Τρόπος δράσης και παροχής πρώτων βοηθειών. ΟΞΥ ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΟ ΟΙΔΗΜΑ Τι είναι το οξύ πνευμονικό οίδημα. Συμπτώματα. Τρόπος δρόγης και παροχής πρώτων βοηθειών. ΧΡΟΝΙΑ ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΗ ΠΝΕΥΜΟΝΟΠΑΘΕΙΑ Αίτια και διάγνωση της χρόνιας	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)

				αποφρακτικής πνευμονοπάθειας. Συμπτώματα. Πρώτες βοήθειες που παρέχονται στην χρόνια αποφρακτική πνευμονοπάθεια. ΑΣΘΜΑ ΚΑΙ ΑΛΛΕΡΓΙΚΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ Αίτια και διάγνωση του άσθματος. Συμπτώματα. Πρώτες βοήθειες που παρέχονται στο άσθμα. ΑΠΟΦΡΑΞΗ ΑΕΡΟΦΟΡΩΝ ΟΔΩΝ Αίτια που μπορούν να προκαλέσουν απόφραξη των αεροφόρων οδών. Συμπτώματα. Πρώτες βοήθειες που παρέχονται σε περίπτωση απόφραξης των αεροφόρων οδών. Τεχνητή αναπνοή. Τραχειοτομή. ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΗ ΕΜΒΟΛΗ Αίτια που μπορούν να προκαλέσουν πνευμονική εμβολή. Συμπτώματα. Πρώτες βοήθειες που παρέχονται σε περίπτωση πνευμονικής εμβολής. ΥΠΕΡ ΑΕΡΙΣΜΟΣ Αίτια που μπορούν να προκαλέσουν τον υπεραερισμό. Συμπτώματα. Πρώτες βοήθειες που παρέχονται σε περίπτωση υπεραερισμού. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ ΣΕ ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ ΘΕΡΜΙΚΑ ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ Αιτίες που μπορούν να δημιουργήσουν θερμικά εγκαύματα. Συμπτώματα. Είδη θερμικών εγκαυμάτων ανάλογα με την βαρύτητα τους. Παροχή πρώτων βοηθειών σε θερμικά εγκαύματα. Προληπτικά μέτρα για την αποφυγή θερμικών εγκαυμάτων. ΧΗΜΙΚΑ ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ Αιτίες που μπορούν να δημιουργήσουν χημικά εγκαύματα. Συμπτώματα. Προληπτικά μέτρα για την αποφυγή χημικών εγκαυμάτων. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ Αιτίες που μπορούν να δημιουργήσουν ηλεκτρικά εγκαύματα. Ηλεκτροπληξία. Κεραυνοπληξία. Πρώτες βοήθειες σε ηλεκτρικό έγκαυμα. Προληπτικά μέτρα για την αποφυγή ηλεκτρικών εγκαυμάτων. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΕ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ. ΘΕΡΜΙΚΗ ΕΞΑΝΤΛΗΣΗ. Αιτίες που μπορούν προκαλέσουν θερμική εξάντληση. Συμπτώματα. Παροχή πρώτων βοηθειών σε θερμική εξάντληση. Προληπτικά μέτρα για την αποφυγή θερμικής εξάντλησης. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΕ ΨΥΧΟΣ. ΥΠΟΘΕΡΜΙΑ Αιτίες που μπορούν να προκαλέσουν υποθερμία. Κρυοπαγήματα Κρυοπληξία Συμπτώματα. Παροχή πρώτων βοηθειών σε περίπτωση υποθερμίας Προληπτικά μέτρα για την αποφυγή της. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΠΝΙΓΜΟΥ. ΠΝΙΓΜΟΣ. Συμπτώματα του πνιγμού. Παροχή πρώτων βοηθειών σε περίπτωση πνιγμού. Τεχνητή αναπνοή στόμα με στόμα και με συμπίεση του θώρακα. ΑΙΜΟΡΡΑΓΙΕΣ. ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΑΙΜΟΡΡΑΓΙΑ. Αίτια μιας εξωτερικής αιμορραγίας. Φυσική αντίδραση του οργανισμού μετά από μια αιμορραγία. Συμπτώματα. Παροχή πρώτων βοηθειών σε περίπτωση εξωτερικής αιμορραγίας. ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΑΙΜΟΡΡΑΓΙΑ. Αίτια μιας εσωτερικής αιμορραγίας. Φυσική αντίδραση του οργανισμού μετά από μια εσωτερική αιμορραγία. Συμπτώματα. Παροχή πρώτων βοηθειών σε περίπτωση εσωτερικής αιμορραγίας. ΚΑΤΑΠΛΗΞΙΑ Καταπληξία,. Ορισμός, αίτια, Συμπτώματα. Παροχή πρώτων βοηθειών σε περίπτωση καταπληξίας. ΒΑΣΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΣΕ ΒΡΕΦΗ ΚΑΙ ΠΑΙΔΙΑ ΔΙΑΝΟΙΞΗ	

				ΑΕΡΟΦΟΡΩΝ ΟΔΩΝ Εισρόφηση ξένων σωμάτων σε τραχεία και πνεύμονες. Παροχή πρώτων βοηθειών σε περίπτωση εισρόφησης ξένου σώματος σε λάρυγγα και τραχεία. Τραχειοστομία. ΒΑΣΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΩΝ ΖΩΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ. ΑΠΩΛΕΙΑ ΣΥΝΕΙΔΗΣΗΣ Τι είναι η απώλεια της συνείδησης. Αίτια που προκαλούν απώλεια της συνείδησης. Παροχή πρώτων βοηθειών σε περίπτωση απώλειας της συνείδησης. ΑΠΩΛΕΙΑ ΣΦΥΓΜΟΥ ΣΤΑ ΜΕΓΑΛΑ ΑΓΓΕΙΑ Τι είναι ο σφυγμός. Ψηλάφηση μεγάλων αγγείων. Συχνότητα ένταση και ρυθμός του σφυγμού. Εύρεση του κερκιδικού σφυγμού. ΔΙΑΚΟΠΗ ΑΕΡΙΣΜΟΥ Σκοπός της αναπνοής. τάσεις της αναπνοής. Εισπνοή Εκπνοή Παύση % Παροχή πρώτων βοηθειών σε περίπτωση διακοπής αερισμού των πνευμόνων (τεχνητή αναπνοή στόμα με στόμα). ΑΠΟΥΣΙΑ ΚΑΡΔΙΑΚΩΝ ΤΟΝΩΝ. Καρδιακός παλμός. Σχέση καρδιακού παλμού και καρωτιδικού σφυγμού. Παροχή πρώτων βοηθειών σε περίπτωση διακοπής του καρδιακού παλμού (εξωτερική συμπίεση του θώρακα). ΜΥΔΡΙΑΣΗ Τι είναι η μυδρίαση. Έλεγχος του αντανακλαστικού της κόρης (μυδρίαση - μύση) σε περίπτωση κώματος, βαρειών εγκεφαλικών κακώσεων κ.τ.λ. ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΑΝΑΠΝΟΗΣ Πότε χρειάζεται υποστήριξη η αναπνοή του ατόμου. Υποστήριξη της αναπνοής όταν δεν έχουμε απόφραξη των ανωτέρων αναπνευστικών οδών. Τεχνητή αναπνοή Χορήγηση οξυγόνου Υποστήριξη της αναπνοής όταν έχουμε απόφραξη των ανωτέρων αναπνευστικών οδών. Τραχειοστομία. ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ Πότε χρειάζεται υποστήριξη η κυκλοφορία του ατόμου. Υποστήριξη της κυκλοφορίας με μαλάξεις (εξωτερική συμπίεση). Μέθοδος με ένα ανανήπτη. Μέθοδος με δύο ανανήπτες.	
81	ΒΟΗΘΩΝ ΓΕΝΙΚΗΣ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	Β	Περιβάλλον εργασίας: Το γενικό πλαίσιο. Το εργασιακό περιβάλλον. Το νέο μοντέλο εργασίας. Ευέλικτες μορφές απασχόλησης. Τεχνικές εύρεσης εργασίας. Τρόποι εύρεσης εργασίας. Η τεχνική ένταξης στην αγορά εργασίας: Το βιογραφικό σημείωμα - δομή βιογραφικού σημειώματος. Οι εργασιακές σχέσεις. Η σύμβαση εργασίας και τα είδη της. Χρονικά όρια της εργασίας. Αμοιβή της εργασίας. Άδεια άσκησης επαγγέλματος. Βασική νομοθεσία ειδικότητας.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
82	ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΚΑΘΗΚΟΝΤΩΝ	ΑΣΤΙΚΟ - ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ	Α	Αστικό. εισαγωγικές έννοιες. Αρχές δικαίου. Δίκαιο. Ηθική, κανόνες δικαίου. το δικαίωμα έννοια και διακρίσεις του δικαιώματος. Αξίωση, αγωγή, ένσταση. Υποκείμενα των εννόμων σχέσεων. Φυσικό πρόσωπο, νομικό πρόσωπο, σωματείο, αστική εταιρεία, ίδρυμα. Δικαιοπραξίες. Η σύμβαση. Αίρεση και προθεσμία.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)

				Αντιπροσώπευση και πληρεξουσιότητα. Ενοχικό δίκαιο. Αστική ευθύνη. Συμβάσεις. Εργατικό δίκαιο. Η σύμβαση εργασίας. περιεχόμενο. Τα μέρη. Υποχρεώσεις των μερών. Ο προσωπικός χαρακτήρας της σχέσης εργασίας. διάκριση της σύμβασης εργασίας από άλλες συμβάσεις. Η σύναψη της σύμβασης. Χρονικά όρια εργασίας. η αμοιβή της εργασίας. η προστασία της εργασίας. κοινωνική ασφάλιση. Απουσία των εργαζομένων από την εργασία. Προστασία ειδικών κατηγοριών εργαζομένων. Η λύση της σύμβασης εργασίας. το νομικό πλαίσιο της επιχείρησης. Ελεύθερες συλλογικές διαπραγματεύσεις. Συνδικαλιστική δράση. Απεργία.	
83	ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΚΑΘΗΚΟΝΤΩΝ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	Β	Περιβάλλον εργασίας: Το γενικό πλαίσιο. Το εργασιακό περιβάλλον. Το νέο μοντέλο εργασίας. Ευέλικτες μορφές απασχόλησης. Τεχνικές εύρεσης εργασίας. Τρόποι εύρεσης εργασίας. Η τεχνική ένταξης στην αγορά εργασίας: Το βιογραφικό σημείωμα - δομή βιογραφικού σημειώματος. Οι εργασιακές σχέσεις. Η σύμβαση εργασίας και τα είδη της. Χρονικά όρια της εργασίας. Αμοιβή της εργασίας. Άδεια άσκησης επαγγέλματος. Βασική νομοθεσία ειδικότητας.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
84	ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΘΗΚΟΝΤΩΝ	ΑΣΤΙΚΟ - ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ	Α	Αστικό. εισαγωγικές έννοιες. Αρχές δικαίου. Δίκαιο. Ηθική, κανόνες δικαίου. το δικαίωμα έννοια και διακρίσεις του δικαιώματος. Αξίωση, αγωγή, ένσταση. Υποκείμενα των εννόμων σχέσεων. Φυσικό πρόσωπο, νομικό πρόσωπο, σωματείο, αστική εταιρεία, ίδρυμα. Δικαιοπραξίες. Η σύμβαση. Αίρεση και προθεσμία. Αντιπροσώπευση και πληρεξουσιότητα. Ενοχικό δίκαιο. Αστική ευθύνη. Συμβάσεις. Εργατικό δίκαιο. Η σύμβαση εργασίας. περιεχόμενο. Τα μέρη. Υποχρεώσεις των μερών. Ο προσωπικός χαρακτήρας της σχέσης εργασίας. διάκριση της σύμβασης εργασίας από άλλες συμβάσεις. Η σύναψη της σύμβασης. Χρονικά όρια εργασίας. η αμοιβή της εργασίας. η προστασία της εργασίας. κοινωνική ασφάλιση. Απουσία των εργαζομένων από την εργασία. Προστασία ειδικών κατηγοριών εργαζομένων. Η λύση της σύμβασης εργασίας. το νομικό πλαίσιο της επιχείρησης. Ελεύθερες συλλογικές διαπραγματεύσεις. Συνδικαλιστική δράση. Απεργία.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
85	ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΘΗΚΟΝΤΩΝ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	Β	Περιβάλλον εργασίας: Το γενικό πλαίσιο. Το εργασιακό περιβάλλον. Το νέο μοντέλο εργασίας. Ευέλικτες μορφές απασχόλησης. Τεχνικές εύρεσης εργασίας. Τρόποι εύρεσης εργασίας. Η τεχνική ένταξης στην αγορά εργασίας: Το βιογραφικό σημείωμα - δομή βιογραφικού σημειώματος. Οι εργασιακές σχέσεις. Η σύμβαση εργασίας και τα είδη της. Χρονικά όρια της εργασίας. Αμοιβή της εργασίας. Άδεια άσκησης επαγγέλματος.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)

86	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΩΝ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	Α	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟ. Περιγραφή και οργάνωση του μηχανουργείου. Συγκρότηση μηχανουργείου. Κύριος μηχανολογικός και ηλεκτρολογικός εξοπλισμός. Διάταξη χώρων, σωστός και ασφαλής τρόπος διακίνησης υλικών και εργαλείων (αποθήκη υλικών - εργαλείων). Ασφάλεια κατά την εργασία στο μηχανουργείο. Κανόνες ασφάλειας, ατομικά μέσα προστασίας και κανόνες υγιεινής. ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ. Γενικά για τα μηχανουργικά υλικά. Γενικά για τα μέταλλα και τα κράματα. Λαμαρίνες, ράβδοι, μορφοσίδηρος, σύρματα, σωλήνες. Κατηγορίες, είδη, τυποποιημένες μορφές στο εμπόριο. Μηχανικές και τεχνολογικές ιδιότητες των μηχανουργικών υλικών. Σκλήρυνση και αντοχή υλικών. Σίδηρος - χάλυβας - χαλκός - αλουμίνιο - κασσίτερος - πλαστικά P.V.C - κράματα – σύνθετα υλικά. Ιδιότητες μετάλλων - κραμάτων. ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ- ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΟΝΑΔΩΝ – ΜΕΤΡΗΣΗ ΜΗΚΩΝ ΚΑΙ ΓΩΝΙΩΝ - ΜΕΤΡΗΤΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ. Αναφορά στα υπάρχοντα συστήματα μονάδων. Διεθνές σύστημα. Αγγλοσαξωνικό σύστημα. Σχέσεις μεταξύ των μονάδων των συστημάτων. Βασικές μονάδες διεθνούς συστήματος – Νομοθετικό πλαίσιο S.I. Όργανα μετρήσεως μηκών. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΧΕΙΡΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΩΡΙΣ ΚΟΠΗ. Εργαλεία όργανα - μέσα χάραξης. Πλάκες εφαρμογής. Χαράκτης – Είδη Πόντες. Εργαλεία συγκράτησης. Τραπέζι εργασίας. Μέγγενες – Κατηγορίες. Σφιγκτήρες - Χρήση. Εργαλεία κρούσης. Είδη σφυριών. Χρήση σφυριών. Εργαλεία σύσφιξης κοχλιών και περικοχλίων. Κατσαβίδια - Κλειδιά (κατηγορίες). Εφαρμογές - Εργασίες – Χειρισμός. Μέτρα ασφαλείας κατά τον χειρισμό των εργαλείων. ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΜΕ ΚΟΠΗ. Κοπίδια - Ζουμπάδες. Είδη κοπιδιών - Κοπίδιασμα. Περιγραφή και χρήση τους. Πριόνια - Πριόνισμα. Είδη (χειροκίνητα - μηχανικά). Χρήση. Ψαλίδια - Ψαλίδισμα - Χρήση. Κόφτες - Πένσες - Τσιμπίδες. Είδη - χρήση. Λίμες - Κατηγορίες - Είδη. Οδόντωση λιμών. Επιλογή λίμας - Χειρισμός.. Ξύστρες - Είδη ξυστρών. Τρυπάνια - Είδη τρυπανιών. Περιγραφή - Χειρισμός. Γλύφανα - Κατηγορίες. Σπειροτόμοι - Σπειροτόμηση. Περιγραφή χρήση. Σπειροτόμοι. εσωτερικών σπειρωμάτων. εξωτερικών σπειρωμάτων. Πραγματοποίηση εφαρμογών - Εργασίες - Σωστός χειρισμός εργαλείων κοπής. Μέτρα ασφάλειας. Προστατευτικά μέσα κατά την διάρκεια εργασιών. ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΜΕ ΑΦΑΙΡΕΣΗ. Χρήση σιδηροπρίονου, ψαλιδιών χειρός, κόφτη, πένσας, κοπιδιού, μηχανικού πριονιού. Χρήση λίμας, τρυπανιού σπειρωμάτων (κολαούζα -βιδολόγοι, γλύφανα, ξύστρες). Αναφορά και τήρηση κανόνων ασφάλειας. ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΕΞΕΛΑΣΗ. Κάμψη με σφυριά. Κάμψη με στράντζα. Κάμψη με κύλινδρο κοπής. Κοπή με μηχανικά ψαλίδια. Χρήση πρέσας για κοπή και διαμόρφωση ελασμάτων. Αναφορά σε μεθόδους κοπής υλικών με νέες τεχνολογίες.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)

				Μέτρα ασφάλειας και τήρηση κανόνων υγιεινής. ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ Είδη συνδέσεων. Κοχλιοσυνδέσεις - Ασφάλιση. Ηλώσεις - Κατηγορίες (ψυχρές - θερμές). Θηλειαστές συνδέσεις. Περιγραφή υλικών και χρησιμοποιούμενων εργαλείων (παξιμάδια - βίδες - πριτσίνια, κλειδιά - σφυριά - πριτσιναδόροι). Πλεονεκτήματα - μειονεκτήματα κάθε κατηγορίας συνδέσεων. Εκτέλεση εργασιών συνδέσεων. Κοχλιοσυνδέσεις. Ηλώσεις. Θηλειαστές συνδέσεις. Μεθοδολογία συνδέσεων. Αναφορά στα ειδικά μέτρα ασφάλειας και στα ατομικά μέσα προστασίας. ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ. Είδη συγκολλήσεων. Αυτογενείς. Ετερογενείς. Μαλακές. Σκληρές. Κασσιτεροσυγκόλληση. Κολλητήρια. Υλικά καθαρισμού. Είδη κασσιτεροσυγκολλήσεων. Εκτέλεση εργασιών. Μέτρα προστασίας - ασφάλειας. Οξυγονοσυγκόλληση. Περιγραφή φιαλών οξυγόνου - ασετυλίνης. Μανόμετρα φιαλών. Λειτουργία φιαλών. Εργαλεία και βοηθητικά εξαρτήματα για τις οξυγονοσυγκολλήσεις. Πραγματοποίηση οξυγονοκοπής - οξυγονοσυγκόλλησης. Μεθοδολογία εργασίας. Μέσα προστασίας και μέτρα ασφάλειας. Ηλεκτροσυγκολλήσεις. Ηλεκτροσυγκόλληση με τόξο. Περιγραφή Η.Ζ. Δημιουργία τόξου. Τήξη μετάλλου. Ηλεκτρόδια – τεχνολογία υλικών κατασκευής. Ηλεκτροσυγκόλληση με αντίσταση. Ηλεκτροπόντα. Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα ηλεκτροσυγκολλήσεων. Μέτρα ασφάλειας, ατομικά μέσα προστασίας (προστασία ματιών). ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ. Σωλήνες - Σωληνώσεις. Είδη σωλήνων. Κατηγορίες προδιαγραφές. Χυτοσιδήρου. Αλουμινίου. Χαλκού. P.V.C. και πλαστικών. Μολύβδου. Εξαρτήματα σωληνώσεων. Φλάντζες. Μούφες. Ταυ - σταυροί. Συστολές. Ειδικά εργαλεία και συσκευές σωληνοκατασκευών. Σωληνοκόφτες. Σωληνοκάβουρες. Μέγγενες σωλήνων. Κουρμπαδόροι. Σπειροτόμοι σωλήνων. Εκτέλεση έργων σύνδεσης - κοπής σωλήνων. Χρήση ειδικών εργαλείων. Τήρηση μέτρων προστασίας και ασφάλειας κατά τη διάρκεια των εργασιών.	
87	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΩΝ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	Β	ΨΥΚΤΙΚΑ ΡΕΥΣΤΑ. Εισαγωγή. Προέλευση και ονοματολογία ψυκτικών ρευστών. Γενικές ιδιότητες των ψυκτικών ρευστών. Αναφορά στα ψυκτικά ρευστά που χρησιμοποιήθηκαν (Αμμωνία, R 12). Το πρόβλημα της τρύπας του όζοντος και η αντιμετώπισή του. Τα νέα οικολογικά ψυκτικά ρευστά R134α, R404α, R407c, R400α (σύνθεση, ιδιότητες, χρήση). Αντικατάσταση παλαιών ψυκτικών ρευστών με νέα οικολογικά. Κίνδυνοι από τη χρήση των ψυκτικών ρευστών. Μέτρα πρόληψης και αντιμετώπισης των κινδύνων. Δευτερεύοντα ψυκτικά ρευστά.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)

88	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΩΝ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ	Α	ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ Ηλεκτροπληξία. Ορισμός. Όρια επικινδυνότητας τάσης – έντασης. Επιδράσεις του ηλεκτρικού ρεύματος στο ανθρώπινο σώμα. Αποφυγή ατυχημάτων ηλεκτροπληξίας. Πρώτες βοήθειες. Πρώτες βοήθειες σε περίπτωση ηλεκτροπληξίας. Ο ρόλος της γείωσης. Γενικά για τη γείωση. Γείωση φορητών συσκευών – βραχυκύκλωμα. Διατάξεις και μέσα προστασίας από την ηλεκτροπληξία. Ρελέ προστασίας από την υπερένταση και τη διαρροή.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
89	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΩΝ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	Β	Περιβάλλον εργασίας: Το γενικό πλαίσιο. Το εργασιακό περιβάλλον. Το νέο μοντέλο εργασίας. Ευέλικτες μορφές απασχόλησης. Τεχνικές εύρεσης εργασίας. Τρόποι εύρεσης εργασίας. Η τεχνική ένταξης στην αγορά εργασίας: Το βιογραφικό σημείωμα - δομή βιογραφικού σημειώματος. Οι εργασιακές σχέσεις. Η σύμβαση εργασίας και τα είδη της. Χρονικά όρια της εργασίας. Αμοιβή της εργασίας. Άδεια άσκησης επαγγέλματος.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
90	ΣΧΕΔΙΑΣΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΧΡΗΣΗΣ Η/Υ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	Β	Παροχή πληροφόρησης και προσφορά εμπειριών σχετικά με το εργασιακό περιβάλλον των κατασκευών που θα μπορεί να αξιοποιηθεί από τους μαθητές κατά διαφορετικούς τρόπους σε διαφορετικές επιλογές. Παροχή πληροφόρησης σχετικά με τα διάφορα επαγγέλματα στον χώρο των κατασκευών, τις προϋποθέσεις και τις διαδικασίες επαγγελματικής εξέλιξης, τις εκπαιδευτικές απαιτήσεις για πρόσβαση στα διάφορα επαγγέλματα, τις οικονομικές απολαβές των εργαζομένων, την ασφάλεια εργασίας. Παροχή πληροφόρησης για τις εργασιακές συνθήκες στα διάφορα επαγγέλματα στον τομέα των κατασκευών του τρόπου ζωής, που συνεπάγεται η άσκηση ενός τέτοιου επαγγέλματος, τον χρόνο απασχόλησης, που απαιτεί, τα ταξίδια και τις απουσίες από το περιβάλλον, την πίεση και την ένταση που συνεπάγεται η άσκηση συγκεκριμένων επαγγελμάτων, την εξασφάλιση ή όχι ισορροπίας ως προς τις οικονομικές και προσωπικές ανάγκες και τον ελεύθερο χρόνο, την δυνατότητα για ελαστικό ωράριο εργασίας, τους περιορισμούς, που δημιουργούνται ως προς γεωγραφικά σημεία που ίσως θα πρέπει να εργασθεί κανείς, το μέγεθος της εξειδίκευσης που απαιτείται. Παροχή πληροφόρησης σχετικά με τη λειτουργία της αγοράς στον τομέα των κατασκευών, και του τρόπου με τον οποίο η λειτουργία αυτή επηρεάζει τον αριθμό των διαθέσιμων θέσεων της εργασίας και της εν γένει απασχόλησης. Παροχή πληροφόρησης σχετικά με βιομηχανίες που λειτουργούν παράπλευρα με τις κατασκευαστικές επιχειρήσεις και τα επαγγέλματα που δημιουργούν (βιομηχανία τσιμέντου, δομικών υλικών, κουφωμάτων, σιδήρου, ασφαλτικών υλικών, ξυλείας, αλουμινίου, εσωτερικής διακόσμησης, χρωμάτων κ.ά.).	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)

91	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	Β	Περιβάλλον εργασίας: Το γενικό πλαίσιο. Το εργασιακό περιβάλλον. Το νέο μοντέλο εργασίας. Ευέλικτες μορφές απασχόλησης. Τεχνικές εύρεσης εργασίας. Τρόποι εύρεσης εργασίας. Η τεχνική ένταξης στην αγορά εργασίας: Το βιογραφικό σημείωμα - δομή βιογραφικού σημειώματος. Οι εργασιακές σχέσεις. Η σύμβαση εργασίας και τα είδη της. Χρονικά όρια της εργασίας. Αμοιβή της εργασίας. Άδεια άσκησης επαγγέλματος.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
92	ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	Β	Περιβάλλον εργασίας: Το γενικό πλαίσιο. Το εργασιακό περιβάλλον. Το νέο μοντέλο εργασίας. Ευέλικτες μορφές απασχόλησης. Τεχνικές εύρεσης εργασίας. Τρόποι εύρεσης εργασίας. Η τεχνική ένταξης στην αγορά εργασίας: Το βιογραφικό σημείωμα - δομή βιογραφικού σημειώματος. Οι εργασιακές σχέσεις. Η σύμβαση εργασίας και τα είδη της. Χρονικά όρια της εργασίας. Αμοιβή της εργασίας. Άδεια άσκησης επαγγέλματος.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
93	ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ)	ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ	Α	Εγκαταστάσεις Ύδρευσης. Αντλίες νερού, πιεστικά δοχεία, ζεστό νερό χρήσης. Μόνιμα πυροσβεστικά συστήματα με νερό. Σωληνώσεις δικτύων πυρόσβεσης με νερό. Καταιονητήρες νερού. Πυροσβεστικές φωλιές. Πυροσβεστικά αντλητικά συγκροτήματα. Προμετρήσεις – Επιμετρήσεις. Κανονισμοί - Ασφάλεια της εργασίας και της εγκατάστασης. Ο κανονισμός των εσωτερικών υδραυλικών εγκαταστάσεων. Οι Τεχνικές οδηγίες του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (Τ.Ο.Τ.Ε.Ε.). Μέτρα ασφάλειας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης υδραυλικών εργασιών. Μέτρα υγιεινής κατά τη διάρκεια εκτέλεσης υδραυλικών εργασιών. Εγκατάσταση πιεστικών δοχείων Μόνιμες Εγκαταστάσεις πυρόσβεσης με νερό Μόνιμες Εγκαταστάσεις πυρόσβεσης με νερό. Εγκατάσταση πυρόσβεσης- πυροσβεστικές φωλιές. Εγκατάσταση πυρόσβεσης με καταιονητήρες (SPRINGLER).	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
94	ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ)	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΑΕΡΙΩΝ		Φυσικό αέριο (Φ.Α.). Τα κοιτάσματα και η εκμετάλλευσή τους. Κατεργασίες στην επιφάνεια. Σύσταση διαφόρων Φ.Α., είδη Φ.Α. στην Ελλάδα. LNG. Προοπτική χρήσης σαν υποκατάστατο της βενζίνης. Χρήση σε βιομηχανία και στον οικιακό τομέα. Απαιτήσεις ασφαλείας. Ανασκόπηση εφαρμογών Φ.Α. στην παγκόσμια αγορά ενέργειας. Υγραέρια. Ορισμός, σύσταση. Εμπορικά προϊόντα (προπάνιο, βουτάνιο, μείγμα). Παραγωγή υγραερίου (από φυσικό αέριο, διυλιστήρια), προσθήκη οσμής. Προοπτικές χρήσης σαν υποκατάστατο της βενζίνης. Απαιτήσεις ασφαλείας. Ανασκόπηση εφαρμογών υγραερίου στην παγκόσμια αγορά ενέργειας. Συνθετικό φυσικό αέριο. Παραγωγή από εξαερίωση γαιάνθρακα με ατμό. Παραγωγή από	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)

				εξαερίωση γαιάνθρακα με υδρογόνωση. Παραγωγή από εξαερίωση γαιάνθρακα με θερμότητα. Παραγωγή από λιθάνθρακα. Παραγωγή από πετρέλαιο. Βιοαέριο Παραγωγή, σύσταση. Προοπτικές χρήσης. Απαιτήσεις ασφαλείας. Υδρογόνο Παραγωγή, σύσταση. Προοπτικές χρήσης υδρογόνου σαν υποκατάστατο της βενζίνης. Δεξαμενές υδρογόνου. Απαιτήσεις ασφαλείας. Μεταφορά και διανομή υγραερίου.	
95	ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ)	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ	Α	Γενικά για τα μηχανουργικά υλικά. Κατηγορίες μηχανουργικών υλικών. Τεχνολογία εργαλείων χεριού Α. Εργαλεία χωρίς κοπή. Εργαλεία - .όργανα - μέσα χάραξης. α) Γενικά. β) Πλάκες εφαρμογής. γ) Χαράκτες. δ) Πόντες. ε) Διαβήτες χάραξης. Χάραξη. Εργαλεία συγκράτησης. α) Τραπέζι εργασίας. β) Μέγγενες – Κατηγορίες. γ) Σφιγκτήρες. Εργαλεία κρούσης. α) Είδη σφυριών. β) Αμονάκια. Εργαλεία σύσφιξης κοχλιών και περικοχλίων. α) Κατσαβίδια. β) Κλειδιά. Εργαλεία με κοπή. Ζουμπάδες-Κοπίδια. α) Ζουμπάδες. β) Κοπίδια. Πριόνια. Ψαλίδια. Κόφτες – Πένσες – Τσιμπίδες.. Λίμες. Ξύστρες. Τρυπάνια. Γλύφανα (Αλεζουάρ). Σπειροτόμοι. Μέτρα ασφάλειας και ατομικά μέσα προστασίας. Εργαστηριακές ασκήσεις (μέτρηση, χάραξη, κοπή). Ασκήσεις μέτρησης μηκών και γωνιών. Χρήση ρίγας – παχύμετρου - μικρομέτρου – γωνίας. Ασκήσεις χάραξης. Χρήση χαράκτη, πλάκας εφαρμογής, διαβήτη, πόντας. Ασκήσεις κοπής. α) Χρήση σιδηροπρίονου, ψαλιδιών χειρός, κόφτη, πένσας, κοπιδιού, μηχανικού πριονιού. β) Χρήση λίμας, τρυπανιού σπειρωμάτων (κολαούζα – βιδολόγοι, γλύφανα, ξύστρες, μηχανικού πριονιού). Μέτρα ασφάλειας και ατομικά μέσα προστασίας. Κατεργασίες διαμόρφωσης εν ψυχρώ. Γενικά. Κάμψη. α) Κάμψη με σφυριά. β) Κάμψη με στράντζα. γ) Κάμψη με κύλινδρο κάμψης. Χρήση πρέσας για κοπή και διαμόρφωση ελασμάτων. Αναφορά σε μεθόδους κοπής υλικών με νέες τεχνολογίες. Μέτρα ασφάλειας και ατομικά μέσα προστασίας. Συνδέσεις. Είδη συνδέσεων. α) Κοχλιοσυνδέσεις – Ασφάλιση (είδη, υλικά, εφαρ-μογές). β) Ηλώσεις (είδη, υλικά, εφαρμογές). γ) Θηλειαστές συνδέσεις – συρματοενίσχυση (είδη, υλικά, εφαρμογές). δ) Σύγκριση ειδών συνδέσεων (πλεονεκτήματα – μειονεκτήματα). Εργασίες συνδέσεων. α) Κοχλιοσυνδέσεις (εργαλεία, διαδικασία εργασιών, έλεγχος ποιότητας). β) Ηλώσεις (εργαλεία, διαδικασία εργασιών, έλεγχος ποιότητας). γ) Θηλειαστές συνδέσεις (εργαλεία, διαδικασία εργασιών, έλεγχος ποιότητας). Ειδικά μέτρα ασφάλειας και τα ατομικά μέσα προστασίας στις εργασίες συνδέσεων. Συγκολλήσεις. Είδη συγκολλήσεων. α) Τήξης. Αυτογενείς - Ετερογενείς (Μαλακές, Σκληρές). β) Πίεσης. Συγκολλήσεις αντίστασης - συγκολλήσεις τριβής. Είδη ετερογενών συγκολλήσεων. α) Κασσιτεροσυγκόλληση (Είδη κασσιτεροκολλήσεων, είδη κολλητηριών. Υλικά	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)

				καθαρισμού. Εκτέλεση εργασιών. Μέτρα προστασίας – ασφάλειας). β) Οξυγονοσυγκόλληση. Περιγραφή εξοπλισμού της διάταξης συγκόλλη-σης με οξυγόνο – ασετυλίνη. Φιάλες- Μανόμετρα φιαλών - λειτουργία φιαλών. Καυστήρας. Λοιπά εργαλεία και βοηθητικά εξαρτήματα για τις οξυγονοσυγκολλήσεις. β.2. Μέθοδος εργασίας στην οξυγονοκοπή και την οξυγονοσυγκόλληση. Ρύθμιση φλόγας καυστήρα. β.3. Μέτρα ασφάλειας και ατομικά μέσα προστασίας. γ) Ηλεκτροσυγκολλήσεις-Γενικά (αρχές της φυσικής που διέπουν την διαδικασία, δημιουργία τόξου, τήξη μετάλλου, περιπτώσεις εφαρμογής της). γ.1) Ηλεκτροσυγκόλληση με τόξο. Μηχανές ηλεκτροσυγκολλήσεων τόξου (Σ.Ρ., Ε.Ρ.). Ηλεκτρόδια. Τεχνική εκτέλεσης ηλεκτροσυγκολλήσεων τόξου (προετοιμασία των άκρων, μήκος τόξου, ένταση Η.Ρ., ταχύτητα πορείας, γωνία και κλίση ηλεκτροδίου, σταμάτημα ξεκίνημα ραφής, συγκολλήσεις ανάλογα με τη θέση). δ) Ηλεκτροσυγκόλληση με αντίσταση. δ.1. Είδη (κατά σημεία, ραφής, με προεκβολές, κατά άκρα). δ.2. Ηλεκτροπόντα (Μηχανές, ηλεκτρόδια, ένταση Η.Ρ., τεχνική εκτέλεσης). ε) Ηλεκτροσυγκολλήσεις τόξου με προστατευτικά αέρια. TIG, MIG, MAG. στ) Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα ηλεκτροσυγκολλήσεων ως προς τα άλλα είδη συγκολλήσεων. Μέτρα ασφάλειας και ατομικά μέσα προστασίας. Άλλες μέθοδοι συγκολλήσεων. Εργαστηριακές ασκήσεις συγκολλήσεων Επιλογή των ατομικών μέσων προστασίας. Αναφορά και τήρηση κανόνων ασφάλειας. Εκτέλεση σύνθετου έργου. Εκτέλεση σύνθετου έργου με χρήση δεξιοτήτων που αναπτύχθηκαν σε προηγούμενες εργαστηριακές ασκήσεις (π.χ. κοπή ελασμάτων ή σωλήνων, κάμψη ελασμάτων ή σωλήνων, σπειροτόμηση, λείανση, διάνοιξη οπών, συγκολλήσεις ελασμάτων ή σωλήνων). Επιλογή των ατομικών μέσων προστασίας. Αναφορά και τήρηση κανόνων ασφάλειας.	
96	ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ)	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ	Α	ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ Ηλεκτροπληξία. Ορισμός. Όρια επικινδυνότητας τάσης – έντασης. Επιδράσεις του ηλεκτρικού ρεύματος στο ανθρώπινο σώμα. Αποφυγή ατυχημάτων ηλεκτροπληξίας. Πρώτες βοήθειες. Πρώτες βοήθειες σε περίπτωση ηλεκτροπληξίας. Ο ρόλος της γείωσης. Γενικά για τη γείωση. Γείωση φορητών συσκευών – βραχυκύκλωμα. Διατάξεις και μέσα προστασίας από την ηλεκτροπληξία. Ρελέ προστασίας από την υπερένταση και τη διαρροή.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
97	ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ)	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	Α	Βασικές έννοιες. Η ανάγκη για κανονισμούς και προδιαγραφές. Η ανάγκη δημιουργίας νομοθεσίας, ποινικές και αστικές ευθύνες. Ασφάλεια εργαζόμενου προσωπικού, ευθύνη έναντι τρίτου. Κανονισμοί. Κανονισμοί ΕΛΟΤ. Κανονισμοί	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)

		ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ		ΔΕΠΑ. Κανονισμοί ΕΠΑ. Τεχνικές Οδηγίες ΤΕΕ (ΤΟΤΕΕ). Ευρωπαϊκοί κανονισμοί για αέρια καύσιμα (π.χ. Αγγλίας, Ιταλίας, Γερμανίας). Κανονισμοί NFPA (ΗΠΑ). Κατάλογος με τους σχετικούς Κανονισμούς και τρόποι προμήθειάς τους. Προδιαγραφές υλικών. Συστήματα τυποποίησης και πιστοποίησης (CE, ΕΛΟΤ, ISO 9000). Επιλογή πιστοποιημένων υλικών. Νομοθεσία. Εγκαταστάσεων αποθήκευσης, μεταφοράς, διανομής αερίων καυσίμων. Εσωτερικών δικτύων και εγκαταστάσεων. Κανονισμοί πυροπροστασίας. Διαδικασία ελέγχου εγκαταστάσεων, έκδοση πιστοποιητικού ελέγχου. Διαδικασία εκδόσεως αδειών εγκατάστασης και λειτουργίας. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Το πρόβλημα της μόλυνσης του περιβάλλοντος. Το φαινόμενο του θερμοκηπίου. Φυσικό αέριο και προστασία περιβάλλοντος.	
98	ΜΑΡΜΑΡΟΤΕΧΝΙΑΣ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	Α	Περιβάλλον εργασίας: Το γενικό πλαίσιο. Το εργασιακό περιβάλλον. Το νέο μοντέλο εργασίας. Ευέλικτες μορφές απασχόλησης. Τεχνικές εύρεσης εργασίας. Τρόποι εύρεσης εργασίας. Η τεχνική ένταξης στην αγορά εργασίας: Το βιογραφικό σημείωμα - δομή βιογραφικού σημειώματος. Οι εργασιακές σχέσεις. Η σύμβαση εργασίας και τα είδη της. Χρονικά όρια της εργασίας. Αμοιβή της εργασίας. Άδεια άσκησης επαγγέλματος. Βασική νομοθεσία ειδικότητας.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
99	ΒΟΗΘΩΝ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ	ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ	Α	Γενικά για τις πρώτες βοήθειες. Τι σημαίνει πρώτες βοήθειες. Γιατί πρέπει να γνωρίζουμε πρώτες βοήθειες. Νομικά θέματα. Πως ενεργούμε σε επείγουσες καταστάσεις. Βασικές ενέργειες. Έλεγχος του χώρου. Προφύλαξη από μολυσματικές αρρώστιες. Διερεύνηση του συμβάντος. Εκτίμηση της κατάστασης. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ ΣΕ ΟΞΥ ΚΑΡΔΙΑΚΟ ΝΟΣΗΜΑ. στηθάγχη Τι είναι η στηθάγχη. Συμπτώματα. Τρόπος δράσης και παροχής πρώτων βοηθειών. ΟΞΥ ΕΜΦΡΑΓΜΑ ΤΟΥ ΜΥΟΚΑΡΔΙΟΥ Τι είναι το οξύ έμφραγμα του μυοκαρδίου. Συμπτώματα του οξέως εμφράγματος του μυοκαρδίου. Τρόπος δράσης και παροχής πρώτων βοηθειών. ΣΥΜΦΟΡΗΤΙΚΗ ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΑΝΕΠΑΡΚΕΙΑ Τι είναι η συμφορητική καρδιακή ανεπάρκεια. Συμπτώματα. Τρόπος δράσης και παροχής πρώτων βοηθειών σε περίπτωση συμφορητικής καρδιακής ανεπάρκειας. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ ΣΕ ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ. ΛΟΙΜΩΞΕΙΣ ΤΗΣ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΩΤΕΡΗΣ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ Ποιες είναι οι λοιμώξεις της ανώτερης και κατώτερης αναπνευστικής οδού. Συμπτώματα. Τρόπος δράσης και παροχής πρώτων βοηθειών. ΟΞΥ ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΟ ΟΙΔΗΜΑ Τι είναι το οξύ πνευμονικό οίδημα. Συμπτώματα. Τρόπος δρόγης και παροχής πρώτων βοηθειών. ΧΡΟΝΙΑ ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΗ	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)

				ΠΝΕΥΜΟΝΟΠΑΘΕΙΑ Αίτια και διάγνωση της χρόνιας αποφρακτικής πνευμονοπάθειας. Συμπτώματα. Πρώτες βοήθειες που παρέχονται στην χρόνια αποφρακτική πνευμονοπάθεια. ΑΣΘΜΑ ΚΑΙ ΑΛΛΕΡΓΙΚΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ Αίτια και διάγνωση του άσθματος. Συμπτώματα. Πρώτες βοήθειες που παρέχονται στο άσθμα. ΑΠΟΦΡΑΞΗ ΑΕΡΟΦΟΡΩΝ ΟΔΩΝ Αίτια που μπορούν να προκαλέσουν απόφραξη των αεροφόρων οδών. Συμπτώματα. Πρώτες βοήθειες που παρέχονται σε περίπτωση απόφραξης των αεροφόρων οδών. Τεχνητή αναπνοή. Τραχειοτομή. ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΗ ΕΜΒΟΛΗ Αίτια που μπορούν να προκαλέσουν πνευμονική εμβολή. Συμπτώματα. Πρώτες βοήθειες που παρέχονται σε περίπτωση πνευμονικής εμβολής. ΥΠΕΡ ΑΕΡΙΣΜΟΣ Αίτια που μπορούν να προκαλέσουν τον υπεραερισμό. Συμπτώματα. Πρώτες βοήθειες που παρέχονται σε περίπτωση υπεραερισμού. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ ΣΕ ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ ΘΕΡΜΙΚΑ ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ Αιτίες που μπορούν να δημιουργήσουν θερμικά εγκαύματα. Συμπτώματα. Είδη θερμικών εγκαυμάτων ανάλογα με την βαρύτητα τους. Παροχή πρώτων βοηθειών σε θερμικά εγκαύματα. Προληπτικά μέτρα για την αποφυγή θερμικών εγκαυμάτων. ΧΗΜΙΚΑ ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ Αιτίες που μπορούν να δημιουργήσουν χημικά εγκαύματα. Συμπτώματα. Προληπτικά μέτρα για την αποφυγή χημικών εγκαυμάτων.. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ Αιτίες που μπορούν να δημιουργήσουν ηλεκτρικά εγκαύματα. Ηλεκτροπληξία. Κεραυνοπληξία. Πρώτες βοήθειες σε ηλεκτρικό έγκαυμα. Προληπτικά μέτρα για την αποφυγή ηλεκτρικών εγκαυμάτων. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΕ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ. ΘΕΡΜΙΚΗ ΕΞΑΝΤΛΗΣΗ. Αιτίες που μπορούν προκαλέσουν θερμική εξάντληση. Συμπτώματα. Παροχή πρώτων βοηθειών σε θερμική εξάντληση. Προληπτικά μέτρα για την αποφυγή θερμικής εξάντλησης. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΕ ΨΥΧΟΣ. ΥΠΟΘΕΡΜΙΑ Αιτίες που μπορούν να προκαλέσουν υποθερμία. Κρυοπαγήματα Κρυοπληξία Συμπτώματα. Παροχή πρώτων βοηθειών σε περίπτωση υποθερμίας Προληπτικά μέτρα για την αποφυγή της. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΠΝΙΓΜΟΥ. ΠΝΙΓΜΟΣ. Συμπτώματα του πνιγμού. Παροχή πρώτων βοηθειών σε περίπτωση πνιγμού. Τεχνητή αναπνοή στόμα με στόμα και με συμπίεση του θώρακα. ΑΙΜΟΡΡΑΓΙΕΣ. ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΑΙΜΟΡΡΑΓΙΑ. Αίτια μιας εξωτερικής αιμορραγίας. Φυσική αντίδραση του οργανισμού μετά από μια αιμορραγία. Συμπτώματα. Παροχή πρώτων βοηθειών σε περίπτωση εξωτερικής αιμορραγίας. ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΑΙΜΟΡΡΑΓΙΑ. Αίτια μιας εσωτερικής αιμορραγίας. Φυσική αντίδραση του οργανισμού μετά από μια εσωτερική αιμορραγία. Συμπτώματα. Παροχή πρώτων βοηθειών σε περίπτωση εσωτερικής αιμορραγίας. ΚΑΤΑΠΛΗΞΙΑ Καταπληξία,. Ορισμός, αίτια, Συμπτώματα. Παροχή πρώτων βοηθειών σε περίπτωση καταπληξίας.	

				ΒΑΣΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΣΕ ΒΡΕΦΗ ΚΑΙ ΠΑΙΔΙΑ ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΑΕΡΟΦΟΡΩΝ ΟΔΩΝ Εισρόφηση ξένων σωμάτων σε τραχεία και πνεύμονες. Παροχή πρώτων βοηθειών σε περίπτωση εισρόφησης ξένου σώματος σε λάρυγγα και τραχεία. Τραχειοστομία. ΒΑΣΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΩΝ ΖΩΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ. ΑΠΩΛΕΙΑ ΣΥΝΕΙΔΗΣΗΣ Τι είναι η απώλεια της συνείδησης. Αίτια που προκαλούν απώλεια της συνείδησης. Παροχή πρώτων βοηθειών σε περίπτωση απώλειας της συνείδησης. ΑΠΩΛΕΙΑ ΣΦΥΓΜΟΥ ΣΤΑ ΜΕΓΑΛΑ ΑΓΓΕΙΑ Τι είναι ο σφυγμός. Ψηλάφηση μεγάλων αγγείων. Συχνότητα ένταση και ρυθμός του σφυγμού. Εύρεση του κερκιδικού σφυγμού. ΔΙΑΚΟΠΗ ΑΕΡΙΣΜΟΥ Σκοπός της αναπνοής. τάσεις της αναπνοής. Εισπνοή Εκπνοή Παύση Παροχή πρώτων βοηθειών σε περίπτωση διακοπής αερισμού των πνευμόνων (τεχνητή αναπνοή στόμα με στόμα). ΑΠΟΥΣΙΑ ΚΑΡΔΙΑΚΩΝ ΤΟΝΩΝ. Καρδιακός παλμός. Σχέση καρδιακού παλμού και καρωτιδικού σφυγμού. Παροχή πρώτων βοηθειών σε περίπτωση διακοπής του καρδιακού παλμού (εξωτερική συμπίεση του θώρακα). ΜΥΔΡΙΑΣΗ Τι είναι η μυδρίαση. Έλεγχος του αντανακλαστικού της κόρης (μυδρίαση - μύση) σε περίπτωση κώματος, βαρειών εγκεφαλικών κακώσεων κ.τ.λ. ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΑΝΑΠΝΟΗΣ Πότε χρειάζεται υποστήριξη η αναπνοή του ατόμου. Υποστήριξη της αναπνοής όταν δεν έχουμε απόφραξη των ανωτέρων αναπνευστικών οδών. Τεχνητή αναπνοή Χορήγηση οξυγόνου Υποστήριξη της αναπνοής όταν έχουμε απόφραξη των ανωτέρων αναπνευστικών οδών. Τραχειοστομία. ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ Πότε χρειάζεται υποστήριξη η κυκλοφορία του ατόμου. Υποστήριξη της κυκλοφορίας με μαλάξεις (εξωτερική συμπίεση). Μέθοδος με ένα ανανήπτη Μέθοδος με δύο ανανήπτες.	
100	ΒΟΗΘΩΝ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ	ΑΡΧΕΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ – ΑΓΩΓΗ ΥΓΕΙΑΣ	Α	Προληπτική Ιατρική. Η έννοια και το περιεχόμενο της Προληπτικής Ιατρικής Η έννοια της Υγείας. Σύγχρονες Προσεγγίσεις - Αγωγή Υγείας. Γενικά (Φιλοσοφία - Μεθοδολογία). Ψυχική Υγεία - Διαπροσωπικές σχέσεις. Ο εαυτός μου. Οι σχέσεις μου με άλλους. Οι σχέσεις μου με το περιβάλλον Επικοινωνία, αυτοεκτίμηση, αυτοπεποίθηση, υπευθυνότητα, αποδοχή. Συμπεριφορά και Υγεία. Διατροφή. Κάπνισμα. Οινοπνευματώδη ποτά. Ναρκωτικά. Σεξουαλική συμπεριφορά. Φυσική άσκηση. Οδική συμπεριφορά. Επιδημιολογία και Πρόληψη λοιμωδών νοσημάτων. Ανοσοπροφύλαξη. Επιδημιολογία και Πρόληψη Χρόνιων νοσημάτων Καρδιαγγειακά νοσήματα Διαβήτης. Κακοήθεις νεοπλασίες. παθήσεις αναπνευστικού, καρκίνος του πνεύμονα, χρόνια βρογχίτης. Σεξουαλική Αγωγή - Πρόληψη Σεξουαλικών νοσημάτων – AIDS. Πρόληψη Επαγγελματικών νοσημάτων – Ατυχημάτων.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)

				Υπηρεσίες Υγείας- Υγεία στον κόσμο. Υγεία και Ασφάλεια της Εργασίας Γενικά. Αρχές, σκοπός, στόχοι Συνθήκες Εργασίας. Οργάνωση της Εργασίας. Επαγγελματικοί κίνδυνοι για την υγεία και την ασφάλεια στους χώρους εργασίας. Κίνδυνοι από φυσικούς παράγοντες Κίνδυνοι από χημικούς παράγοντες Εργονομικοί κίνδυνοι Ψυχολογικοί. Επιπτώσεις των επαγγελματικών κινδύνων στην υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων. Εργατικά ατυχήματα. Επαγγελματικά νοσήματα. Επιδείνωση παθολογικών καταστάσεων. Αρχές Πρόληψης Επαγγελματικών κινδύνων Εκτίμηση του επαγγελματικού κινδύνου. Έλεγχος του επαγγελματικού κινδύνου Καταμετρήσεις .Αναλύσεις. Εκτιμήσεις. Προληπτική εξέταση εργαζομένων Εργονομία μυοσκελετικού συστήματος. Τοξικολογία υλικών Πληροφόρηση και εκπαίδευση. Συμβουλευτική υπηρεσία. Υγεία και ασφάλεια στην εργασία σε σχέση με την παραγωγικότητα σε ατομικό, οικογενειακό, επιχειρησιακό και εθνικό επίπεδο. Άμεσες συνέπειες. δυσλειτουργία της επιχείρησης και συνεχής μείωση της παραγωγικότητας ως αποτέλεσμα της απουσίας του εργαζόμενου. απώλεια μισθών του εργαζόμενου. κόστος πρώτων βοηθειών, ιατρικής περίθαλψης και αποκατάστασης. κόστος ασφάλειας και πιθανή αύξηση των ασφαλίστρων. κόστος αποζημίωσης. πιθανά πρόστιμα και νομικές διώξεις ως επακόλουθο του ατυχήματος/ασθένειας Έμμεσες συνέπειες. κόστος επανεκπαίδευσης άλλου εργαζόμενου ή πρόσληψη αντικαταστάτη. χαμηλή δυνατότητα απασχόλησης του εργαζόμενου μακροπρόθεσμα λόγω του τραυματισμού. «ανθρώπινο κόστος»- απώλεια της ποιότητας ζωής και εν γένει της ευημερίας. μείωση κινήτρου για εργασία και πτώση του ηθικού, αύξηση τάσης για απουσία. περιβαλλοντική ρύπανση (π.χ. από ατυχήματα με χημικές ουσίες.). Πολιτικές για την υγεία και ασφάλεια των εργαζομένων σε εθνικό, ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο (νόμοι, οργανισμοί, δίκτυα υπηρεσιών επαγγελματικής υγείας και ασφάλειας, δικαιώματα των εργαζομένων. Επιδημιολογία και πρόληψη νοσοκομειακών λοιμώξεων. πηγές και οδοί μετάδοσης. σημασία του πλυσίματος των χεριών και της ορθής χρήσης γαντιών στην πρόληψη της μετάδοσης από άτομο σε άτομο. κανόνες πρόληψης της μετάδοσης νοσημάτων μεταδιδομένων με άμεση ή έμμεση επαφή. Επιδημιολογία και πρόληψη νοσοκομειακών λοιμώξεων που μπορούν να μεταδοθούν από τους ασθενείς στο προσωπικό του νοσοκομείου (μόλυνση με ιό της ηπατίτιδας Β, C, με ιό HIV με μυκοβακτηρίδιο της φυματίωσης κ.λπ.). Χρήση απολυμαντικών και αντισηπτικών στο νοσοκομείο ή τα εργαστήρια, ιατρεία. (Είδη, φάσμα αντιμικροβιακής δράσης, οδηγίες διάλυσης και διακίνησης). Μέθοδοι απολύμανσης και αποστείρωσης υλικών, αντικειμένων, ιατρικών συσκευών και εργαλείων του νοσοκομείου. Μέθοδοι ελέγχου της διαδικασίας αποστείρωσης. οδηγίες χειρισμό και απολύμανσης του	

				μολυσματικού ρουχισμού του νοσοκομείου. Μέθοδοι καταστροφής και ασφαλούς απόρριψης των μολυσματικών ιατρικών υλικών, χρησιμοποιημένων αντικειμένων και αποβλήτων.	
101	ΒΟΗΘΩΝ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	Α	Περιβάλλον εργασίας: Το γενικό πλαίσιο. Το εργασιακό περιβάλλον. Το νέο μοντέλο εργασίας. Ευέλικτες μορφές απασχόλησης. Τεχνικές εύρεσης εργασίας. Τρόποι εύρεσης εργασίας. Η τεχνική ένταξης στην αγορά εργασίας: Το βιογραφικό σημείωμα - δομή βιογραφικού σημειώματος. Οι εργασιακές σχέσεις. Η σύμβαση εργασίας και τα είδη της. Χρονικά όρια της εργασίας. Αμοιβή της εργασίας. Άδεια άσκησης επαγγέλματος. Βασική νομοθεσία ειδικότητας.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
102	ΒΟΗΘΩΝ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑΣ	Β	Γενικά. Ορισμοί, Τοξικολογίας, Δηλητηρίου, Δηλητηρίασης, Τοξικότητας, Παράμετροι που προσδιορίζουν την τοξικότητα μίας ουσίας, Τοξικός παράγων. Συνθήκες έκθεσης. Ενδογενείς και εξωγενείς παράγοντες Βιομετατροπή – αποτοξινοτικοί μηχανισμοί, φάσεις βιομετατροπής Αντίδοτα. BAL, Πενικκιλαμίνη, Δεσφεριοξαμίνη, Πραλιδοξίμη, Ατροπίνη, Ναλοξόνη, Αντίδοτα κυανιούχων, NAC, Φλουμαζελίνη, Ειδικά αντισώματα, Βιταμίνη Κ 1, Προταμίνη, Κυανούν του μεθυλενίου, Γλυκαγόνη, Αιθυλική αλκοόλη, Θεραπευτική αντιμετώπιση δηλητηριάσεων (εκτός αντιδότων). Πρώτες βοήθειες. Δηλητηριάσεις στην εργασία, στο σπίτι, στην εξοχή.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
103	ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ – ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΙΟΥ	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	Α	ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ-ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ. ΤΑ ΕΙΔΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΕΔΑΦΟΥΣ - ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ - ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ. Μέτρα ασφάλειας και προστασίας για τον χειρισμό των εργαλείων και μηχανών. Σκαλιστήρια και τύποι αυτών, Τσουγκράνες και τύποι αυτών, Φτυάρια και τύποι αυτών, Αξίνα, Λοστός, Τσάπα, Πιρούνα, Εξαερωτήρας, Κύλινδρος Αυλακωτήρας, Κασμάς, Λισχάρι, Φυτευτήρια. ΜΟΤΟΣΚΑΠΤΙΚΑ (ΦΡΕΖΕΣ) Μέτρα ασφάλειας και προστασίας για τον χειρισμό των εργαλείων και μηχανών. Περιγραφή - Συνθετικά μέρη και τεχνικά χαρακτηριστικά, Δυνατότητα χρήσεως, Συνήθη φερόμενα ή παρελκόμενα μοτοσκαπτικών, Ασφάλεια χρήσεως μοτοσκαπτικού, Συντήρηση μοτοσκαπτικών και παρελκομένων, Κριτήρια επιλογής. ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΟΠΗΣ ΤΑ ΕΙΔΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΚΟΠΗΣ –ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ -ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ. Μέτρα ασφάλειας και προστασίας για τον χειρισμό των εργαλείων και μηχανών. Σέρπα. Σβανάς. Εμβολιαστήρι. Ψαλίδια κλαδέματος χεριού.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)

				ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΑ - ΘΑΜΝΟΚΟΠΤΙΚΑ Μέτρα ασφάλειας και προστασίας για τον χειρισμό των εργαλείων και μηχανών. Περιγραφή θαμνοκοπτικών. Συνθετικά μέρη θαμνοκοπτικών. Διάκριση τύπων. Ασφάλεια χρήσης και συντήρηση. Επιλογή κατάλληλου χορτοκοπτικού – θαμνοκοπτικού. ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΑ. Μέτρα ασφάλειας και προστασίας για τον χειρισμό των εργαλείων και μηχανών. Περιγραφή αλυσοπρίονου. Συνθετικά μέρη αλυσοπριόνου. Διάκριση τύπων. Ασφάλεια χρήση και συντήρηση. Επιλογή αλυσοπριόνου. ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΚΛΑΔΕΥΤΗΡΙΑ ή ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΟΚΟΦΤΕΣ. Μέτρα ασφάλειας και προστασίας για τον χειρισμό των εργαλείων και μηχανών. Περιγραφή μηχανικού κλαδευτηριού. Συνθετικά μέρη μηχανικού κλαδευτηρίου. Διάκριση τύπων. Ασφάλεια χρήσης και συντήρησης. Επιλογή κλαδευτηρίου. ΚΛΑΔΟΘΡΑΥΣΤΕΣ. Μέτρα ασφάλειας και προστασίας για τον χειρισμό των εργαλείων και μηχανών. Περιγραφή κλαδοθραύστη. Συνθετικά μέρη κλαδοθραύστη. Διάκριση τύπων κλαδοθραύστη. Ασφάλεια χρήσεως και συντήρηση. Επιλογή κλαδοθραύστη. ΑΕΡΟΨΑΛΙΔΑ. Μέτρα ασφάλειας και προστασίας για τον χειρισμό των εργαλείων και μηχανών. Περιγραφή αεροψάλιδου, Συνθετικά μέρη αεροψάλιδου. Ασφαλής χρήση αεροψάλιδου. ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ. Μέτρα ασφάλειας και προστασίας για τον χειρισμό των εργαλείων και μηχανών. Γενική περιγραφή χλοοκοπτικών. Ταξινόμηση. Ασφάλεια χρήσης ρύθμιση και συντήρηση. Κριτήρια επιλογής χλοοκοπτικού. ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ. Μέτρα ασφάλειας και προστασίας για τον χειρισμό των εργαλείων και μηχανών. Γενική Περιγραφή μηχανημάτων αερισμού. Διάκριση μηχανημάτων αερισμού – Βάσει τρόπου κίνησης – Βάσει μορφής εξαρτημάτων. Κριτήρια επιλογής. Χρήση και συντήρηση. ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΑΘΕΤΗΣ ΚΟΠΗΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ. Μέτρα ασφάλειας και προστασίας για τον χειρισμό των εργαλείων και μηχανών. Γενική Περιγραφή μηχανημάτων κάθετης κοπής. Διάκριση μηχανημάτων κάθετης κοπής. Κριτήρια επιλογής. Χρήση και συντήρηση. ΣΥΝΘΕΤΑ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ Μέτρα ασφάλειας και προστασίας για τον χειρισμό των εργαλείων και μηχανών. Περιγραφή σύνθετων πολυμηχανών συντήρησης χλοοτάπητα ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΨΕΚΑΣΜΟΥ Μέτρα ασφάλειας και προστασίας για τον χειρισμό των εργαλείων, των υλικών και των μηχανών. ΘΕΙΩΤΗΡΕΣ. Γενική περιγραφή και χρήση. Διάκριση θειωτήρων: – χειρός (Διάφοροι τύποι) – Πλάτης χειροκίνητη – Βενζινοκίνητα πλάτης. Επιλογή θειωτήρα. Συντήρηση και επισκευή. ΨΕΚΑΣΤΗΡΕΣ ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ. Διάκριση ψεκαστήρων, Χειρός, Προπίεσης, Πλάτης, Βενζινοκίνητης πλάτης, Ηλεκτροκίνητος Ψεκαστήρας Επαναφορτιζόμενος – Υπερμικρού όγκου –	

				Νεφελοψεκαστήρας. Διάκριση ακροφυσίων. Συντήρηση και επισκευή ψεκαστήρων. Κριτήρια επιλογής. ΜΗΧΑΝΟΚΙΝΗΤΑ ΨΕΚΑΣΤΙΚΑ. Γενική περιγραφή και τρόπος χρήσεως. Διάκριση τύπων. Συντήρηση. ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΛΙΠΑΝΣΗΣ. Μέτρα ασφάλειας και προστασίας για τον χειρισμό των εργαλείων, των υλικών και των μηχανών. ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΔΙΑΝΟΜΕΑΣ. Γενική περιγραφή και χρήση. Διάκριση λιπασματοδιανομέων. Μέτρα ασφάλειας και προστασίας για τον χειρισμό των εργαλείων και μηχανών. Σκούπα φύλλων, Ποτιστήρι, Καρότσι μεταφοράς, Σκάλες, Φυσητήρας – απορροφητήρας φύλλων, Καδένα για χαντάκια, Υδροσπορέας, Υδρολιπαντήρας, Αντλίες, Γεννήτριες, Γερανοί, παπαγαλάκια, Πλυστικές μηχανές, Μικρά τρακτέρ, Μεταφυτευτικά, Μικρά χωματουργικά. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Μέτρα ασφάλειας και προστασίας για τον χειρισμό των εργαλείων και μηχανών ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ.	
104	ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ – ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΙΟΥ	ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	Α	ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ. Μέτρα ασφάλειας και προστασίας για τον χειρισμό των εργαλείων και μηχανών. Το Ξύλο ως δομικό υλικό. Είδη ξυλείας. Ξυλουργικά εργαλεία χειρός: πριόνια, τρυπάνια, ροκάνια, πλάνες, σκαρπέλο, χειροδράπανο, σφυριά, σκεπάρνι, πένσες, τανάλιες, κατσαβίδια, αλφάδι, ράσπες, σφιγκτήρες. Υλικά και μέσα σύνδεσης ξύλων. Φορητά ηλεκτρικά μηχανήματα δράπανο, τριβεία κ.ά. Ξύλινες κατασκευές. Επισκευή και συντήρηση ξύλινων τμημάτων γεωργικών εργαλείων και γεωργικών εγκαταστάσεων. ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ. Μέτρα ασφάλειας και προστασίας για το χειρισμό των εργαλείων και μηχανών. Μεταλλικές κατασκευές στη Γεωργία: σίδηρος, αλουμίνιο. Εργαλεία και μηχανήματα επεξεργασίας μετάλλων χάραξης συγκράτησης κρούσης κοπής σύσφιξης ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ - ΧΡΩΜΑΤΑ Μέτρα ασφάλειας και προστασίας για τον χειρισμό των εργαλείων και των υλικών. Γενικά περί δομικών υλικών φυτικά, τεχνητά), χρήση αυτών στην Γεωργική Δομική. Θεμελιώσεις, τοιχοποιία. Επιχρίσματα, παρασκευή σκυροδέματος Κατασκευή πλαισίων (καλουπιών) Ενίσχυση σκυροδέματος. Χρώματα (υδροχρώματα ελαιοχρώματα, πλαστικά, τσιμεντοχρώματα, ακρυλικά). Βερνίκια. Εργαλεία- συσκευές βαφής. Τεχνική βαφής. Κοπή τζαμιών. Στοκάρισμα επιφανειών κ.ά. ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ Μέτρα ασφάλειας και προστασίας για τον χειρισμό των εργαλείων και των υλικών. Είδη περιφράξεων. Υλικά, Εργαλεία. Τεχνική κατασκευής της περίφραξης. ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ Μέτρα ασφάλειας και προστασίας για το χειρισμό των εργαλείων, των μηχανημάτων και των υλικών. Εργαλεία και υλικά. Σιδηροσωλήνες και υλικά σύνδεσης, Κοπή σπειρωμάτων. Σύνδεση σιδηροσωλήνων. Πλαστικοί	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)

				σωλήνες και εξαρτήματα. Χαλκοσωλήνες και εξαρτήματα. Σύνδεση χαλκοσωλήνων. ΔΙΚΤΥΑ Μέτρα ασφάλειας και προστασίας για τον χειρισμό των εργαλείων, των μηχανημάτων και των υλικών. Υλικά, όργανα, διακόπτες κ.λπ. ηλεκτρικής εγκατάστασης. Διάφοροι μηχανισμοί λοιπών συστημάτων. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ. Μέτρα ασφάλειας και προστασίας για τον χειρισμό των εργαλείων, των μηχανημάτων και των υλικών. Σύστημα φωτισμού Πρόσθετος φωτισμός Τρόποι ελέγχου φωτισμού Τρόποι ελέγχου φωτοπεριοδισμού Λειτουργία - αυτοματισμοί Συντήρηση. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ. Μέτρα ασφάλειας και προστασίας για τον χειρισμό των εργαλείων, των μηχανημάτων και των υλικών. Σύστημα απολύμανσης. φυσικά μέσα. χημικά μέσα. εξοπλισμός. Σύστημα φυτοπροστασίας. εφαρμογή. μέτρα προστασίας. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ. Μέτρα ασφάλειας και προστασίας για το χειρισμό των εργαλείων, των μηχανημάτων και των υλικών. Σύστημα άρδευσης, ανάγκες σε νερό, Σύστημα λίπανσης, πρόγραμμα και εφαρμογή λίπανσης, Εξοπλισμός, λειτουργία- συντήρηση. ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ. Μέτρα ασφάλειας και προστασίας για τον χειρισμό των εργαλείων, των μηχανημάτων και των υλικών. Λεκάνες καλλιέργειας. Τραπέζια καλλιέργειας. Εγκαταστάσεις υδροπονικών καλλιεργειών. Εγκαταστάσεις πολλαπλασιασμού φυτών.	
105	ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ – ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΙΟΥ	ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	Β	Κανόνες χειρισμού και πρακτικής εφαρμογής των γεωργικών φαρμάκων. Προφυλάξεις κατά τη χρήση των γεωργικών φαρμάκων. Καταστροφή άδειων συσκευασιών.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
106	ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ – ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΙΟΥ	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	Β	ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ. Γενικοί κανόνες. Εργατικό ατύχημα. Καθαριότητα και τάξη στην εργασία. Ατομικά μέσα προστασίας. Πτώσεις. Κλίμακες. Μεταφορά και ανύψωση υλικών και αντικειμένων. Εργαλεία. Μηχανήματα. Ηλεκτρικό ρεύμα. Χημικές ουσίες. Πυρκαγιά. Ατομική καθαριότητα. Ενδυμασία. Διατροφή. Πρώτες βοήθειες. Επαγγελματικές ασθένειες. Ειδικοί κίνδυνοι. Γεωργικά μηχανήματα. Φυτοφάρμακα. Ηλεκτρικό ρεύμα.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)
107	ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ – ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΙΟΥ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	Α	Περιβάλλον εργασίας: Το γενικό πλαίσιο. Το εργασιακό περιβάλλον. Το νέο μοντέλο εργασίας. Ευέλικτες μορφές απασχόλησης. Τεχνικές εύρεσης εργασίας. Τρόποι εύρεσης εργασίας. Η τεχνική ένταξης στην αγορά εργασίας: Το βιογραφικό σημείωμα - δομή βιογραφικού σημειώματος. Οι εργασιακές σχέσεις. Η σύμβαση εργασίας και τα είδη της. Χρονικά όρια της εργασίας. Αμοιβή της εργασίας. Άδεια άσκησης επαγγέλματος. Βασική νομοθεσία ειδικότητας.	Υ.Α. 88503/Δ5 212/08 (ΦΕΚ 2738/Β/31.12.08)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7ο

Η ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ Η ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΑ ΑΝΩΤΑΤΑ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ (ΑΣΕΙ) ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΕΣ ΣΧΟΛΕΣ ΥΠΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ (ΣΣΥ)

7.1 ΓΕΝΙΚΑ

Οι στρατιωτικές σχολές περιλαμβάνουν τα Ανώτατα Στρατιωτικά και Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (ΑΣΕΙ) και τις Στρατιωτικές Σχολές Υπαξιωματικών (ΣΣΥ). Τα ΑΣΕΙ αποτελούνται από 5 σχολές και 14 τμήματα και η φοίτηση διαρκεί οκτώ εξάμηνα ενώ οι ΣΣΥ από 5 σχολές και η φοίτηση διαρκεί τέσσερα εξάμηνα (βλ. πίνακα 7.1).

Πίνακας 7.1 Στρατιωτικές σχολές

ΙΔΡΥΜΑ	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑΤΑ
ΑΣΕΙ	Στρατιωτική Σχολή Ευελπίδων (ΣΣΕ)	Όπλων (Πεζικό, Τεθωρακισμένα, Πυροβολικό, Μηχανικό, Διαβιβάσεις)
		Σωμάτων (Τεχνικό, Εφοδιασμού-Μεταφορών, Υλικού Πολέμου)
	Σχολή Ναυτικών Δοκίμων (ΣΝΔ)	Μαχίμων
		Μηχανικών
	Σχολή Ικάρων (ΣΙ)	Ιπτάμενων
		Μηχανικών
		Ελεγκτών Αεράμυνας
	Στρατιωτική Σχολή Αξιωματικών Σωμάτων (ΣΣΑΣ) [1]	Ιατρικό
		Οδοντιατρικό
		Φαρμακευτικό
		Κτηνιατρικό
		Ψυχολογίας
		Στρατολογικό
		Οικονομικό
	Σχολή Αξιωματικών Νοσηλευτικής (ΣΑΝ)	
ΣΣΥ	Σχολή Μονίμων Υπαξιωματικών Στρατού Ξηράς (ΣΜΥΣΞ)	Όπλων
		Σωμάτων
	Σχολή Μονίμων Υπαξιωματικών Ναυτικού (ΣΜΥΝ)	
	Σχολή Τεχνικών Υπαξιωματικών Αεροπορίας ΣΤΥΑ)	
	Σχολή Υπαξιωματικών Διοικητικών Αεροπορίας 9ΣΥΔΑ)	
	Σχολή Ιπτάμενων Ραδιοναυτίλων (ΣΙΡ)	

[1] Οι μαθητές της ΣΣΑΣ διδάσκονται όλα τα προβλεπόμενα από το πρόγραμμα του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης μαθήματα και κάνουν πρακτική εξάσκηση στα εργαστήρια και τις κλινικές του έχοντας τις ίδιες ακριβώς υποχρεώσεις με τους υπόλοιπους φοιτητές. Η φοίτηση διαρκεί 6 χρόνια για το Ιατρικό Τμήμα, 5 χρόνια για το Κτηνιατρικό, Οδοντιατρικό και Φαρμακευτικό και 4 για το Στρατολογικό, Οικονομικό και Ψυχολογικό. Για το λόγο αυτό δεν γίνεται εκ νέου αναφορά.

Συνολικά εντοπίστηκαν 70 μαθήματα, τα οποία πραγματεύονται τα θέματα:

- υγεία, υγιεινή και ασφάλεια
- πρώτες βοήθειες ή άλλα ιατρικά θέματα
- τεχνικά θέματα έμμεσα σχετιζόμενα με την υγεία, την υγιεινή και την ασφάλεια

Από αυτά, 13 έχουν ως κύριο θέμα την υγεία, την υγιεινή και την ασφάλεια στην εργασία (πίνακας 7.2). Επίσης, 8 μαθήματα σχετίζονται με πρώτες βοήθειες ή άλλα ιατρικά θέματα (πίνακας 7.3)

Πίνακας 7.2 Μαθήματα με θέμα την Υγεία – Υγιεινή και την Ασφάλεια στην εργασία

	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	**ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**	**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ**	**ΣΧΟΛΗ**
1	Υγιεινή ασφάλεια Ι	Ακαδημαϊκή		Στρατιωτική Σχολή Ευελπίδων (ΣΣΕ)
2	Υγιεινή ασφάλεια ΙΙ	Ακαδημαϊκή		Στρατιωτική Σχολή Ευελπίδων (ΣΣΕ)
3	Ιατρική της εργασίας (Υγεία και ασφάλεια της εργασίας)	Ακαδημαϊκή		Σχολή Αξιωματικών Νοσηλευτικής (ΣΑΝ)
4	Υγιεινή ασφάλεια εργασίας		Αρμενιστές (ΑΡΜ)	Σχολή Μονίμων Υπαξιωματικών του Πολεμικού Ναυτικού (ΣΜΥΝ)
5	Ασφάλεια και υγιεινή εργασίας		Τεχνιτών Συγκολλητών (Τ/ΣΥΓΚ)	Σχολή Μονίμων Υπαξιωματικών του Πολεμικού Ναυτικού (ΣΜΥΝ)
6	Υγιεινή και ασφάλεια	Ακαδημαϊκή	Ελεγκτής αναχαιτίσεως	Σχολή Τεχνικών Υπαξιωματικών Αεροπορίας (ΣΤΥΑ)
7	Υγιεινή και ασφάλεια	Ακαδημαϊκή	Ηλεκτρολόγος	Σχολή Τεχνικών Υπαξιωματικών Αεροπορίας (ΣΤΥΑ)
12	Υγιεινή και ασφάλεια		Ηλεκτρονικός Τηλεπικοινωνιών	Σχολή Τεχνικών Υπαξιωματικών Αεροπορίας (ΣΤΥΑ)
8	Υγιεινή και ασφάλεια	Ακαδημαϊκή	Μηχανικός μεταφορικών μέσων & μηχανημάτων	Σχολή Τεχνικών Υπαξιωματικών Αεροπορίας (ΣΤΥΑ)
9	Υγιεινή και ασφάλεια	Ακαδημαϊκή	Μηχανοσυνθέτης	Σχολή Τεχνικών Υπαξιωματικών Αεροπορίας (ΣΤΥΑ)
10	Υγιεινή και ασφάλεια	Ακαδημαϊκή	Οπλουργός	Σχολή Τεχνικών Υπαξιωματικών Αεροπορίας (ΣΤΥΑ)
11	Υγιεινή και ασφάλεια		Συντηρητής Αεροπορικών Εγκαταστάσεων	Σχολή Τεχνικών Υπαξιωματικών Αεροπορίας (ΣΤΥΑ)
13	Υγιεινή και ασφάλεια		Υλικονόμος	Σχολή Τεχνικών Υπαξιωματικών Αεροπορίας (ΣΤΥΑ)

Πίνακας 7.3 Μαθήματα με θέμα τις Πρώτες Βοήθειες ή άλλα Ιατρικά Θέματα

	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΣΧΟΛΗ
1	Επείγουσα νοσηλευτική	Ακαδημαϊκή		Σχολή Αξιωματικών Νοσηλευτικής (ΣΑΝ)
2	Ιατρική της εργασίας (υγεία και ασφάλεια της εργασίας)	Ακαδημαϊκή		Σχολή Αξιωματικών Νοσηλευτικής (ΣΑΝ)
3	Υγιεινή	Ακαδημαϊκή		Σχολή Αξιωματικών Νοσηλευτικής (ΣΑΝ)
4	Υγιεινή - επιδημιολογία	Ακαδημαϊκή		Σχολή Αξιωματικών Νοσηλευτικής (ΣΑΝ)
5	Υγιεινή - αεροπορική ιατρική	Ακαδημαϊκή		Σχολή Ιπτάμενων Ραδιοναυτίλων (ΣΙΡ)
6	Υγιεινή - Α' βοήθειες	Στρατιωτική		Σχολή Ιπτάμενων Ραδιοναυτίλων (ΣΙΡ)
7	Υγιεινή – Α' βοήθειες	Στρατιωτική		Σχολή Μονίμων Υπαξιωματικών στρατού ξηράς (ΣΜΥΣΞ)
8	Υγιεινή - Α' βοήθειες	Στρατιωτική		Σχολή Τεχνικών Υπαξιωματικών Αεροπορίας (ΣΤΥΑ)

Πίνακας 7.4 Τεχνικά μαθήματα

	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΣΧΟΛΗ
1	Ηλεκτρολογία	Ακαδημαϊκή εκπαίδευση		Στρατιωτική Σχολή Ευελπιδων (ΣΣΕ)
2	Οικονομία της υγείας	Ακαδημαϊκή εκπαίδευση		Σχολή Αξιωματικών Νοσηλευτικής (ΣΑΝ)
5	Εδαφομηχανική - Βραχομηχανική – Θεμελιώσεις *	Ακαδημαϊκή εκπαίδευση	Μηχανικών αεροπορικών εγκαταστάσεων	Σχολή Ικάρων (ΣΙ)
3	Εκρηκτικά - Εξόρυξη πετρωμάτων *	Ακαδημαϊκή εκπαίδευση	Μηχανικών αεροπορικών εγκαταστάσεων	Σχολή Ικάρων (ΣΙ)
4	Μεταλλικές κατασκευές *	Ακαδημαϊκή εκπαίδευση	Μηχανικών αεροπορικών εγκαταστάσεων	Σχολή Ικάρων (ΣΙ)
6	Εκρηκτικές ύλες – πυρομαχικά		Ηλεκτρονικών διευθύνσεως βολής	Σχολή Μονίμων Υπαξιωματικών του Πολεμικού Ναυτικού (ΣΜΥΝ)
7	Εκρηκτικές ύλες		Τεχνικών ναρκών	Σχολή Μονίμων Υπαξιωματικών του Πολεμικού Ναυτικού (ΣΜΥΝ)
8	Κανονισμός πυρομαχικών		Τεχνικών ναρκών	Σχολή Μονίμων Υπαξιωματικών του Πολεμικού Ναυτικού (ΣΜΥΝ)
9	Εκρηκτικές ύλες - πυρομαχικά		Τεχνίτες πυροβόλων	Σχολή Μονίμων Υπαξιωματικών του Πολεμικού Ναυτικού (ΣΜΥΝ)
11	Κανονισμός αποθήκευσης πυρομαχικών		Τεχνιτών πυρομαχικών	Σχολή Μονίμων Υπαξιωματικών του Πολεμικού Ναυτικού (ΣΜΥΝ)
10	Εκρηκτικές ύλες		Τεχνιτών πυρομαχικών (τ/πμ)	Σχολή Μονίμων Υπαξιωματικών του Πολεμικού Ναυτικού (ΣΜΥΝ)
12	Κανονισμός πυρομαχικών – Υλικά ΥΠΟΝ		Τεχνιτών τορπίλων	Σχολή Μονίμων Υπαξιωματικών του Πολεμικού Ναυτικού (ΣΜΥΝ)
24	Αρχές ελέγχου βλαβών Ι	Πρακτική ναυτική εκπαίδευση	Τμήμα μάχιμων	Σχολή ναυτικών δοκιμών (ΣΝΔ)
29	Αρχές ελέγχου βλαβών	Πρακτική ναυτική	Τμήμα μάχιμων	Σχολή ναυτικών δοκιμών (ΣΝΔ)

	IV	εκπαίδευση		
25	Αρχές ελέγχου βλαβών ΙΙ	Πρακτική ναυτική εκπαίδευση	Τμήμα μάχιμων	Σχολή ναυτικών δοκιμών (ΣΝΔ)
26	Αρχές ελέγχου βλαβών ΙΙ	Πρακτική ναυτική εκπαίδευση	Τμήμα μάχιμων	Σχολή ναυτικών δοκιμών (ΣΝΔ)
27	Αρχές ελέγχου βλαβών ΙΙΙ	Πρακτική ναυτική εκπαίδευση	Τμήμα μάχιμων	Σχολή ναυτικών δοκιμών (ΣΝΔ)
28	Αρχές ελέγχου βλαβών ΙΙΙ	Πρακτική ναυτική εκπαίδευση	Τμήμα μάχιμων	Σχολή ναυτικών δοκιμών (ΣΝΔ)
13	Θεωρία κυκλωμάτων Ι	Ακαδημαϊκή εκπαίδευση	Τμήμα μάχιμων Τομέας ηλεκτροτεχνίας & ηλ/κων υπολογιστών	Σχολή ναυτικών δοκιμών (ΣΝΔ)
18	Θεωρία κυκλωμάτων Ι	Ακαδημαϊκή εκπαίδευση	Τμήμα μάχιμων Τομέας ηλεκτροτεχνίας & ηλ/κων υπολογιστών	Σχολή ναυτικών δοκιμών (ΣΝΔ)
14	Θεωρία κυκλωμάτων ΙΙ	Ακαδημαϊκή εκπαίδευση	Τμήμα μάχιμων Τομέας ηλεκτροτεχνίας & ηλ/κων υπολογιστών	Σχολή ναυτικών δοκιμών (ΣΝΔ)
19	Θεωρία κυκλωμάτων ΙΙ - ΣΑΕ	Ακαδημαϊκή εκπαίδευση	Τμήμα μάχιμων Τομέας ηλεκτροτεχνίας & ηλ/κων υπολογιστών	Σχολή ναυτικών δοκιμών (ΣΝΔ)
15	Ναυτική τέχνη	Ακαδημαϊκή εκπαίδευση	Τμήμα μάχιμων Τομέας Συστ, μαχης Ν. Επιχειρήσεων Θαλ. Επ. Ναυτ. Ην & τ/ων	Σχολή ναυτικών δοκιμών (ΣΝΔ)
20	Ναυτική τέχνη	Ακαδημαϊκή εκπαίδευση	Τμήμα μάχιμων Τομέας Συστ, μαχης Ν. Επιχειρήσεων Θαλ. Επ. Ναυτ. Ην & τ/ων	Σχολή ναυτικών δοκιμών (ΣΝΔ)
16	Συστήματα ηλεκτρικής ισχύος	Ακαδημαϊκή εκπαίδευση	Τμήμα μάχιμων Τομέας ηλεκτροτεχνίας & ηλ/κων υπολογιστών	Σχολή ναυτικών δοκιμών (ΣΝΔ)
21	Συστήματα ηλεκτρικής ισχύος	Ακαδημαϊκή εκπαίδευση	Τμήμα μάχιμων Τομέας ηλεκτροτεχνίας & ηλ/κων υπολογιστών	Σχολή ναυτικών δοκιμών (ΣΝΔ)
23	Συστήματα μάχης & ναυτικής τακτικής ι	Πρακτική ναυτική εκπαίδευση	Τμήμα μάχιμων	Σχολή ναυτικών δοκιμών (ΣΝΔ)
30	Αρχές ελέγχου βλαβών Ι	Πρακτική ναυτική εκπαίδευση	Τμήμα μηχανικών	Σχολή ναυτικών δοκιμών (ΣΝΔ)
42	Αρχές ελέγχου βλαβών IV	Πρακτική ναυτική εκπαίδευση	Τμήμα μηχανικών	Σχολή ναυτικών δοκιμών (ΣΝΔ)
47	Αρχές ελέγχου βλαβών Ι	Πρακτική ναυτική εκπαίδευση	Τμήμα μηχανικών	Σχολή ναυτικών δοκιμών (ΣΝΔ)
48	Αρχές ελέγχου βλαβών Ι	Πρακτική ναυτική εκπαίδευση	Τμήμα μηχανικών	Σχολή ναυτικών δοκιμών (ΣΝΔ)
31	Αρχές ελέγχου βλαβών ΙΙ	Πρακτική ναυτική εκπαίδευση	Τμήμα μηχανικών	Σχολή ναυτικών δοκιμών (ΣΝΔ)

34	Αρχές ελέγχου βλαβών ΙΙ	Πρακτική ναυτική εκπαίδευση	Τμήμα μηχανικών	Σχολή ναυτικών δοκιμών (ΣΝΔ)
36	Αρχές ελέγχου βλαβών ΙΙΙ	Πρακτική ναυτική εκπαίδευση	Τμήμα μηχανικών	Σχολή ναυτικών δοκιμών (ΣΝΔ)
39	Αρχές ελέγχου βλαβών ΙΙΙ	Πρακτική ναυτική εκπαίδευση	Τμήμα μηχανικών	Σχολή ναυτικών δοκιμών (ΣΝΔ)
17	Δίκαιο	Ακαδημαϊκή εκπαίδευση	Τμήμα μηχανικών Τομέας ανθρωπιστικών και πολιτικών επιστημών	Σχολή ναυτικών δοκιμών (ΣΝΔ)
38	Στοιχεία πρόωσης και ενέργειας ΙΙΙ	Πρακτική ναυτική εκπαίδευση	Τμήμα μηχανικών	Σχολή ναυτικών δοκιμών (ΣΝΔ)
41	Στοιχεία πρόωσης και ενέργειας ΙΙΙ	Πρακτική ναυτική εκπαίδευση	Τμήμα μηχανικών	Σχολή ναυτικών δοκιμών (ΣΝΔ)
43	Στοιχεία συστημάτων μάχης IV	Πρακτική ναυτική εκπαίδευση	Τμήμα μηχανικών	Σχολή ναυτικών δοκιμών (ΣΝΔ)
32	Στοιχεία συστημάτων μάχης ΙΙ	Πρακτική ναυτική εκπαίδευση	Τμήμα μηχανικών	Σχολή ναυτικών δοκιμών (ΣΝΔ)
37	Στοιχεία συστημάτων μάχης ΙΙΙ	Πρακτική ναυτική εκπαίδευση	Τμήμα μηχανικών	Σχολή ναυτικών δοκιμών (ΣΝΔ)
40	Στοιχεία συστημάτων μάχης ΙΙΙ	Πρακτική ναυτική εκπαίδευση	Τμήμα μηχανικών	Σχολή ναυτικών δοκιμών (ΣΝΔ)
44	Στοιχεία συστημάτων πρόωσης & ενέργειας Ι	Πρακτική ναυτική εκπαίδευση	Τμήμα μηχανικών	Σχολή ναυτικών δοκιμών (ΣΝΔ)
46	Στοιχεία συστημάτων πρόωσης & ενέργειας Ι	Πρακτική ναυτική εκπαίδευση	Τμήμα μηχανικών	Σχολή ναυτικών δοκιμών (ΣΝΔ)
49	Στοιχεία συστημάτων πρόωσης & ενέργειας Ι	Πρακτική ναυτική εκπαίδευση	Τμήμα μηχανικών	Σχολή ναυτικών δοκιμών (ΣΝΔ)
45	Στοιχεία συστημάτων πρόωσης & ενέργειας ΙΙ	Πρακτική ναυτική εκπαίδευση	Τμήμα μηχανικών	Σχολή ναυτικών δοκιμών (ΣΝΔ)
35	Συστήματα πρόωσης και ενέργειας ΙΙ	Πρακτική ναυτική εκπαίδευση	Τμήμα μηχανικών	Σχολή ναυτικών δοκιμών (ΣΝΔ)
33	Συστήματα πρόωσης και ενέργειας ΙΙ	Πρακτική ναυτική εκπαίδευση	Τμήμα μηχανικών	Σχολή ναυτικών δοκιμών (ΣΝΔ)
22	Τεχνολογία ναυτικών υλικών	Ακαδημαϊκή εκπαίδευση	Τμήμα μηχανικών Τομέας εφαρμοσμένης μηχανικής και ναυτικών υλικών	Σχολή ναυτικών δοκιμών (ΣΝΔ)

***** Τα μαθήματα Εδαφομηχανική - Βραχομηχανική – Θεμελιώσεις, Εκρηκτικά - εξόρυξη πετρωμάτων και Μεταλλικές κατασκευές, που διδάσκονται στην ειδικότητα των Μηχανικών Αεροπορικών Εγκαταστάσεων της Σχολή Ικάρων (ΣΙ), συμπεριελήφθησαν, χωρίς να γνωρίζουμε αν στο περιεχόμενό τους περιλαμβάνουν θέματα ασφάλειας, γιατί έχουν συμπεριληφθεί μαθήματα με ίδιο τίτλο που διδάσκονται στα ΑΕΙ και ΤΕΙ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7

Πίνακας Π7.1 Ειδικότητες των Στρατιωτικών Σχολών, στις οποίες διδάσκοντα (☑) ή δε διδάσκονται (✘) μαθήματα Υγείας, Υγιεινής και Ασφάλειας στην Εργασία (ΥΑΕ), μαθήματα Πρώτων Βοηθειών και Ιατρικών Θεμάτων(Α΄Β) και Τεχνικά μαθήματα (Τ)

ΙΔΡΥΜΑ	ΣΧΟΛΗ	ΤΜΗΜΑΤΑ	ΥΑ	Α΄ Β	Τ
ΑΣΕΙ	Στρατιωτική Σχολή Ευελπίδων	Όπλων (Πεζικό, Τεθωρακισμένα, Πυροβολικό, Μηχανικό, Διαβιβάσεις)	☑	✘	☑
		Σωμάτων (Τεχνικό, Εφοδιασμού-Μεταφορών, Υλικού Πολέμου)	☑	✘	✘
	Σχολή Ναυτικών Δοκίμων	Μαχίμων	✘	✘	☑
		Μηχανικών	✘	✘	☑
	Σχολή Ικάρων	Ιπτάμενων	✘	✘	☑
		Μηχανικών	✘	✘	☑
		Ελεγκτών Αεράμυνας	✘	✘	☑
	Στρατιωτική Σχολή Αξιωματικών Σωμάτων	Ιατρικό	✘	✘	✘
		Οδοντιατρικό	✘	✘	✘
		Φαρμακευτικό	✘	✘	✘
		Κτηνιατρικό	✘	✘	✘
		Ψυχολογίας	✘	✘	✘
		Στρατολογικό	✘	✘	✘
		Οικονομικό	✘	✘	✘
	Σχολή Αξιωματικών Νοσηλευτικής		☑	☑	☑
ΣΣΥ	Σχολή Μονίμων Υπαξιωματικών Στρατού Ξηράς	Όπλων	✘	☑	✘
		Σωμάτων	✘	☑	✘
	Σχολή Μονίμων Υπαξιωματικών Ναυτικού		☑	✘	☑
	Σχολή Τεχνικών Υπαξιωματικών Αεροπορίας		☑	☑	✘
	Σχολή Υπαξιωματικών Διοικητικών Αεροπορίας		✘	✘	✘
	Σχολή Ιπτάμενων Ραδιοναυτίλων		✘	☑	✘

Πίνακας Π7.2

	ΣΧΟΛΗ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΑΜΗΝΟ /ΕΤΟΣ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	
1	ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΕΥΕΛΠΙΔΩΝ (ΣΣΕ)	ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ		ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑ	4 ΕΞ.	Ηλεκτρικά Κυκλώματα: Βασικά στοιχεία Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων, Τρόποι επίλυσης Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων -Θεωρήματα. Ηλεκτρική Ισχύς: Μονοφασική - Τριφασική Ισχύς, Είδη Ισχύος και τρόποι υπολογισμού αυτής, Συνδεσμολογίες Αστέρα - Τριγώνου. Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις: Δομή και λειτουργία Ηλεκτρικής Εγκατάστασης, Τρόποι προστασίας Ηλεκτρικής Εγκατάστασης, Κανόνες Ασφάλειας για την αποφυγή Ηλεκτροπληξίας - Πρώτες Βοήθειες. Ατμοσφαιρικές Εκκενώσεις: Αστραπές - Κεραυνοί, Τρόποι προστασίας από κεραυνούς. Ηλεκτρικά Κυκλώματα: Συμπεριφορά Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων στο Συνεχές και Εναλλασσόμενο Ρεύμα, Συντονισμός Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων. Ηλεκτρική Εγκατάσταση: Δομή και λειτουργία Ηλεκτρικής Εγκατάστασης, Μέτρηση Πραγματικής Ισχύος και Συντελεστή Ισχύος - Διόρθωση Συντελεστή Ισχύος.	**http://www.sse.gr/files/Υλη%20Ιης%20ΤΑΞΗΣ.pdf**
2	ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΕΥΕΛΠΙΔΩΝ (ΣΣΕ)	ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ		ΥΓΙΕΙΝΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ Ι	1 ΕΞ.	Εκμάθηση του κυρίου μέρους των γενικών κατευθυντήριων οδηγιών για την υγιεινή και ασφάλεια του προσωπικού [γενικά, σκοπός, εφαρμογή, υφιστάμενη κατάσταση, αποστολή υγιεινής και ασφάλειας, ενδιάμεσοι ανσκ του συα, στόχοι, χρησιμοποιούμενοι όροι, ιεραρχική δομή - φορείς υγιεινής και ασφάλειας προσωπικού, αρμοδιότητες οργάνων για τη βελτίωση της ασφάλειας, δημιουργία παιδείας υγιεινής και ασφάλειας, τελικές διατάξεις] (Φ.900/01/26594/Σ.130/27Δεκ2005/ΓΕΣ/ΓΕΠΣ/ΓΑΠΕ/2).	**http://www.sse.gr/files/Υλη%20Ιης%20ΤΑΞΗΣ.pdf**
3	ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΕΥΕΛΠΙΔΩΝ (ΣΣΕ)	ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ		ΥΓΙΕΙΝΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΙΙ	2 ΕΞ.	Εκμάθηση των παραρτημάτων (παραρτήματα «Α» έως και «Ι») των γενικών κατευθυντήριων οδηγιών για την υγιεινή και την ασφάλεια του προσωπικού χωρίς τις προσθήκες. (Φ.900/01/26594/Σ.130/27Δεκ2005/ΓΕΣ/ΓΕΠΣ/ΓΑΠΕ/2).	**http://www.sse.gr/files/Υλη%20Ιης%20ΤΑΞΗΣ.pdf**
4	ΣΧΟΛΗ ΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ (ΣΑΝ)	ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ		ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ	4 ΕΤ.		**http://www.pyr.gr/sxoles/axiomatikon-nosileutikis%20(san).htm**
5	ΣΧΟΛΗ ΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ (ΣΑΝ)	ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ		ΙΑΤΡΙΚΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ)	4 ΕΤ.		**http://www.pyr.gr/sxoles/axiomatikon-nosileutikis%20(san).htm**
6	ΣΧΟΛΗ ΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ (ΣΑΝ)	ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ		ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ	4 ΕΤ.		**http://www.pyr.gr/sxoles/axiomatikon-nosileutikis%20(san).htm**
7	ΣΧΟΛΗ ΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ	ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ		ΥΓΙΕΙΝΗ	1 ΕΤ.		**http://www.pyr.gr/sxoles/axiomatikon-**

	ΣΧΟΛΗ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΑΜΗΝΟ /ΕΤΟΣ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	
	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ (ΣΑΝ)						**nosileutikis%20(san).htm**
8	ΣΧΟΛΗ ΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ (ΣΑΝ)	ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ		ΥΓΙΕΙΝΗ - ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ	2 ΕΤ.		**http://www.pyr.gr/sxoles/axiomatikon-nosileutikis%20(san).htm**
9	ΣΧΟΛΗ ΙΚΑΡΩΝ (ΣΙ)	ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ - ΕΞΟΡΥΞΗ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ	2-4 ΕΤ.		**http://www.haf.gr/el/career/academies/si/training/academic/acad_syllabus.asp**
10	ΣΧΟΛΗ ΙΚΑΡΩΝ (ΣΙ)	ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	2-4 ΕΤ.		**http://www.haf.gr/el/career/academies/si/training/academic/acad_syllabus.asp**
11	ΣΧΟΛΗ ΙΚΑΡΩΝ (ΣΙ)	ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ - ΒΡΑΧΟΜΗΧΑΝΙΚΗ – ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ	2-4 ΕΤ.		**http://www.haf.gr/el/career/academies/si/training/academic/acad_mae.asp**
12	ΣΧΟΛΗ ΙΠΤΑΜΕΝΩΝ ΡΑΔΙΟΝΑΥΤΙΛΩΝ (ΣΙΡ)	ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ		ΥΓΙΕΙΝΗ - ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ			**http://www.haf.gr/el/career/academies/sir/academic.asp**
13	ΣΧΟΛΗ ΙΠΤΑΜΕΝΩΝ ΡΑΔΙΟΝΑΥΤΙΛΩΝ (ΣΙΡ)	ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ		ΥΓΙΕΙΝΗ - Α' ΒΟΗΘΕΙΕΣ			**http://www.haf.gr/el/career/academies/sir/military.asp**
14	ΣΧΟΛΗ ΜΟΝΙΜΩΝ ΥΠΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΣΤΡΑΤΟΥ ΞΗΡΑΣ (ΣΜΥΣΞ)	ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ		ΥΓΙΕΙΝΗ - Α ΒΟΗΘΕΙΕΣ	1 ΕΤ.		**http://www.smy.gr/Files/Ekpaidefsi/smy_os_20091210_small.pdf**
15	ΣΧΟΛΗ ΜΟΝΙΜΩΝ ΥΠΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΠΟΛΕΜΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ (ΣΜΥΝ)		ΑΡΜΕΝΙΣΤΕΣ (ΑΡΜ)	ΥΓΙΕΙΝΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	2 ΕΞ.		**http://www.hellenicnavy.gr/smyn/mathimata_eid_new.asp**
16	ΣΧΟΛΗ ΜΟΝΙΜΩΝ ΥΠΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΠΟΛΕΜΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ (ΣΜΥΝ)		ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΩΣ ΒΟΛΗΣ (ΗΝ/ΔΒ)	ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ ΥΛΕΣ - ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ	3 ΕΞ.		**http://www.hellenicnavy.gr/smyn/mathimata_eid_new.asp**
17	ΣΧΟΛΗ ΜΟΝΙΜΩΝ ΥΠΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΠΟΛΕΜΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ (ΣΜΥΝ)		ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΝΑΡΚΩΝ (Τ/Ν)	ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ ΥΛΕΣ	3 ΕΞ.		**http://www.hellenicnavy.gr/smyn/mathimata_eid_new.asp**
18	ΣΧΟΛΗ ΜΟΝΙΜΩΝ ΥΠΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΠΟΛΕΜΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ (ΣΜΥΝ)		ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΝΑΡΚΩΝ (Τ/Ν)	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΩΝ	3 ΕΞ.		**http://www.hellenicnavy.gr/smyn/mathimata_eid_new.asp**
20	ΣΧΟΛΗ ΜΟΝΙΜΩΝ ΥΠΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ		ΤΕΧΝΙΤΕΣ ΠΥΡΟΒΟΛΩΝ	ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ ΥΛΕΣ - ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ	3 ΕΞ.		**http://www.hellenicnavy.gr/smyn/mathimata_eid_new.asp**

	ΣΧΟΛΗ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΑΜΗΝΟ /ΕΤΟΣ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	
	ΤΟΥ ΠΟΛΕΜΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ (ΣΜΥΝ)		(Τ/ΠΒ)				
21	ΣΧΟΛΗ ΜΟΝΙΜΩΝ ΥΠΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΠΟΛΕΜΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ (ΣΜΥΝ)		ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΩΝ (Τ/ΠΜ)	ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ ΥΛΕΣ	3 ΕΞ.		**http://www.hellenicnavy.gr/smyn/mathimata_eid_new.asp**
22	ΣΧΟΛΗ ΜΟΝΙΜΩΝ ΥΠΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΠΟΛΕΜΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ (ΣΜΥΝ)		ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΩΝ (Τ/ΠΜ)	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΩΝ	3, 4 ΕΞ.		**http://www.hellenicnavy.gr/smyn/mathimata_eid_new.asp**
23	ΣΧΟΛΗ ΜΟΝΙΜΩΝ ΥΠΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΠΟΛΕΜΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ (ΣΜΥΝ)		ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΩΝ (Τ/ΣΥΓΚ)	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	4 ΕΞ.		**http://www.hellenicnavy.gr/smyn/mathimata_eid_new.asp**
24	ΣΧΟΛΗ ΜΟΝΙΜΩΝ ΥΠΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΠΟΛΕΜΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ (ΣΜΥΝ)		ΤΕΧΝΙΤΩΝ ΤΟΡΠΙΛΩΝ (Τ/Τ)	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΩΝ – ΥΛΙΚΑ ΥΠΟΝ	3 ΕΞ.		**http://www.hellenicnavy.gr/smyn/mathimata_eid_new.asp**
25	ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΣΝΔ)	ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΤΜΗΜΑ ΜΑΧΙΜΩΝ ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑΣ & ΗΛ/ΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ΘΕΩΡΙΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ Ι	1 ΕΞ.	Εργαστήριο. Γενικές οδηγίες για τη διεξαγωγή εργαστηριακών πειραμάτων. Το ηλεκτρικό ρεύμα, φυσικές και τεχνικές πηγές τάσεως και ρεύματος, αποτελέσματα, κίνδυνοι, μέτρα προστασίας, κανόνες ασφάλειας. Προφυλάξεις επί εργασιών στους χώρους των εργαστηρίων και γενικότερα σε κυκλώματα υπό τάση. Παροχή πρώτων βοηθειών.	**http://www.hna.gr/snd/epidesc.html**
26	ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΣΝΔ)	ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΤΜΗΜΑ ΜΑΧΙΜΩΝ ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑΣ & ΗΛ/ΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ΘΕΩΡΙΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΙΙ - ΣΑΕ	3 ΕΞ.	Ασφαλής εργασία στα εργαστήρια. Όργανα. Μέθοδοι.	**http://www.hna.gr/snd/Docs/odigosspoudon/bmax.pdf**
27	ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΣΝΔ)	ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΤΜΗΜΑ ΜΑΧΙΜΩΝ ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΣΤ, ΜΑΧΗΣ Ν. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΘΑΛ. ΕΠ. ΝΑΥΤ. ΗΝ & Τ/ΩΝ	ΝΑΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΗ	1 ΕΞ.	Ασφάλεια πλοίου. Φιλοσοφία της ασφάλειας. Οργάνωση / κατανομή χώρων. Πυρκαγιά, αρχές πυρόσβεσης, είδη πυρκαγιάς, μέσα πυρόσβεσης, εύφλεκτα υλικά και χώροι.	**http://www.hna.gr/snd/Docs/odigosspoudon/amax.pdf**

	ΣΧΟΛΗ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΑΜΗΝΟ /ΕΤΟΣ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	
28	ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΣΝΔ)	ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΤΜΗΜΑ ΜΑΧΙΜΩΝ ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑΣ & ΗΛ/ΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ	5 ΕΞ.	Τεχνολογία ηλεκτρικών εγκαταστάσεων. Κίνδυνοι για τον άνθρωπο από το ηλεκτρικό ρεύμα. Μέτρα προστασίας. Διατάξεις προστασίας. (διακόπτες διαφυγής, έντασης και τάσης). Μονώσεις. Κεραυνοί και αντικεραυνική προστασίας.	**http://www.hna.gr/snd/Docs/odigosspoudon/cmax.pdf**
29	ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΣΝΔ)	ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΜΕΑΣ ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	ΔΙΚΑΙΟ	6 ΕΞ.	Γενικές Αρχές Δικαίου. Έννοια δικαίου - Πηγές – Διακρίσεις. Ισχύς και ερμηνεία κανόνα δικαίου. Φυσικά και νομικά πρόσωπα. Βασικές αρχές Ελληνικού Συντάγματος. Διεθνείς θεσμοί (ΟΗΕ-ΕΕ). Δίκαιο θάλασσας. Ιστορική εξέλιξη του δικαίου της θάλασσας. θαλάσσιες ζώνες - Γραμμές βάσης. Εσωτερικά ύδατα. Αιγιαλίτιδα ζώνη. Συνορεύουσα ζώνη. Αποκλειστική Οικονομική Ζώνη. Ανοικτή *θάλασσα.* Υφαλοκρηπίδα. Διεθνής βυθός. Καθεστώς νησιών. Αρχιπελαγικά κράτη - Περίκλειστα κράτη. Προστασία θαλασσίου περιβάλλοντος. Επίλυση διαφορών σύμφωνα με το δίκαιο της θάλασσας. Δίκαιο της Εργασίας. Το νομικό καθεστώς των ιδιωτών εργαζομένων στο ΠΝ. Εργασιακές Συμβάσεις. Κοινωνική ασφάλιση. Πρόληψη και προστασία από εργατικά ατυχήματα. Δικαστική προστασία.	**http://www.hna.gr/snd/Docs/odigosspoudon/cmhx.pdf**
30	ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΣΝΔ)	ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑΣ & ΗΛ/ΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ΘΕΩΡΙΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ Ι	1 ΕΞ.	Εργαστήριο. Γενικές οδηγίες για τη διεξαγωγή εργαστηριακών πειραμάτων. Το ηλεκτρικό ρεύμα, φυσικές και τεχνικές πηγές τάσεως και ρεύματος, αποτελέσματα, κίνδυνοι, μέτρα προστασίας, κανόνες ασφάλειας. Προφυλάξεις επί εργασιών στους χώρους των εργαστηρίων και γενικότερα σε κυκλώματα υπό τάση. Παροχή πρώτων βοηθειών.	**http://www.hna.gr/snd/epidesc.html**
31	ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΣΝΔ)	ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑΣ & ΗΛ/ΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ΘΕΩΡΙΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΙΙ - ΣΑΕ	3 ΕΞ.	Ασφαλής εργασία στα εργαστήρια. Όργανα. Μέθοδοι.	**http://www.hna.gr/snd/Docs/odigosspoudon/bmhx.pdf**
32	ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΣΝΔ)	ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΣΤ, ΜΑΧΗΣ Ν. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΘΑΛ. ΕΠ.	ΝΑΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΗ	1 ΕΞ.	Ασφάλεια πλοίου. Φιλοσοφία της ασφάλειας. Οργάνωση / κατανομή χώρων. Πυρκαγιά, αρχές πυρόσβεσης, είδη πυρκαγιάς, μέσα πυρόσβεσης, εύφλεκτα υλικά και χώροι.	**http://www.hna.gr/snd/Docs/odigosspoudon/amhx.pdf**

	ΣΧΟΛΗ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΑΜΗΝΟ /ΕΤΟΣ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	
			ΝΑΥΤ. ΗΝ & Τ/ΩΝ				
33	ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΣΝΔ)	ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑΣ & ΗΛ/ΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ	5 ΕΞ.	Τεχνολογία ηλεκτρικών εγκαταστάσεων. Κίνδυνοι για τον άνθρωπο από το ηλεκτρικό ρεύμα. Μέτρα προστασίας. Διατάξεις προστασίας. (διακόπτες διαφυγής, έντασης και τάσης). Μονώσεις. Κεραυνοί και αντικεραυνική προστασίας.	**http://www.hna.gr/snd/Docs/odigosspoudon/cmhx.pdf**
34	ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΣΝΔ)	ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΜΕΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	6 ΕΞ.	Μηχανουργικές κατεργασίες στον τόρνο και τη φρέζα. Συγκολλήσεις. Οξυγονοκόλληση. Ηλεκτροσυγκόλληση (αντίστασης και τόξου). Άλλες Μέθοδοι Συγκόλλησης (και υποθαλάσσιες συγκολλήσεις). Μεταλλουργία και Έλεγχος Συγκολλήσεων, NDT Τεχνικές. Κοπή Μετάλλων (υδροκοπή, laser)	**http://www.hna.gr/snd/Docs/odigosspoudon/dmhx.pdf**
35	ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΣΝΔ)	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΝΑΥΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΧΕΚΠ	ΤΜΗΜΑ ΜΑΧΙΜΩΝ	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΑΧΗΣ & ΝΑΥΤΙΚΗΣ ΤΑΚΤΙΚΗΣ Ι	1 ΕΤ.	ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ. Διατάξεις ασφαλείας κατά τη λειτουργία ηλεκτρονικών συστημάτων. Προστασία προσωπικού / υλικού από ηλεκτρομαγνητικές ακτινοβολίες κατά τη λειτουργία των συστημάτων. Προστασία προσωπικού / υλικού από ακτινοβολίες οπτικές και laser. Ασφαλείς αποστάσεις από λειτουργούσες κεραίες (τύπο, είδος εκπομπής).	**http://www.hna.gr/snd/Docs/odigosspoudon/amax_nav.pdf**
36	ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΣΝΔ)	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΝΑΥΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΘΕΚΠ	ΤΜΗΜΑ ΜΑΧΙΜΩΝ	ΑΡΧΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΒΛΑΒΩΝ Ι	1 ΕΤ.	ΜΕΘΟΔΟΙ & ΤΑΚΤΙΚΕΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φορητών μέσων κατάσβεσης: μάνικα νερού-ακροσωληνίου. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φορητών μέσων κατάσβεσης: φορητός πυροσβεστήρας CO2. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φορητών μέσων κατάσβεσης: φορητός πυροσβεστήρας PKP. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φορητών μέσων κατάσβεσης: φορητό σύστημα παραγωγής αφρού. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φορητής αναπνευστικής συσκευής ανοικτού κυκλώματος. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φορητής αναπνευστικής συσκευής κλειστού κυκλώματος. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση πυριμάχου ενδυμασίας με αναπνευστική συσκευή. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φωνητικού δικτύου και την ορθή μεταβίβαση αναφορών βλάβης μέσω αυτού. Επιπλέον πρακτική εξάσκηση ατομικά και ομαδικά επί όλων των ανωτέρω αντικειμένων κατά τα γυμνάσια ΕΒ εν πλω (Συναγερμός). ΜΕΘΟΔΟΙ & ΤΑΚΤΙΚΕΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΜΕΘΟΔΟΙ & ΤΑΚΤΙΚΕΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ. Ενέργειες	**http://www.hna.gr/snd/Docs/odigosspoudon/amax_nav.pdf**

	ΣΧΟΛΗ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΑΜΗΝΟ /ΕΤΟΣ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	
						αντιμετώπισης πυρκαγιών γενικά. Σημασία έγκαιρης αρχικής αντιμετώπισης. Διαδικασία αμέσως μετά από πλήγμα (BLANKET SEARCH). Έννοια διαδρομής επίθεσης σε πυρκαϊά εντός Π. Πλοίου. Έννοια ορίων καπνού σε πυρκαγιά εντός Π. Πλοίου. Έννοια περιφερειακής ψύξης σε πυρκαγιά εντός Π. Πλοίου. Έννοια μηχανικών και ηλεκτρικών απομονώσεων σε πυρκαγιά εντός Π. Πλοίου (KILL CARDS). Ομάδες επίθεσης σε πυρκαϊά και τεχνικές εισόδου σε φλεγόμενο διαμέρισμα Π. Πλοίου. Ομάδες υποστήριξης. ΜΕΘΟΔΟΙ & ΤΑΚΤΙΚΕΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ. Πρακτική εξάσκηση επί της τακτικής εισόδου ομάδας επίθεσης πυρκαγιάς με υδροσωλήνες από οριζόντια θύρα/ φρακτή. Πρακτική εξάσκηση επί της τακτικής εισόδου ομάδας επίθεσης πυρκαγιάς με υδροσωλήνες από κατακόρυφη καταπακτή. Πρακτική εξάσκηση σχεδίασης εφαρμογής διαδρομής επίθεσης και πρακτική εξάσκηση εγκατάστασης ορίων καπνού με κουρτίνες ή με τις καπνοστεγανές φρακτές του πλοίου Πρακτική εξάσκηση στις διαδικασίες εκδίωξης καπνού με φορητά και μόνιμα μέσα. Πρακτική εξάσκηση μηχανικής και ηλεκτρικής απομόνωσης διαμερίσματος. Πρακτική επίδειξη όλων των διαθεσίμων υλικών αντιμετώπισης πυρκαγιάς των αγημάτων ΕΒ. Πρακτική εξάσκηση εφαρμογής περιφερειακής ψύξης. Πρακτική εξάσκηση στην υποτύπωση βλαβών πυρκαγιάς ή διαρροής σε συνδυασμό με χρήση φωνητικού δικτύου. Επιπλέον πρακτική εξάσκηση ατομικά και ομαδικά επί όλων των ανωτέρω αντικειμένων κατά τα γυμνάσια ΕΒ εν πλω (Συναγερμός). Διαχείριση τραυματιών. Πρακτική εκπαίδευση επί της τεχνικής μεταφοράς τραυματία με φορείο διαμέσου θυρών και καταπακτών. Πρακτική εκπαίδευση επί τεχνικών ΚΑΡΠΑ. Επιπλέον πρακτική εξάσκηση ατομικά και ομαδικά επί όλων των ανωτέρω αντικειμένων κατά τα γυμνάσια ΕΒ εν πλω (Συναγερμός). ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΕΝΝΟΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΒΛΑΒΩΝ. Αναλυτική περιγραφή του τετραέδρου της φωτιάς. Γραπτή υποτύπωση συμβάντων πυρκαγιάς και διαρροής σε πίνακες ΕΒ πλοίου. Καταγραφή και ανάλυση των μέσων και δυνατοτήτων του πλοίου για την αντιμετώπιση πυρκαγιάς / διαρροής.	
37	ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΣΝΔ)	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΝΑΥΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΧΕΚΠ	ΤΜΗΜΑ ΜΑΧΙΜΩΝ	ΑΡΧΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΒΛΑΒΩΝ ΙΙ	2 ΕΤ.	ΜΕΘΟΔΟΙ & ΤΑΚΤΙΚΕΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φορητών μέσων κατάσβεσης: μάνικα νερού-ακροσωληνίου. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φορητών μέσων κατάσβεσης: φορητός πυροσβεστήρας CO_2. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φορητών μέσων κατάσβεσης: φορητός πυροσβεστήρας PKP. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φορητών μέσων κατάσβεσης: φορητό σύστημα παραγωγής αφρού. Πρακτική	**http://www.hna.gr/snd/Docs/odigosspoudon/bmax_nav.pdf**

	ΣΧΟΛΗ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΑΜΗΝΟ /ΕΤΟΣ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	
						εξάσκηση στη χρήση φορητής αναπνευστικής συσκευής ανοικτού κυκλώματος. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φορητής αναπνευστικής συσκευής κλειστού κυκλώματος. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση πυριμάχου ενδυμασίας με αναπνευστική συσκευή. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φωνητικού δικτύου και την ορθή μεταβίβαση αναφορών βλάβης μέσω αυτού. Επιπλέον πρακτική εξάσκηση ατομικά και ομαδικά επί όλων των ανωτέρω αντικειμένων κατά τα γυμνάσια ΕΒ εν πλω (Συναγερμός). ΜΕΘΟΔΟΙ & ΤΑΚΤΙΚΕΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΜΕΘΟΔΟΙ & ΤΑΚΤΙΚΕΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ. Ενέργειες αντιμετώπισης πυρκαγιών γενικά. Σημασία έγκαιρης αρχικής αντιμετώπισης. Διαδικασία αμέσως μετά από πλήγμα (BLANKET SEARCH). Έννοια διαδρομής επίθεσης σε πυρκαϊά εντός Π. Πλοίου. Έννοια ορίων καπνού σε πυρκαγιά εντός Π. Πλοίου. Έννοια περιφερειακής ψύξης σε πυρκαγιά εντός Π. Πλοίου. Έννοια μηχανικών και ηλεκτρικών απομονώσεων σε πυρκαγιά εντός Π. Πλοίου (KILL CARDS). Ομάδες επίθεσης σε πυρκαϊά και τεχνικές εισόδου σε φλεγόμενο διαμέρισμα Π. Πλοίου. Ομάδες υποστήριξης. ΜΕΘΟΔΟΙ & ΤΑΚΤΙΚΕΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ. Πρακτική εξάσκηση επί της τακτικής εισόδου ομάδας επίθεσης πυρκαγιάς με υδροσωλήνες από οριζόντια θύρα/ φρακτή. Πρακτική εξάσκηση επί της τακτικής εισόδου ομάδας επίθεσης πυρκαγιάς με υδροσωλήνες από κατακόρυφη καταπακτή. Πρακτική εξάσκηση σχεδίασης εφαρμογής διαδρομής επίθεσης και πρακτική εξάσκηση εγκατάστασης ορίων καπνού με κουρτίνες ή με τις καπνοστεγανές φρακτές του πλοίου Πρακτική εξάσκηση στις διαδικασίες εκδίωξης καπνού με φορητά και μόνιμα μέσα. Πρακτική εξάσκηση μηχανικής και ηλεκτρικής απομόνωσης διαμερίσματος. Πρακτική επίδειξη όλων των διαθεσίμων υλικών αντιμετώπισης πυρκαγιάς των αγημάτων ΕΒ. Πρακτική εξάσκηση εφαρμογής περιφερειακής ψύξης. Πρακτική εξάσκηση στην υποτύπωση βλαβών πυρκαγιάς ή διαρροής σε συνδυασμό με χρήση φωνητικού δικτύου. Επιπλέον πρακτική εξάσκηση ατομικά και ομαδικά επί όλων των ανωτέρω αντικειμένων κατά τα γυμνάσια ΕΒ εν πλω (Συναγερμός). ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΡΑΥΜΑΤΙΩΝ. Πρακτική εκπαίδευση επί της τεχνικής μεταφοράς τραυματία με φορείο διαμέσου θυρών και καταπακτών. Πρακτική εκπαίδευση επί τεχνικών ΚΑΡΠΑ. Επιπλέον πρακτική εξάσκηση ατομικά και ομαδικά επί όλων των ανωτέρω αντικειμένων κατά τα γυμνάσια ΕΒ εν πλω (Συναγερμός).	

	ΣΧΟΛΗ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΑΜΗΝΟ /ΕΤΟΣ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	
38	ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΣΝΔ)	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΝΑΥΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΘΕΚΠ	ΤΜΗΜΑ ΜΑΧΙΜΩΝ	ΑΡΧΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΒΛΑΒΩΝ ΙΙ	2 ΕΤ.	ΜΕΘΟΔΟΙ & ΤΑΚΤΙΚΕΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ. Ενέργειες αντιμετώπισης πυρκαγιών γενικά. *Σημασία* έγκαιρης αρχικής αντιμετώπισης. Διαδικασία αμέσως μετά από πλήγμα (blanket search). Έννοια και λεπτομέρειες διαδρομής επίθεσης σε πυρκαγιά εντός Π. Πλοίου Έννοια και λεπτομέρειες ορίων καπνού σε πυρκαγιά εντός Π. Πλοίου. Έννοια και λεπτομέρειες περιφερειακής ψύξης σε πυρκαγιά εντός Π. Πλοίου. Έννοια και λεπτομέρειες μηχανικών και ηλεκτρικών απομονώσεων σε πυρκαγιά εντός Π. Πλοίου (kill cards). Ομάδες επίθεσης σε πυρκαγιά και τεχνικές εισόδου σε φλεγόμενο διαμέρισμα Π. Πλοίου. Ομάδες υποστήριξης. ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΕΝΝΟΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΒΛΑΒΩΝ. Χημεία και φυσιολογία πυρκαϊάς. Τετράεδρο της φωτιάς. Είδη πυρκαϊών. Μόνιμα και φορητά μέσα καταπολέμησης πυρκαϊάς. Τρόποι εξάπλωσης της πυρκαϊάς στα πλοία. Τάξη μεγέθους εμφανιζομένων θερμοκρασιών. Διαρροή (εσωτερική, εξωτερική). Μόνιμα και φορητά μέσα καταπολέμησης διαρροής. Ευστάθεια πλοίου μετά από βλάβη, στεγανά, ζώνες βλαβών, μήκος κατάκλισης πλοίου. Επικοινωνίες, τρόπος χρήσης φωνητικού δικτύου και αναφορών βλάβης σε φωνητικό δίκτυο. Μέθοδοι υποτύπωσης βλαβών πυρκαϊάς ή διαρροής. ΜΕΘΟΔΟΙ & ΤΑΚΤΙΚΕΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΥΡΚΑΪΩΝ. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φορητών μέσων κατάσβεσης: μάνικα νερού-ακροσωληνίου. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φορητών μέσων κατάσβεσης: φορητός πυροσβεστήρας 002. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φορητών μέσων κατάσβεσης: φορητός πυροσβεστήρας PKP. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φορητών μέσων κατάσβεσης: φορητό σύστημα παραγωγής αφρού. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φορητής αναπνευστικής συσκευής ανοικτού κυκλώματος. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φορητής αναπνευστικής συσκευής κλειστού κυκλώματος Πρακτική εξάσκηση στη χρήση πυριμάχου ενδυμασίας με αναπνευστική συσκευή. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φωνητικού δικτύου και την ορθή μεταβίβαση αναφορών βλάβης μέσω αυτού. ΜΕΘΟΔΟΙ & ΤΑΚΤΙΚΕΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΥΡΚΑΪΩΝ. Πρακτική εξάσκηση επί της τακτικής εισόδου ομάδας επίθεσης πυρκαϊάς με υδροσωλήνες από οριζόντια θύρα/ φρακτή. Πρακτική εξάσκηση επί της τακτικής εισόδου ομάδας επίθεσης πυρκαϊάς με υδροσωλήνες από κατακόρυφη καταπακτή. Πρακτική εξάσκηση σχεδίασης εφαρμογής διαδρομής επίθεσης και Πρακτική εξάσκηση εγκατάστασης ορίων καπνού με κουρτίνες ή με τις καπνοστεγανές φράκτες του πλοίου. Πρακτική εξάσκηση στις διαδικασίες εκδίωξης καπνού με φορητά και μόνιμα μέσα. Πρακτική εξάσκηση μηχανικής και ηλεκτρικής απομόνωσης διαμερίσματος.	**http://www.hna.gr/snd/Docs/odigosspoudon/bmax_nav.pdf**

	ΣΧΟΛΗ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΑΜΗΝΟ /ΕΤΟΣ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	
						Πρακτική επίδειξη όλων των διαθεσίμων υλικών αντιμετώπισης πυρκαϊάς των αγημάτων ΕΒ. Πρακτική εξάσκηση εφαρμογής περιφερειακής ψύξης. Πρακτική εξάσκηση στην υποτύπωση βλαβών πυρκαϊάς ή διαρροής σε συνδυασμό με χρήση φωνητικού δικτύου. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΡΑΥΜΑΤΙΩΝ. Πρακτική εκπαίδευση επί της τεχνικής μεταφοράς τραυματία με φορείο διαμέσου θυρών και καταπακτών Πρακτική εκπαίδευση επί της τεχνικής μεταφοράς τραυματία με τη μέθοδο με δύο τραυματιοφορείς. Πρακτική εκπαίδευση επί τεχνικών ΚΑΡΠΑ.	
39	ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΣΝΔ)	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΝΑΥΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΧΕΚΠ	ΤΜΗΜΑ ΜΑΧΙΜΩΝ	ΑΡΧΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΒΛΑΒΩΝ ΙΙΙ	3 ΕΤ.	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΡΑΥΜΑΤΙΩΝ. Πρακτική εκπαίδευση επί της τεχνικής μεταφοράς τραυματία με φορείο διαμέσου θυρών και καταπακτών. Πρακτική εκπαίδευση επί της τεχνικής μεταφοράς τραυματία με τη μέθοδο με «δύο τραυματιοφορείς». Πρακτική εκπαίδευση επί της τεχνικής μεταφοράς τραυματία με τη μέθοδο «δίκην πυροσβέστη». Πρακτική εκπαίδευση επί της τεχνικής μεταφοράς τραυματία με τη μέθοδο RAUTEC. Πρακτική εκπαίδευση σε τεχνικές ΚΑΡΠΑ. Επιπλέον πρακτική εξάσκηση, ατομικά και ομαδικά, επί όλων των ανωτέρω αντικειμένων κατά τα γυμνάσια ΕΒ εν πλω (Συναγερμός).	**http://www.hna.gr/snd/Docs/odigosspoudon/cmax_nav.pdf**
40	ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΣΝΔ)	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΝΑΥΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΘΕΚΠ	ΤΜΗΜΑ ΜΑΧΙΜΩΝ	ΑΡΧΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΒΛΑΒΩΝ ΙΙΙ	3 ΕΤ.	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΡΑΥΜΑΤΙΩΝ. Πρακτική εκπαίδευση επί της τεχνικής μεταφοράς τραυματία με φορείο διαμέσου θυρών και καταπακτών. Πρακτική εκπαίδευση επί της τεχνικής μεταφοράς τραυματία με τη μέθοδο με «δύο τραυματιοφορείς». Πρακτική εκπαίδευση επί της τεχνικής μεταφοράς τραυματία με τη μέθοδο «δίκην πυροσβέστη». Πρακτική εκπαίδευση επί της τεχνικής μεταφοράς τραυματία με τη μέθοδο RAUTEC. Πρακτική εκπαίδευση σε τεχνικές ΚΑΡΠΑ. Επιπλέον πρακτική εξάσκηση, ατομικά και ομαδικά, επί όλων των ανωτέρω αντικειμένων κατά τα γυμνάσια ΕΒ εν πλω (Συναγερμός).	**http://www.hna.gr/snd/Docs/odigosspoudon/cmax_nav.pdf**
41	ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΣΝΔ)	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΝΑΥΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΧΕΚΠ	ΤΜΗΜΑ ΜΑΧΙΜΩΝ	ΑΡΧΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΒΛΑΒΩΝ IV	4 ΕΤ.	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΡΑΥΜΑΤΙΩΝ. Πρακτική εκπαίδευση επί της τεχνικής μεταφοράς τραυματία με φορείο διαμέσου θυρών και καταπακτών. Πρακτική εκπαίδευση επί της τεχνικής μεταφοράς τραυματία με τη μέθοδο με «δύο τραυματιοφορείς». Πρακτική εκπαίδευση επί της τεχνικής μεταφοράς τραυματία με τη μέθοδο «δίκην πυροσβέστη». Πρακτική εκπαίδευση επί της τεχνικής μεταφοράς τραυματία με τη μέθοδο RAUTEC. Πρακτική εκπαίδευση σε τεχνικές ΚΑΡΠΑ. Επιπλέον πρακτική εξάσκηση, ατομικά και ομαδικά, επί όλων των ανωτέρω αντικειμένων κατά τα γυμνάσια ΕΒ εν πλω (Συναγερμός).	**http://www.hna.gr/snd/Docs/odigosspoudon/dmax_nav.pdf**

	ΣΧΟΛΗ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΑΜΗΝΟ /ΕΤΟΣ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	
42	ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΣΝΔ)	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΝΑΥΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΘΕΚΠ	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΑΡΧΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΒΛΑΒΩΝ Ι	1 ΕΤ.	ΜΕΘΟΔΟΙ & ΤΑΚΤΙΚΕΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φορητών μέσων κατάσβεσης: μάνικα νερού-ακροσωληνίου. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φορητών μέσων κατάσβεσης: φορητός πυροσβεστήρας CO_2. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φορητών μέσων κατάσβεσης: φορητός πυροσβεστήρας PKP. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φορητών μέσων κατάσβεσης: φορητό σύστημα παραγωγής αφρού. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φορητής αναπνευστικής συσκευής ανοικτού κυκλώματος. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φορητής αναπνευστικής συσκευής κλειστού κυκλώματος. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση πυριμάχου ενδυμασίας με αναπνευστική συσκευή. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φωνητικού δικτύου και την ορθή μεταβίβαση αναφορών βλάβης μέσω αυτού. Επιπλέον πρακτική εξάσκηση ατομικά και ομαδικά επί όλων των ανωτέρω αντικειμένων κατά τα γυμνάσια ΕΒ εν πλω (Συναγερμός). ΜΕΘΟΔΟΙ & ΤΑΚΤΙΚΕΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΜΕΘΟΔΟΙ & ΤΑΚΤΙΚΕΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ. Ενέργειες αντιμετώπισης πυρκαγιών γενικά. Σημασία έγκαιρης αρχικής αντιμετώπισης. Διαδικασία αμέσως μετά από πλήγμα (BLANKET SEARCH). Έννοια διαδρομής επίθεσης σε πυρκαϊά εντός Π. Πλοίου. Έννοια ορίων καπνού σε πυρκαγιά εντός Π. Πλοίου. Έννοια περιφερειακής ψύξης σε πυρκαγιά εντός Π. Πλοίου. Έννοια μηχανικών και ηλεκτρικών απομονώσεων σε πυρκαγιά εντός Π. Πλοίου (KILL CARDS). Ομάδες επίθεσης σε πυρκαϊά και τεχνικές εισόδου σε φλεγόμενο διαμέρισμα Π. Πλοίου. Ομάδες υποστήριξης. ΜΕΘΟΔΟΙ & ΤΑΚΤΙΚΕΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ. Πρακτική εξάσκηση επί της τακτικής εισόδου ομάδας επίθεσης πυρκαγιάς με υδροσωλήνες από οριζόντια θύρα/ φρακτή. Πρακτική εξάσκηση επί της τακτικής εισόδου ομάδας επίθεσης πυρκαγιάς με υδροσωλήνες από κατακόρυφη καταπακτή. Πρακτική εξάσκηση σχεδίασης εφαρμογής διαδρομής επίθεσης και πρακτική εξάσκηση εγκατάστασης ορίων καπνού με κουρτίνες ή με τις καπνοστεγανές φρακτές του πλοίου Πρακτική εξάσκηση στις διαδικασίες εκδίωξης καπνού με φορητά και μόνιμα μέσα. Πρακτική εξάσκηση μηχανικής και ηλεκτρικής απομόνωσης διαμερίσματος. Πρακτική επίδειξη όλων των διαθεσίμων υλικών αντιμετώπισης πυρκαγιάς των αγημάτων ΕΒ. Πρακτική εξάσκηση εφαρμογής περιφερειακής ψύξης. Πρακτική εξάσκηση στην υποτύπωση βλαβών πυρκαγιάς ή διαρροής σε συνδυασμό με χρήση φωνητικού δικτύου. Επιπλέον πρακτική εξάσκηση ατομικά και ομαδικά επί όλων των ανωτέρω αντικειμένων κατά τα γυμνάσια ΕΒ εν πλω (Συναγερμός). Διαχείριση τραυματιών. Πρακτική εκπαίδευση επί της τεχνικής μεταφοράς	**http://www.hna.gr/snd/Docs/odigosspoudon/amhx_nav.pdf**

	ΣΧΟΛΗ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΑΜΗΝΟ /ΕΤΟΣ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	
						τραυματία με φορείο διαμέσου θυρών και καταπακτών. Πρακτική εκπαίδευση επί τεχνικών ΚΑΡΠΑ. Επιπλέον πρακτική εξάσκηση ατομικά και ομαδικά επί όλων των ανωτέρω αντικειμένων κατά τα γυμνάσια ΕΒ εν πλω (Συναγερμός). ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΕΝΝΟΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΒΛΑΒΩΝ. Αναλυτική περιγραφή του τετραέδρου της φωτιάς. Γραπτή υποτύπωση συμβάντων πυρκαγιάς και διαρροής σε πίνακες ΕΒ πλοίου. Καταγραφή και ανάλυση των μέσων και δυνατοτήτων του πλοίου για την αντιμετώπιση πυρκαγιάς / διαρροής.	
43	ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΣΝΔ)	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΝΑΥΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΧΕΚΠ	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΑΡΧΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΒΛΑΒΩΝ ΙΙ	2 ΕΤ.	ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΕΝΝΟΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΒΛΑΒΩΝ. Χημεία και φυσιολογία πυρκαϊάς. Τετράεδρο της φωτιάς. Είδη πυρκαϊών. Μόνιμα και φορητά μέσα καταπολέμησης πυρκαϊάς. Τρόποι εξάπλωσης της πυρκαϊάς στα πλοία. Τάξη μεγέθους εμφανιζομένων θερμοκρασιών. Διαρροή (εσωτερική, εξωτερική). Μόνιμα και φορητά μέσα καταπολέμησης διαρροής. Ευστάθεια πλοίου μετά από βλάβη, στεγανά, ζώνες βλαβών, μήκος κατάκλισης πλοίου. Επικοινωνίες, τρόπος χρήσης φωνητικού δικτύου και αναφορών βλάβης σε φωνητικό δίκτυο. Μέθοδοι υποτύπωσης βλαβών πυρκαϊάς ή διαρροής. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΡΑΥΜΑΤΙΩΝ. Εκπαίδευση επί τεχνικών μεταφοράς τραυματία με φορείο διαμέσου θυρών και καταπακτών. Εκπαίδευση επί της τεχνικής μεταφοράς τραυματία με τη μέθοδο με δύο τραυματιοφορείς Εκπαίδευση επί των τεχνικών ΚΑΡΠΑ. Πρακτική εξάσκηση, ατομικά και ομαδικά, επί όλων των ανωτέρω αντικειμένων κατά τα γυμνάσια ΕΒ εν πλω (Συναγερμός). ΜΕΘΟΔΟΙ & ΤΑΚΤΙΚΕΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΥΡΚΑΪΩΝ. Εξάσκηση επί της τακτικής εισόδου ομάδας επίθεσης πυρκαϊάς με υδροσωλήνες από οριζόντια θύρα/ φρακτή. Εξάσκηση επί της τακτικής εισόδου ομάδας επίθεσης πυρκαϊάς με υδροσωλήνες από κατακόρυφη καταπακτή. Εξάσκηση επί του σχεδιασμού και εφαρμογής διαδρομής επίθεσης. Εξάσκηση εγκατάστασης ορίων καπνού με κουρτίνες ή με τις καπνοστεγανές φράκτες πλοίου. Εξάσκηση στις διαδικασίες εκδίωξης καπνού με φορητά και μόνιμα μέσα. Εξάσκηση μηχανικής και ηλεκτρικής απομόνωσης διαμερίσματος. Επίδειξη όλων των διαθεσίμων υλικών αντιμετώπισης πυρκαϊάς των αγημάτων ΕΒ. Εξάσκηση εφαρμογής περιφερειακής ψύξης. Εξάσκηση στην υποτύπωση βλαβών πυρκαϊάς / διαρροής, σε συνδυασμό με χρήση φωνητικού δικτύου. Πρακτική εξάσκηση, ατομικά και ομαδικά, επί όλων των ανωτέρω αντικειμένων κατά τα γυμνάσια ΕΒ εν πλω (Συναγερμός). ΜΕΘΟΔΟΙ & ΤΑΚΤΙΚΕΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ. Εξάσκηση επί της τεχνικής εξάντλησης υδάτων με φορητή	**http://www.hna.gr/snd/Docs/odigosspoudon/bmhx_nav.pdf**

	ΣΧΟΛΗ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΑΜΗΝΟ /ΕΤΟΣ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	
						πετρελαιοκίνητη ή βενζινοκίνητη αντλία. Εξάσκηση επί τεχνικών εξάντλησης υδάτων με φορητό εγχυτήρα (τζιφάρι). Εξάσκηση επί τεχνικών εξάντλησης υδάτων με συνδυασμό εν σειρά φορητής αντλίας και εγχυτήρα. Εξάσκηση επί της τεχνικής εξάντλησης υδάτων με μόνιμα μέσα του πλοίου. Εξάσκηση επί της τεχνικής υποστύλωσης φρακτών. Εξάσκηση επί της τεχνικής αντιμετώπισης οπών σε ελάσματα. Εξάσκηση επί της τεχνικής υποστύλωσης θυρίδων και καταπακτών. Επίδειξη όλων των διαθεσίμων υλικών αντιμετώπισης διαρροής των αγημάτων ΕΒ. Εξάσκηση επί της τεχνικής αντιμετώπισης οπών σε μεταλλικά δίκτυα σωληνώσεων Πρακτική εξάσκηση, ατομικά και ομαδικά, επί όλων των ανωτέρω αντικειμένων κατά τα γυμνάσια ΕΒ εν πλω (Συναγερμός).	
44	ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΣΝΔ)	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΝΑΥΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΧΕΚΠ	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΑΧΗΣ ΙΙ	2 ΕΤ.	ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ. Διατάξεις ασφαλείας κατά τη λειτουργία ηλεκτρονικών συστημάτων. Προστασία προσωπικού / υλικού από ηλεκτρομαγνητικές ακτινοβολίες κατά τη λειτουργία των συστημάτων. Προστασία προσωπικού / υλικού από ακτινοβολίες οπτικές και laser. Ασφαλείς αποστάσεις από λειτουργούσες κεραίες (τύπο, είδος εκπομπής).	**http://www.hna.gr/snd/Docs/odigosspoudon/bmhx_nav.pdf**
45	ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΣΝΔ)	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΝΑΥΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΧΕΚΠ	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΙΙ	2 ΕΤ.	ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ. Διατάξεις ασφαλείας κατά τη λειτουργία / επισκευή μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών συστημάτων. Διατάξεις ασφαλείας για τη χρήση / διανομή ηλεκτρικής ισχύος. Παραδείγματα ατυχημάτων στο ΠΝ λόγω μη ορθής εφαρμογής των διατάξεων ασφαλείας.	**http://www.hna.gr/snd/Docs/odigosspoudon/bmhx_nav.pdf**
46	ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΣΝΔ)	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΝΑΥΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΘΕΚΠ	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΑΡΧΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΒΛΑΒΩΝ ΙΙ	2 ΕΤ.	ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΕΝΝΟΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΒΛΑΒΩΝ. Χημεία και φυσιολογία πυρκαϊάς. Τετράεδρο της φωτιάς. Είδη πυρκαϊών. Μόνιμα και φορητά μέσα καταπολέμησης πυρκαϊάς. Τρόποι εξάπλωσης της πυρκαϊάς στα πλοία. Τάξη μεγέθους εμφανιζομένων θερμοκρασιών. Διαρροή (εσωτερική, εξωτερική). Μόνιμα και φορητά μέσα καταπολέμησης διαρροής. ΜΕΘΟΔΟΙ & ΤΑΚΤΙΚΕΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΥΡΚΑΪΩΝ. Ενέργειες αντιμετώπισης πυρκαϊών γενικά. *Σημασία* έγκαιρης αρχικής αντιμετώπισης. Διαδικασία αμέσως μετά από πλήγμα (BLANKET SEARCH). Έννοια και λεπτομέρειες διαδρομής επίθεσης σε πυρκαϊά εντός Π. Πλοίου. Έννοια και λεπτομέρειες ορίων καπνού σε πυρκαϊά εντός Π. Πλοίου. Έννοια και λεπτομέρειες περιφερειακής ψύξης σε πυρκαϊά εντός Π. Πλοίου. Έννοια και λεπτομέρειες μηχανικών και ηλεκτρικών απομονώσεων σε πυρκαϊά εντός Π. Πλοίου (KILL	**http://www.hna.gr/snd/Docs/odigosspoudon/bmhx_nav.pdf**

	ΣΧΟΛΗ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΑΜΗΝΟ /ΕΤΟΣ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	
						CARDS). Ομάδες επίθεσης σε πυρκαϊά και τεχνικές εισόδου σε φλεγόμενο διαμέρισμα Π. Πλοίου. Ομάδες υποστήριξης. ΜΕΘΟΔΟΙ& ΤΑΚΤΙΚΕΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ. Αρχικές ενέργειες αντιμετώπισης διαρροών γενικά. *Σημασία* έγκαιρης και αποτελεσματικής αρχικής αντιμετώπισης. Έννοια και λεπτομέρειες διαδρομής επίθεσης σε διαρροή εντός Π. Πλοίου. Έννοια και λεπτομέρειες ορίων διαρροής εντός Π. Πλοίου, Στεγανότητα. Έννοια και λεπτομέρειες περιφερειακής υποστύλωσης σε διαρροή εντός Π. Πλοίου. Έννοια και λεπτομέρειες μηχανικών και ηλεκτρικών απομονώσεων σε διαρροή εντός Π. Πλοίου (KILL CARDS). Ομάδες επίθεσης σε διαρροή και τεχνικές εξάντλησης υδάτων. Ομάδες υποστήριξης. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΡΑΥΜΑΤΙΩΝ. Πρακτική εκπαίδευση επί της τεχνικής μεταφοράς τραυματία με φορείο διαμέσου θυρών και καταπακτών. Πρακτική εκπαίδευση επί της τεχνικής μεταφοράς τραυματία με τη μέθοδο με δύο τραυματιοφορείς. Πρακτική εκπαίδευση επί τεχνικών ΚΑΡΠΑ. Επιπλέον πρακτική εξάσκηση, ατομικά και ομαδικά, επί όλων των ανωτέρω αντικειμένων κατά τα γυμνάσια ΕΒ εν πλω (Συναγερμός). ΜΕΘΟΔΟΙ & ΤΑΚΤΙΚΕΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΥΡΚΑΪΩΝ. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φορητών μέσων κατάσβεσης: μάνικα νερού-ακροσωληνίου. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φορητών μέσων κατάσβεσης: φορητός πυροσβεστήρας. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φορητών μέσων κατάσβεσης: φορητός πυροσβεστήρας PKP. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φορητών μέσων κατάσβεσης: φορητό σύστημα παραγωγής αφρού. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φορητής αναπνευστικής συσκευής ανοικτού κυκλώματος. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φορητής αναπνευστικής συσκευής κλειστού κυκλώματος. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση πυριμάχου ενδυμασίας με αναπνευστική συσκευή. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φωνητικού δικτύου και την ορθή μεταβίβαση αναφορών βλάβης μέσω αυτού. ΜΕΘΟΔΟΙ & ΤΑΚΤΙΚΕΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΥΡΚΑΪΩΝ. Πρακτική εξάσκηση επί της τακτικής εισόδου ομάδας επίθεσης πυρκαϊάς με υδροσωλήνες από οριζόντια θύρα/ φρακτή. Πρακτική εξάσκηση επί της τακτικής εισόδου ομάδας επίθεσης πυρκαϊάς με υδροσωλήνες από κατακόρυφη καταπακτή. Πρακτική εξάσκηση σχεδίασης εφαρμογής διαδρομής επίθεσης και Πρακτική εξάσκηση εγκατάστασης ορίων καπνού με κουρτίνες ή με τις καπνοστεγανές φράκτες του πλοίου. Πρακτική εξάσκηση στις διαδικασίες εκδίωξης καπνού με φορητά και μόνιμα μέσα. Πρακτική εξάσκηση μηχανικής και ηλεκτρικής απομόνωσης διαμερίσματος. Πρακτική επίδειξη όλων των διαθεσίμων υλικών αντιμετώπισης πυρκαϊάς των αγημάτων ΕΒ. Πρακτική εξάσκηση εφαρμογής	

	ΣΧΟΛΗ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΑΜΗΝΟ /ΕΤΟΣ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	
						περιφερειακής ψύξης. Πρακτική εξάσκηση στην υποτύπωση βλαβών πυρκαϊάς ή διαρροής σε συνδυασμό με χρήση. φωνητικού δικτύου. Επιπλέον πρακτική εξάσκηση, ατομικά και ομαδικά, επί όλων των ανωτέρω αντικειμένων κατά τα γυμνάσια ΕΒ εν πλω (Συναγερμός).	
47	ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΣΝΔ)	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΝΑΥΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΘΕΚΠ	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΙΙ	2 ΕΤ.	ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ. Πρακτική εξάσκηση στην εφαρμογή των διατάξεων ασφάλειας. ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ. Διατάξεις ασφαλείας κατά τη λειτουργία / επισκευή μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών συστημάτων. Διατάξεις ασφαλείας για τη χρήση / διανομή ηλεκτρικής ισχύος. Παραδείγματα ατυχημάτων στο ΠΝ λόγω μη ορθής εφαρμογής των διατάξεων ασφαλείας.	**http://www.hna.gr/snd/Docs/odigosspoudon/bmhx_nav.pdf**
48	ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΣΝΔ)	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΝΑΥΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΧΕΚΠ	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΑΡΧΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΒΛΑΒΩΝ ΙΙΙ	3 ΕΤ.	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΡΑΥΜΑΤΙΩΝ. Πρακτική εκπαίδευση επί της τεχνικής μεταφοράς τραυματία με φορείο διαμέσου θυρών και καταπακτών. Πρακτική εκπαίδευση επί της τεχνικής μεταφοράς τραυματία με τη μέθοδο με «δύο τραυματιοφορείς». Πρακτική εκπαίδευση επί της τεχνικής μεταφοράς τραυματία με τη μέθοδο «δίκην πυροσβέστη». Πρακτική εκπαίδευση επί της τεχνικής μεταφοράς τραυματία με τη μέθοδο RAUTEC. Πρακτική εκπαίδευση σε τεχνικές ΚΑΡΠΑ. Επιπλέον πρακτική εξάσκηση, ατομικά και ομαδικά, επί όλων των ανωτέρω αντικειμένων κατά τα γυμνάσια ΕΒ εν πλω (Συναγερμός).	**http://www.hna.gr/snd/Docs/odigosspoudon/cmhx_nav.pdf**
49	ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΣΝΔ)	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΝΑΥΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΧΕΚΠ	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΑΧΗΣ ΙΙΙ	3 ΕΤ.	ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ. Διατάξεις ασφαλείας κατά τη λειτουργία / επισκευή ηλεκτρονικών συστημάτων. Προστασία προσωπικού / υλικού από ηλεκτρομαγνητικές ακτινοβολίες κατά τη λειτουργία των συστημάτων. Προστασία προσωπικού / υλικού από ακτινοβολίες οπτικές και LASER. Ασφαλείς αποστάσεις από λειτουργούσες κεραίες (τύπο, είδος εκπομπής). Προστασία από υψηλή τάση. Γειώσεις συσκευών. Διαχείριση ραδιενεργών υλικών. Παραδείγματα σχετικών ατυχημάτων στο ΠΝ λόγω μη ορθής εφαρμογής των διατάξεων ασφαλείας. Πρακτική εξάσκηση στην εφαρμογή των διατάξεων ασφαλείας.	**http://www.hna.gr/snd/Docs/odigosspoudon/cmhx_nav.pdf**
50	ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΣΝΔ)	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΝΑΥΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΧΕΚΠ	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΙΙΙ	3 ΕΤ.	ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ. Διατάξεις ασφαλείας κατά τη λειτουργία / επισκευή μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών συστημάτων. Διατάξεις ασφαλείας για τη χρήση / διανομή ηλεκτρικής ισχύος. ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ. Πρακτική εξάσκηση στην εφαρμογή των διατάξεων ασφαλείας.	**http://www.hna.gr/snd/Docs/odigosspoudon/cmhx_nav.pdf**

	ΣΧΟΛΗ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΑΜΗΝΟ /ΕΤΟΣ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	
51	ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΣΝΔ)	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΝΑΥΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΘΕΚΠ	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΑΡΧΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΒΛΑΒΩΝ ΙΙΙ	3 ΕΤ.	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΡΑΥΜΑΤΙΩΝ. Πρακτική εκπαίδευση επί της τεχνικής μεταφοράς τραυματία με φορείο διαμέσου θυρών και καταπακτών. Πρακτική εκπαίδευση επί της τεχνικής μεταφοράς τραυματία με τη μέθοδο με «δύο τραυματιοφορείς». Πρακτική εκπαίδευση επί της τεχνικής μεταφοράς τραυματία με τη μέθοδο «δίκην πυροσβέστη». Πρακτική εκπαίδευση επί της τεχνικής μεταφοράς τραυματία με τη μέθοδο RAUTEC. Πρακτική εκπαίδευση σε τεχνικές ΚΑΡΠΑ. Επιπλέον πρακτική εξάσκηση, ατομικά και ομαδικά, επί όλων των ανωτέρω αντικειμένων κατά τα γυμνάσια ΕΒ εν πλω (Συναγερμός).	**http://www.hna.gr/snd/Docs/odigosspoudon/cmhx_nav.pdf**
52	ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΣΝΔ)	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΝΑΥΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΘΕΚΠ	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΑΧΗΣ ΙΙΙ	3 ΕΤ.	ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ. Διατάξεις ασφαλείας κατά τη λειτουργία / επισκευή ηλεκτρονικών συστημάτων. Προστασία προσωπικού / υλικού από ηλεκτρομαγνητικές ακτινοβολίες κατά τη λειτουργία των συστημάτων. Προστασία προσωπικού / υλικού από ακτινοβολίες οπτικές και LASER. Ασφαλείς αποστάσεις από λειτουργούσες κεραίες (τύπο, είδος εκπομπής). Προστασία από υψηλή τάση. Γειώσεις συσκευών. Διαχείριση ραδιενεργών υλικών. Παραδείγματα σχετικών ατυχημάτων στο ΠΝ λόγω μη ορθής εφαρμογής των διατάξεων ασφαλείας. Πρακτική εξάσκηση στην εφαρμογή των διατάξεων ασφαλείας.	**http://www.hna.gr/snd/Docs/odigosspoudon/cmhx_nav.pdf**
53	ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΣΝΔ)	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΝΑΥΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΘΕΚΠ	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΙΙΙ	3 ΕΤ.	ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ. Διατάξεις ασφαλείας κατά τη λειτουργία / επισκευή μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών συστημάτων. Διατάξεις ασφαλείας για τη χρήση / διανομή ηλεκτρικής ισχύος. Παραδείγματα ατυχημάτων στο ΠΝ λόγω μη ορθής εφαρμογής των διατάξεων ασφαλείας. Επεξήγηση βασικών αρχών διαχείρισης επιχειρησιακού κινδύνου (risk assessment) κατά την εκτέλεση μη τυποποιημένων εργασιών στις εγκαταστάσεις ναυτικής πρόωσης. Πίνακες σοβαρότητας-πιθανότητας (risk matrix).	**http://www.hna.gr/snd/Docs/odigosspoudon/cmhx_nav.pdf**
54	ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΣΝΔ)	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΝΑΥΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΧΕΚΠ	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΑΡΧΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΒΛΑΒΩΝ IV	4 ΕΤ.	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΡΑΥΜΑΤΙΩΝ. Πρακτική εκπαίδευση επί της τεχνικής μεταφοράς τραυματία με φορείο διαμέσου θυρών και καταπακτών. Πρακτική εκπαίδευση επί της τεχνικής μεταφοράς τραυματία με τη μέθοδο με «δύο τραυματιοφορείς». Πρακτική εκπαίδευση επί της τεχνικής μεταφοράς τραυματία με τη μέθοδο «δίκην πυροσβέστη». Πρακτική εκπαίδευση επί της τεχνικής μεταφοράς τραυματία με τη μέθοδο RAUTEC. Πρακτική εκπαίδευση σε τεχνικές ΚΑΡΠΑ. Επιπλέον πρακτική εξάσκηση, ατομικά και ομαδικά, επί όλων των ανωτέρω αντικειμένων κατά τα γυμνάσια ΕΒ εν πλω (Συναγερμός).	**http://www.hna.gr/snd/Docs/odigosspoudon/dmhx_nav.pdf**

	ΣΧΟΛΗ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΑΜΗΝΟ /ΕΤΟΣ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	
55	ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΣΝΔ)	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΝΑΥΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΧΕΚΠ	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΑΧΗΣ IV	4 ΕΤ.	ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ. Διατάξεις ασφαλείας κατά τη λειτουργία/ επισκευή ηλεκτρονικών συστημάτων. Προστασία προσωπικού / υλικού από ηλεκτρομαγνητικές ακτινοβολίες κατά τη λειτουργία των συστημάτων. Προστασία προσωπικού / υλικού από ακτινοβολίες οπτικές και laser. Ασφαλείς αποστάσεις από λειτουργούσες κεραίες (τύπο, είδος εκπομπής). Προστασία από υψηλή τάση. Γειώσεις συσκευών. Διαχείριση ραδιενεργών υλικών. Παραδείγματα σχετικών ατυχημάτων στο ΠΝ λόγω μη ορθής εφαρμογής των διατάξεων ασφαλείας. Πρακτική εξάσκηση στην εφαρμογή των διατάξεων ασφαλείας.	**http://www.hna.gr/snd/Docs/odigosspoudon/dmhx_nav.pdf**
56	ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΣΝΔ)	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΝΑΥΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΘΕΚΠ	ΤΜΗΜΑ ΜΑΧΙΜΩΝ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΡΟΩΣΗΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Ι	1 ΕΤ.	ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ. Πρακτική εξάσκηση στην εφαρμογή των διατάξεων ασφαλείας. ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ. Διατάξεις ασφαλείας κατά τη λειτουργία / επισκευή μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών συστημάτων. Διατάξεις ασφαλείας για τη χρήση / διανομή ηλεκτρικής ισχύος. Παραδείγματα ατυχημάτων στο ΠΝ λόγω μη ορθής εφαρμογής των διατάξεων ασφαλείας.	**http://www.hna.gr/snd/Docs/odigosspoudon/amax_nav.pdf**
57	ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΣΝΔ)	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΝΑΥΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΘΕΚΠ	ΤΜΗΜΑ ΜΑΧΙΜΩΝ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΡΟΩΣΗΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΙΙ	2 ΕΤ.	ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ. Πρακτική εξάσκηση στην εφαρμογή των διατάξεων ασφαλείας. ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ. Διατάξεις ασφαλείας κατά τη λειτουργία / επισκευή μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών συστημάτων. Διατάξεις ασφαλείας για τη χρήση / διανομή ηλεκτρικής ισχύος. Παραδείγματα ατυχημάτων στο ΠΝ λόγω μη ορθής εφαρμογής των διατάξεων ασφαλείας.	**http://www.hna.gr/snd/Docs/odigosspoudon/bmax_nav.pdf**
58	ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΣΝΔ)	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΝΑΥΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΘΕΚΠ	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΡΟΩΣΗΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Ι	1 ΕΤ.	ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ. Πρακτική εξάσκηση στην εφαρμογή των διατάξεων ασφαλείας. ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ. Διατάξεις ασφαλείας κατά τη λειτουργία / επισκευή μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών συστημάτων. Διατάξεις ασφαλείας για τη χρήση / διανομή ηλεκτρικής ισχύος. Παραδείγματα ατυχημάτων στο ΠΝ λόγω μη ορθής εφαρμογής των διατάξεων ασφαλείας.	**http://www.hna.gr/snd/Docs/odigosspoudon/amhx_nav.pdf**
59	ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΣΝΔ)	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΝΑΥΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΤΜΗΜΑ ΜΑΧΙΜΩΝ	ΑΡΧΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΒΛΑΒΩΝ Ι	1 ΕΤ.	ΜΕΘΟΔΟΙ & ΤΑΚΤΙΚΕΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ Ενέργειες αντιμετώπισης πυρκαγιών γενικά. Αρχικές ενέργειες. Σημασία έγκαιρης αντιμετώπισης. Διαδρομή επίθεσης σε πυρκαγιά	**http://www.hna.gr/snd/Docs/odigosspoudon/amax_nav.pdf**

	ΣΧΟΛΗ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΑΜΗΝΟ /ΕΤΟΣ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	
		ΧΕΚΠ				εντός Π. Πλοίου. Όρια καπνού σε πυρκαγιά εντός Π. Πλοίου. Περιφερειακή ψύξη σε πυρκαγιά εντός Π. Πλοίου. Μηχανικές και ηλεκτρικές απομονώσεις σε πυρκαγιά εντός Π. Πλοίου (KILL CARDS) Ομάδες επίθεσης σε πυρκαγιά και τεχνικές εισόδου σε φλεγόμενο διαμέρισμα Π. Πλοίου. Ομάδες υποστήριξης. Διαδικασία ελέγχου αμέσως μετά από πλήγμα (BLANKET SEARCH). ΜΕΘΟΔΟΙ & ΤΑΚΤΙΚΕΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ διαρροών. Ενέργειες αντιμετώπισης διαρροών γενικά. Αρχικές ενέργειες. Σημασία έγκαιρης αντιμετώπισης. Έννοια διαδρομής επίθεσης σε διαρροή εντός Π. Πλοίου. Έννοια ορίων διαρροής εντός Π. Πλοίου. Έννοια περιφερειακής υποστύλωσης σε διαρροή εντός Π. Πλοίου. Έννοια μηχανικών και ηλεκτρικών απομονώσεων σε διαρροή εντός Π. Πλοίου (KILL CARDS). Ομάδες επίθεσης σε διαρροή και τεχνικές εξάντλησης υδάτων. Ομάδες υποστήριξης. ΜΕΘΟΔΟΙ & ΤΑΚΤΙΚΕΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φορητών μέσων κατάσβεσης: μάνικα νερού-ακροσωληνίου. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φορητών μέσων κατάσβεσης: φορητός πυροσβεστήρας CO2. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φορητών μέσων κατάσβεσης: φορητός πυροσβεστήρας PKP. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φορητών μέσων κατάσβεσης: φορητό σύστημα παραγωγής αφρού. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φορητής αναπνευστικής συσκευής ανοικτού κυκλώματος. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φορητής αναπνευστικής συσκευής κλειστού κυκλώματος. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση πυριμάχου ενδυμασίας με αναπνευστική συσκευή. Εξάσκηση στη χρήση φωνητικού δικτύου και την ορθή διαβίβαση αναφορών βλάβης. Πρακτική εξάσκηση ατομικά και ομαδικά επί όλων των ανωτέρω αντικειμένων κατά τα γυμνάσια ΕΒ εν πλω (Συναγερμός). ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΕΝΝΟΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΒΛΑΒΩΝ. Χημεία και φυσιολογία πυρκαγιάς. Τετράεδρο της φωτιάς. Είδη πυρκαγιών. Μόνιμα και φορητά μέσα καταπολέμησης πυρκαγιάς. Τρόποι εξάπλωσης της πυρκαγιάς στα πλοία.	
60	ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΣΝΔ)	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΝΑΥΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΧΕΚΠ	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΑΡΧΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΒΛΑΒΩΝ Ι	1 ΕΤ.	ΜΕΘΟΔΟΙ & ΤΑΚΤΙΚΕΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ Ενέργειες αντιμετώπισης πυρκαγιών γενικά. Αρχικές ενέργειες. Σημασία έγκαιρης αντιμετώπισης. Διαδρομή επίθεσης σε πυρκαγιά εντός Π. Πλοίου. Όρια καπνού σε πυρκαγιά εντός Π. Πλοίου. Περιφερειακή ψύξη σε πυρκαγιά εντός Π. Πλοίου. Μηχανικές και ηλεκτρικές απομονώσεις σε πυρκαγιά εντός Π. Πλοίου (KILL CARDS). Ομάδες επίθεσης σε πυρκαγιά και τεχνικές εισόδου σε φλεγόμενο διαμέρισμα Π. Πλοίου. Ομάδες υποστήριξης. Διαδικασία ελέγχου αμέσως μετά από πλήγμα (BLANKET SEARCH).	**http://www.hna.gr/snd/Docs/odigosspoudon/amhx_nav.pdf**

	ΣΧΟΛΗ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΑΜΗΝΟ /ΕΤΟΣ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	
						ΜΕΘΟΔΟΙ & ΤΑΚΤΙΚΕΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ διαρροών. Ενέργειες αντιμετώπισης διαρροών γενικά. Αρχικές ενέργειες. Σημασία έγκαιρης αντιμετώπισης. Έννοια διαδρομής επίθεσης σε διαρροή εντός Π. Πλοίου. Έννοια ορίων διαρροής εντός Π. Πλοίου. Έννοια περιφερειακής υποστύλωσης σε διαρροή εντός Π. Πλοίου. Έννοια μηχανικών και ηλεκτρικών απομονώσεων σε διαρροή εντός Π. Πλοίου (KILL CARDS). Ομάδες επίθεσης σε διαρροή και τεχνικές εξάντλησης υδάτων. Ομάδες υποστήριξης. ΜΕΘΟΔΟΙ & ΤΑΚΤΙΚΕΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φορητών μέσων κατάσβεσης: μάνικα νερού-ακροσωληνίου. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φορητών μέσων κατάσβεσης: φορητός πυροσβεστήρας CO2. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φορητών μέσων κατάσβεσης: φορητός πυροσβεστήρας PKP. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φορητών μέσων κατάσβεσης: φορητό σύστημα παραγωγής αφρού. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φορητής αναπνευστικής συσκευής ανοικτού κυκλώματος. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση φορητής αναπνευστικής συσκευής κλειστού κυκλώματος. Πρακτική εξάσκηση στη χρήση πυριμάχου ενδυμασίας με αναπνευστική συσκευή. Εξάσκηση στη χρήση φωνητικού δικτύου και την ορθή διαβίβαση αναφορών βλάβης Πρακτική εξάσκηση ατομικά και ομαδικά επί όλων των ανωτέρω αντικειμένων κατά τα γυμνάσια ΕΒ εν πλω (Συναγερμός). ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΕΝΝΟΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΒΛΑΒΩΝ. Χημεία και φυσιολογία πυρκαγιάς. Τετράεδρο της φωτιάς. Είδη πυρκαγιών. Μόνιμα και φορητά μέσα καταπολέμησης πυρκαγιάς. Τρόποι εξάπλωσης της πυρκαγιάς στα πλοία.	
61	ΣΧΟΛΗ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (ΣΝΔ)	ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΝΑΥΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΧΕΚΠ	ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΡΟΩΣΗΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Ι	1 ΕΤ.	ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ. Πρακτική εξάσκηση στην εφαρμογή των διατάξεων ασφαλείας. ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ. Διατάξεις ασφαλείας κατά τη λειτουργία / επισκευή μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών συστημάτων. Διατάξεις ασφαλείας για τη χρήση / διανομή ηλεκτρικής ισχύος. Παραδείγματα ατυχημάτων στο ΠΝ λόγω μη ορθής εφαρμογής των διατάξεων ασφαλείας.	**http://www.hna.gr/snd/Docs/odigosspoudon/amhx_nav.pdf**
62	ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ (ΣΤΥΑ)	ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΕΩΣ	ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ		Γενικά: α) ανάλυση εννοιών (ορισμός-σκοπός Υ&Α, κίνδυνος, επικινδυνότητα, ατύχημα, συμβάν κλπ), β) νομοθεσία Υ&Α, ΣΥΑ (οργάνωση φορέων Υ&Α στην ΠΑ, αρμοδιότητες/υπευθυνότητες Διοικητού, ΤΑ, ΙΕ, ΕΥΑΕ, εργαζομένων). Φυσικοί παράγοντες α) μικροκλίμα, β) φωτισμός, γ) θόρυβος. Πυρκαγιά-πυροπροστασία. Κίνδυνοι από ηλεκτρική ενέργεια. Οι χημικοί παράγοντες ως	**http://www.haf.gr/el/career/academies/stya/academic.asp**

	ΣΧΟΛΗ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΑΜΗΝΟ /ΕΤΟΣ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	
						επαγγελματικός κίνδυνος (MSDS). Συγκολλήσεις-κοπές μετάλλων. Εργονομικοί παράγοντες α) αποθήκευση υλικών-διακίνηση φορτίων, β) εργονομία στον εργασιακό χώρο, γ) οθόνες οπτικής απεικόνισης. Ιοντίζουσες - μη ιοντίζουσες ακτινοβολίες. Εκτίμηση επαγγελματικού κινδύνου. Σήμανση – μέσα ατομικής προστασίας (ανάλυση ΕΠΑ Γ-35/04/ΓΕΑ).	
63	ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ (ΣΤΥΑ)	ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ	ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ		Γενικά: α) ανάλυση εννοιών (ορισμός - σκοπός Υ&Α, κίνδυνος, επικινδυνότητα, ατύχημα, συμβάν κ.λπ.), β) νομοθεσία Υ&Α, ΣΥΑ (οργάνωση φορέων Υ&Α στην ΠΑ, αρμοδιότητες/υπευθυνότητες Διοικητού, ΤΑ, ΙΕ, ΕΥΑΕ, εργαζομένων). Φυσικοί παράγοντες α) μικροκλίμα, β) φωτισμός, γ) θόρυβος. Πυρκαγιά-πυροπροστασία. Κίνδυνοι από ηλεκτρική ενέργεια. Οι χημικοί παράγοντες ως επαγγελματικός κίνδυνος (MSDS). Συγκολλήσεις-κοπές μετάλλων. Εργονομικοί παράγοντες α) αποθήκευση υλικών-διακίνηση φορτίων, β) εργονομία στον εργασιακό χώρο, γ) οθόνες οπτικής απεικόνισης. Ιοντίζουσες - μη ιοντίζουσες ακτινοβολίες. Εκτίμηση επαγγελματικού κινδύνου. Σήμανση – μέσα ατομικής προστασίας (ανάλυση ΕΠΑ Γ-35/04/ΓΕΑ).	**http://www.haf.gr/el/career/academies/stya/academic.asp**
64	ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ (ΣΤΥΑ)	ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ & ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ		Γενικά: α) ανάλυση εννοιών (ορισμός-σκοπός Υ&Α, κίνδυνος, επικινδυνότητα, ατύχημα, συμβάν κλπ), β) νομοθεσία Υ&Α, ΣΥΑ (οργάνωση φορέων Υ&Α στην ΠΑ, αρμοδιότητες/υπευθυνότητες Διοικητού, ΤΑ, ΙΕ, ΕΥΑΕ, εργαζομένων). Φυσικοί παράγοντες α) μικροκλίμα, β) φωτισμός, γ) θόρυβος. Πυρκαγιά-πυροπροστασία. Κίνδυνοι από ηλεκτρική ενέργεια. Οι χημικοί παράγοντες ως επαγγελματικός κίνδυνος (MSDS). Συγκολλήσεις-κοπές μετάλλων. Εργονομικοί παράγοντες α) αποθήκευση υλικών-διακίνηση φορτίων, β) εργονομία στον εργασιακό χώρο, γ) οθόνες οπτικής απεικόνισης. Ιοντίζουσες - μη ιοντίζουσες ακτινοβολίες. Εκτίμηση επαγγελματικού κινδύνου. Σήμανση – μέσα ατομικής προστασίας (ανάλυση ΕΠΑ Γ-35/04/ΓΕΑ).	**http://www.haf.gr/el/career/academies/stya/academic.asp**
65	ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ (ΣΤΥΑ)	ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΜΗΧΑΝΟΣΥΝΘΕΤΗΣ	ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ		Γενικά: α) ανάλυση εννοιών (ορισμός-σκοπός Υ&Α, κίνδυνος, επικινδυνότητα, ατύχημα, συμβάν κ.λπ.), β) νομοθεσία Υ&Α, ΣΥΑ (οργάνωση φορέων Υ&Α στην ΠΑ, αρμοδιότητες/υπευθυνότητες Διοικητού, ΤΑ, ΙΕ, ΕΥΑΕ, εργαζομένων). Φυσικοί παράγοντες α) μικροκλίμα, β) φωτισμός, γ) θόρυβος. Πυρκαγιά-πυροπροστασία. Κίνδυνοι από ηλεκτρική ενέργεια. Οι χημικοί παράγοντες ως επαγγελματικός κίνδυνος (MSDS). Συγκολλήσεις-κοπές μετάλλων. Εργονομικοί παράγοντες α) αποθήκευση υλικών-διακίνηση φορτίων, β) εργονομία στον εργασιακό χώρο, γ) οθόνες οπτικής απεικόνισης.	**http://www.haf.gr/el/career/academies/stya/academic.asp**

	ΣΧΟΛΗ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΑΜΗΝΟ /ΕΤΟΣ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	
						Ιοντίζουσες - μη ιοντίζουσες ακτινοβολίες. Εκτίμηση επαγγελματικού κινδύνου. Σήμανση – μέσα ατομικής προστασίας (ανάλυση ΕΠΑ Γ-35/04/ΓΕΑ).	
66	ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ (ΣΤΥΑ)	ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΟΠΛΟΥΡΓΟΣ	ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ		Γενικά: α) ανάλυση εννοιών (ορισμός - σκοπός Υ&Α, κίνδυνος, επικινδυνότητα, ατύχημα, συμβάν κ.λπ.), β) νομοθεσία Υ&Α, ΣΥΑ (οργάνωση φορέων Υ&Α στην ΠΑ, αρμοδιότητες/υπευθυνότητες Διοικητού, ΤΑ, ΙΕ, ΕΥΑΕ, εργαζομένων). Φυσικοί παράγοντες α) μικροκλίμα, β) φωτισμός, γ) θόρυβος. Πυρκαγιά - Πυροπροστασία. Κίνδυνοι από ηλεκτρική ενέργεια. Οι χημικοί παράγοντες ως επαγγελματικός κίνδυνος (MSDS). Συγκολλήσεις-κοπές μετάλλων. Εργονομικοί παράγοντες α) αποθήκευση υλικών-διακίνηση φορτίων, β) εργονομία στον εργασιακό χώρο, γ) οθόνες οπτικής απεικόνισης. Ιοντίζουσες - μη ιοντίζουσες ακτινοβολίες. Εκτίμηση επαγγελματικού κινδύνου. Σήμανση – μέσα ατομικής προστασίας (ανάλυση ΕΠΑ Γ-35/04/ΓΕΑ).	**http://www.haf.gr/el/career/academies/stya/academic.asp**
67	ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ (ΣΤΥΑ)	ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ		ΥΓΙΕΙΝΗ - Α' ΒΟΗΘΕΙΕΣ			**http://www.haf.gr/el/career/academies/stya/military.asp**
68	ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ (ΣΤΥΑ)		ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ		Γενικά: α) ανάλυση εννοιών (ορισμός - σκοπός Υ&Α, κίνδυνος, επικινδυνότητα, ατύχημα, συμβάν κ.λπ.), β) νομοθεσία Υ&Α, ΣΥΑ (οργάνωση φορέων Υ&Α στην ΠΑ, αρμοδιότητες/υπευθυνότητες Διοικητού, ΤΑ, ΙΕ, ΕΥΑΕ, εργαζομένων). Φυσικοί παράγοντες α) μικροκλίμα, β) φωτισμός, γ) θόρυβος. Πυρκαγιά - Πυροπροστασία. Κίνδυνοι από ηλεκτρική ενέργεια. Οι χημικοί παράγοντες ως επαγγελματικός κίνδυνος (MSDS). Συγκολλήσεις-κοπές μετάλλων. Εργονομικοί παράγοντες α) αποθήκευση υλικών-διακίνηση φορτίων, β) εργονομία στον εργασιακό χώρο, γ) οθόνες οπτικής απεικόνισης. Ιοντίζουσες - μη ιοντίζουσες ακτινοβολίες. Εκτίμηση επαγγελματικού κινδύνου. Σήμανση – μέσα ατομικής προστασίας (ανάλυση ΕΠΑ Γ-35/04/ΓΕΑ).	**http://www.haf.gr/el/career/academies/stya/academic.asp**
69	ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ (ΣΤΥΑ)		ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ - ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ	ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ		Γενικά: α) ανάλυση εννοιών (ορισμός - σκοπός Υ&Α, κίνδυνος, επικινδυνότητα, ατύχημα, συμβάν κ.λπ.), β) νομοθεσία Υ&Α, ΣΥΑ (οργάνωση φορέων Υ&Α στην ΠΑ, αρμοδιότητες/υπευθυνότητες Διοικητού, ΤΑ, ΙΕ, ΕΥΑΕ, εργαζομένων). Φυσικοί παράγοντες α) μικροκλίμα, β) φωτισμός, γ) θόρυβος. Πυρκαγιά – Πυροπροστασία. Κίνδυνοι από ηλεκτρική ενέργεια. Οι χημικοί παράγοντες ως επαγγελματικός κίνδυνος (MSDS). Συγκολλήσεις-κοπές μετάλλων. Εργονομικοί παράγοντες α) αποθήκευση υλικών-διακίνηση φορτίων, β) εργονομία στον εργασιακό χώρο, γ) οθόνες οπτικής απεικόνισης.	**http://www.haf.gr/el/career/academies/stya/academic.asp**

	ΣΧΟΛΗ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΑΜΗΝΟ /ΕΤΟΣ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	
						Ιοντίζουσες - μη ιοντίζουσες ακτινοβολίες. Εκτίμηση επαγγελματικού κινδύνου. σήμανση – μέσα ατομικής προστασίας (ανάλυση ΕΠΑ Γ-35/04/ΓΕΑ).	
70	ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ (ΣΤΥΑ)		ΥΛΙΚΟΝΟΜΟΣ	ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ		Γενικά: α) ανάλυση εννοιών (ορισμός - σκοπός Υ&Α, κίνδυνος, επικινδυνότητα, ατύχημα, συμβάν κ.λπ.), β) νομοθεσία Υ&Α, ΣΥΑ (οργάνωση φορέων Υ&Α στην ΠΑ, αρμοδιότητες/υπευθυνότητες Διοικητού, ΤΑ, ΙΕ, ΕΥΑΕ, εργαζομένων). Φυσικοί παράγοντες α) μικροκλίμα, β) φωτισμός, γ) θόρυβος. Πυρκαγιά - πυροπροστασία. Κίνδυνοι από ηλεκτρική ενέργεια. Οι χημικοί παράγοντες ως επαγγελματικός κίνδυνος (MSDS). Συγκολλήσεις-κοπές μετάλλων. Εργονομικοί παράγοντες α) αποθήκευση υλικών-διακίνηση φορτίων, β) εργονομία στον εργασιακό χώρο, γ) οθόνες οπτικής απεικόνισης. Ιοντίζουσες - μη ιοντίζουσες ακτινοβολίες. Εκτίμηση επαγγελματικού κινδύνου. Σήμανση – μέσα ατομικής προστασίας (ανάλυση ΕΠΑ Γ-35/04/ΓΕΑ).	**http://www.haf.gr/el/career/academies/stya/academic.asp**

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΠΙΝΑΚΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο
Η ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ Η ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ ΚΑΙ ΤΑ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΑ

Πίνακας 1.1 Κατανομή ελληνικών Πανεπιστημίων και Πολυτεχνείων ανά σχολές και τμήματα…… 10

Πίνακας 1.2 Μαθήματα με θέμα την υγεία, την υγιεινή και την ασφάλεια στην εργασία…… 14

Πίνακας 1.3 Μαθήματα με θέμα την εργονομία…… 16

Πίνακας 1.4 Μαθήματα με θέμα τις πρώτες βοήθειες – Ιατρικά θέματα και ιατρική της εργασίας…… 17

Πίνακας 1.5 Μαθήματα για τη διαχείριση-ανάλυση της επικινδυνότητας, του κινδύνου…… 18

Πίνακας 1.6 Μαθήματα που περιλαμβάνουν θέματα σχετικά με εργατικό δίκαιο…… 19

Πίνακας 1.7 Μαθήματα που περιλαμβάνουν θέματα για ασφάλεια, υγεία & υγιεινή…… 24

Πίνακας 1.8 Μαθήματα που περιλαμβάνουν γενικά – τεχνικά θέματα…… 26

Πίνακας 1.9 Μαθήματα που περιλαμβάνουν θέματα για ασφάλεια εργαστηρίων…… 28

Πίνακας 1.10 Μαθήματα που περιλαμβάνουν θέματα σχετικά με οικονομία, ψυχολογία, διοίκηση επιχειρήσεων…… 29

Πίνακας 1.11 Μαθήματα που περιλαμβάνουν θέματα σχετικά με εργονομία…. 30

Πίνακας 1.12 Ειδικότητες που διδάσκονται μαθήματα «υγιεινής και ασφάλειας της εργασίας» και συμπεριλαμβάνονται στο Π.Δ. 294/88…… 33

Πίνακας 1.13 Ειδικότητες που διδάσκονται μαθήματα εργονομίας και συμπεριλαμβάνονται στο Π.Δ. 294/88…… 33

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

Πίνακας Π1.1 Ιδρύματα, σχολές και τμήματα, στα οποία διδάσκονται (☑) ή δε διδάσκονται (✘) «αμιγή» μαθήματα με θέματα υγείας, υγιεινής και ασφάλειας (ΥΑΕ), εκτίμησης επικινδυνότητας, πρώτων βοηθειών (Α΄ Β), εργονομίας (Ε) και νομοθεσίας (Ν)…… 34

Πίνακας Π1.2 **Πίνακας Π2.** Ιδρύματα, σχολές και τμήματα, στα οποία διδάσκονται (☑) ή δε διδάσκονται (✘) «μη αμιγή» μαθήματα με θέματα: υγεία, υγιεινή και ασφάλεια (ΥΑΕ), ειδικά – τεχνικά θέματα (ΕΤ), εργονομίας (Ε) και οικονομικών, ψυχολογίας, οργάνωσης και διοίκησης (ΟΨΟΔ)…… 42

Πίνακας Π1.3 Αναλυτικός πίνακας μαθημάτων ΥΑΕ ανά Ίδρυμα, Σχολή και Τμήμα…… 50

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο
Η ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ Η ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ (Τ.Ε.Ι.)

Πίνακας 2.1 Γεωγραφική κατανομή Τ.Ε.Ι.…… 120
Πίνακας 2.2 Αμιγή μαθήματα με αντικείμενο την υγεία, την υγιεινή και την ασφάλεια…….. 123
Πίνακας 2.3 Αμιγή μαθήματα με αντικείμενο τις πρώτες βοήθειες ή άλλα ιατρικά θέματα……..…….. 127
Πίνακας 2.4 Αμιγή μαθήματα με αντικείμενο την εργονομία……...…….. 128
Πίνακας 2.5 Αμιγή μαθήματα με αντικείμενο την νομοθεσία……..…….. 129
Πίνακας 2.6 Θέματα μαθημάτων σχετικά με υγεία, υγιεινή και ασφάλεια…… 132
Πίνακας 2.7 Ειδικά–τεχνικά θέματα που σχετίζονται έμμεσα με την υγεία ή και την ασφάλεια στην εργασία……. 139
Πίνακας 2.8 Θέματα εργονομίας…… 143
Πίνακας 2.9 Θέματα οικονομικών, ψυχολογίας, οργάνωσης και διοίκησης….. 145
Πίνακας 2.10 Ειδικότητες που διδάσκονται μαθήματα ΥΑΕ και συμπεριλαμβάνονται στο Π.Δ 294/88……. 148

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2

Πίνακας Π2.1 Ιδρύματα, σχολές και τμήματα, στα οποία διδάσκονται (☑) ή δε διδάσκονται (✘) «αμιγή» μαθήματα υγείας, υγιεινής και ασφάλειας (ΥΑΕ), πρώτων βοηθειών (Α΄Β), εργονομίας (Ε) και νομοθεσίας (Ν) …….. 149
Πίνακας Π2.2 Ιδρύματα, σχολές και τμήματα, στα οποία διδάσκονται (☑) ή δε διδάσκονται (✘) «μη αμιγή» μαθήματα με θέματα: υγείας, υγιεινής και ασφάλειας (ΥΑΕ), ειδικά – τεχνικά θέματα (ΕΤ), εργονομίας (Ε) και οικονομικών, ψυχολογίας, οργάνωσης και διοίκησης (ΟΨΟΔ)……. 154
Πίνακας Π2.3 Αναλυτικός πίνακας μαθημάτων ΥΑΕ ανά Ίδρυμα, Σχολή και Τμήμα……. 159

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο
Η ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ Η ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΑ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ (Ι.Ε.Κ.)

Πίνακας 3.1 Κατανομή δημόσιων Ι.Ε.Κ. ανά διοικητική περιφέρεια……..….. 239
Πίνακας 3.2 Κατανομή ιδιωτικών Ι.Ε.Κ. ανά διοικητική περιφέρεια……..….. 240
Πίνακας 3.3 Αμιγή μαθήματα για τη Υγεία – Υγιεινή και Ασφάλεια στην εργασία και Προστασία Περιβάλλοντος ……... 245
Πίνακας 3.4 Αμιγή μαθήματα για τις πρώτες βοήθειες ……...….. 250
Πίνακας 3.5 Αμιγή μαθήματα για την εργονομία ……..... 251
Πίνακας 3.6 Θέματα μαθημάτων σχετικά με υγεία, υγιεινή & ασφάλεια …..... 254
Πίνακας 3.7 Ειδικά – τεχνικά θέματα ……..…. 254
Πίνακας 3.8 Θέματα νομοθεσίας, δικαίου ……..…. 255

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3

Πίνακας Π3.1 Τομείς, ομάδες και ειδικότητες των ΙΕΚ που διδάσκονται (☑) ή δε διδάσκονται (✘) μαθήματα α) υγείας, υγιεινής, ασφάλειας και προστασίας περιβάλλοντος (ΥΑΕ) και β) Πρώτων Βοηθειών (Α΄Β)…….…..…….... 257
Πίνακας Π3.2 Αναλυτικός πίνακας μαθημάτων στις ειδικότητες των ΙΕΚ...…... 262

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4ο
Η ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ Η ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΛΥΚΕΙΑ (ΕΠΑ.Λ)

Πίνακας 4.1 Μαθήματα που σχετίζονται με την ασφάλεια στην εργασία…… 310
Πίνακας 4.2 Μαθήματα που σχετίζονται με υγεία και ασφάλεια στην εργασία……... 310
Πίνακας 4.3 Μαθήματα που σχετίζονται με υγεία και ασφάλεια στην εργασία (Γ΄ τάξη ΕΠΑΛ, ημερήσιο)…… 311
Πίνακας 4.4 Μαθήματα που σχετίζονται με υγεία και ασφάλεια στην εργασία (Γ΄ τάξη ΕΠΑΛ, εσπερινό)……. 312
Πίνακας 4.5 Μαθήματα που σχετίζονται με υγεία και ασφάλεια στην εργασία (Δ΄ τάξη ΕΠΑΛ, εσπερινό)……. 312

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4

Πίνακας Π4.1 Ειδικότητες των ΕΠΑ.Λ. στις οποίες διδάσκονται (☑) ή δε διδάσκονται (✘) μαθήματα Υγείας, Υγιεινής και Ασφάλειας στην εργασία (ΥΑΕ)…… 313
Πίνακας Π4.2 Μαθήματα σχετικά με ΥΑΕ στους τρεις κύκλους της Α τάξης των ΕΠΑΛ…… 313
Πίνακας Π4.3 Μαθήματα σχετικά με ΥΑΕ στους τομείς της Β΄ τάξης των ΕΠΑΛ…… 315
Πίνακας Π4.4 Μαθήματα που σχετίζονται με υγεία και ασφάλεια στην εργασία (Γ΄ τάξη ΕΠΑΛ, ημερήσιο)…… 321
Πίνακας Π4.5 Μαθήματα που σχετίζονται με υγεία και ασφάλεια στην εργασία (Γ΄ τάξη ΕΠΑΛ, εσπερινό)…… 329
Πίνακας Π4.6 Μαθήματα που σχετίζονται με υγεία και ασφάλεια στην εργασία (Δ΄ τάξη ΕΠΑΛ, εσπερινό)……. 332

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5ο
Η ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ Η ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΙΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΣΧΟΛΕΣ (ΕΠΑ.Σ.)

Πίνακας 5.1 Ειδικότητες ΕΠΑ.Σ……... 335
Πίνακας 5.2 Αμιγή μαθήματα για τη Υγεία – Υγιεινή και Ασφάλεια στην εργασία και Προστασία Περιβάλλοντος…….. 336
Πίνακας 5.3 Αμιγή μαθήματα για Πρώτες Βοήθειες και άλλα Ιατρικά θέματα…… 337
Πίνακας 5.4 Θέματα σε μαθήματα για τη Υγεία – Υγιεινή και Ασφάλεια της εργασίας……. 338
Πίνακας 5.5 Θέματα εργονομίας……... 340
Πίνακας 5.6 Γενικά τεχνικά θέματα…….. 340

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5

Πίνακας Π5.1 Ειδικότητες των ΕΠΑ.Σ. στις οποίες διδάσκοντα (☑) ή δε διδάσκονται (✘) αμιγή μαθήματα υγείας, υγιεινής και ασφάλειας στην εργασία (ΥΑΕ) καθώς και μαθήματα πρώτων βοηθειών και ιατρικών θεμάτων (Α΄Β)……. 347
Πίνακας Π5.2 Ειδικότητες των ΕΠΑ.Σ. στις οποίες διδάσκοντα (☑) ή δε διδάσκονται (✘) μη αμιγή μαθήματα υγείας, υγιεινής και ασφάλειας στην εργασία (ΥΑΕ), μαθήματα εργονομίας (Ε), καθώς και γενικά τεχνικά μαθήματα (Γ-Τ)……... 349
Πίνακας Π5.3 30 ειδικότητες σύμφωνα με την Υ.Α. 28118/Γ2/08 (ΦΕΚ 429/Β/13.3.08)…… 350

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6ο
Η ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ Η ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΙΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΣΧΟΛΕΣ ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ ΟΑΕΔ (ΕΠΑ.Σ.)

Πίνακας 6.1 Ειδικότητες ΕΠΑ.Σ Μαθητείας ΟΑΕΔ…….. 389
Πίνακας 6.2 Μαθήματα για υγεία – υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία…….. 390
Πίνακας 6.3 Μαθήματα για Πρώτες Βοήθειες και άλλα Ιατρικά Θέματα……. 394
Πίνακας 6.4 Μαθήματα σχετικά με την εργονομία…… 394
Πίνακας 6.5 Μαθήματα σχετικά με εργασιακά θέματα……. 395
Πίνακας 6.6 Μαθήματα τεχνικά……. 396

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6

Πίνακας Π6.1 Ειδικότητες των ΕΠΑ.Σ. ΟΑΕΔ στις οποίες διδάσκοντα (☑) ή δεν διδάσκονται (✘)μαθήματα Υγείας, Υγιεινής και Ασφάλειας στην εργασία (ΥΑΕ), μαθήματα Πρώτων Βοηθειών και ιατρικών θεμάτων (Α΄ Β), Εργονομίας (Ε), Εργασιακών θεμάτων (Ερ) και Τεχνικά θέματα (Τ)……..... 397
Πίνακας Π6.2 …… 398

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7ο
Η ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ Η ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΑ ΑΝΩΤΑΤΑ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ (ΑΣΕΙ) ΚΑΙ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΕΣ ΣΧΟΛΕΣ ΥΠΑΞΙΩΜΑΤΙΚΩΝ (ΣΣΥ)

Πίνακας 7.1 Στρατιωτικές σχολές…….. 439
Πίνακας 7.2 Μαθήματα με θέμα την Υγεία – Υγιεινή και την Ασφάλεια στην εργασία…… 440
Πίνακας 7.3 Μαθήματα με θέμα τις Πρώτες Βοήθειες ή άλλα Ιατρικά Θέματα 441
Πίνακας 7.4 Τεχνικά μαθήματα…….. 441

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7

Πίνακας Π7.1 Ειδικότητες των Στρατιωτικών Σχολών, στις οποίες διδάσκοντα (☑) ή δε διδάσκονται (✘) μαθήματα Υγείας, Υγιεινής και Ασφάλειας στην Εργασία (ΥΑΕ), μαθήματα Πρώτων Βοηθειών και Ιατρικών Θεμάτων (Α΄Β) και Τεχνικά μαθήματα (Τ)…….. 444
Πίνακας Π7.2 …… 445

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Ν. 2916/2001 (ΦΕΚ 114/Α/11.6.2001): Διάρθρωση της ανώτατης εκπαίδευσης και ρύθμιση θεμάτων του τεχνολογικού τομέα αυτής.
2. Υπουργείο Παιδείας δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων: http://www.ypepth.gr/el_ec_page1047.htm
3. Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης: http://www.auth.gr/home/
4. Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών: http://www.aua.gr/index.php?item=1: http://www.panteion.gr/
5. Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης: http://www.duth.gr/
6. Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ): http://www.ntua.gr/
7. Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών: http://www.uoa.gr/
8. Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο: http://www.eap.gr/
9. Ιόνιο Πανεπιστήμιο: http://www.ionio.gr/central/
10. Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών http://www.aueb.gr/
11. Πανεπιστήμιο Αιγαίου: http://www3.aegean.gr/
12. Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας: http://www.uowm.gr/
13. Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας: http://www.uth.gr/
14. Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων: http://www.uoi.gr/gr/
15. Πανεπιστήμιο Κρήτης: http://www.uoc.gr/
16. Πανεπιστήμιο Μακεδονίας Οικονομικών & Κοινωνικών Επιστημών : http://www.uom.gr/index.php
17. Πανεπιστήμιο Πατρών: http://www.upatras.gr/
18. Πανεπιστήμιο Πειραιώς: http://www.unipi.gr/
19. Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου: http://www.uop.gr/
20. Πανεπιστήμιο Στερεάς Ελλάδας: http://www.ucg.gr/
21. Πάντειο Πανεπιστήμιο Κοινωνικών & Πολιτικών Επιστημών: http://www.panteion.gr/
22. Πολυτεχνείο Κρήτης: http://www.tuc.gr/
23. Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο: http://www.hua.gr/