



**Μονάδα Οικονομικής και Διοικητικής Υποστήριξης**  
**Ε.Λ.Κ.Ε. Δι.Πα.Ε.**  
 14ο χλμ. Θεσσαλονίκης – Μουδανιών  
 570 01 Θέρμη, Θεσσαλονίκη  
 Τηλ.: 2310 474 564  
 Fax: 2310 474 569  
 .E-mail: [rc@ihu.edu.gr](mailto:rc@ihu.edu.gr)

**Ημερομηνία: 06/08/2019**  
**Αρ. Πρωτοκόλλου:6300/2019**

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ**  
**ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΣΕΩΝ ΥΠΟΨΗΦΙΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟ ΝΕΟΥΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ ΚΑΤΟΧΟΥΣ**  
**ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΥ, ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής**  
**Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2019 – 2020 στο Διεθνές Πανεπιστήμιο**  
**Ελλάδος»**

**ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ: ΑΔΑ: ΨΜ4Ν46ΨΖ3Π-ΥΚΕ**

Η Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (Δι.Πα.Ε.), στο πλαίσιο εκτέλεσης της Πράξης «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2019–2020 στο Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδα» με MIS 5046227 της ΕΥΔ του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση» (αρ. πρωτ. Πρόσκληση 1504/18-3-2019 (ΑΔΑ: Ψ2Γ4465ΧΙ8-ΖΦ8), κωδ. ΕΔΒΜ96), η οποία συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση, Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ) και από Εθνικούς Πόρους, με χρονική διάρκεια έργου από 1/10/2019 έως 31/12/2020 και Ιδρυματικά Υπεύθυνη την Καθηγήτρια κ. Γ. Φλώρου, κατ' εφαρμογή της απόφασης της Διοικούσας Επιτροπής του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδας (συνεδρίαση 3/26.06.2019, θέμα 18) και της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ του ΔΙΠΑΕ (συνεδρίαση 23/26.06.2019- θέμα 4), στα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις του οποίου έχει υπεισέλθει δυνάμει του ν. 4610/2019 το Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος, προσκαλεί Νέους Επιστήμονες, κατόχους Διδακτορικού Διπλώματος να εκδηλώσουν ενδιαφέρον για την παροχή διδακτικού έργου κατά το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020, για τα μαθήματα που ορίζονται ανά Επιστημονικό Πεδίο των προπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών των Τμημάτων του ΔΙΠΑΕ (αφορά στα Τμήματα των πρώην ΤΕΙ, ΑΜΘ, ΚΜ και Θεσσαλονίκης), όπως αυτά



**Επιχειρησιακό Πρόγραμμα**  
**Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,**  
**Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση**  
 Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



έχουν εγκριθεί από τις γενικές συνελεύσεις των Τμημάτων και περιγράφονται αναλυτικά στον πίνακα Μαθημάτων ανά Επιστημονικό Πεδίο και στο παράρτημα «Συνοπτική Περιγραφή Μαθημάτων», που επισυνάπτονται στην παρούσα πρόσκληση.

Οι ενδιαφερόμενοι/ες Νέοι/ες Επιστήμονες, κάτοχοι Διδακτορικού Διπλώματος Ειδίκευσης καλούνται να υποβάλλουν αίτηση υποψηφιότητας για τις θέσεις που προκηρύσσονται ανά Επιστημονικό Πεδίο, προκειμένου να διδάξουν τα μαθήματα, του εκάστοτε Επιστημονικού Πεδίου, των προπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών των Τμημάτων του ΔΙΠΑΕ, για το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020. Διευκρινίζεται ότι κάθε ωφελούμενος οφείλει να διδάξει όλα τα μαθήματα που έχουν οριστεί στο συγκεκριμένο επιστημονικό πεδίο.

### **ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**

Οι ενδιαφερόμενοι/ες θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τα παρακάτω κριτήρια του κάτωθι Πίνακα που περιέχει τα Κριτήρια αξιολόγησης. Σημειώνεται ότι η μη κάλυψη από κάποιον υποψήφιο ενός εκ των κριτηρίων 1 έως και 3, που αποτελούν υποχρεωτικά κριτήρια, αποτελεί λόγο απόρριψης της υποψηφιότητας αυτής, χωρίς την περαιτέρω αξιολόγησή της.

<b>Κριτήρια Αξιολόγησης</b>	<b>Μονάδες Βαθμολόγησης</b>
Κριτήριο 1: λήψη του διδακτορικού τίτλου (ημερομηνία επιτυχούς υποστήριξης) μετά την 01.01.2009	ΝΑΙ/ΟΧΙ
Κριτήριο 2: αναγνώριση διδακτορικού τίτλου από τον ΔΟΑΤΑΠ (σε περίπτωση κατοχής τίτλου από Ίδρυμα του εξωτερικού μόνο)	ΝΑΙ/ΟΧΙ
<b>Κριτήριο 3: Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας Μαθήματος (το οποίο αναλύεται στα ακόλουθα:)</b>	
i. Συνάφεια επιστημονικού κι επαγγελματικού έργου με την περιγραφή του συνόλου των μαθημάτων του επιστημονικού πεδίου	0-30
ii. Αξιοποίηση καινοτόμων μεθοδολογιών/ θεωριών & βιβλιογραφίας	0-10
iii. Δομή, οργάνωση, κατανομή ύλης	0-20
<b>Συνολική Βαθμολογία Κριτηρίου 3</b>	<b>0-60</b>
<b>Κριτήριο 4. Βιογραφικό σημείωμα υποψηφίου-υποψηφίας (το οποίο αναλύεται στα ακόλουθα:)</b>	

i. Δημοσιεύσεις/ Ανακοινώσεις σε συνέδρια, (βλ. Σημείωση 1)	0-15
ii. Μεταδιδακτορική έρευνα/εμπειρία, (βλ. Σημείωση 2)	0-10
iii. Βαθμός συνάφειας διδακτορικής διατριβής/δημοσιευμένου έργου	0-15
<b>Συνολική Βαθμολογία Κριτηρίου 4</b>	<b>0-40</b>
<b>Συνολική Βαθμολογία Κριτηρίου 1εως 4</b>	<b>0-100</b>

**Σημείωση 1:** μέχρι 5 επιστημονικές δημοσιεύσεις/ανακοινώσεις σε συνέδρια: 5 μονάδες βαθμολόγησης, για >5 και ≤10 επιστημονικές δημοσιεύσεις/ανακοινώσεις σε συνέδρια: 8 μονάδες βαθμολόγησης, για >10 επιστημονικές δημοσιεύσεις/ανακοινώσεις σε συνέδρια: 15 μονάδες βαθμολόγησης.

**Σημείωση 2:** Έως πέντε (5) έτη μεταδιδακτορική συναφής ερευνητική εργασία/ απασχόληση (εκτός διδακτικής): 2 μονάδες βαθμολόγησης για κάθε έτος. Για το κριτήριο 5ii ο μέγιστος αριθμός μονάδων βαθμολόγησης είναι 10.

Η επιλογή των υποψηφίων της πρόσκλησης θα γίνει από τις Συνελεύσεις των Τμημάτων του ΔΙΠΑΕ, κατόπιν εισήγησης τριμελούς επιτροπής αξιολόγησης των υποψηφιοτήτων, η οποία ορίζεται με πρόταση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος από την Επιτροπή Ερευνών και διαχείρισης του ΕΛΚΕ/ΔΙΠΑΕ.

Η επιτροπή αξιολόγησης θα συντάξει προσωρινό πίνακα αποκλεισθέντων και προσωρινό πίνακα κατάταξης των υποψηφίων (οι οποίοι πληρούν τα κριτήρια 1 έως 3). Ο πίνακας αποκλεισθέντων και ο πίνακας με τις μονάδες βαθμολόγησης των υποψηφίων στα παραπάνω κριτήρια και με αναφορά στο ονοματεπώνυμό τους, θα εισαχθούν για έγκριση στην Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδος (ΔΙΠΑΕ). Η σχετική απόφαση αναρτάται στον ιστότοπο ΔΙΑΥΓΕΙΑ καθώς και στην οικεία ιστοσελίδα της Επιτροπής Ερευνών, την οποία οι υποψήφιοι πρέπει να παρακολουθούν τακτικά για την ενημέρωσή τους.

Κατά της απόφασης της Επιτροπής Ερευνών (με την οποία εγκρίνεται ο προσωρινός πίνακας κατάταξης και ο πίνακας των αποκλεισθέντων) χωρεί ένσταση, εντός 5 εργάσιμων ημερών από την επομένη της ανάρτησης στη «Διαύγεια». Οι ενστάσεις υποβάλλονται στον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδος (14χλμ Θεσ/νίκης- Ν. Μουδανίων, Τ.Κ. 57001, Θεσ/νίκη, τηλ. 2310474580, email: rc@ihu.edu.gr). Επισημαίνεται ότι επί ύπαρξης ευλόγου ενδιαφέροντος παρέχεται δικαίωμα πρόσβασης στα ατομικά φύλλα αξιολόγησης και στους φακέλους των άλλων υποψηφίων, μετά από αίτηση του/της ενδιαφερόμενου/νης, προς τον ΕΛΚΕ του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδος. Όταν στα αιτούμενα στοιχεία περιλαμβάνονται και ειδικές κατηγορίες δεδομένων, αυτά χορηγούνται μόνο υπό τις προϋποθέσεις του Γενικού Κανονισμού Προστασίας Δεδομένων και των λοιπών ισχυουσών διατάξεων.

Ο οριστικός πίνακας αξιολόγησης (μετά την εξέταση των ενστάσεων) και την αντίστοιχη απόφαση της Επιτροπής Ερευνών θα αναρτηθεί επίσης στον ιστότοπο ΔΙΑΥΓΕΙΑ καθώς και στην οικεία ιστοσελίδα του ΕΛΚΕ του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδος. Ο/Η υποψήφιος/α με τη μεγαλύτερη βαθμολογία, θα είναι εκείνος/η που θα κληθεί να αναλάβει το έργο. Σε περίπτωση κωλύματος αυτού/ής δίνεται η δυνατότητα επιλογής των επομένων υποψηφίων, ως την εξάντληση της σειράς κατάταξης. Εφόσον δεν υπάρχουν εμπρόθεσμες ενστάσεις, τότε μετά την λήξη της προβλεπόμενης προθεσμίας ο προσωρινός πίνακας αξιολόγησης καθίσταται αυτόματα οριστικός.

### **ΠΡΟΣΘΕΤΟΙ ΟΡΟΙ ΥΠΟΨΗΦΙΟΤΗΤΑΣ**

Δικαίωμα υποβολής υποψηφιότητας έχει κάθε φυσικό πρόσωπο από την ημεδαπή ή την αλλοδαπή το οποίο:

1. είναι κάτοχος διδακτορικού διπλώματος, το αντικείμενο του οποίου είναι συναφές με το επιστημονικό πεδίο που αφορά η αίτησή του, και έχει λάβει το διδακτορικό του τίτλο (ημερομηνία επιτυχούς υποστήριξης) μετά την 1.1.2009.

2. ο υποψήφιος δεν κατέχει:

- θέση μέλους ΔΕΠ/ΕΠ, ΕΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ των ΑΕΙ ή συμβασιούχου διδάσκοντα του Π.Δ. 407/80, ή συμβασιούχου Επιστημονικού Συνεργάτη ΑΕΙ, ή συμβασιούχου Εργαστηριακού Συνεργάτη ΑΕΙ στην Ελλάδα ή στην αλλοδαπή ή συμβασιούχου πανεπιστημιακού υποτρόφου του έκτου εδαφίου της παρ. 6 του άρθρου 29 του Ν. 4009/2011, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει (ΦΕΚ 33/Α/27-02-2016), του οικείου τμήματος, πέραν της σύμβασης που θα συνάψουν στο πλαίσιο της παρούσας δράσης.

- θέση διοικητικού προσωπικού στο ΔΙΠΑΕ,

- θέση Ερευνητή / Ειδικού Λειτουργικού Επιστήμονα σε ερευνητικά κέντρα της Ελλάδας ή της αλλοδαπής

3. Κατά τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους κάθε ωφελούμενος μπορεί να συνάψει σύμβαση με μόνο ένα (1) Τμήμα (διδασκαλία μέχρι 2 μαθημάτων ανά εξάμηνο και μέχρι 3 μαθήματα ανά ακαδημαϊκό έτος). Σε περίπτωση που δεν τηρείται ο όρος, η δαπάνη κρίνεται μη επιλέξιμη και ο ΕΛΚΕ οφείλει να την ανακτήσει από τον ίδιο τον ωφελούμενο, του τελευταίου παραιτούμενου από κάθε αξίωση συμπεριλαμβανομένων των άρθρων 904επ., 914, 932 ΑΚ.

4. Δεν επιτρέπεται η συνδιδασκαλία /συνανάθεση διδασκαλίας μαθήματος.

5. Η υποβολή αίτησης συνεπάγεται την υποχρέωση συμπλήρωσης απογραφικών δελτίων (εισόδου/εξόδου) και την παραχώρηση του δικαιώματος χρήσης των προσωπικών δεδομένων για τους σκοπούς της αξιολόγησης όπως και την κατά νόμο αναγκαία χρήση τους για λόγους διαφάνειας στην

ανάρτηση των σχετικών αποφάσεων σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, στο σύστημα ΔΙΑΥΓΕΙΑ, για τα οποία οι υποψήφιοι ρητά συναινούν, κατ' άρθρο 6 του ΓΚΠΔ με αριθ. 679/2016. Το ονοματεπώνυμο και τα στοιχεία επικοινωνίας των ωφελουμένων θα αποσταλούν το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (επίσημος φορέας του ελληνικού στατιστικού συστήματος), προκειμένου να επικοινωνήσουν μαζί τους για τη διεξαγωγή διαδικασίας αξιολόγησης του έργου της Ακαδημαϊκής Διδακτικής εμπειρίας.

### **ΒΑΣΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΜΟΙΒΗΣ**

1. Οι υποψήφιοι/ες που θα επιλεγούν θα απασχοληθούν ως Πανεπιστημιακοί Υπότροφοι βάσει των προβλέψεων των κείμενων διατάξεων και συγκεκριμένα σύμφωνα με τα οριζόμενα από το έκτο εδάφιο της παρ. 6 του Άρθρου 29 του Ν. 4009/2011, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει (ΦΕΚ 33/Α/27.02.2016).
2. Οι ημερομηνίες έναρξης και λήξης της Σύμβασης συνάδουν με την έναρξη των ακαδημαϊκών εξαμήνων και τη λήξη των περιόδων εξετάσεων των εξαμήνων, σύμφωνα με το ακαδημαϊκό ημερολόγιο του ΔΙΠΑΕ συμπεριλαμβανομένης και της επαναληπτικής εξεταστικής περιόδου του Σεπτεμβρίου για το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020.
3. Η συνολική δαπάνη (μικτές αποδοχές) ανά ωφελούμενο στην περίπτωση ανάθεσης τριών μαθημάτων ανέρχεται σε 12.510,00€ ανά ακαδημαϊκό έτος (συμπεριλαμβανομένων των ασφαλιστικών εισφορών εργαζόμενου, εργοδότη, όλων των τυχόν αναλογουσών κρατήσεων και τυχόν αναλογούντος ΦΠΑ).
4. Σε περίπτωση ανάθεσης λιγότερων των τριών (3) μαθημάτων, η μικτή αμοιβή του ωφελούμενου αναπροσαρμόζεται αναλογικά και διαμορφώνεται στα 2/3 της ανωτέρω αμοιβής σε περίπτωση ανάθεσης δύο (2) μαθημάτων και στο 1/3 της αμοιβής σε περίπτωση ανάθεσης ενός (1) μαθήματος. Κατ' εξαίρεση, σε περίπτωση ανάθεσης μαθημάτων που από το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος συνοδεύονται από υποχρεωτική παρακολούθηση, εκ μέρους των φοιτητών, εργαστηρίων, η ανάθεση δύο (2) τέτοιων μαθημάτων δεν επιφέρει απομείωση της συνολικής ετήσιας αμοιβής, ενώ η ανάθεση ενός (1) τέτοιου μαθήματος επιφέρει απομείωση ίση με το 1/3 της συνολικής ετήσιας αμοιβής.
5. Πέραν της αποζημίωσης του ωφελούμενου θεωρείται ως επιλέξιμη δαπάνη ποσό έως 400€ ανά ακαδημαϊκό εξάμηνο με παραστατικά για την κάλυψη των δαπανών κίνησης - διανυκτέρευσης του ωφελούμενου (σε συνάρτηση με τις ανάγκες του διδακτικού προγράμματος) στην περίπτωση που ο τόπος μόνιμης κατοικίας του βρίσκεται σε διαφορετικό νομό από εκείνο που εδρεύουν τα Τμήματα του ΔΙΠΑΕ (Θεσσαλονίκη, Καβάλα, Δράμα, Σέρρες, Κατερίνη, Κιλκίς ή Διδυμότειχο) *(κατάθεση των σχετικών εγγράφων απόδειξης μόνιμης κατοικίας)*. Το ως άνω ποσό δεν υπόκειται σε αναλογική απομείωση στην περίπτωση ανάθεσης λιγότερων των τριών μαθημάτων.
6. Παραδοτέο είναι η υλοποίηση του/των μαθήματος/ων κάθε επιστημονικού πεδίου, η οποία πιστοποιείται βάσει σχετικών βεβαιώσεων (ανά μάθημα) του Προέδρου του οικείου Τμήματος. Η

υλοποίηση της διδασκαλίας επιπροσθέτως περιλαμβάνει την παροχή συμβουλευτικού έργου στους φοιτητές που συμμετέχουν στη διδασκαλία των μαθημάτων, σε ορισμένες (τουλάχιστον 2) ώρες της εβδομάδας, οι οποίες ανακοινώνονται στους φοιτητές με κάθε πρόσφορο μέσο.

7. Η διεξαγωγή εξετάσεων και η τελική βαθμολόγηση των φοιτητών κατά την εξεταστική περίοδο του Σεπτεμβρίου περιλαμβάνεται στις υποχρεώσεις και ευθύνες του ωφελούμενου ανεξαρτήτως της διάρκειας ή της μορφής της σύμβασης.

## ΥΠΟΒΟΛΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΤΗΤΩΝ

Οι ενδιαφερόμενοι/ες για την εν λόγω πρόσκληση καλούνται να υποβάλουν **φάκελο υποψηφιότητας**, ο οποίος να περιλαμβάνει τα κάτωθι:

- Αίτηση/Πρόταση Υποψηφιότητας (η οποία υποχρεωτικά συμπληρώνεται μόνο στο τυποποιημένο έντυπο, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα)
- Πρόταση Σχεδιαγράμματος Διδασκαλίας για το σύνολο των μαθημάτων της Θέσης (ανά Επιστημονικό πεδίο)
- Βιογραφικό Σημείωμα στα ελληνικά
- Φωτοαντίγραφο Διδακτορικού Τίτλου Σπουδών της ημεδαπής ή της αλλοδαπής αναγνωρισμένο από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. καθώς και βεβαίωση του οικείου τμήματος απονομής του Διδακτορικού Διπλώματος, από την οποία να προκύπτει η ημερομηνία επιτυχούς υποστήριξης (αν δεν αναφέρεται στον τίτλο σπουδών).
- Υπεύθυνη Δήλωση (επισυνάπτεται) του Ν. 1599/1986 στην οποία δηλώνεται ότι ο/η υποψήφιος/α
  - α)** έλαβε γνώση των όρων της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος της Επιτροπής Ερευνών του ΔΙΠΑΕ για την υποβολή αιτήσεων υποψηφιότητας κατά το ακαδημαϊκό έτος 2019 - 2020 στο πλαίσιο υλοποίησης του προγράμματος «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2019 - 2020 Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος», και τους αποδέχεται όλους ανεπιφύλακτα,
  - β)** τα στοιχεία του βιογραφικού του σημειώματος που υποβάλλει συνημμένα στην αίτησή του είναι αληθή,
  - γ)** η ημερομηνία επιτυχούς υποστήριξης του διδακτορικού του διπλώματος είναι η \_\_/\_\_/\_\_,
  - δ)** δεν κατέχει θέση μέλους ΔΕΠ/ΕΠ, ΕΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ των ΑΕΙ ή συμβασιούχου διδάσκοντα του Π.Δ. 407/80, ή συμβασιούχου Επιστημονικού Συνεργάτη ΤΕΙ, ή συμβασιούχου Εργαστηριακού Συνεργάτη ΑΕΙ στην Ελλάδα ή στην αλλοδαπή,

**ε)** δεν κατέχει θέση συμβασιούχου πανεπιστημιακού υποτρόφου του έκτου εδαφίου της παρ. 6 του άρθρου 29 του Ν. 4009/2011, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει (ΦΕΚ 33/Α/27-02-2016), του οικείου τμήματος, πέραν της σύμβασης που θα συνάψει στο πλαίσιο της παρούσας Δράσης,

**στ)** δεν κατέχει θέση Ερευνητή / Ειδικού Λειτουργικού Επιστήμονα σε ερευνητικά κέντρα της Ελλάδας ή της αλλοδαπής

**ζ)** δεν κατέχει θέση διοικητικού προσωπικού στο Διεθνές Πανεπιστήμιο

Επιπλέον, για πολίτες κράτους-μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται πιστοποιητικό ελληνομάθειας Δ' Επιπέδου από το Κέντρο Ελληνικής Γλώσσας, από το οποίο θα αποδεικνύεται η πλήρης γνώση και άνετη χρήση της Ελληνικής Γλώσσας.

Τα παραπάνω δικαιολογητικά:

- Εάν πρόκειται για ημεδαπά διοικητικά έγγραφα υποβάλλονται σε ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτότυπων εγγράφων, ή των ακριβών αντιγράφων τους.
- Εάν πρόκειται περί ιδιωτικών εγγράφων υποβάλλονται ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα αυτών, τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, ή ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτότυπων ιδιωτικών εγγράφων, τα οποία φέρουν θεώρηση από αρμόδια διοικητική αρχή.
- Εάν πρόκειται περί αλλοδαπών εγγράφων, υποβάλλονται με επίσημη μετάφραση αυτών. Τα έγγραφα αυτά υποβάλλονται σε ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα αυτών που έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

Η Αίτηση/Πρόταση Υποψηφιότητας υποχρεωτικά συμπληρώνεται μόνο στο τυποποιημένο έντυπο (επισυνάπτεται πρόταση για επιλογή προσωπικού) το οποίο διατίθεται και σε ηλεκτρονική μορφή.

**Σε περίπτωση υποβολής υποψηφιότητας για περισσότερες από μία θέσεις (επιστημονικό πεδίο), παρακαλείσθε να υποβάλλετε αντίστοιχο αριθμό κλειστών φακέλων συνοποβάλλοντας την αντίστοιχη αίτηση υποψηφιότητας και τα απαραίτητα δικαιολογητικά σε κάθε αίτηση.**

Στο φάκελο πρέπει να υπάρχει η ακόλουθη ένδειξη:

<p>ΠΡΟΣ ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ</p> <p>Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (ΜΟΔΥ Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΔΙΠΑΕ)</p>
<p>«Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2019 - 2020 Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος» <b>Αρ. Πρωτ. 6300/06.08.2019</b></p>
<p>Όνοματεπώνυμο Υποψηφίου:</p> <p>Διεύθυνση (Πόλη, Οδός, Τ.Κ., Περιοχή):</p> <p>Στοιχεία Επικοινωνίας (email &amp; τηλέφωνο):</p>

Τμήμα: για το οποίο απευθύνεται η εν λόγω αίτηση που εσωκλείεται στο φάκελο

Τίτλος Επιστημονικού πεδίου για το οποίο απευθύνεται η εν λόγω αίτηση που εσωκλείεται στο φάκελο

Σε περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής για την ημερομηνία υποβολής θα λαμβάνεται υπόψη η σφραγίδα του Ταχυδρομείου.

### ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ - ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

1. Εμπρόθεσμες θεωρούνται οι προτάσεις που θα παραληφθούν από τη Μ.Ο.Δ.Υ. του Ε.Λ.Κ.Ε./ΔΙ.ΠΑ.Ε. μέχρι την παρακάτω οριζόμενη ημερομηνία και ώρα. Στην περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής ή αποστολής μέσω ταχυμεταφοράς, ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας ουδεμία ευθύνη φέρει για τον χρόνο και το περιεχόμενο των φακέλων της πρότασης που θα αποσταλούν.
2. Αντικατάσταση της πρότασης, διόρθωση ή συμπλήρωση τυχόν ελλειπών δικαιολογητικών επιτρέπεται μόνο **μέχρι τη λήξη** της προθεσμίας υποβολής των προτάσεων.
3. Δεδομένου ότι βάσει του άρθρου 1 παρ. 2.β. του ν. 4250/2014, δεν υφίσταται πλέον υποχρέωση υποβολής πρωτοτύπων εγγράφων ή επικυρωμένων αντιγράφων, αντί πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων, υποβάλλονται και γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά από τον Ε.Λ.Κ.Ε./ΔΙ.ΠΑ.Ε. ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων εγγράφων που εκδόθηκαν από τις υπηρεσίες και τους φορείς αυτούς ή των ακριβών αντιγράφων τους.
4. Σημειώτέον ότι εάν οι τίτλοι σπουδών τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (προπτυχιακοί ή/και μεταπτυχιακοί τίτλοι σπουδών) έχουν χορηγηθεί από ιδρύματα του εξωτερικού, θα πρέπει οι ενδιαφερόμενοι να προσκομίσουν τους τίτλους τους αρμοδίως θεωρημένους για τη γνησιότητά τους, και σε νομίμως επικυρωμένη μετάφραση. Μπορούν, επίσης, να υποβληθούν ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο (άρθρο 1 παρ. 2.β. του ν. 4250/2014). Ομοίως, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων, τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περ. α του άρθρου 2 του ν. 4250/2014. (Σημειώνεται ότι σύμφωνα με τη διάταξη του άρθρου 1 παρ. 2 περ. γ του ν. 4250/2014 ο Ε.Λ.Κ.Ε./ΔΙ.ΠΑ.Ε. υποχρεούται να διενεργεί δειγματοληπτικό έλεγχο των φωτοαντιγράφων, προκειμένου να εξακριβώσει την ακρίβεια των στοιχείων που αναγράφονται σε αυτά, σε ποσοστό τουλάχιστον 5% των φωτοαντιγράφων που υποβλήθηκαν κατά το αμέσως προηγούμενο τρίμηνο, ιδίως ζητώντας τη συνδρομή των υπηρεσιών ή των φορέων που εξέδωσαν τα πρωτότυπα. Τα αποτελέσματα του ανωτέρω ελέγχου κοινοποιούνται στη συνέχεια στην καθ' ύλην αρμόδια οργανική μονάδα του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης. Τονίζεται ότι δυνάμει της διάταξης του άρθρου 1 παρ. 2 περ. γ του ν. 4250/2014, αν διαπιστωθεί κατά τον υποχρεωτικό ή άλλο έλεγχο ότι υποβλήθηκαν αλλοιωμένα φωτοαντίγραφα, εκτός από τις κυρώσεις που προβλέπονται στην παρ. 6 του άρθρου 22 του ν. 1599/1986 και που επιβάλλονται στον



ενδιαφερόμενο, εφόσον η πράξη αυτή δεν τιμωρείται αυστηρότερα από άλλη ποινική διάταξη, η διοικητική ή άλλη πράξη, για την έκδοση της οποίας υποβλήθηκαν τα φωτοαντίγραφα αυτά, ανακαλείται αμέσως.)

5. Επισημαίνεται ότι η περιγραφόμενη στην παρούσα πρόσκληση διαδικασία πρόσκλησης υποβολής προτάσεων για την παροχή έργου δεν συνιστά διαγωνιστική διαδικασία. Τυχόν επιλογή ενδιαφερόμενου - αντισυμβαλλόμενου έχει το χαρακτήρα αποδοχής πρότασης για σύναψη σύμβασης και όχι «πρόσληψης». Η διαδικασία της παρούσας πρόσκλησης ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πίνακα κατάταξης, ενώ όσοι επιλεγούν θα ειδοποιηθούν εγγράφως κατ' ιδίαν.

6. Υποβληθείσα πρόταση, η οποία δεν πληροί τα απαιτούμενα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα της πρόσκλησης, δεν βαθμολογείται και απορρίπτεται.

7. Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας δεν αναλαμβάνει καμία δέσμευση προς σύναψη σύμβασης, καθότι επαφίεται στην απόλυτη διακριτική του ευχέρεια η σύναψη ή μη συμβάσεων, καθώς και ο αριθμός αυτών, αποκλειόμενης εκ των προτέρων οιασδήποτε αξιώσεως των ενδιαφερομένων για οποιοδήποτε λόγο και αιτία.

8. Η ανάθεση του έργου θα γίνει σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον Οδηγό Χρηματοδότησης και Διαχείρισης Έργων και Προγραμμάτων του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας.

9. Οι υποψήφιοι συναινούν στη χρήση και επεξεργασία των προσωπικών δεδομένων τους από τον ΕΛΚΕ του Δι.Πα.Ε, που εδρεύει στο 14χλμ Θεσ/νίκης- Ν. Μουδανιών, Τ.Κ. 57001, Θεσ/νίκη, τηλ. 2310474580, email: [rc@ihu.edu.gr](mailto:rc@ihu.edu.gr) σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στην αίτηση υποψηφιότητας και με σκοπό την αξιολόγηση αυτής.

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να υποβάλουν φάκελο αίτησης με περιεχόμενο όπως καθορίζεται ανωτέρω **εις διπλούν: ένα πρωτότυπο και ένα αντίγραφο**. Σε κάθε σελίδα του πρωτοτύπου, πρέπει να αναγράφεται ευκρινώς η λέξη «**ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ**». Διευκρινίζεται ότι **το περιεχόμενο του πρωτοτύπου είναι επικρατέστερο από το αντίγραφο**, σε περίπτωση ασυμφωνίας αυτού με το πρωτότυπο.

Θα αξιολογηθούν μόνο οι αιτήσεις των ενδιαφερομένων που θα κατατεθούν, **κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, ή θα αποσταλούν ταχυδρομικά με συστημένη επιστολή, η οποία θα παραληφθεί και θα πρωτοκολληθεί το αργότερο μέχρι την ημέρα Δευτέρα 02/09/2019, και ώρα 14:30** στη διεύθυνση:

Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Δι.Πα.Ε .

14<sup>ο</sup> χλμ. Θεσσαλονίκης – Μουδανιών

570 01 Θέρμη, Θεσσαλονίκη

Η παρούσα πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος θα δημοσιευθεί στον ιστοχώρο του Δι.Πα.Ε. ([www.ihu.edu.gr](http://www.ihu.edu.gr)), του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (<http://rc.ihu.edu.gr>) όπου θα παραμείνει αναρτημένη στις ανωτέρω ιστοσελίδες από **07/08/2019** έως **02/09/2019**.

Για περισσότερες πληροφορίες που αφορούν το Παράρτημα «Σύντομη Περιγραφή Μαθημάτων» και «Πίνακας μαθημάτων ανά Επιστημονικό πεδίο», οι ενδιαφερόμενοι/ες μπορούν να επικοινωνούν με τις Γραμματείες των αντίστοιχων Τμημάτων. (στοιχεία επικοινωνίας στην ιστοσελίδα [www.ihu.edu.gr](http://www.ihu.edu.gr)) Για λοιπές πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι/ες μπορούν να απευθύνονται στο e-mail: [a.nella@ihu.edu.gr](mailto:a.nella@ihu.edu.gr), υπόψη κ. Αθηνάς Νέλλα.

**Ο Πρόεδρος της  
Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης  
του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του ΔΙ.ΠΑ.Ε.**

**Καθηγητής Παναγιώτης Τζιώνας  
Αντιπρόεδρος Διοικούσας Επιτροπής**

**Συνημμένα: 1. Πίνακας Μαθημάτων ανά Επιστημονικό Πεδίο**

**2. Παράρτημα-Πίνακας Συνοπτικής Περιγραφής Μαθημάτων**

**3. Έντυπα: Αίτηση για επιλογή προσωπικού**

## ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΑΠΟ ΚΑΤΟΧΟΥΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΥ

ΔΙΠΑΕΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 2019-2020**ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ**

ΕΔΡΑ	ΤΜΗΜΑ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΠΕΔΙΟΥ	ΕΞΑΜΗΝΟ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (ECTS)	ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ /ΕΒΔΟΜΑΔΑ	ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ /ΕΒΔΟΜΑΔΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ (ΕΠΙΛΟΓΗΣ Ή ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ)
ΚΑΒΑΛΑ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΓΚΛΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΓΚΛΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ	Ζ	6	2	2	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘ/ΣΗΣ
			ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΣΤ	5	2	2	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘ/ΣΗΣ
		ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΣΧΕΣΕΙΣ	ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΣΧΕΣΕΙΣ	Δ'	5	4		ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘ/ΣΗΣ
			ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ ΧΟΝΔΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΛΙΑΝΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ	ΣΤ'	5	4		ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ ΚΑΙ ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ, ΤΡΟΦΙΜΩΝ & ΠΟΤΩΝ	Ε	6	4		ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ	ΣΤ	5	4		ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘ/ΣΗΣ

<b>ΠΟΛΥΜΕΣΑ ΚΑΙ ΓΡΑΦΙΚΑ</b>	ΠΟΛΥΜΕΣΑ	Δ'	5	2	2	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
	ΓΡΑΦΙΚΑ	Ζ	6	2	2	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘ/ΣΗΣ
<b>ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ ΚΑΙ ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ</b>	ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ	Ε	6	4		ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
	ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ	Ζ	6	4		ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘ/ΣΗΣ
<b>Χρηματοοικονομική Ανάλυση και Λογιστική Διοίκησης</b>	ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	Ε'	5	4		ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ	ΣΤ'	6	4		ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
<b>Ιδιωτικό Δίκαιο</b>	ΕΡΓΑΤΙΚΟ-ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ	Γ'	5	4		ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΚΑΙΟΥ	ΣΤ'	6	4		ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
<b>Ηλεκτρονικό Επιχειρείν</b>	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΔΡΑΣΗ	Γ'	5	2	2	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΣΤ'	6	2	2	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ

ΚΑΒΑΛΑ	ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ & ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ	<b>Κοινωνία και Επιχειρήσεις</b>	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	ΣΤ'	6	4		ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		
			ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	Ζ'	7	4		ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		
		<b>Λογιστική Δημοσίου και Χρηματοοικονομικές Καταστάσεις Ομίλου Επιχειρήσεων</b>	ΕΝΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΣΤ'	6	4		ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		
			ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΤΟΜΕΑ	ΣΤ'	6	4		ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		
		<b>Έλεγχος και αξία επιχείρησης</b>	ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	ΣΤ'	6	4		ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		
			ΕΛΕΓΚΤΙΚΗ	Ε'	5	4		ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		
		<b>Οικονομική και Διοίκηση Επιχειρήσεων</b>	ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ	Δ'	5	4		ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		
			ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ	Ζ'	7	4		ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		
		ΚΑΒΑΛΑ	ΧΗΜΕΙΑΣ	<b>Μετάδοση Θερμότητας &amp; Ενεργειακή Διαχείριση Κτιρίων</b>	ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	Δ'	6	5	2	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
					ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ	Ζ'	6,5	5	2	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
				<b>ΘΕΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ Ή ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ</b>	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	Β' Mphil	30	3	0	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
					ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	Α'	2,5	3	0	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ

ΚΑΒΑΛΑ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	Τεχνολογία Λογισμικού	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΒΑΣΕΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΣΤ'	5	3	0	ΕΠΙΛΟΓΗΣ		
			ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Γ	5	4	0	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		
		Προγραμματισμός Η/Υ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΔΙΕΠΑΦΗΣ ΧΡΗΣΤΗ	ΣΤ'	6	4	0	ΕΠΙΛΟΓΗΣ		
			ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ ΤΟΥ ΙΣΤΟΥ	Δ	6	4	0	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		
		Δίκτυα και Επικοινωνίες	ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ	Ζ	5	3	0	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		
			ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ	ΣΤ'	7	3	2	ΕΠΙΛΟΓΗΣ		
			ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΝΕΦΩΝ ΚΑΙ ΠΛΕΓΜΑΤΩΝ Η/Υ	Ζ	5	3	0	ΕΠΙΛΟΓΗΣ		
		Επεξεργασία Σήματος	ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΙΚΟΝΑΣ	Δ	5	3	0	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		
			ΓΡΑΦΙΚΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ΣΤ	5	3	0	ΕΠΙΛΟΓΗΣ		
		Ηλεκτρονικά και Πολυμέσα	ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ	Α	6	3	0	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		
			ΠΟΛΥΜΕΣΑ	Ζ	4	2	1	ΕΠΙΛΟΓΗΣ		
		ΚΑΒΑΛΑ	ΦΥΣΙΚΗΣ	Ηλεκτρονικά συστήματα, Τεχνολογία δικτύων και Δίκτυα αισθητήρων	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ GRID	Ζ	4,5	3	0	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
					ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΣΤ	3	2	0	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ	ΣΤ				3	2	0	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		
Επεξεργασία και ανάλυση σήματος και Οπτοηλεκτρονικές Εφαρμογές	ΝΕΥΡΩΝΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ			Ζ	4,5	3	0	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		
	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΗΜΑΤΟΣ			Ε	6	3	0	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		
	ΟΠΤΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ			ΣΤ	3	2	0	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		
Επιχειρηματικότητα και	ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ			Ζ	3	2	0	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		

		<b>Επιχειρησιακή Έρευνα</b>	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ	Z	3	2	0	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>Η οικονομία της Νανοτεχνολογίας, Ανάλυση σύνθετων οικονομικών συστημάτων</b>	ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΚΑΙ ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	Z	4,5	3	0	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΕ ΣΥΝΘΕΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΣΤ	3	2	0	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ	ΣΤ	3	2	0	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>Φιλοσοφία Θετικών Επιστημών και η Διαδασκτική τους</b>	ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	Z	3	2	0	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	Z	3	2	0	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
ΔΡΑΜΑ	ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΝΟΛΟΓΙΑΣ	<b>ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ</b>	Οικονομική Αειφόρων Οικονομικών Εκμεταλλεύσεων	ΣΤ	5	4	2	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Μάρκετινγκ Οίνων και Ποτών	ΣΤ	8	4	2	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>ΟΙΝΟΛΟΓΙΑ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ</b>	Τεχνολογία και Ανάλυση Αποσταγμάτων	Z'	5,5	5	3	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Εφαρμοσμένη Ενζυμολογία	Z	5	4	2	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΦΥΤΩΝ</b>	Φυσιολογία Καλλιεργούμενων Φυτών για Παραγωγή Ποτών	Z	5	4	2	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Καλλιέργεια της Αμπέλου	Γ'	5	4	2	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ</b>	Συσκευασία Οίνων και Ποτών	ΣΤ		4	2	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ

		<b>ΤΡΟΦΙΜΩΝ</b>	Τεχνολογία Ζυθοποίησης και Ποιοτικός Έλεγχος Μπύρας	ΣΤ		6	4	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΟΛΙΚΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ</b>	Τεχνικές Πωλήσεων Οίνων και Ποτών	ΣΤ		4	2	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Διοίκηση Ποιότητας	Δ'		7	3	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
ΔΡΑΜΑ	ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	<b>Διαχείριση Άγριας Πανίδας</b>	Εκτροφή Θηραματικών Ειδών	Εαρινό	5	4	2	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Σχεδιασμός μελετών της άγριας πανίδας: θεωρία και πράξη	Χειμερινό	5	4	2	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Διαχείριση Άγριας Πανίδας	Χειμερινό	5	5	2	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>Τεχνολογία Ξύλου</b>	Προϊόντα Χημικής Τεχνολογίας Ξύλου	Εαρινό	5	4	2	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Οργάνωση και Διοίκηση Δασικών Βιομηχανιών	Χειμερινό	5	4	2	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Συγκομιδή Δασικών Προϊόντων	Χειμερινό	5	4	2	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>Δασική Γενετική</b>	Γενετική Βελτίωση Δασοπονικών Ειδών	Χειμερινό	5	4	2	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>Σχεδιασμός Δασικών Έργων</b>	Τεχνικό Σχέδιο	Χειμερινό	4	4	3	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Εκτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	Εαρινό	5	4	2	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>Αρχιτεκτονική Τοπίου</b>	Αρχιτεκτονική Τοπίου	Εαρινό	5	4	2	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Δασοκομία Πόλεων	Χειμερινό	5	4	2	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>Αρχιτεκτονική και Τοπίο</b>	Διακόσμηση Εσωτερικών	Ε	5	4	-	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Θεωρία & Ιστορία Αρχιτεκτονικής	Χ	5	4	-	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ



ΔΡΑΜΑ	ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΠΠΣ ΑΡΧΙΤ ΤΟΠΙΟΥ	Διαχείριση Τοπίου	Τοπία Νερού	ΕΥΒ	5	4	-	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Αστικό & Περιαστικό	Ε	5	2	2	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Πράσινη Επιχειρηματικότητα	Ε	5	4	-	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		Χειρση Φυτωρίων για έργα	Δεοντολογία Επαγγέλματος & Νομοθεσία Περιβάλλοντος	Ε	5	4	-	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Εδαφοκάλυψη	ΣΤ	6	4	-	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Χρήσεις Καλλωπιστικών Φυτών στην Αρχιτεκτονική Τοπίου	Χ	5	4	-	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		Οργάνωση και Λειτουργία Φυτωρίου	Ε	5	4	-	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	
ΣΕΡΡΕΣ	ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ & ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ/ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ	ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ-ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ	Ζ	6	5 (2Θ + 1ΑΠ)	2Ε	ΕΠΙΛΟΓΗΣ
			ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ-ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ (ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ ΜΑΘΗΜΑ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ «ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΙ ΑΣΤΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ : ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ, ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΧΩΡΙΚΕΣ ΑΝΑΠΛΑΣΕΙΣ)	Β	7,5	3Θ	-	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ	ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ, ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ	Ζ	6	5 (2Θ + 1ΑΠ)	2Ε	ΕΠΙΛΟΓΗΣ
		ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΚΑΙ ΑΣΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	Ζ	6	5 (2Θ + 1ΑΠ)	2Ε	ΕΠΙΛΟΓΗΣ
		ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΩΝ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΩΝ	Ζ	5	4 (2Θ)	2Ε	ΕΠΙΛΟΓΗΣ
			ΥΔΡΕΥΣΕΙΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΙΣ	Δ	3	3 (1Θ + 1ΑΠ)	1Ε	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
ΣΦΡΡΡΕΣ	ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΛΙΟΙΚΗΣΗΣ	Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση	Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση	Ε	6	5 (3 Θ)	2Ε	ΕΠΙΛΟΓΗΣ
		Κοστολόγηση και Ελεγκτική	Ελεγκτική	Ε	6	3Θ+2ΑΠ		ΕΠΙΛΟΓΗΣ

	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	<b>Διοίκηση-Διοίκηση Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων</b>	Διοίκηση Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων	Γ	5	2Θ+2ΑΠ		ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Διοικητική Οικονομική	ΣΤ	6	3Θ+2ΑΠ		ΕΠΙΛΟΓΗΣ
ΚΑΤΕΡΙΝ Η	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ	<b>Μάρκετινγκ – Διοίκηση Επιχειρήσεων</b>	Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία στην Εφοδιαστική	Ζ	3	3		ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Μάρκετινγκ	Δ	5	4		ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Οργανωσιακή Συμπεριφορά	Ζ	3	3		ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>Διοίκηση Εφοδιαστικής Αλυσίδας</b>	Διαδικασίες Εφοδιαστικής στις Ένοπλες Δυνάμεις	Ζ	3	3		ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Πληροφοριακά Συστήματα Επιχειρησιακών Πόρων Ι	Ε	5	4	2	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		ΣΕΡΡΕΣ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	<b>ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ</b>	ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ μάθημα νέου προγράμ.	Β	5	4
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	Ζ				4	4		ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
<b>ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</b>	ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ			Γ	5	4		ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
	ΣΥΓΧΩΝΕΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΞΑΓΟΡΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ			Ζ	4	4		ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
<b>ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ</b>	ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ			Γ	5	4		ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
	ΔΗΜΟΣΙΑ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ			ΣΤ	4	5		ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>Ιστορία Τέχνης - Επικοινωνία</b>	Αισθητικές Θεωρίες	Ε	3	3		ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Η Επικοινωνία του ενδύματος	ΣΤ	4	4		ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ

ΚΙΛΚΙΣ	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΝΔΥΣΗΣ	<b>Σχεδιαστής Ενδυμάτων με ειδικευση στις νέες τεχνολογίες στην ένδυση</b>	Ευφυή Συστήματα στην Ένδυση	Ε	5	4		ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Ψηφιακός Σχεδιασμός Υφάσματος	Γ	5	4	3	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>Αρχιτέκτονας μηχανικός ή Σχεδιαστής προϊόντων και συστημάτων</b>	Οργάνωση και Μεθοδολογία Έρευνας	Ζ	4	3		ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Συστήματα Ταχείας πρωτοτυποποίησης	Η	5	4		ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>Μάρκετινγκ</b>	Ψηφιακό Μάρκετινγκ	Ζ	5	4		ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Διαχείριση Επωνυμίας (brand management)	Ζ	6	6	3	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>Διοίκηση επιχειρήσεων</b>	Διοίκηση Επιχειρήσεων Ένδυσης	Ζ	4	3		ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία	Η	5	4		ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>Χημικός με εξειδίκευση στην Κλωστοϋφαντουργία</b>	Επιστήμη και Τεχνολογίες προηγμένων υλικών	Η	5	4		ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Κλωστοϋφαντουργικές Επεξεργασίες	Δ	6	3	2	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>Μηχανικός παραγωγής και διοίκησης</b>	Εικονικό πρωτότυπο	Ε	5	2	3	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Συστήματα Διαχείρισης κύκλου ζωής και πόρων	Η	5	4		ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ

ΣΕΡΡΕΣ	Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής, Υπολογιστών και Τηλεπικοινωνιών	<b>"Τηλεπικοινωνίες"</b>	"Δίκτυα Δορυφορικών Επικοινωνιών"	ΣΤ	6	5 (2Θ-1ΑΠ)	2Ε	ΕΠΙΛΟΓΗΣ
			Βασικές Αρχές της Επιστήμης	Α	5	4 (2Θ-1ΑΠ)	1Ε	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>"Μεταγλωττιστές"</b>	"Μεταγλωττιστές"	Ζ	5	5 (2Θ-1ΑΠ)	2Ε	ΕΠΙΛΟΓΗΣ
ΣΕΡΡΕΣ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ	<b>Εικαστική Σύνθεση, Επεξεργασία Φωτορεαλισμού &amp; Φωτογραφιών</b>	ΕΙΚΑΣΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΜΕ Η/Υ	ΣΤ	6	2	2	ΕΠΙΛΟΓΗΣ
		<b>ΦΩΤΟΓΡΑΜΜΕΤΡΙΑ</b>	Φωτογραμμετρία II	Δ	5	4	2	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Φωτογραμμετρία III : Αποτυπώσεις Μνημείων και Αρχαιολογικών Χώρων	ΣΤ	4	4	2	ΕΠΙΛΟΓΗΣ

ΣΕΡΡΕΣ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ & ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	<b>ΟΔΟΠΟΙΙΑ</b>	Οδοποιία Ι: Γεωμετρικός σχεδιασμός Οδών	Γ	5	4	2	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Οδοποιία ΙΙΙ: Γεωπληροφορική και Συγκοινωνιακά Έργα	ΣΤ	4	4	2	ΕΠΙΛΟΓΗΣ
		<b>ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ - ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ</b>	Εφαρμοσμένη Πληροφορική ΙΙ	Β	6	4	2	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Αλγοριθμικές βάσεις στη Γεωπληροφορική	Ε	4	3	1	ΕΠΙΛΟΓΗΣ
		<b>ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ - GIS</b>	Ποσοτικές Μέθοδοι Γεωγραφικής Ανάλυσης	Ζ	4	3	0	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Συστήματα υποστήριξης λήψης αποφάσεων με GIS	Ζ	3	3	0	ΕΠΙΛΟΓΗΣ
<b>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ</b>	Θεσμικό Πλαίσιο για το Περιβάλλον	Ε	4	3	0	ΕΠΙΛΟΓΗΣ		

ΣΕΡΡΕΣ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	<b>Υλικά</b>	Μηχανική Σύνθετων Υλικών	Θ	6	4	0	ΕΠΙΛΟΓΗΣ
		<b>Μηχανολογικός Σχεδιασμός</b>	Αντίστροφη μηχανική και ταχεία προτυποποίηση	Θ	6	4	0	ΕΠΙΛΟΓΗΣ
		<b>Υπολογιστική Μηχανική</b>	Ανάλυση αστοχίας κατασκευών	Θ	6	4	0	ΕΠΙΛΟΓΗΣ
		<b>Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας</b>	Ειδικά κεφάλαια ηλιακής ενέργειας	Θ	6	4	0	ΕΠΙΛΟΓΗΣ
ΘΕΣΣΑΛ ΟΝΙΚΗ	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ	<b>Επείγουσα Νοσηλευτική</b>	Διαχείριση Κρίσεων στη Νοσηλευτική	Ε' (5ο) Χειμερινό	2	2	0	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>Ξένες Γλώσσες</b>	Ξένη Γλώσσα - Ορολογία	Δ' (4ο) Εαρινό	2	2	0	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>Κλινική Ιατρική</b>	Γαστρεντερολογία	Ε' (5ο) Χειμερινό	2	2	0	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>Διαιτητική (Διαιτολογία)</b>	Διατροφή - Διαιτολογία	Η' (8ο) Εαρινό	2	2	0	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ

		<b>Δημόσια Υγεία και Επιδημιολογία</b>	Δημόσια Υγιεινή	Γ' (3ο) Χειμερινό	2	2	0	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Επιδημιολογία	Ζ' (7ο) Χειμερινό	2	2	0	Υποχρεωτικό
		<b>Παθολογική</b>	Καρδιολογική Νοσηλευτική	Ε' (5ο) Χειμερινό	2	2	0	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ

ΔΙΔΥΜΟΤ ΕΙΧΟ	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΔΙΜΥΜΟΤΕΙΧΟΥ	Νοσηλευτικής	Εισαγωγή στη Νοσηλευτική Επιστήμη	Α' (1ο) Χειμερινό	10	4	3	Υποχρεωτικό
		Νοσηλευτική Ψυχικής Υγείας	Συμβουλευτική Νοσηλευτική	Ε' (5ο) Χειμερινό	2	2	0	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Ψυχολογία της Υγείας	Α' (1ο) Χειμερινό	2	2	0	Υποχρεωτικό
		Νοσηλευτική Εργασίας	Υγιεινή και Ασφάλεια Εργασίας	Ζ' (7ο) Χειμερινό	2	2	0	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Κοινωνική Νοσηλευτική	Ζ' (7ο) Χειμερινό	12	4	7	Υποχρεωτικό
		Υγεία, Εκπαίδευση και Πρόνοια	Οικονομία Υγείας	Δ' (4ο) Εαρινό	2	2	0	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Νοσηλευτική Διοίκηση	ΣΤ' (6ο) Εαρινό	3	2	0	Υποχρεωτικό
		Νοσηλευτικές Επιστήμες	Διαγνωστική Νοσηλευτική Προσέγγιση	Δ' (4ο) Εαρινό	2	2	0	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Βασικές Αρχές Νοσηλευτικής	Β' (2ο) Εαρινό	9	4	3	Υποχρεωτικό
		Ιατρικές Επιστήμες	Αιμοδοσία	ΣΤ' (6ο) Εαρινό	2	2	0	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Παθολογία Ι	Β' (2ο) Εαρινό	3	3	0	Υποχρεωτικό
		Επιστήμες Υγείας και Πρόνοιας	Ανακουφιστική Νοσηλευτική Φροντίδα	ΣΤ' (6ο) Εαρινό	2	2	0	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Παθολογική Νοσηλευτική ΙΙ	Δ' (4ο) Εαρινό	10	4	5	Υποχρεωτικό

ΘΕΣΣΑΛ ΟΝΙΚΗ	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ	Ιατρικής	Βιοφυσική –Ακτινολογία	Ε'	3	2	ΕΠΙΛΟΓΗΣ
			Νεογνολογία	Δ'	5,4	4	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		Επιστημών Υγείας και Ζωής	Φαρμακολογία	Β'	6	4	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Πρώτες Βοήθειες	ΣΤ'	3	2	ΕΠΙΛΟΓΗΣ
		Βασικές Επιστήμες	Πληροφορική	Ζ'	3,6	2	ΕΠΙΛΟΓΗΣ

ΚΛΙΝΙΚΗ ΔΙΑΤΡΟΦΗ	ΕΝΤΕΡΙΚΗ & ΠΑΡΕΝΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΟΦΗ	Η	3	2	ΕΠΙΛΟΓΗΣ
	ΔΙΑΤΡΟΦΙΚΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΙΙ	ΣΤ	7	6	3

ΘΕΣΣΑΛ ΟΝΙΚΗ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΙΤΟΛΟΓΙΑΣ	<b>ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΙΚΡΟΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ</b>	ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΜΙΚΡΟΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ	Z	3	2		ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΕΝΟΡΓΑΝΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	B	6	6	3	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>ΕΡΓΟΜΕΤΡΙΑ &amp; ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ</b>	ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ	H	3	2		ΕΠΙΛΟΓΗΣ
			ΨΥΧΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΤΡΟΦΗ	Γ	3	2		ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>ΕΡΓΟΜΕΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΤΡΟΦΗ</b>	ΕΡΓΟΜΕΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΤΡΟΦΗ	ΣΤ	3	2		ΕΠΙΛΟΓΗΣ
			ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΩΤΑΘΛΗΤΙΣΜΟΣ	H	3	2		ΕΠΙΛΟΓΗΣ
		<b>ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗ ΔΙΑΤΡΟΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΡΔΙΟΜΕΤΑΒΟΛΙΚΩΝ</b>	ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗ ΔΙΑΤΡΟΦΗ & ΥΓΕΙΑ	Z	3	2		ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
ΠΑΘΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ	Γ		4	2		ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		
ΘΕΣΣΑΛ ΟΝΙΚΗ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΙΤΟΛΟΓΙΑΣ πρώην Αισθητικής και Κοσμητολογίας	<b>Αισθητική -Δερματολογία</b>	αρμογες Laser στην Αισθητ Δερματολογία I	E		3	1	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
				A		3	0	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>Αισθητική Προσώπου - Σώματος</b>	Αισθητική Γυμναστική	ΣΤ		3	1	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Αισθητική Σώματος II	ΣΤ		7	4	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>Αισθητική Σώματος</b>	Κινησιολογία	E		3	1	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Αισθητική Σώματος III	Z		7	4	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>Δεοντολογία -Δίκαιο της Υγείας</b>	Δεοντολογία Επαγγελματος	Z		2	0	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
ο της Υγείας Επιχειρήσεις Υ	Δ			3	0	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		
<b>Ψυχολογία</b>	Ψυχολογία	Z		2	0	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		
		<b>Προσχολική Παιδαγωγική</b>	Συγκριτική παιδαγωγική	Γ'	5	2	2	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Σύγχρονες τάσεις προσχολικής αγωγής	Ε'	5	3		ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Παιχνίδι και Μαθησιακό Περιβάλλον (Νέο Π.Σ)	B'	6	3		ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		Προγράμματα προσχολικής αγωγής & μεθοδολογικές προσεγγίσεις	Γ'	5	2	2	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	

ΘΕΣΣΑΛ ΟΝΙΚΗ	ΤΜΗΜΑ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΣΤΗΝ ΠΡΩΙΜΗ ΠΑΙΔΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ	<b>Μεθοδολογία προσχολικής αγωγής</b>	Οργάνωση & διοίκηση κέντρων προσχολικής αγωγής	Z'	5	2	1	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Παιχνίδι & μαθησιακό περιβάλλον στην Προσχολική Αγωγή	Δ'	5	2	1	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>Κίνηση και δραματοποίηση στην προσχολική αγωγή</b>	Φυσική αγωγή στην προσχολική ηλικία	E'	6	2	2	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Μουσικοκινητική αγωγή	Δ'	5	2	2	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Θεατρικό παιχνίδι	E'	6	2	2	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>Γλωσσικές διαστάσεις στην Παιδαγωγική</b>	Ελληνική γλώσσα	E'	5	3		ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>Συμβολή των θετικών επιστημών στην προσχολική αγωγή</b>	Στατιστική	Z'	5	2	1	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Μαθηματικές έννοιες & φυσικές επιστήμες στην προσχολική αγωγή	E'	5	2	2	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Εκπόνηση επιστημονικών εργασιών	ΣΤ'	6	2	2	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
ΘΕΣΣΑΛ ΟΝΙΚΗ	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΟΝΟΜΙΑΣ, ΑΡΧΕΙΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ	<b>ΙΣΤΟΡΙΑ-ΑΡΧΕΙΩΝ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΩΝ</b>	θεσμοί της ΕΕ και Αρχεία	B'	5	3	0	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Ιστορία του νεοελληνικού κράτους και Αρχεία	B'	5	3	0	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>ΟΡΓΑΝΩΣΗ- ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΩΝ</b>	Μάρκετινγκ και Δημόσιες Σχέσεις Βιβλιοθηκών, Αρχείων	H'	5	3	0	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ</b>	Προγραμματισμός Διαδικτυακών Εφαρμογών	H'	5	3	0	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΥΛΙΚΟΥ</b>	Συντήρηση και Διατήρηση Υλικού	H'	5	3	0	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>ΟΡΓΑΝΩΣΗ- ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΩΝ- ΙΑΤΡΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΟΝΟΜΙΑ</b>	Οργάνωση και λειτουργία λαϊκών Βιβλιοθηκών	H'	5	3	0	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Ιατρική Βιβλιοθηκονομία	H'	5	3	0	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Οργάνωση και λειτουργία Σχολικών Βιβλιοθηκών	H'	5	3	0	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ

ΘΕΣΣΑΛ ΟΝΙΚΗ	ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	<b>Φορολογική Λογιστική</b>	Θέματα Φορολογίας Ι	Ζ	4	3		ΕΠΙΛΟΓΗΣ
			Θέματα Φορολογίας ΙΙ	Η	4	3		ΕΠΙΛΟΓΗΣ
			Λογιστική Δημόσιου Τομέα	Η	4	3		ΕΠΙΛΟΓΗΣ
		<b>Διοικητική των Επιχειρήσεων</b>	Οικονομική των Επιχειρήσεων	ΣΤ	4	3		ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Συμβουλευτική Επιχειρήσεων και Πρακτικές	Η	6	3		ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Διοίκηση Ανθρώπινου Δυναμικού	Ζ	4	3		ΕΠΙΛΟΓΗΣ
		<b>Δίκαιο</b>	Αστικό Δίκαιο	Γ	6	3		ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Εμπορικό Δίκαιο	Η	4	3		ΕΠΙΛΟΓΗΣ
			Εργατικό Δίκαιο	Ε	4	3		ΕΠΙΛΟΓΗΣ
		<b>Οργάνωση και Προώθηση</b>	Αρχές Μάρκετινγκ	Ε	4	3		ΕΠΙΛΟΓΗΣ
		<b>Πληροφοριακά Συστήματα-Ψηφιακή Οικονομία</b>	Ηλεκτρονικό Επιχειρείν	Η	4	3		ΕΠΙΛΟΓΗΣ
Ανάλυση και Σχεδιασμός Πληροφοριακών Συστημάτων	Δ		6	3		ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		
ΘΕΣΣΑΛ ΟΝΙΚΗ	ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	<b>ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ</b>	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΛΑΙΟΛΑΔΟΥ ΚΑΙ ΛΙΠΑΡΩΝ ΥΛΩΝ	Ε΄	7,5	1	6	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΙΤΗΡΩΝ	ΣΤ΄	7,5	1	3	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΓΑΛΑΚΤΟΣ</b>	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΙΙ	Β΄	3	1	2	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΑΛΑΚΤΟΣ ΚΑΙ ΓΑΛΑΚΤΟΚΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	Ε΄	7,5	1	3	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ



ΟΛΙΚΗ	ΤΡΟΦΙΜΩΝ	<b>ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΑΦΥΔΑΤΩΜΕΝΩΝ, ΚΟΝΣΕΡΒΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΕΨΥΓΜΕΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ</b>	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΡΟΥΤΩΝ ΚΑΙ ΛΑΧΑΝΙΚΩΝ	ΣΤ'	7,5	3	9	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ</b>	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΟΥ	ΣΤ'	3	2		ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ	<b>ΦΥΤΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ</b>	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΦΥΤΑ	Γ	5	2	8	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>ΔΕΝΔΡΩΔΕΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ</b>	ΕΛΑΙΟΚΟΜΙΑ - ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ	Ζ	6	3	8	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ</b>	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	Α	5	2	10	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΣΤΟΝ ΑΓΡΟΤΙΚΟ ΤΟΜΕΑ	Δ	5	2	2	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ	Δ	5	2	2	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΖΩΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ</b>	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΡΕΑΤΟΣ	Ε	5	3	4	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΖΩΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	Δ/ΣΤ	5	2	4	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>ΓΕΝΕΤΙΚΗ -ΓΕΩΡΓΙΑ</b>	ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΣΜΟΣ	Δ	5	2	8	ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>ΕΜΠΟΡΙΑ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ</b>	ΜΑΡΚΕΤΙΓΚ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	Γ	5	4		ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ -ΕΡΕΥΝΑ ΑΓΟΡΑΣ	Ε	5	4		ΚΑΤ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>Επεξεργασία Σήματος και τεχνολογίες ΜΜΕ</b>	Επεξεργασία Σήματος	3 Γ'	6	4	0	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Συστήματα Μέσων Μαζικής Επικοινωνίας	6 ΣΤ'	6	2	2	ΕΠΙΛΟΓΗΣ
			Ραδιοτηλεοπτική Παραγωγή	8 Η'	6	2	2	ΕΠΙΛΟΓΗΣ

ΘΕΣΣΑΛ ΟΝΙΚΗ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	<b>Επαναπροσδιοριζόμενες Ψηφιακές Πλατφόρμες και Μετρήσεις</b>	Σχεδίαση Επαναπροσδιοριζόμενων Ψηφιακών Συστημάτων (FPGA)	7 Ζ'	6	2	2	ΕΠΙΛΟΓΗΣ
			Συστήματα Μετρήσεων Υποβοηθούμενων από Η/Υ	9 Θ'	6	2	2	ΕΠΙΛΟΓΗΣ
			Μικροηλεκτρονική	8 Η'	6	2	2	ΕΠΙΛΟΓΗΣ
		<b>Σχεδιασμός Εξειδικευμένων Δικτύων</b>	Ειδικά Θέματα Δικτύων Ι	8 Η'	6	2	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ
			Ειδικά Θέματα Δικτύων ΙΙ	9 Θ'	6	2	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ
		<b>Γραφικά Υπολογιστών και Πολυμέσα</b>	Τεχνολογία Πολυμέσων	9 Θ'	6	4	0	ΕΠΙΛΟΓΗΣ
			Γραφικά Υπολογιστών	9 Θ'	6	4	0	ΕΠΙΛΟΓΗΣ
		<b>Συστήματα αυτομάτου ελέγχου και ισχύος</b>	Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου	7 Ζ'	6	4	0	ΕΠΙΛΟΓΗΣ
			Ηλεκτροκίνηση και Ευφυή Δίκτυα	8 Η'	6	2	2	ΕΠΙΛΟΓΗΣ
			Εφαρμογές Συστημάτων Ισχύος και ΑΠΕ	8 Η'	6	2	2	ΕΠΙΛΟΓΗΣ
		<b>Ηλεκτρονική Φυσική</b>	Οπτοηλεκτρονική και Οπτικές Επικοινωνίες	6 ΣΤ'	6	2	2	ΕΠΙΛΟΓΗΣ
		<b>Συστήματα Ευφυούς Ελέγχου</b>	Ευφυή Συστήματα	9Θ'	6	4	0	ΕΠΙΛΟΓΗΣ
ΘΕΣΣΑΛ ΟΝΙΚΗ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	<b>ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ</b>	ΕΥΦΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Θ	4	2	1	ΕΠΙΛΟΓΗΣ
			ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΓΝΩΣΗΣ	Η	4	3		ΕΠΙΛΟΓΗΣ
			ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑΣ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ ΤΩΝ ΠΡΑΓΜΑΤΩΝ	Δ	4	3		ΕΠΙΛΟΓΗΣ
		<b>ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ</b>	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ Ι	Ε	5	4		ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ	Ζ	4	3		ΕΠΙΛΟΓΗΣ
		<b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ</b>	ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ: ΜΙΚΡΟ- ΜΑΚΡΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ	Ζ	5	4		ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	Η	4	3		ΕΠΙΛΟΓΗΣ
		<b>ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ</b>	ΦΥΣΙΚΗ	Α	5	4		ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΦΥΣΙΚΗΣ	Γ	4	3		ΕΠΙΛΟΓΗΣ

			ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ	A	6	5		ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ</b>	ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ	B	4	3		ΕΠΙΛΟΓΗΣ
			ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	Θ	4	3		ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ</b>	ΜΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ	E	4	3		ΕΠΙΛΟΓΗΣ
			ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΕΔΙΑΣΗ	A	5	2	2	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ</b>	ΜΕΘΟΔΟΣ ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	H	4	3		ΕΠΙΛΟΓΗΣ
		<b>Ειδικές Κατασκευές Σκυροδέματος</b>	Ειδικές Κατασκευές Σκυροδέματος	ΣΤ'	5	2	2	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Προεντεταμένο Σκυρόδεμα	ΣΤ'	5	2	2	ΕΠΙΛΟΓΗΣ
			Οπλισμένο Σκυρόδεμα III	ΣΤ'	5	2	2	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>Επιθεώρηση, Συντήρηση και Αποκατάσταση Έργων</b>	Συντήρηση και Αποκατάσταση Τεχνικών Έργων	Z'	5	2	2	ΕΠΙΛΟΓΗΣ
		<b>Μελέτη, Κατασκευή και Αποκατάσταση Τεχνικών Έργων</b>	Παθολογία-Επιθεώρηση Τεχνικών Έργων	Z'	5	2	2	ΕΠΙΛΟΓΗΣ
			Μεταλλικές Κατασκευές	Z'	5	2	2	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Ειδικά Κεφάλαια Στατικής	ΣΤ'	5	2	2	ΕΠΙΛΟΓΗΣ
		<b>Στατική των Κατασκευών</b>	Στατική II	Γ'	7	2	2	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>Δομική Μηχανική και Τεχνική Σχεδίαση</b>	Τεχνική Σχεδίαση με Η/Υ	Z'	5	2	2	ΕΠΙΛΟΓΗΣ
			Οπλισμένο Σκυρόδεμα II	E'	5	2	2	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
		<b>Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων</b>	Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων	Z'	5	2	2	ΕΠΙΛΟΓΗΣ
			Επιχειρηματική Ηθική και Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη	E	5	3		ΕΠΙΛΟΓΗΣ
		<b>ΔΙΟΙΚΗΣΗ</b>	Ψυχολογία	A	5	3		ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών στον Τουρισμό	E	5	3		ΕΠΙΛΟΓΗΣ
		<b>ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ</b>	Κοινωνιολογία	Γ	5	3		ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
			Μαρκετινγκ μη κερδοσκοπικών Οργανισμών	Z	5	3		ΕΠΙΛΟΓΗΣ
		<b>ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ</b>	Οργάνωση & Διοίκηση Πωλήσεων	Z	5	3		ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
ΘΕΣΣΑΛ ΟΝΙΚΗ	Μηχανικών Περιβάλλοντος							
ΘΕΣΣΑΛ ΟΝΙΚΗ	Διοίκησης Οργανισμών, Μάρκετινγκ και Τουρισμού							

## ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΑΠΟ ΚΑΤΟΧΟΥΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΥ

## ΔΙΠΔΕ

ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 2019-2020

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΠΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

ΤΜΗΜΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΓΚΛΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ	Ορισμοί και βασικές ορολογίες της ηλεκτρονικής εγκληματολογίας. Βασικές αρχές της εξιχνίασης ηλεκτρονικού εγκλήματος. Απόκτηση και φύλαξη των αποδεικτικών στοιχείων (δεδομένων). Μέθοδοι αναζήτησης. Ιδιαιτερότητες περιπτώσεων. Νομοθεσία. Ηλεκτρονικό έγκλημα με φορητές ηλεκτρονικές συσκευές.
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	Εισαγωγή στις Δομές Δεδομένων – Βασικές έννοιες. Πίνακες και Δείκτες Αποθήκευση πινάκων & σάρωση αυτών Αναζήτηση σε πίνακα & Μεταβίβαση μεταβλητών και πινάκων σε συναρτήσεις Απλά συνδεδεμένη λίστα Δημιουργία τάξης για λίστα Η παραμετροποιημένη απλά συνδεδεμένη λίστα Σάρωση και αναζήτηση σε λίστα με δείκτες γράφοι, ουρές, στοιβες, σωροί Διπλά Συνδεδεμένες Λίστες, Κυκλικές Λίστες Λίστες πολλών διαστάσεων Μέθοδοι Ταξινόησης
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΣΧΕΣΕΙΣ	Η Θεωρία του Διεθνούς Εμπορίου και της Εμπορικής Πολιτικής. Διεθνείς Νομισματικές Σχέσεις. Οικονομική και Νομισματική Ενοποίηση Αίτια και αποτελέσματα των μετακινήσεων του Εργατικού Δυναμικού. Σύγχρονα προβλήματα μετανάστευσης. Χωρική επέκταση του Κεφαλαίου-Διεθνείς Επενδύσεις. Θεωρίες για την Διεθνοποίηση του Καπιταλισμού. Πολυεθνικές επιχειρήσεις.
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ ΧΟΝΔΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΛΙΑΝΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ	Έννοια, περιεχόμενο και είδη καναλιών εμπορίας. Ένταση των καναλιών εμπορίας : Εντατική διανομή- Αποκλειστική διανομή - Επιλεκτική διανομή. Δομή καναλιών εμπορίας Ορισμός, έννοια, σκοπός και σημασία των φορέων εμπορίας. Είδη φορέων Εμπορίας: Χονδρέμποροι, Λιανέμποροι, Χονδρολιανέμποροι, Μεταποιητές, Εξαγωγείς -Μεσίτες - Αντιπρόσωποι – Συνεταιρισμοί. Υπηρεσίες που προσφέρουν οι φορείς εμπορίας Χονδρικό εμπόριο: Ορισμός, έννοια, σκοπός και σημασία. Φύση και είδη. Απόφαση τοποθεσίας χονδροεμπορικής επιχείρησης. Χονδρεμπόριο και αποφάσεις μάρκετινγκ. Χονδρικό εμπόριο: Το μέλλον του χονδρικού εμπορίου. Φυσική διανομή, διαδικασία παραγωγής. Χώροι αποθήκευσης και αποθήκευση. Έλεγχος των αποθεμάτων. Μεταφορά. Οργανωτική ευθύνη. Διαδικτυακή χονδρική επιχείρηση. Χονδρικό εμπόριο: Διαχείριση των πωλήσεων και αποφάσεις προσωπικής πώλησης. Στρατηγικές μάρκετινγκ χονδροεμπορικών επιχειρήσεων Λιανικό εμπόριο: Εισαγωγή στο μάρκετινγκ λιανεμπορίου. Ορισμός, έννοια, σκοπός, σημασία και είδη. Λειτουργίες λιανεμπορίου. Ο ρόλος του μεγέθους της επιχείρησης λιανικού εμπορίου. Το λιανεμπόριο στην Ελλάδα. Ανταγωνισμός λιανεμπορικών επιχειρήσεων. Λιανικό εμπόριο: Αρχές εμπορικής τοποθεσίας. Το φυσικό κατάστημα και το διαδικτυακό κατάστημα. Ο τροχός του Λιανεμπορίου- το λιανεμπορικό ακορντεόν Επικοινωνιακή πολιτική του λιανικού εμπορίου. Προϊόντα ιδιωτικής ή αποκλειστικής ετικέτας. Πολιτική τιμών στο λιανικό εμπόριο Logistics στο λιανεμπόριο Διαχείριση του χώρου στις λιανεμπορικές επιχειρήσεις- ατμόσφαιρα καταστήματος.
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΙΩΝΤΩΝ , ΤΡΟΦΙΜΩΝ & ΠΟΤΩΝ	Η Θεωρία του Διεθνούς Εμπορίου και της Εμπορικής Πολιτικής. Διεθνείς Νομισματικές Σχέσεις. Οικονομική και Νομισματική Ενοποίηση Αίτια και αποτελέσματα των μετακινήσεων του Εργατικού Δυναμικού. Σύγχρονα προβλήματα μετανάστευσης. Χωρική επέκταση του Κεφαλαίου-Διεθνείς Επενδύσεις. Θεωρίες για την Διεθνοποίηση του Καπιταλισμού. Πολυεθνικές επιχειρήσεις. Παγκοσμιοποίηση-Ειδικά Θέματα.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ	<p>Εισαγωγή στο βιομηχανικό Μάρκετινγκ: Ορισμός, έννοια, σημασία του Βιομηχανικού Marketing</p> <p>Βιομηχανικά προϊόντα: ταξινόμηση, διαφορές απο καταναλωτικά προϊόντα. Βιομηχανικοί πελάτες vs καταναλωτικοί πελάτες. Καταναλωτική vs βιομηχανική αγορά. Marketing Καταναλωτικών Προϊόντων vs Βιομηχανικού Marketing.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Ανάλυση βασικών χαρακτηριστικών των βιομηχανικών αγορών: Μεγάλη αλληλεξάρτηση μεταξύ των λειτουργιών της επιχείρησης. Παραγωγός ζήτησης. Ανελαστικότητα ζήτησης. Περιορισμός αριθμός πελατών. Μεμονωμένοι πελάτες ή παραγγελίες είναι καθοριστικής σημασίας.</li> <li>•Ανάλυση βασικών χαρακτηριστικών των βιομηχανικών αγορών: Οι Βιομηχανικοί αγοραστές υιοθετούν ορθολογικά κριτήρια επιλογής προϊόντων /προμηθευτών. Οι βιομηχανικοί αγοραστές είναι λιγότερο δεκτικοί στην διαφήμιση και στις μεθόδους προώθησης των πωλήσεων. Αλληλεξάρτηση αγοραστή –προμηθευτή στη βιομηχανική αγορά. Πολυπλοκότητα της αγοραστικής διαδικασίας.</li> <li>•Ανάλυση βασικών χαρακτηριστικών των βιομηχανικών αγορών: Αμοιβαίες διεπιχειρησιακές συμφωνίες στη βιομηχανική αγορά. Αδράνεια μεταξύ αγοραστή-προμηθευτή. Η βιομηχανική αγορά αναγνωρίζεται/ προσδιορίζεται εύκολα. Η βιομηχανική αγορά είναι σχετικά σταθερή. Χρηματοδοτική μίσθωση.</li> <li>•Ανάλυση αγοραστικής συμπεριφοράς βιομηχανικών επιχειρήσεων και οργανισμών: Διαδικασία αγοράς βιομηχανικών προϊόντων. Τύποι και μορφές αγορών και προμηθειών.</li> <li>•Κέντρο Αγοραστικών Αποφάσεων (Κ.Α.Α.). Κριτήρια επιλογής προμηθευτών στις βιομηχανικές αγορές</li> <li>•Τμηματοποίηση βιομηχανικής αγοράς: Ανάγκη, χρησιμότητα και προϋποθέσεις τμηματοποίησης της βιομηχανικής αγοράς. Μάκρο και Μίκρο τμηματοποίηση της βιομηχανικής αγοράς. Αξιολόγηση τμημάτων της βιομηχανικής αγοράς.</li> <li>•Έρευνα βιομηχανικής αγοράς: Πηγές πληροφοριών – στοιχείων, Ερευνητικές προσεγγίσεις, Ερευνητικά εργαλεία, Σχέδιο δειγματοληψίας. Συγκέντρωση δεδομένων.</li> <li>•Το μίγμα στο βιομηχανικό μάρκετινγκ : Προϊόν,</li> </ul>
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΠΟΛΥΜΕΣΑ	<p>Εισαγωγή στα Πολυμέσα – Βασικές Έννοιες</p> <p>Ιδιαιτερότητες των συστημάτων πολυμέσων.</p> <p>Ψηφιακή Αναπαράσταση Ήχου-Εικόνας-Θεώρημα δειγματοληψίας Nyquist.</p> <p>Συμπύεση Πληροφορίας – Απωλεστική Συμπύεση και Μη-Απωλεστική Συμπύεση, Κωδικοποίηση Εντροπίας-Κωδικοποίηση Huffman.</p> <p>Το πρότυπο JPEG, το πρότυπο MPEG και το MP3.</p> <p>Διακριτοί Μετασχηματισμοί Συνημιτόνου, Ημιτόνου και Wavelet, Fractal Compression – Εφαρμογή στα Πολυμέσα.</p> <p>Μέσα Αποθήκευσης Πολυμεσικής Πληροφορίας (CD/DVD/CD-R/DVRW κ.λ.π.).</p> <p>Πολυμεσικές Βάσεις Δεδομένων.</p> <p>Αλγόριθμοι Αποθήκευσης και Ανάκτησης Πολυμεσικών Αντικειμένων.</p> <p>Ανάλυση Περιεχομένου.</p> <p>Συστήματα για υποστήριξη σύνθεσης Πολυμεσικών Εφαρμογών (Multimedia Editing).</p> <p>Αναφορά σε πακέτα Λογισμικού Υποστήριξης ανάπτυξης πολυμεσικών εφαρμογών.</p> <p>Κίνηση Μέσω Υπολογιστή – Virtual Reality.</p> <p>Γραφικά και Εικόνες.</p> <p>Υποστήριξη Λειτουργικού συστήματος για ανάπτυξη πολυμεσικών εφαρμογών συνεχών μέσων με υποδομή επεξεργασίας πραγματικού χρόνου.</p>
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΓΡΑΦΙΚΑ	<p>Εισαγωγή στα γραφικά με υπολογιστή (computer graphics), αρχεία και δεδομένα γραφικών.</p> <p>Αλγόριθμοι σχεδίασης βασικών σχημάτων σε πλεγματικές οθόνες (raster-scan display). Δισδιάστατοι / Τρισδιάστατοι (2Δ/3Δ) μετασχηματισμοί και συστήματα συντεταγμένων. Αποκοπή (Clipping).</p> <p>Προβολές και μετασχηματισμοί παρατήρησης. Μοντέλα και δομές παράστασης αντικειμένων και εικόνων. Παραμετρικές καμπύλες και επιφάνειες.</p>
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ	<p>Οριοθέτηση του Κοινωνικού Marketing -Τι είναι το Κοινωνικό Μάρκετινγκ- Αξία Κοινωνικού Marketing- Ποιος κάνει Κοινωνικής Marketing.</p> <p>Διαφορά Κοινωνικού Marketing από το εμπορικό Marketing, Μάρκετινγκ Μη Κερδοσκοπικών Οργανισμών και Marketing Δημόσιου Τομέα.</p> <p>Κοινωνικά θέματα που μπορούν να ωφεληθούν από το Κοινωνικό Μάρκετινγκ;</p> <p>Μαρκετινγκ mix Κοινωνικού Marketing</p> <p>Διαχείριση και πραγματοποίηση Κοινωνικών Προγραμμάτων Marketing</p> <p>Βήματα πραγματοποίησης Πάνου Κοινωνικού Μάρκετινγκ</p> <p>Θέσπιση σκοπού και στόχων σε σχέση με το ακροατήριο -στόχο</p> <p>Τον προσδιορισμό των αναγκών έρευνας και επιλογές</p> <p>Επιλογή και εστίαση σε έναν σκοπό και τη διεξαγωγή της ανάλυσης κατάσταση</p> <p>Καθιέρωση ομάδες-στόχους Στόχοι και Στόχοι</p> <p>Προσδιορισμός εμποδίων, ανταγωνισμοί, τα οφέλη, και παράγοντες επιρροής</p> <p>Ανάπτυξη Στρατηγικών Κοινωνικού Marketing</p> <p>Δημιουργία επιθυμητής τοποθέτησης</p>

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ	<p>Ορισμός, αρχές και φιλοσοφία του Τουριστικού Μάρκετινγκ.          Εννοιολογικό περιεχόμενο του τουρισμού.          Στάδια ή διαδικασίες του τουριστικού Μάρκετινγκ.          Ιδιαιτερότητες του τουριστικού προϊόντος.          Σχεδιασμός, συστατικά στοιχεία του συνολικού τουριστικού προϊόντος.          Διαφορές μεταξύ τουριστικού Μάρκετινγκ και άλλων μορφών μάρκετινγκ.          Παράγοντες που επηρεάζουν την προσφορά και ζήτηση του τουριστικού προϊόντος.          Κατάστρωση σχεδίων Μάρκετινγκ.          Κίνητρα και συμπεριφορά καταναλωτών (τουριστών)          Μίγμα Τουριστικού Μάρκετινγκ: Προϊόν (image, μάρκα, διαφοροποίηση προϊόντος), Τιμή (κόστος διανομής, Τρόπος πρόσβασης του καταναλωτή στο προϊόν), Προώθηση (επικοινωνία)          Τμηματοποίηση της τουριστικής αγοράς προκειμένου να ικανοποιηθούν όσο το δυνατόν περισσότερες ανάγκες των ομάδων στόχων. Κριτήρια τμηματοποίησης της αγοράς στόχου          Έρευνα Μάρκετινγκ. Ανάλυση αγοράς, έρευνα συμπεριφοράς καταναλωτή, έρευνα προώθησης πωλήσεων.          Κύριες τεχνικές της εκστρατείας του μάρκετινγκ.          Τουριστικό μάρκετινγκ για βιώσιμη ανάπτυξη.</p>
ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ & ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟ- ΜΙΚΗΣ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙ- ΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	<p>Σκοπός του μαθήματος είναι η παροχή προς τους σπουδαστές ολοκληρωμένης και επίκαιρης γνώσης των θεμάτων της χρηματοοικονομικής ανάλυσης συνδυάζοντας αρμονικά την θεωρία με την πράξη. Η απόκτηση ικανότητας ανάλυσης και διοίκησης του σύγχρονου χρηματοοικονομικού περιβάλλοντος. Η κατανόηση από τους σπουδαστές της θεωρίας και μεθοδολογίας σύνταξης των χρηματοοικονομικών καταστάσεων. Στο πλαίσιο του μαθήματος οι σπουδαστές θα αποκτήσουν γνώσεις ανάλυσης χρηματοοικονομικών καταστάσεων, διοίκησης κεφαλαίου κίνησης και άσκησης μερισματικής πολιτικής. Θα διδαχθούν βασικές αρχές διερεύνησης, ερμηνείας και αξιολόγησης των στοιχείων των χρηματοοικονομικών καταστάσεων μιας οικονομικής μονάδας αλλά και αναγνώριση τεχνικών χειραγώγησης των οικονομικών αποτελεσμάτων της μέσω της δημιουργικής λογιστικής. Επιπλέον, θα γνωρίσουν μεθόδους πρόβλεψης της εταιρικής πτώχευσης με την άντληση πληροφοριών από τις χρηματοοικονομικές καταστάσεις.</p>
ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ & ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟ- ΜΙΚΗΣ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ	<p>Εισαγωγή στη Διοικητική Λογιστική. Κοστολογικά συστήματα, Κοστολόγηση διαδικασιών και κοστολόγηση έργου-παραγγελίας. Σχέσεις Κόστους Όγκου - Κερδών και τα διαγράμματα του νεκρού σημείου κύκλου εργασιών. Ανάλυση νεκρού σημείου. Λειτουργική μόχλευση και περιθώριο συνεισφοράς. Κοστολόγηση μεταβλητού κόστους. Κοστολόγηση με βάση τις δραστηριότητες. Προϋπολογισμοί και ταμειακές ροές.</p>
ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ & ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟ- ΜΙΚΗΣ	ΕΡΓΑΤΙΚΟ- ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ	<p>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, την αποζημίωση υπερωριακής 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. Τέλος, διδάσκονται τα στοιχεία του δικαίου της κοινωνικής ασφάλισης.</p>
ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ & ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟ- ΜΙΚΗΣ	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΚΑΙΟΥ	<p>Το μάθημα αυτό περιλαμβάνει ειδικές νομοθετικές ρυθμίσεις και πιο συγκεκριμένα εξετάζει ειδικά πεδία του δικαίου όπως το δικαίο του ανταγωνισμού, το δικαίο προστασίας του καταναλωτή και το δικαίο προστασίας προσωπικών δεδομένων.          Στο πλαίσιο της ύλης περιλαμβάνονται οι βασικοί κανόνες του αθέμιτου ανταγωνισμού καθώς και του ελεύθερου ανταγωνισμού για την επίτευξη ίσων όρων πρόσβασης στην αγορά, την αποφυγή πρακτικών περιορισμού, αποκλεισμού και νόθευσης του ανταγωνισμού, την απαγόρευση καταχρηστικής άσκησης δεσπόζουσας θέσης στην αγορά. Στο επόμενο κεφάλαιο γίνεται αναφορά και ανάλυση των διατάξεων για την προστασία του καταναλωτή, τους καταχρηστικούς ΓΟΣ, τις αγορές από απόσταση και τις εκτός εμπορικού καταστήματος συναλλαγές. Τέλος, αναλύονται οι έννοιες των προσωπικών δεδομένων και τα δικαιώματα των προσώπων στη λήψη, διατήρηση και κυρίως στην επεξεργασία των προσωπικών τους στοιχείων και ειδικότερα των ευαίσθητων δεδομένων τους.</p>

ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ & ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΔΡΑΣΗ	<p>Διαχειριστικές Εφαρμογές. Μηχανοργάνωση. Ηλεκτρονική Επιχείρηση. Ηλεκτρονικό Εμπόριο. Ηλεκτρονικό Επιχειρείν. Επιχειρηματικά Μοντέλα του Ηλεκτρονικού Επιχειρείν Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση. Ηλεκτρονική Μάθηση. Άλλες Ηλεκτρονικές δράσεις. Τεχνολογίες Η-Επιχειρείν. Υπηρεσίες και Τεχνολογίες Υποστήριξης. Ασφάλεια και Προσωπικά δεδομένα. Ανάλυση, στρατηγική και χρήση των κοινωνικών μέσων Παρουσίαση ιστοτόπων Joomla. Παρουσίαση Joomla. Περιβάλλον πελάτη. Περιβάλλον διαχειριστή. Οργάνωση πληροφορίας περιεχομένου. Δημιουργία Ενότητας, Κατηγορίας, Άρθρων. Αλλαγή template. Διαχείριση Ενότητας, Κατηγορίας, Άρθρων. Αλλαγή template. Εγκατάσταση Ελληνικής γλώσσας. JCE Editor. Αναζήτηση κειμένου. RS Gallery. Διαχείριση Μενού. Παρουσίαση της πληροφορίας. Joomlafish. Δημιουργία ολοκληρωμένης ιστοσελίδας. E-commerce και VirtueMart. Εισαγωγικές Έννοιες. Εγκαταστάσεις. Λογισμικό VirtueMart. FrontEnd (Εμφάνιση Ηλεκτρονικού Καταστήματος). BackEnd (Περιοχή Διαχείρισης Ηλεκτρονικού Καταστήματος). Control Panel του VirtueMart. Μενού Configuration. Μενού Shop. Μενού Manufacturers. Μενού</p>
ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ & ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	<p>Σκοπός του μαθήματος είναι η εισαγωγή στις βασικές έννοιες των πληροφοριακών συστημάτων στα είδη τους, την διαδικασία ανάπτυξης και διαχείρισης μέσα από την γνώση όλων των μεθόδων και εργαλείων δημιουργίας και διαχείρισης συστημάτων πληροφοριών διοίκησης. Οι εκπαιδευτικοί στόχοι του μαθήματος είναι γνωστικοί και απόκτησης δεξιοτήτων. Σε γνωστικό επίπεδο οι φοιτητές μετά την ολοκληρωμένη παρακολούθηση του μαθήματος θα πρέπει:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· να έχουν κατανοήσει τα βασικά θέματα που σχετίζονται με τα πληροφοριακά συστήματα διοίκησης,</li> <li>· να γίνει κατανοητή η χρησιμότητα αλλά και η πολυπλοκότητα των πληροφοριακών συστημάτων,</li> <li>· να γνωρίζουν τη μεθοδολογία σχεδιασμού και ανάπτυξης τέτοιων εφαρμογών,</li> <li>· να έχουν αποκτήσει σημαντική οικειότητα με τις αναγκαίες τεχνολογίες,</li> <li>· να γνωρίζουν τις βασικές αρχές σχεδίασης εύχρηστων εφαρμογών.</li> </ul> <p>Σε επίπεδο δεξιοτήτων οι φοιτητές θα πρέπει:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· να καθορίζουν τις λειτουργικές απαιτήσεις εφαρμογών πληροφοριακών συστημάτων διοίκησης,</li> <li>· να εξοικειωθούν οι φοιτητές με τις βασικές λειτουργίες ενός πληροφοριακού συστήματος καθώς και με τον τρόπο εκμετάλλευσής του για την εξαγωγή χρήσιμων πληροφοριών,</li> <li>· να διαχειρίζονται εφαρμογές πληροφοριακών συστημάτων διοίκησης,</li> <li>· να αξιολογούν την ευχρηστία ενός πληροφοριακού συστήματος διοίκησης.</li> </ul>
ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ & ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	<p>Οι αιτίες εμφάνισης της κοινωνικής οικονομίας στην Ευρώπη (ιστορική αναδρομή). της Ευρωπαϊκής Ένωσης στον τομέα της κοινωνικής οικονομίας. Έννοιες, χαρακτηριστικά και προσδιορισμοί της Κοινωνικής Οικονομίας και της Κοινωνικής Επιχειρηματικότητας. Το θεσμικό πλαίσιο για την κοινωνική οικονομία και την ανάπτυξη της κοινωνικής επιχειρηματικότητας στην Ελλάδα. Κοινωνικές Συνεταιριστικές Επιχειρήσεις (ΚοινΣΕπ και ΚοιΣΠΕ) και Οργανώσεις της Κοινωνικής Οικονομίας στην Ελλάδα.</p>
ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ & ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ	ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	<p>Ο σκοπός του μαθήματος είναι να παρουσιάσει τις δυνατότητες που σήμερα υπάρχουν για την ανάπτυξη επιχειρηματικών δραστηριοτήτων από άτομα και ομάδες με περιορισμένους πόρους, τους τρόπους με τους οποίους οι μικρομεσαίοι επιχειρηματίες μπορούν να αξιοποιήσουν τις ευκαιρίες που εμφανίζονται στο περιβάλλον τους καθώς και τους τρόπους με τους οποίους οι μικροί επιχειρηματίες μπορούν να σχεδιάσουν και να αναπτύξουν την επιχείρησή τους παίρνοντας υπόψη τους τις δυνατότητες που τους δίνει το διαδίκτυο. Με άλλα λόγια, επιχειρείται μία θεωρητική &amp; πρακτική προσέγγιση του σχεδιασμού &amp; της ανάπτυξης των επιχειρήσεων, ειδικότερα των ΜΜΕ. Στα πλαίσια του πρακτικού μέρους (ασκήσεις πράξης) του μαθήματος, οι σπουδαστές με την επίβλεψη του καθηγητή θα εκπονήσουν κατά ομάδες επιχειρηματικά σχέδια με την χρήση ειδικού λογισμικού προνοήματος.</p>
ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ & ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ	ΕΝΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	<p>Σκοπός του μαθήματος είναι η κατανόηση των χρηματοοικονομικών καταστάσεων ομίλων ή επιχειρήσεων που παρουσιάζονται σαν να επρόκειτο για μία ενιαία οντότητα.</p>
ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ & ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ	ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΤΟΜΕΑ	<p>Σκοπός του μαθήματος είναι οι φοιτητές του τμήματος Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής να γνωρίσουν το κλαδικό λογιστικό σχέδιο και τη σχέση του με τον προϋπολογισμό των Ν.Π.Δ.Δ.</p>

ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ & ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ	ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	Το μάθημα της Αποτίμησης Επιχειρήσεων επιδιώκει την κατανόηση και την εξοικείωση των σπουδαστών τόσο των μεθόδων αποτίμησης των προϊόντων και εμπορευμάτων μιας επιχείρησης, όσο και των μεθόδων αποτίμησης και μέτρησης της αξίας των ίδιων των επιχειρήσεων. Αναλύονται οι σύγχρονες θεωρίες για την συγκεκριμένη επιστήμη. Ακόμη οι φοιτητές θα κατανοήσουν τις μεθόδους αποτίμησης και την εφαρμογή τους στις επιχειρήσεις και τις τράπεζες. Με την συνεχή παρακολούθηση αλλά και την επιτυχή εξέταση οι φοιτητές αναμένονται να κατανοήσουν την σπουδαιότητα της αποτίμησης στην λήψη απόφασης όπως οι εξαγορές και οι συγχωνεύσεις. Ακόμη θα είναι σε θέση να εφαρμόζουν τις μεθόδους αποτίμησης και να χρησιμοποιούν τα σύγχρονα εργαλεία τόσο σε θεωρητικό όσο και σε πρακτικό επίπεδο με την αναλυτική παρουσίαση περιπτώσεων.
ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ & ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ	ΕΛΕΓΚΤΙΚΗ	Ο σκοπός του μαθήματος είναι να παρέχει γνώσεις πάνω σε ελεγκτικά θέματα που αφορούν τον εσωτερικό, εξωτερικό και φορολογικό έλεγχο που αντιμετωπίζει μια οντότητα.
ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ & ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ	ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ	Οι οικονομικές μονάδες. Διακρίσεις των επιχειρήσεων. Συνασπισμοί επιχειρήσεων. Οι συντελεστές παραγωγής. Εισαγωγή στον προγραμματισμό και τις προβλέψεις και τον Έλεγχο. Ανάλυση του εσωτερικού και του εξωτερικού περιβάλλοντος της επιχείρησης. Επιχειρηματικοί κίνδυνοι: ενδογενείς και εξωγενείς κίνδυνοι. Μέσα και μέτρα πρόβλεψης και αντιμετώπισης των επιχ/των κινδύνων. Επιχειρ/κό κέρδος: έννοια και διακρίσεις του. Προσδιοριστικοί παράγοντες επιλογής του τύπου Εγκατάστασης των επιχειρήσεων. Ανάλυση του νεκρού σημείου του κύκλου εργασιών. Σχέσεις όγκου παραγωγής – κόστους – κέρδους. Εφαρμογές και case studies στο Νεκρό Σημείο του Κ.Ε. Παραγωγικότητα και παράγοντες που διαμορφώνουν τη υψηλή παραγωγικότητα. Η κοινωνική ευθύνη των επιχειρήσεων. Εταιρική διακυβέρνηση – μέτοχοι και εσωτερικός έλεγχος. Η ευρωπαϊκή εταιρεία – χάρτα δικαιωμάτων και υποχρεώσεων των επιχειρήσεων. Σύγχρονα θέματα της οικονομικής των επιχειρήσεων.
ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ & ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ	ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ	Διαχρονική αξία του χρήματος. Ανάλυση χρηματοοικονομικών δεικτών. Ανάλυση χρηματοοικονομικών ροών. Κόστος κεφαλαίου-Κίνδυνος κ προϋπολογισμός. Ανάλυση μόχλευσης- επιχειρηματικός κίνδυνος-νεκρό σημείο. Κεφαλαιακή διάρθρωση-Ίδια και μορφές ξένου κεφαλαίου. Πολιτική μερίσματος-Βασικές θεωρίες και αντιγνώμεις. Διοίκηση κεφαλαίου κίνησης και διοίκηση διαθεσίμων. Διοίκηση χρεογράφων και διοίκηση απαιτήσεων- έλεγχος και διαχείριση- αξιολόγηση πιστωτικού κινδύνου. Διοίκηση αποθεμάτων- συστήματα προγραμματισμού προμηθειών- Ε.Ο.Κ. Χρηματοδοτική μίσθωση (σκοπός και είδη του leasing). Πρακτορεία επιχειρηματικών απαιτήσεων. Εταιρείες κεφαλαίου επιχειρηματικών συμμετόχων. – τα στάδια χρηματοδοτικής μέσω Κ.Ε.Σ.
ΧΗΜΕΙΑΣ	Μετάδοση Θερμότητας	Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές είναι σε θέση: • Να κατανοούν τις βασικές αρχές και τους φυσικούς νόμους που διέπουν τους μηχανισμούς μετάδοσης θερμότητας . • Να διεξάγουν με ευκολία βασικούς ενεργειακούς υπολογισμούς που αφορούν συναλλαγή θερμότητας με συνδυασμένα φαινόμενα αγωγής, συναγωγής και ακτινοβολίας σε συσκευές και εγκαταστάσεις. • Να γνωρίζουν τα βασικά όργανα και συσκευές θερμικών μετρήσεων και να μπορούν να διαχειριστούν και να αξιοποιήσουν αποτελέσματα στην διεξαγωγή βασικών υπολογισμών θερμικών ισοζυγίων και απωλειών.
ΧΗΜΕΙΑΣ	Ενεργειακή Διαχείριση Κτιρίων	Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές έχουν αφομοιώσει τις έννοιες της ορθολογικής Ενεργειακής Διαχείρισης και Εξοικονόμησης Ενέργειας, μπορούν να πραγματοποιήσουν ενεργειακές επιθεωρήσεις και να είναι σε θέση να προτείνουν και μελετήσουν μέτρα βελτιστοποίησης της ενεργειακής διαχείρισης σε υφιστάμενα και νέα κτίρια.
ΧΗΜΕΙΑΣ	Περιβαλλοντική Εκπαίδευση	Σκοπός της Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης γενικά είναι να συνειδητοποιήσουν οι διδασκόμενοι τη σχέση του ανθρώπου με το φυσικό και κοινωνικό περιβάλλον, να ευαισθητοποιηθούν για τα προβλήματα που συνδέονται με αυτό και να δραστηριοποιηθούν, ώστε να συμβάλουν στη γενικότερη προσπάθεια αντιμετώπισής τους. Σκοπός του μαθήματος θα είναι η διαθεματική προσέγγιση της γνώσης, ο εμπλουτισμός γνωστικών αντικειμένων με θέματα περιβάλλοντος και σε ευρύτερη κλίμακα η σύνδεση του Τ.Ε.Ι. με την κοινωνία.
ΧΗΜΕΙΑΣ	Βιομηχανικές Εφαρμογές	Στο μάθημα γίνεται περιγραφή του βιομηχανικού περιβάλλοντος και των σύγχρονων απαιτήσεων καθώς και των πιθανών οφελών και κινήτρων για την αγορά της Νανοτεχνολογίας. Αναλύεται η τρέχουσα κατάσταση και οι μελλοντικές τάσεις της Νανοτεχνολογίας και οι εφαρμογές αυτής στην Ιατρική, την Υγεία, την Βιολογία, την Ενέργεια και το Περιβάλλον, τη Συσκευασία Τροφίμων και τη Νανοηλεκτρική. Ακόμα, παρουσιάζονται διάφορα ζητήματα για τη δημόσια αντίληψη για τη Νανοτεχνολογία, τις ανταγωνιστικές υποδομές Έρευνας και Καινοτομίας, τις ευνοϊκές συνθήκες για μεταφορά τεχνολογίας και καινοτομίας και περιγράφεται η διαδικασία σύνθεσης ενός Επιχειρηματικού Σχεδίου (Business Plan)



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΒΑΣΕΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	<p>Το μάθημα αποτελεί περιγραφή και εφαρμογή των μεθόδων ανάπτυξης διαδικτυακών βάσεων δεδομένων καθώς επίσης και των μεθόδων ανάπτυξης διαδικτυακών εφαρμογών που να τις χρησιμοποιούν.</p> <p>Οι ενότητες που διδάσκονται αφορούν:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Μοντέλο Οντοτήτων και Συσχετίσεων</li> <li>2. Αρχιτεκτονική συστημάτων ΒΔ</li> <li>3. Μοντελοποίηση δεδομένων με το μοντέλο Οντοτήτων και Συσχετίσεων</li> <li>4. Γλώσσα δομημένων ερωτημάτων SQL</li> <li>5. Αποθήκευση δεδομένων, αποτίμηση ερωτημάτων.</li> <li>6. Β.Δ. στο διαδίκτυο.</li> <li>7. Μεθοδολογίες ανάπτυξης εφαρμογών βασισμένες σε ΒΔ</li> </ol>
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	<p>Το μάθημα είναι ένα εισαγωγικό μάθημα στην Τεχνολογία Λογισμικού που αποσκοπεί στην παρουσίαση σταδιακά της διεργασίας ανάπτυξης λογισμικού και των φάσεων του κύκλου ζωής λογισμικού. Δίνεται έμφαση σε κάθε μία φάση ξεχωριστά και παρουσιάζονται έννοιες, μεθοδολογίες και τεχνικές που επιτρέπουν την ορθή ολοκλήρωση της κάθε φάσης με βάση τη δομημένη και την αντικειμενοστρεφή προσέγγιση και ακολουθώντας όπου υπάρχουν τα σχετικά διεθνή πρότυπα.</p> <p>Οι ενότητες που διδάσκονται αφορούν:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Εισαγωγή στην Τεχνολογία Λογισμικού</li> <li>2. Διεργασία Λογισμικού και Μοντέλα Κύκλου ζωής λογισμικού</li> <li>3. Τεχνολογία Απαιτήσεων</li> <li>4. Ανάλυση Απαιτήσεων</li> <li>5. Τεχνικές Ορισμού και Προδιαγραφής Απαιτήσεων</li> <li>6. Μοντελοποίηση</li> <li>7. Τυπικές Προδιαγραφές - Η γλώσσα Z</li> <li>8. Σχεδίαση. Σχεδιαστικά Πρότυπα.</li> <li>9. Αντικειμενοστρεφής Ανάλυση και Σχεδίαση και εισαγωγή στη συμβολική γλώσσα UML.</li> <li>10. Υλοποίηση λογισμικού και τεκμηρίωση λογισμικού.</li> <li>11. Αξιοπιστία λογισμικού</li> <li>12. Δυναμικός Έλεγχος λογισμικού</li> <li>13. Χρήση εργαλείων CASE</li> </ol>
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΔΙΕΠΑΦΗΣ ΧΡΗΣΤΗ	<p>Το συγκεκριμένο μάθημα στοχεύει τόσο στην εκμάθηση του Προγραμματισμού Διεπαφής Χρήστη με το πλαίσιο JavaFx. Στο μάθημα αξιοποιείται το λογισμικό σχεδιασμού διεπαφής Scene Builder.</p> <p>Οι ενότητες που διδάσκονται αφορούν:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Εκφράσεις Λάμδα</li> <li>2. Δομή Εφαρμογής JavaFx</li> <li>3. Συστατικά (Περιέκτες, Συστατικά Ελέγχου, Μενού, Σχήματα, Διαγράμματα)</li> <li>4. Η ιεραρχία των συστατικών</li> <li>5. Σχεδιασμός Διάταξης Σκηνής</li> <li>6. Δυναμική Διάταξη</li> <li>7. Ιδιότητες</li> <li>8. Γεγονότα</li> <li>9. Ο προγραμματισμός της κίνησης</li> <li>10. Διαμόρφωση με CSS</li> </ol>
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ ΤΟΥ ΙΣΤΟΥ	<p>Εισαγωγή</p> <p>Η αρχιτεκτονική του Παγκόσμιου Ιστού (The World Wide Web), Βασικές τεχνολογίες ανάπτυξης του Παγκόσμιου Ιστού.</p> <p>Ανάπτυξη με την html</p> <p>Html: η φυσική γλώσσα του Παγκόσμιου Ιστού, Ετικέτες (tags), στοιχεία περιέκτες, αυτόνομα στοιχεία, εμφωλιασμένα στοιχεία, η δομή ενός html εγγράφου, συχνά χρησιμοποιούμενα στοιχεία, στοιχεία επιπέδου μπλοκ, στοιχεία επιπέδου γραμμής, έλεγχος ορθότητας, φιλοξενία ιστοσελίδας, html editors, στοιχεία κειμένου, λίστες, πίνακες.</p> <p>Διαμόρφωση με css.</p> <p>Εξωτερικά, εσωτερικά και επιπέδου γραμμής φύλλα διαμόρφωσης, η προτεραιότητα στην διαμόρφωση, η κληρονομικότητα της διαμόρφωσης, επιλογείς κλάσεων και ταυτοτήτων, διαμόρφωση των χρωμάτων, στοίχιση κειμένου, διαχείριση γραμματοσειρών, διαχείριση εικόνων, υπερσύνδεσμοι, διαμόρφωση σελίδων, πολλαπλές σελίδες.</p> <p>Ο προγραμματισμός του πελάτη με την Javascript.</p> <p>Εισαγωγή Javascript κώδικα σε αρχεία html, Μεταβλητές, Συναρτήσεις, Διαχείριση html αντικειμένων, Γεγονοδηγούμενος προγραμματισμός, Διαφορά στο αντικειμενοστρεφές μοντέλο μεταξύ javascript και C++, Αλληλεπιδραστικές φόρμες, Παραδείγματα προγραμματισμού, Κατασκευή Παιχνιδιών.</p>

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΚΑΙ ΚΙΝΗΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ	<p>Το μάθημα πραγματεύεται θέματα σχετικά με τα ασύρματα δίκτυα και τις κινητές επικοινωνίες. Σκοπός του μαθήματος είναι η κατανόηση των τεχνολογιών, μηχανισμών και πρωτοκόλλων που επιτρέπουν τις ασύρματες επικοινωνίες τόσο σε τοπικό επίπεδο όσο και στις απομακρυσμένες συνδέσεις μέσα από κυψελωτά δίκτυα δίνοντας έμφαση στην έννοια της αδιάλειπτης και απανταχού επικοινωνίας (ubiquitous communications).</p> <p>Στο πλαίσιο αυτό αναλύονται οι σημαντικότερες τεχνολογίες ασυρμάτων επικοινωνιών και τα χαρακτηριστικά αυτών ώστε να γίνεται η βέλτιστη δυνατή επιλογή και χρήση αυτών στην σχεδίαση δικτύων υπολογιστών και ανάπτυξη εφαρμογών. Το μάθημα δεν επικεντρώνεται μόνο σε θέματα κατώτερων επιπέδων της TCP/IP στοίβας που αφορούν στη μετάδοση των σημάτων και στον έλεγχο προσπέλασης στο μέσο μετάδοσης, αλλά αναλύει και ζητήματα ανώτερων επιπέδων καλύπτοντας με πιο ολοκληρωμένο τρόπο το πεδίο των ασυρμάτων και κινητών επικοινωνιών.</p> <p>Οι ενότητες που διδάσκονται αφορούν:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Εισαγωγικές έννοιες ασύρματων και κινητών επικοινωνιών</li> <li>2. Εξέλιξη συστημάτων ασύρματων επικοινωνιών και τύποι σύγχρονων επικοινωνιών</li> <li>3. Ασύρματη μετάδοση και διάδοση σημάτων. Τεχνικές εξάπλωσης φάσματος</li> <li>4. Πρωτόκολλα ελέγχου πρόσβασης στο μέσο μετάδοσης και τεχνικές πολλαπλής πρόσβασης</li> <li>5. Ασύρματα προσωπικά και τοπικά δίκτυα</li> <li>6. Κυψελωτά δίκτυα</li> <li>7. Αρχιτεκτονική δικτύων κινητών επικοινωνιών</li> <li>8. Ad-hoc κινητά και ασύρματα δίκτυα</li> <li>9. Δίκτυα αισθητήρων</li> <li>10. Handover μεταξύ ετερογενών συστημάτων (WiFi, WiMAX, LTE)</li> <li>11. Mobile IP και TCP πάνω από ασύρματα δίκτυα</li> </ol>
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ	<p>Οι ενότητες που διδάσκονται αφορούν:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Εισαγωγή στο TCP/IP</li> <li>2. Πρωτόκολλα IPv4 και IPv6 και επεκτάσεις αυτών.</li> <li>3. IP διευθυνσιοδότηση και υποδίκτυα.</li> <li>4. Δρομολόγηση και αλγόριθμοι δρομολόγησης</li> <li>5. Δρομολόγηση στο TCP/IP.</li> <li>6. Πρωτόκολλα ελέγχου (ICMP, ARP και RARP)</li> <li>7. Πρωτόκολλα TCP και UDP.</li> <li>8. Ζητήματα ποιότητας υπηρεσιών</li> <li>9. Πρωτόκολλα επιπέδου εφαρμογής</li> <li>10. Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (POP, IMAP, SMTP) , Ονοματοδοσία στο διαδίκτυο</li> </ol>
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΝΕΦΩΝ ΚΑΙ ΠΛΕΓΜΑΤΩΝ Η/Υ	<p>Το συγκεκριμένο μάθημα αυτό στοχεύει τόσο στην κατανόηση του θεωρητικού υπόβαθρου των υπολογιστικών νεφών όσο και στην εξοικείωση των φοιτητών με τεχνολογίες υπολογιστικών νεφών και Πλεγμάτων Στο μάθημα προσδιορίζεται τι είναι ένα Νέφος (CLOUD) και τι Πλέγμα (Grid) υπολογιστών, τι δυνατότητες έχουν και απαιτούμενες προϋποθέσεις δημιουργίας τους. Εξηγούνται τα ήδη Νεφών (SaaS, PaaS, SaaS, HaaS DaaS) και των GRIDs (π.χ. υπολογιστικά, δεδομένων, κλπ).</p> <p>Οι ενότητες που διδάσκονται αφορούν:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Υπολογιστικά νέφη:</li> <li>2. Επίπεδο Platform as a Service και επίπεδο Software as a Service:</li> <li>3. Επίπεδο Infrastructure as a Service: Τεχνολογίες αποθηκευτικών νεφών</li> <li>4. Υποδομές μελλοντικού διαδικτύου</li> <li>5. Εφαρμογές Big Data</li> <li>6. Αρχιτεκτονικές Πλεγμάτων</li> <li>7. Εφαρμογές Πλεγμάτων</li> </ol>

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΙΚΟΝΑΣ	<p>Το μάθημα αυτό έχει ως σκοπό τον εύκολο τρόπο εισαγωγής των φοιτητών προπτυχιακού επιπέδου στη θεωρία, τις μεθόδους και τις τεχνικές της ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας. Η ψηφιακή επεξεργασία εικόνας είναι απαραίτητη σε ένα τεράστιο πλήθος από εφαρμογές όπως εφαρμογές όπου χρησιμοποιείται κάποιο σύστημα όρασης. Τα θέματα που καλύπτει περιλαμβάνουν βασικές έννοιες για την ψηφιακή εικόνα, τη βελτίωση των εικόνων, την επαναφορά των εικόνων, τη μορφολογία των εικόνων, την τμηματοποίηση και την ανίχνευση ακμών σε εικόνες, τη συμπίεση εικόνων και την επεξεργασία έγχρωμων εικόνων.</p> <p>Οι ενότητες που διδάσκονται αφορούν:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Εισαγωγικές Έννοιες</li> <li>2. Βασικές Έννοιες στην Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας</li> <li>3. Βελτίωση Εικόνων με τη Βοήθεια Ιστογραμμάτων</li> <li>4. Βελτίωση Εικόνων (επεξεργασία σημείων)</li> <li>5. Φιλτράρισμα Εικόνων στο Χωρικό Πεδίο (των Εικόνων)</li> <li>6. Φιλτράρισμα Εικόνων στο Πεδίο των Συχνοτήτων</li> <li>7. Μέθοδοι Αποκατάστασης Εικόνων</li> <li>8. Μορφολογία Εικόνων</li> <li>9. Τμηματοποίηση και Ανίχνευση Ακμών σε Εικόνες</li> <li>10. Επεξεργασία Έγχρωμων Εικόνων</li> <li>11. Συμπίεση Εικόνων</li> </ol>
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	ΓΡΑΦΙΚΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	<p>Το μάθημα έχει ως σκοπό να φέρει σε επαφή και να δώσει τα ερεθίσματα στο φοιτητή ώστε να ασχοληθεί με όλα εκείνα τα θέματα που αφορούν έναν πολύ ενδιαφέροντα τομέα της πληροφορικής, τα γραφικά υπολογιστών. Τα γραφικά υπολογιστών έχουν ένα τεράστιο πλήθος εφαρμογών σε διαφορετικές περιοχές της επιστήμης και της τεχνολογίας.</p> <p>Οι ενότητες που διδάσκονται αφορούν:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Εισαγωγή – Σύστημα επεξεργασίας και απεικόνισης γραφικής πληροφορίας.</li> <li>2. Ανυσματικά και ψηφιδωτά γραφικά. Χρωματικά μοντέλα. Αλγοριθμική ιεραρχία επεξεργασίας και απεικόνισης της γραφικής πληροφορίας.</li> <li>3. Βασικοί αλγόριθμοι δημιουργίας ευθείας, κύκλου σε ψηφιδωτό.</li> <li>4. Αποκοπή στις δύο και στις τρεις διαστάσεις.</li> <li>5. Σύστημα συντεταγμένων. Ομογενείς συντεταγμένες.</li> <li>6. Βασικοί και σύνθετοι μετασχηματισμοί σε δύο και σε τρεις διαστάσεις.</li> <li>7. Παράθυρα και απόψεις, μετασχηματισμός παραθύρου σε άποψη.</li> <li>8. Χώροι παρατήρησης στις τρεις διαστάσεις. Προβολικές απεικονίσεις στις τρεις διαστάσεις.</li> <li>9. Γεωμετρική μοντελοποίηση / αναπαράσταση αντικειμένων στις δύο και στις τρεις διαστάσεις.</li> </ol> <p>Βιβλιοθήκη γραφικών OpenGL.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>10. Προσθήκη υψής σε τρισδιάστατα μοντέλα. Παραδείγματα με την OpenGL.</li> <li>11. Key-frame και Camera animation. Φωτισμός. Παραδείγματα με την OpenGL.</li> <li>12. Προγραμματισμός με την OpenGL.</li> </ol>
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ	<p>Σκοπός του μαθήματος είναι η εξοικείωση με τα βασικά ηλεκτρικά μεγέθη και η χρήση τους σε πρακτικές ηλεκτρικές εφαρμογές. Η απόκτηση γνώσεων για τους τρόπους μετασχηματισμού και ανάλυσης απλών ηλεκτρικών κυκλωμάτων που απσκοπεύει στη δυνατότητα αντιμετώπισης και κατανόησης της λειτουργίας σύνθετων κυκλωμάτων που θα αναφερθούν σε άλλα μαθήματα και σχετίζονται με τη δομή και την ανάλυση υπολογιστικών διατάξεων. Παράλληλα, παρουσιάζεται η δυνατότητα χρήσης προγραμμάτων προσομοίωσης για τη μελέτη ηλεκτρικών κυκλωμάτων.</p> <p>Οι ενότητες που διδάσκονται αφορούν:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Εισαγωγικές έννοιες - Ένταση - Τάση - Ισχύς - Αντίσταση - Αγωγιμότητα - Νόμος του Ohm - Πηγές Τάσεως και ρεύματος</li> <li>2. Αντιστάσεις σε σειρά και παράλληλα - Νόμος των τάσεων του Kirchhoff - Νόμος των ρευμάτων του Kirchhoff</li> <li>3. Διαιρέτης Τάσης και Ρεύματος - Γέφυρα Wheatstone - Μετασχηματισμός και Συνδεσμολογία Πηγών</li> <li>4. Σχεδίαση Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων - Τάσεις Κόμβων και Ρεύματα Βρόχων - Μετασχηματισμός <math>Y \ \dot{U} \ \Delta</math> ( <math>T \ \dot{U} \ \Pi</math> )</li> <li>5. Θεώρημα Υπέρθωσης (ή Επαλληλίας) - Θεώρημα Μεταφοράς Μέγιστης Ισχύος - Θεώρημα Thevenin - Θεώρημα Norton - Θεώρημα Millman</li> <li>6. Εισαγωγή στο Εναλλασσόμενο Ρεύμα - Ημιονοειδές Κύμα - Ηλεκτρικά Μεγέθη Ημιονοειδών Κυμάτων - Μη Ημιονοειδείς Κυματομορφές - Μαθηματική Παράσταση Ημιονοειδών Κυματομορφών.</li> <li>7. Ανάλυση Κυκλωμάτων R-C - Πυκνωτές - Μεταβατικά (dc) Φαινόμενα σε Κυκλώματα R-C - Πυκνωτές σε ac Κυκλώματα - Μορφές Κυκλωμάτων R-C - Ισχύς σε Κυκλώματα R-C</li> <li>8. Ανάλυση Κυκλωμάτων R-L - Πηνία - Μετασχηματιστές - Μεταβατικά (dc) Φαινόμενα σε Κυκλώματα R-L - Πηνία σε ac Κυκλώματα - Μορφές Κυκλωμάτων R-L - Ισχύς σε Κυκλώματα R-L</li> <li>9. Ανάλυση Κυκλωμάτων R-L-C - Κυκλώματα R-L-C σε Σειρά - Συντονισμός σε Σειρά</li> <li>10. Κυκλώματα R-L-C Παράλληλα - Παράλληλος Συντονισμός</li> <li>11. Εύρος Ζώνης Συντονισμένων Κυκλωμάτων - Εφαρμογές Συντονισμένων Κυκλωμάτων</li> <li>12. Θεώρημα σε Ανάλυση Κυκλωμάτων - Θεώρημα Επαλληλίας (Υπέρθωσης) σε ac Θεώρημα</li> </ol>

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	ΠΟΛΥΜΕΣΑ	<p>Στο μάθημα παρουσιάζονται τα βασικά χαρακτηριστικά των συστημάτων πολυμέσων. Αναπτύσσεται το βασικό μαθηματικό πλαίσιο της μετατροπής αναλογικών σημάτων σε ψηφιακή μορφή και αναλύεται η ψηφιακή αναπαράσταση της πληροφορίας. Παρουσιάζονται βασικές τεχνικές συμπίεσης κειμένου, εικόνας και video και οι αρχές αποθήκευσης της πολυμεσικής πληροφορίας σε κατάλληλα αποθηκευτικά μέσα. Ο συγχρονισμός και η σύνθεση αντικειμένων πολυμέσων στον χώρο και στον χρόνο είναι άλλο ένα σημαντικό θέμα που αναλύεται. Επιπλέον παρουσιάζονται εργαλεία ανάπτυξης πολυμεσικών εφαρμογών και γίνεται εισαγωγή σε συστήματα ανάκτησης πολυμεσικής πληροφορίας. Οι ενότητες που διδάσκονται αφορούν:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Εισαγωγή στα Πολυμέσα – Βασικές Έννοιες</li> <li>2. Ιδιαιτερότητες των συστημάτων πολυμέσων.</li> <li>3. Ψηφιακή Αναπαράσταση Ήχου – Εικόνας – Θεώρημα δειγματοληψίας Nyquist.</li> <li>4. Συμπίεση Πληροφορίας – Απωλεστική Συμπίεση και Μη-Απωλεστική Συμπίεση, Κωδικοποίηση Εντροπίας-Κωδικοποίηση Huffman.</li> <li>5. Το πρότυπο JPEG, το πρότυπο MPEG και το MP3.</li> <li>6. Διακριτοί Μετασχηματισμοί Συνημιτόνου, Ημιτόνου και Wavelet, Fractal Compression – Εφαρμογή στα Πολυμέσα.</li> <li>7. Μέσα Αποθήκευσης Πολυμεσικής Πληροφορίας (CD/DVD/CD-R/DVRW κ.λ.π.).</li> <li>8. Πολυμεσικές Βάσεις Δεδομένων.</li> <li>9. Αλγόριθμοι Αποθήκευσης και Ανάκτησης Πολυμεσικών Αντικειμένων.</li> <li>10. Ανάλυση Περιεχομένου.</li> <li>11. Συστήματα για υποστήριξη σύνθεσης Πολυμεσικών Εφαρμογών (Multimedia Editing).</li> <li>12. Αναφορά σε πακέτα Λογισμικού Υποστήριξης ανάπτυξης πολυμεσικών εφαρμογών.</li> <li>13. Κίνηση Μέσω Υπολογιστή – Virtual Reality.</li> <li>14. Γραφικά και Εικόνες.</li> <li>15. Υποστήριξη Λειτουργικού συστήματος για ανάπτυξη πολυμεσικών εφαρμογών συνεχών μέσων με υποδομή επεξεργασίας πραγματικού χρόνου.</li> </ol>
ΦΥΣΙΚΗΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ GRID	<p>Εισαγωγή στα Κατανεμημένα Συστήματα - Διαδίκτυο και νέες τεχνολογικές εφαρμογές. Υποστήριξη από το Λειτουργικό Σύστημα – το ενδιάμεσο στρώμα (middleware). Συστοιχίες υπολογιστών (cluster). Εισαγωγή στην τεχνολογία πλέγματος. <u>Αρχιτεκτονική και τοπολογίες</u></p>
ΦΥΣΙΚΗΣ	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	<p>Εισαγωγή – Χαρακτηριστικά Αισθητήρων Έξυπνοι αισθητήρες και πρότυπα επικοινωνίας Πρότυπα μεταφοράς δεδομένων Ασύρματα Δίκτυα Αισθητήρων Επίσης αναλύονται προηγμένα θέματα, όπως: Συστήματα συλλογής, απεικόνισης και καταγραφής δεδομένων <u>Σύγχρονες Εφαρμογές</u></p>
ΦΥΣΙΚΗΣ	ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ	<p>Εισαγωγή στη μη γραμμική δυναμική Θεωρία του χάους. Μη γραμμικά συστήματα και αποτίμηση των χαρακτηριστικών τους. Μη γραμμικά κυκλώματα. Χαστικός συγχρονισμός. Συστήματα κρυπτογραφημένης μετάδοσης πληροφορίας. Μη συμβατικά συστήματα κρυπτογραφημένης μετάδοσης</p>
ΦΥΣΙΚΗΣ	ΝΕΥΡΩΝΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ	<p>Εισαγωγή στα νευρωνικά δίκτυα – Εποπτευόμενη μάθηση - Αυτοδιδασκαλία – Νευρωνικά δίκτυα οπίσθιας διάδοσης σφάλματος – Νευρωνικά δίκτυα χρονικής καθυστέρησης - Αρχιτεκτονικές νευρωνικών δικτύων - Αρχιτεκτονικές νευρωνικών δικτύων βασισμένες σε μη γραμμική</p>
ΦΥΣΙΚΗΣ	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΗΜΑΤΟΣ	<p>Είδη Σημάτων – Μετασχηματισμοί, Γραμμικά και Μη Γραμμικά Σήματα, Εφαρμογές της Επεξεργασίας Σήματος από το πεδίο του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού.</p>
ΦΥΣΙΚΗΣ	ΟΠΤΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ	<p>Στοιχεία γεωμετρικής και κυματικής οπτικής, Οπτικές Διεργασίες σε Ημιαγωγούς και Ημιαγωγικές Διατάξεις. Οπτοηλεκτρονικές Ημιαγωγικές Διατάξεις, Πηγές και ανιχνευτές φωτός, LASER, Οπτικές ίνες, Τεχνολογίες Λήψης Εικόνας.</p>
ΦΥΣΙΚΗΣ	ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	<p>Επιχειρηματική δραστηριότητα και επιχειρηματικότητα. Ο ρόλος των ΜΜΕ. Ο ρόλος της ποικιλότητας (diversity) στην επιχειρηματικότητα. Καινοτομία και επιχειρηματικότητα. Οικονομικές επιχειρήσεις. Εκκίνηση επιχειρηματικής δραστηριότητας. Υλοποίηση επιχείρησης</p>
ΦΥΣΙΚΗΣ	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ	<p>Εισαγωγή στην Επιχειρησιακή Έρευνα. Γραμμικός Προγραμματισμός Μέθοδος Simplex Δυναμικός Προγραμματισμός. Δικτυωτή Ανάλυση Μαρκοβιανή Ανάλυση</p>
ΦΥΣΙΚΗΣ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΚΑΙ ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	<p>Εισαγωγή στη Νανοτεχνολογία, Νανοϋλικά, Νανοϋλικά και Οικονομία</p>

ΦΥΣΙΚΗΣ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΕ ΣΥΝΘΕΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Χάος και fractals Θεωρία Παιγνίων Οικονομική Αξιολόγηση
ΦΥΣΙΚΗΣ	ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ	Δημοσιονομική Πολιτική, Θεωρίες καταναλώσεως και επενδύσεων, Ισορροπία στην Αγορά αγαθών και υπηρεσιών. Πληθωρισμός, Θεωρίες χρήματος, Νομισματική Πολιτική. Αποτελεσματικότητα Νομισματικής και Δημοσιονομικής Πολιτικής, Εμπορικό Ισοζύγιο, Αγορά Συναλλάγ
ΦΥΣΙΚΗΣ	ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	Σκοποί και στόχοι της διδασκαλίας των Φυσικών Επιστημών. Μέθοδοι διδασκαλίας (σύγχρονες τάσεις). Διδακτικά βοηθήματα. Σχεδιασμός μαθήματος. Χρήση των ΤΠΕ Εργαστηριακή διδασκαλία. Εξοπλισμός. Συσχέτιση των Φυσικών Επιστημών με τις άλλες επιστήμες (διεπιστημονικότητα)
ΦΥΣΙΚΗΣ	ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	Ιστορία της επιστήμης Φιλοσοφία της Επιστήμης
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΝΟΛΟΓΙΑΣ	Οικονομική Αειφόρων Οικονομικών Εκμεταλλεύσεων	Ο σκοπός του μαθήματος είναι να αναδείξει τις βασικές αρχές της Οικονομίας και Διοίκησης των Ελληνικών Αγροτικών Εκμεταλλεύσεων που υιοθετούν αιεφόρους παραγωγικές μεθόδους με έμφαση στην βιοκαλλιέργεια, τονίζοντας τις ιδιαιτερότητες αυτών όσον αφορά στη διάρθρωση αλλά και στη διαχείριση των προϊόντων τους. Ο σπουδαστής θα μπορεί να είναι σε θέση να αναγνωρίσει τις διαφορές ανάμεσα στον τρόπο οργάνωσης και διοίκησης μιας βιολογικής εκμετάλλευσης σε σχέση με μια συμβατική καθώς και να αντιλαμβάνεται τις ιδιαιτερότητες της διαχείρισης των βιολογικών προϊόντων σε σχέση με τα αντίστοιχα συμβατικά. Παράλληλα γίνεται γνώστης τόσο των πλεονεκτημάτων όσο και των ιδιαίτερων προβλημάτων που ανακύπτουν από την εφαρμογή της βιοκαλλιέργειας στην Ελλάδα σε επίπεδο οικονομικότητας, διοίκησης αλλά και διαχείρισης της παραγωγής καθώς και των μεθόδων αντιμετώπισης των προβλημάτων αυτών. Απώτερο στόχο αποτελεί η ευαισθητοποίηση των σπουδαστών πάνω σε θέματα βιολογικής γεωργίας προσεγγίζοντας το αντικείμενο όχι μόνο από την κοινωνιολογική του διάσταση αλλά κυρίως από την οικονομικοτεχνική, δίνοντας κίνητρα για τη σωστή αξιολόγηση της αποδοτικότητας της βιοκαλλιέργειας και εξισώνοντας την (μέσα από τις συγκριτικές αναλύσεις που εμπεριέχονται στην ύλη του μαθήματος) με την αντίστοιχη αποδοτικότητα που προκύπτει από τα συμβατικά συστήματα παραγωγής τα οποία και έχει διδαχθεί στα προηγούμενα εξάμηνα. Η βιολογική γεωργία ως αιχμή του δόρατος της νέας αγροτικής πολιτικής της ευρωπαϊκής ένωσης αφενός μεν αποτελεί ένα σύγχρονο αντικείμενο στην αγροτική επιχειρηματικότητα αφετέρου δε προάγει την εφαρμογή καινοτόμων δράσεων σε όλα τα επίπεδα αποτελώντας μια ενδιαφέρουσα εναλλακτική εκπαιδευτική πρόταση για τους σπουδαστές του τμήματος.
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΝΟΛΟΓΙΑΣ	Μάρκετινγκ Οίνων και Ποτών	Το μάθημα "Μάρκετινγκ Οίνων και Ποτών" αποτελεί το βασικό εισαγωγικό μάθημα στις έννοιες του σύγχρονου μάρκετινγκ και των διαδικασιών αλλά και αρχών που αυτό προάγει με έμφαση σε ζητήματα του άμπελο-οινικού τομέα καθώς και των συνδεδεμένων με αυτόν, επιχειρήσεων και δραστηριοτήτων ήτοι δραστηριοτήτων τουριστικών, πολιτισμού, περιβάλλοντος, ευζωίας και γαστρονομίας. Η ύλη του μαθήματος στοχεύει στην εισαγωγή των σπουδαστών στις βασικές έννοιες του μάρκετινγκ, στη σύνδεση της έννοιας και του ρόλου του σύγχρονου μάρκετινγκ με τους εκάστοτε στρατηγικούς επιχειρηματικούς στόχους αλλά και το αντίστοιχο επιχειρησιακό / οικονομικό περιβάλλον της άμπελο-οινικής επιχείρησης. Συμβάλει, επίσης, στην κατανόηση της συνολικής αξιολόγησης του μάρκετινγκ αλλά και των απαιτήσεων για την αποτελεσματική διαχείριση του. □
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΝΟΛΟΓΙΑΣ	Τεχνολογία και Ανάλυση Αποσταγμάτων	Σκοπός του μαθήματος είναι να κατανοήσουν οι φοιτητές να κατανοήσει την τεχνολογία παραγωγής των διάφορων αποσταγμάτων και να πραγματοποιεί τις μεθόδους ανάλυσης που χρησιμοποιούνται τόσο στην παραγωγική διαδικασία όσο και στον ποιοτικό έλεγχο των αποσταγμάτων. Μετά το τέλος του μαθήματος οι φοιτητές θα είναι σε θέση: 1. Να κατανοήσουν την μεθοδολογία παραγωγής διαφόρων αλκοολούχων ποτών, τη λειτουργία και χρήση του μηχανολογικού εξοπλισμού. 2. Να γνωρίζουν την λειτουργία των μηχανημάτων παραγωγής αποσταγμάτων. 3. Να παρασκευάζουν αλκοολούχα ποτά με σύγχρονες και παραδοσιακούς μεθόδους. 4. Να παρακολουθούν και να ελέγχουν την παραγωγική διαδικασία των αλκοολούχων ποτών 5. Να επιλέγουν τα κατάλληλα όργανα και να θέτουν σε λειτουργία τις κατάλληλες μεθόδους αναλύσεως 6. Να εφαρμόζουν τις κατάλληλες χημικές και φυσικοχημικές μεθόδους ανάλυσης στα αλκοολούχα ποτά 7. Να ελέγχουν τα δεδομένα των αναλύσεων.

ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΝΟΛΟΓΙΑΣ	Εφαρμοσμένη Ενζυμολογία	Αντικειμενικός σκοπός του μαθήματος είναι να διδαχθεί ο φοιτητής τις βασικές αρχές της ενζυμολογίας και κυρίως να κατανοήσει την δομή των μακρομορίων και τις ιδιότητες των ενζύμων. Να γνωρίζει βασικές αρχές που διέπουν τη βιοκατάλυση. Να κατανοεί την βασική διαφορά της θερμοδυναμικής ισορροπίας με αυτήν της ενζυμικής κατάλυσης. Να μελετά την κινητική των ενζύμων και να αξιολογεί τη δράση τους in vivo και in vitro. Να σχεδιάζει πρωτόκολλα καθαρισμού και απομόνωσης ενζύμων από φυτικές και μικροβιακές πηγές. Να κατανοήσει την εφαρμογή ενζυμικής τεχνολογίας στην <u>οινοποίηση. Να γνωρίζει τις βασικές κατηγορίες ενζύμων.</u>
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΝΟΛΟΓΙΑΣ	Φυσιολογία Καλλιεργούμενων Φυτών για Παραγωγή Ποτών	Σκοπός του μαθήματος είναι να εμπλουτίσει τις γνώσεις των φοιτητών που θέλουν να ακολουθήσουν κλάδους της βιομηχανίας ποτών όπως η ζυθοποιία ή ηδύποτων ή παραγωγή ευγενών αποσταγμάτων όπου σαν πρώτη ύλη χρησιμοποιούνται προϊόντα φυτών πέραν της αμπέλου, όπως τα χειμερινά σιτηρά, βότανα, λυκίσκος ή γλυκάνισος. Το μάθημα αποσκοπεί στην εκμάθηση της μορφολογίας, φυσιολογίας και τεχνολογίας της καλλιέργειας των φυτών αυτών με γνώμονα τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του παραγόμενου καρπού και την ορθή χρησιμοποίηση του στην παραγωγή ποτών. Επί παραδείγματι διδάσκονται οι διαδικασίες της επικονίασης, γονιμοποίησης και καρποδέσης και η σημαντικότητά τους, η επίδραση της θρέψης, της φυτοπροστασίας και των βιοτικών και αβιοτικών παραγόντων στην παραγωγή και τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του καρπού, καθώς και ανάλυση των ποιοτικών χαρακτηριστικών καρπού ως προς το παραγόμενο προϊόν.
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΝΟΛΟΓΙΑΣ	Καλλιέργεια της Αμπέλου	Το μάθημα αποσκοπεί να μεταδώσει στους σπουδαστές τις απαιτούμενες γνώσεις που αφορούν την εγκατάσταση, την καλλιέργεια και την συντήρηση ενός αμπελώνα, έτσι ώστε να είναι σε θέση να καλλιεργούν την άμπελο σε διαφορετικά οικοσυστήματα, εφαρμόζοντας ταυτόχρονα τα καταλληλότερα σχήματα μόρφωσης ανάλογα με την ποικιλία και το εδαφοκλιματικό περιβάλλον, επιτυγχάνοντας μιας υψηλής ποιότητας παραγωγή. Μετά το τέλος του μαθήματος οι φοιτητές θα είναι σε θέση: 1. Να γνωρίζουν τις αρχές που διέπουν την εγκατάσταση ενός αμπελώνα και να εφαρμόσουν την καλλιέργεια της αμπέλου σε διαφορετικά οικοσυστήματα. 2. Να γνωρίζουν τα διαφορετικά σχήματα μόρφωσης και καρποφορίας, έτσι ώστε να επιλέγουν τα καταλληλότερα, ανάλογα με την ποικιλία, το εδαφοκλιματολογικό περιβάλλον και τον προορισμό του παραγόμενου προϊόντος. 3. Να γνωρίζουν τις καλλιεργητικές φροντίδες και τεχνικές που πρέπει να εφαρμόζουν σ' έναν αμπελώνα, έτσι ώστε να βελτιστοποιήσουν την ποιότητα της παραγόμενης σταφυλής.
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΝΟΛΟΓΙΑΣ	Συσκευασία Οίνων και Ποτών	Σκοπός του μαθήματος είναι η παρουσίαση και ανάπτυξη των επιστημονικών αρχών και τεχνικών πλευρών της συσκευασίας οίνων και ποτών. Οι στόχοι του μαθήματος είναι: • Να γνωρίσουν οι φοιτητές τις βασικές λειτουργίες της συσκευασίας και να τη συνδέσουν με την επεξεργασία, συντήρηση, διανομή και μάρκετινγκ των οίνων και ποτών. • Να ενημερωθούν για τα διαθέσιμα υλικά, μορφές και συστήματα συσκευασίας και να συσχετίσουν τους τρόπους με τους οποίους οι ιδιότητες των υλικών συσκευασίας επηρεάζουν την ασφάλεια, ποιότητα και διάρκεια ζωής των οίνων και ποτών. • Να ενημερωθούν για τη νομοθεσία που αφορά τα υλικά και αντικείμενα που προορίζονται να έρθουν σε επαφή με τρόφιμα και ποτά καθώς και για τις επιπτώσεις των συσκευασιών στο περιβάλλον και τη δυνατότητα ανακύκλωσης τους. • Να μπορούν να επιλέγουν κατάλληλα υλικά και μορφές συσκευασίας για το ποτό που τους ενδιαφέρει και να είναι σε θέση να επιλύουν προβλήματα ποιότητας και διάρκειας ζωής των ποτών που σχετίζονται με τη συσκευασία. • Να εξοικειωθούν οι φοιτητές με τον ποιοτικό έλεγχο των μέσων και υλικών συσκευασίας ώστε να μπορούν να τον εφαρμόσουν στην πράξη.
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΝΟΛΟΓΙΑΣ	Τεχνολογία Ζυθοποίησης και Ποιοτικός Έλεγχος Μπύρας	Ο σκοπός του μαθήματος είναι οι φοιτητές να είναι ικανοί να γνωρίζουν τα στάδια της διαδικασίας παραγωγής ζύθου και να κατανοήσουν και το σκοπό του κάθε σταδίου. Ο στόχος είναι η κατανόηση από τους φοιτητές της διαδικασίας παραγωγής και αξιολογής μπύρας. Ο σκοπός του μαθήματος είναι η εξοικείωση των φοιτητών με τις αναλύσεις στην μπύρα καθώς και τον ποιοτικό έλεγχο της μπύρας. Ο στόχος είναι η κατανόηση αναλύσεων που πραγματοποιούνται στην ζυθοποίηση και για τον ποιοτικό έλεγχο της μπύρας.

ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΝΟΛΟΓΙΑΣ	Τεχνικές Πωλήσεων Οίνων και Ποτών	Το μάθημα αποτελεί το βασικό εισαγωγικό μάθημα στις έννοιες των σύγχρονων τεχνικών πωλήσεων και των διαδικασιών αλλά και αρχών που αυτές προάγουν με έμφαση σε ζητήματα επικοινωνιακού μάρκετινγκ του άμπελο-οινικού τομέα καθώς και των συνδεδεμένων με αυτόν, επιχειρήσεων και δραστηριοτήτων ήτοι δραστηριοτήτων τουριστικών, πολιτισμού, περιβάλλοντος, ευζωίας και γαστρονομίας. Η ύλη του μαθήματος στοχεύει στην εισαγωγή των σπουδαστών στις βασικές έννοιες του επικοινωνιακού μάρκετινγκ, στη σύνδεση της έννοιας και του ρόλου του με τους εκάστοτε στρατηγικούς επιχειρηματικούς στόχους αλλά και το αντίστοιχο επιχειρησιακό / οικονομικό περιβάλλον της άμπελο-οινικής επιχείρησης. Στοχεύει επίσης στην κατανόηση της συνολικής αξιολόγησης του, αλλά και των απαιτήσεων για την αποτελεσματική διαχείριση του. Οι σπουδαστές θα πρέπει να αντιλαμβάνονται τη συνεισφορά των εργαλείων του μίγματος προώθησης στις σύγχρονες οινικές επιχειρήσεις αλλά και τις τεχνικές που εφαρμόζουν τα στελέχη του επικοινωνιακού μάρκετινγκ των επιχειρήσεων αυτών κατά το σχεδιασμό της βασικής επικοινωνιακής □
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΝΟΛΟΓΙΑΣ	Διοίκηση Ποιότητας	Το μάθημα αποτελεί το βασικό εισαγωγικό μάθημα για να κατανοήσουν οι φοιτητές τις έννοιες και την πολιτική ποιότητας και την εφαρμογή της διοίκησης ολικής ποιότητας σε επιχειρήσεις οίνων και ποτών. Εξοικειώνονται με τις απαιτήσεις των συστημάτων διοίκησης ποιότητας και αναπτύσσουν δεξιότητες στο σχεδιασμό, την ανάπτυξη και την εφαρμογή σχετικών προγραμμάτων. Μαθαίνουν τις αρχές και τις μεθόδους του ποιοτικού ελέγχου των τροφίμων και ποτών, ώστε να μπορούν να τον εφαρμόζουν σε όλα τα στάδια της παραγωγικής διαδικασίας. Κατανοούν τη λειτουργία των πιστοποιημένων και διαπιστευμένων εργαστηρίων ποιοτικού ελέγχου, ώστε να είναι σε θέση να οργανώσουν αντίστοιχα εργαστήρια. Αναγνωρίζουν τους πιθανούς κινδύνους που μπορεί να εμφανίζονται σε κάθε στάδιο της παραγωγικής διαδικασίας ενός τροφίμου, ώστε να ελαχιστοποιούν την πιθανότητα εμφάνισης προβλημάτων ασφάλειας για τα τρόφιμα.
ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	Εκτροφή Θηραματικών Ειδών	Φυσιολογία αναπαραγωγής των πτηνών: αναπαραγωγικό σύστημα (σχηματισμός του αυγού, περιγραφή του αυγού και των ανωμαλιών του), πεπτικό, ουροποιητικό, σκελετικό και αναπνευστικό σύστημα-Διατροφή των πτηνών: πρωτεΐνες, υδατάνθρακες, λιπαρές ουσίες, ανόργανα στοιχεία, βιταμίνες, ενέργεια, νερό-Σχεδιασμός και λειτουργία εκτροφείου πτηνών: επιλογή θέσης, αριθμός γεννητόρων, συλλογή αυγών, απολύμανση αυγών, αποθήκευση αυγών, επώαση αυγών (φυσική και τεχνική επώαση, εξέλιξη του εμβρύου, ωσκόπηση, γύρισμα των αυγών, τοποθέτηση των αυγών, εκκόλαψη των νεοσσών, ανωμαλίες κατά την επώαση, απολύμανση μηχανών-χώρων), κανιβαλισμός, μέτρα υγιεινής και προφύλαξης-Εκτροφή φτερωτών θηραμάτων: φασιανού, ορτυκιού, νησιωτικής πέρδικας, πεδινής πέρδικας-Ασθενείς πτερωτών θηραμάτων-Εκτροφή τριχωτών θηραμάτων: λαγού, μινκ, αλεπούς, ελαφιού-Ασθενείς τριχωτών θηραμάτων-Απελευθερώσεις θηραμάτων: φασιανού, πεδινής πέρδικας, λαγού-Ελεγχόμενες κυνηγητικές περιοχές: νομοθετικό πλαίσιο, οφέλη και αναγκαιότητα.
ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	Σχεδιασμός μελετών της άγριας πανίδας: θεωρία και πράξη	Εισαγωγικά: βασικές έννοιες και ορισμοί της οικολογίας και διαχείρισης της άγριας πανίδας και οργάνωση του απαραίτητου επιστημονικού υποβάθρου με συνοπτική διδασκαλία της βιολογίας των ειδών που θα χρησιμοποιηθούν ως παραδείγματα για την εφαρμογή των μελετών κατά την διδασκαλία του μαθήματος - Επιλογή ερωτήματος, υποθέσεις και προβλέψεις - Διαδικασία επιλογής μεθόδων εκτίμησης σχετικής αφθονίας/απογραφής/παρουσίας-απουσίας: σκοπός, επιδιωκόμενη ακρίβεια, φυσιογνωμία της περιοχής, συμπεριφορά και συνήθειες των ειδών, προϋπολογισμός, διαθέσιμο επιστημονικό προσωπικό, χρονική διάρκεια και ενδιάμεσες απαιτήσεις - Θεωρητική και πρακτική εφαρμογή μεθόδων εκτίμησης αφθονίας άγριας πανίδας (θηλαστικά, πτηνά, ερπετά, αμφίβια, ψάρια): Κλοιός, καταμέτρηση, χαρτογράφηση χωροκρατειών, σύλληψη-επανασύλληψη, διατομές, σημεία σε διατομές, καταγραφή ιχνών, κοπράνων -κοπρανοσωρών, παγίδες σύλληψης τριχών, αναγνώριση χαρακτηριστικών σημαδιών φαγώματος, απόκριση σε ηχητικά καλέσματα, καταγραφή ατόμων σε αποικίες, καταγραφή υπερήχων, χρήση φωτοπαγίδων, τοποθέτηση τεχνητών θέσεων φωλεοποίησης - Σύνταξη πρωτοκόλλων καταγραφής ανά επιλεγμένη μέθοδο και επιλογή ανεξάρτητων μεταβλητών - Αναλύσεις δεδομένων, ερμηνεία αποτελεσμάτων, εξαγωγή συμπερασμάτων - Σύνταξη διαχειριστικής μελέτης
ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	Διαχείριση Άγριας Πανίδας	Ιστορική εξέλιξη, σκοποί διαχείρισης, ανάλυση λήψης αποφάσεων και διαχειριστικά σφάλματα. Χαρακτηριστικά πληθυσμού. Μέθοδοι εκτίμησης αφθονίας, ρυθμού αύξησης, αναπαραγωγής, θνησιμότητας, χωροδιάταξης, τροφικών συνθηκών και γενετικής δομής πληθυσμού. Πειραματικός σχεδιασμός και τεχνικές δειγματοληψίας. Χαρακτηριστικά ζωοκοινότητας. Μέθοδοι εκτίμησης βιοποικιλότητας και σχετικής αφθονίας ζωοκοινότητας. Προστασία πληθυσμού απειλούμενων ειδών. Αίτια εξάλειψης πληθυσμών και ειδών. Ελάχιστο βιώσιμο μέγεθος πληθυσμού, ανάλυση βιωσιμότητας πληθυσμού. Εκτίμηση αειφορικής κάρπωσης πληθυσμού θηραματικών ειδών. Τεχνικές ελέγχου πληθυσμού ανεπιθύμητων ειδών. Διατήρηση βιοποικιλότητας. Διαχείριση ζωοκοινοτήτων. Κριτήρια ίδρυσης προστατευόμενων περιοχών. Παράγοντες υποβάθμισης προστατευόμενων περιοχών. Διατήρηση, βελτίωση και αποκατάσταση ενδιαιτημάτων της άγριας πανίδας σε προστατευόμενες περιοχές. Εκτροφή των κυριότερων θηραματικών ειδών της Ελλάδας και τεχνικές απελευθερώσεων.

ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	Προϊόντα Χημικής Τεχνολογίας Ξύλου	Σκοπός του μαθήματος είναι οι φοιτητές να εμβαθύνουν τις γνώσεις τους γύρω από τη χημεία και τη χημική τεχνολογία του ξύλου. Εξαίτιας του ότι τα περισσότερα από τα σύγχρονα προϊόντα του ξύλου προέρχονται από διεργασίες χημικής τεχνολογίας, ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στο μάθημα αυτό τόσο στις τεχνολογικές εφαρμογές τους, όσο και στις ιδιότητες των προϊόντων αυτών, όπως π.χ. ειδικά προϊόντα ξυλοπλακών, νέα συγκολλημένα προϊόντα, θερμοπλαστικά προϊόντα, προϊόντα χαρτιού, ρητίνες, προϊόντα με βάση την κυτταρίνη ή τα εκχυλίσματα, συνθετικά προϊόντα και άλλα νέα προϊόντα. Στο θεωρητικό μέρος του μαθήματος ο φοιτητής διδάσκεται και μαθαίνει για τα προϊόντα (ιδιότητες, χρήσεις τους κ.α.) που προέρχονται διαμέσου της χημικής τεχνολογίας του ξύλου. Συγκεκριμένα διδάσκονται τα ακόλουθα κεφάλαια: Προϊόντα απομόνωσης. Κύρια προϊόντα εκχύλισης, πολτοποίησης, θερμόλυσης και υδρόλυσης του ξύλου. Κυτταρίνη (ρόλος, προϊόντα). Ημικυτταρίνες (ρόλος, προϊόντα). Λιγνίνη (ρόλος, προϊόντα). Εκχυλίσματα (ρόλος, προϊόντα). Ρητίνευση και χρήσεις των προϊόντων της. Πολτοποίηση: τεχνολογίες και προϊόντα χαρτιού. Θερμική και χημική τροποποίηση του ξύλου - τεχνολογίες και νέα προϊόντα. Τεχνολογίες αξιοποίησης των υπολειμμάτων ξύλου (προϊόντα ανακύκλωσης). Οξύτητα του ξύλου και η σημασία της σε ορισμένες εφαρμογές. Το ξύλο ως καύσιμη ύλη (καυσόξυλα). Βιοκαύσιμα και νέες τεχνολογίες. Μέθοδοι μέτρησης της φορμαλδεΰδης σε προϊόντα ξύλου. Βακελίτες. Προϊόντα χημικής τεχνολογίας, π.χ. Thermowood, Belmadur, compreg, stayrak, Kebony, Arboform, AccoyaWood, VisorWood κ.α. Σύγχρονα προϊόντα νανοτεχνολογίας για βελτίωση των ιδιοτήτων του ξύλου και των ξυλοκατασκευών σε χρήση.
ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	Οργάνωση και Διοίκηση Δασικών Βιομηχανιών	Γενικές αρχές διοίκησης και οργάνωσης. Στοιχεία λειτουργίας και δράσης της διοίκησης και οργάνωσης. Διοικητική οργάνωση και συναφή προβλήματα. Κοινωνική οργάνωση και χωροταξική κατανομή των δασικών βιομηχανιών. Σχεδιασμός και προγραμματισμός της παραγωγής και έλεγχος των αποθεμάτων των δασικών βιομηχανιών σε περιφερειακό και εθνικό επίπεδο. Συστήματα οργανωτικής κατανομής και δομή της διοίκησης των δασικών βιομηχανιών.
ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	Συγκομιδή Δασικών Προϊόντων	Το μάθημα πραγματεύεται τις εργασίες που γίνονται μέσα στο δάσος με σκοπό τη συγκομιδή των δασικών προϊόντων (ξύλο, ρητίνη). Ειδικότερα αναλύονται σε βάθος τα εξής: κατάσταση και παραγωγικότητα ελληνικών δασών, οργάνωση - προετοιμασία εργασιών συγκομιδής, μέσα συγκομιδής, υλοτομία, διαμόρφωση και μετατόπιση του ξύλου με ζώα και μηχανήματα, συστήματα συγκομιδής, συγκομιδή ρητίνης, δασική εργασιολογία, δασεργατικά ατυχήματα και τέλος οικονομικές απόψεις συγκομιδής των δασικών προϊόντων
ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	Τεχνικό Σχέδιο	Όργανο και υλικά σχεδίασης, χρήση αυτών. Είδη γραμμών - γραμμογραφία. Τρόποι γραφής. Κλίμακες, μετατροπή γραφικών μηκών σε φυσικά και αντίστροφα, χάραξη κανάβου. Σκαρίφημα, οριστικό σχέδιο. Στοιχεία ορθής προβολής. Σχεδίαση γηπέδου με τη βοήθεια α) των ορθογωνίων συντεταγμένων β) των πολικών συντεταγμένων και γ) των μαγνητικών αξιμουθίων και των μηκών των πλευρών του γηπέδου. Συνθηματικές παραστάσεις. Σχεδίαση ισοϋψών καμπυλών, κατά μήκος και κατά πλάτος τουών εδάφους. Απόδοση εδαφικών υοφών.
ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	Εκτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	Γενικές έννοιες, φύση της Εκτίμησης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, έργα και δραστηριότητες υποκειμένες σε Εκτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, πεδίο αναφοράς και στάδια διαδικασίας Εκτίμησης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, εμπλεκόμενοι οργανισμοί και προσωπικό. Τεχνικές αναγνώρισης, αποτύπωσης και διαλογής, προσδιορισμός χαρακτηριστικών έργου και βασικοί περιβαλλοντικοί όροι, πρόβλεψη περιβαλλοντικών επιπτώσεων, προσδιορισμός σημαντικότητας επιπτώσεων για λήψη απόφασης, διαβουλεύσεις και συμμετοχή κοινού. Υποδείγματα και εφαρμογές Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.
ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	Αρχιτεκτονική Τοπίου	Έννοιες, ορισμοί τοπίου, αρχιτεκτονικής τοπίου και αισθητικών δασών. Φυσικοί οπτικοί πόροι. Τα δασοπονικά είδη στο τοπίο. Φυσικά και ανθρωπογενή τοπία. Προσαρμογή τεχνικών έργων και κατασκευών στο φυσικό τοπίο. Οπτική τρωτότητα (ευαισθησία) του τοπίου. Οπτική ανάλυση και σύνθεση φυσικών τοπίων. Ζημίες στα φυσικά τοπία. Βελτίωση των φυσικών τοπίων. Διαχείριση των φυσικών τοπίων. Οικολογικές ιδιαιτερότητες μιας πόλης. Επίδραση των δένδρων και γενικότερα του αστικού πράσινου στην πόλη. Εκλογή κατάλληλων ειδών. Μέτρα βελτίωσης των συνθηκών διαβίωσης των δένδρων της πόλης. Μέτρα περιποίησης των δένδρων της πόλης. Μέτρα διαχείρισης και περιποίησης των δένδρων - δενδροστοιχιών. Αστικά και περιαστικό πράσινο. Πάρκα. Κήποι. Δεντροστοιχίες. Χλοτάπητας και εδαφοκάλυψη. Κινητό πράσινο. Οπτική βελτίωση αισθητικών και λοιπών υποβαθμισμένων δασών και δασικών οικοσυστημάτων. Παρόδια βλάστηση. Τεχνικά έργα στο τοπίο. Σχεδιασμός αισθητικών αναδασώσεων. Αποκατάσταση διαταραγμένων περιοχών.
ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	Δασοκομία Πόλεων	Οικολογικά χαρακτηριστικά πόλεων. Επίδραση των δέντρων και γενικότερα του αστικού πράσινου στο κλίμα της πόλης. Επιλογή κατάλληλων ειδών με οικολογικά, λειτουργικά και οπτικο-αισθητικά κριτήρια. Μέτρα βελτίωσης των συνθηκών διαβίωσης των δέντρων της πόλης. Μέτρα περιποίησης των δέντρων, θάμνων και λοιπής βλάστησης της πόλης. Μέτρα διαχείρισης και προστασία του αστικού πράσινου (κήπων, πάρκων, δεντροστοιχιών, κινητού πρασίνου κ.ά.).



ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΠΠΣ ΑΡΧΙΤ ΤΟΠΙΟΥ	Διακόσμηση Εσωτερικών Χώρων	Μεθοδολογικά το μάθημα διερευνά τη Διακόσμηση με προβολή στον αρχιτεκτονικό σχεδιασμό στη βάση πάντα της συστηματικής εφαρμογής ενός ευέλικτου συστήματος που μπορεί να προσαρμόζεται στα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και τα ενδιαφέροντα κάθε φοιτητή. Η απαιτητική αυτή πειραματική διαδικασία εφοδιάζει τους φοιτητές τόσο με μια μοναδική και σε βάθος κατανόηση της αρχιτεκτονικής, της αρχιτεκτονικής τοπίου και της διακόσμησης, όσο και με τα απαραίτητα μέσα, δεξιότητες και την αναγκαία αυτοεκτίμηση, για δημιουργική προσωπική έκφραση.
ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΠΠΣ ΑΡΧΙΤ ΤΟΠΙΟΥ	Θεωρία & Ιστορία Αρχιτεκτονικής	Το μάθημα: «Θεωρία & Ιστορία της Αρχιτεκτονικής» επιχειρεί να βοηθήσει τους φοιτητές να περιηγηθούν στην πολυπλοκότητα και τις μεταλλάξεις της Αρχιτεκτονικής δημιουργίας μέσα στο χρόνο. Περιλαμβάνει μια συνολική παρουσίαση της αρχιτεκτονικής σε δυο ενότητες. Η πρώτη ενότητα αρθρώνεται στη βάση των μεταλλάξεων από τους προϊστορικούς στους αρχαίους χρόνους, από την ελληνιστική στην ρωμαϊκή εποχή και το μεσαίωνα. Η δεύτερη ενότητα εστιάζει στις αναδυόμενες συνθήκες παραγωγής του αρχιτεκτονικού έργου από το Μεσαίωνα στην Αναγέννηση, το Νεοκλασικισμό και το Μοντερνισμό, μέχρι τη σύγχρονη εποχή. Μέσα στην χρονική και χωρική αυτή ευρύτητα, το μάθημα εστιάζει στην κατανόηση επιμέρους ζητημάτων μεταξύ της κλίμακας της πόλης και της κλίμακας του κτιρίου σε διαφορετικές περιόδους.
ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΠΠΣ ΑΡΧΙΤ ΤΟΠΙΟΥ	Τοπία Νερού	Το μάθημα: «Τοπία νερού» αφορά στη συστηματική μελέτη ευαίσθητων περιοχών και τοπιακών χειρισμών σε υδάτινα περιβάλλοντα και σε μια ευρύτητα πλαισίου (αστικό, περι-αστικό, φυσικό, αγροτικό, κ.α.). Το μάθημα οργανώνεται στη βάση της σκέψης και της δεξιότητας του σχεδιασμού του τοπίου ως εργαλείου ανάκτησης φυσικών ισορροπιών και εξυπηρέτησης ήπιων χρήσεων. Αρθρώνεται σε μια σειρά διαλέξεων για την εισαγωγή των φοιτητών στις ειδικές γνώσεις που απαιτούνται στη διαχείριση του θέματος αυτού και μια σειρά προσαρμοσμένων εφαρμογών στις απαιτήσεις των υδάτινων και παρυδάτινων τοπίων. Η οπτική του μαθήματος σχετίζεται με τη διερεύνηση των ειδικών παραγόντων επίδρασης (φυσικούς, κοινωνικούς, πολιτισμικούς, τεχνολογικούς, κ.α.).
ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΠΠΣ ΑΡΧΙΤ ΤΟΠΙΟΥ	Αστικό & Περιαστικό Πράσινο	Ορισμοί και έννοια του περιαστικού πράσινου. Ιδιοκτησία. Σχετική Νομοθεσία που διέπει τα ιδιοκτησιακά και διαχειριστικά θέματα. Μεταβλητές που επηρεάζουν τη διαχείριση (εσωτερικοί και εξωτερικοί παράγοντες). Αναψυχική, αισθητική, προστατευτική λειτουργία Χρήση των περιοχών αυτών. Χειρισμός της βλάστησης, ίδρυση και επανίδρυση της. Προστασία από βιοτικούς και αβιοτικούς παράγοντες. Ανθρώπινες επεμβάσεις και ανεπανόρθωτα οικολογικά αποτελέσματα. Αειφορική διαχείριση. Μελέτες, σχεδιασμοί και σχέδια. Διοίκηση (ΟΤΑ κ.ά.) και περιαστικό πράσινο. Προγραμματικές συμβάσεις, εκχώρηση διαχείρισης με Κυβερνητικούς και μη Οργανισμούς.
ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΠΠΣ ΑΡΧΙΤ ΤΟΠΙΟΥ	Πράσινη Επιχειρηματικότητα	<p>Η ύλη του μαθήματος της «Υπαίθριας Αναψυχής» περιλαμβάνει την οικονομική μελέτη και διαχείριση σε αντικείμενα υπαίθριας δασικής αναψυχής και υπαίθριου δασικού τουρισμού (Οικοτουρισμού-Αγροτουρισμού). Ειδικότερα, παρουσιάζονται μελέτες Χρηματοδότησης από Εθνικά και Ευρωπαϊκά κονδύλια σε αντικείμενα Οικοτουρισμού και Αγροτουρισμού (Πράσινη Επιχειρηματικότητα). Παρουσιάζονται και αναλύονται διάφοροι Φυσικοί πόροι αναψυχής, όπως είναι τα Ψυχαγωγικά θεματικά Πάρκα αναψυχής, καθώς επίσης και η εύρεση χρηματοδότησης και η αξιολόγηση ανάλογων επενδύσεων. Παρουσιάζονται οι ανάγκες και η ζήτηση για αναψυχή μέσα από την προβολή Έργων υπαίθριας δασικής αναψυχής, όπως διάφορες Δασικές διαδρομές (Πεζόδρομοι -μονοπάτια- δρόμοι), από τους χώρους αναψυχής (πικνίκ – κατασκηνώσεις, ψυχαγωγικά θεματικά πάρκα κ.ά.), από τα έργα απόλαυσης του τοπίου-θέσεις θέας, καθώς και από έργα περιβαλλοντικής εκπαίδευσης. Γίνεται επίσης αναφορά στη διαχείριση των Φυσικών Χερσαίων Οικοσυστημάτων αναψυχής και στη λειτουργία τους, όπως και στο χειρισμό της βλάστησης στα Φυσικά Χερσαία Οικοσυστήματα αναψυχής.</p> <p>Το μάθημα ακόμα περιλαμβάνει και εργαστηριακές ασκήσεις και σύνθεση και παρουσίαση θέματος συγκεκριμένων περιοχών (Case Studies) κατά άτομο ή ομάδα σπουδαστών (δίνεται έμφαση στην οικονομική μελέτη και διαχείριση, καθώς και στην τεκμηρίωση μελετών χρηματοδότησης από Εθνικά και Ευρωπαϊκά κονδύλια). Επίσης, περιλαμβάνει ανάλυση του επιχειρηματικού σχεδίου (BusinessPlan), και το ρόλο που αυτό έχει στην εύρεση κατάλληλης χρηματοδότησης, είτε από εθνικούς είτε από Ευρωπαϊκούς πόρους. □</p>

ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΠΠΣ ΑΡΧΙΤ ΤΟΠΙΟΥ	Δεοντολογία Επαγγέλματος & Νομοθεσία Περιβάλλοντος	<p>προβληματικές τους (Δεοντοκρατία, ωφελιμισμός, συμβολαιογραφία). Διεθνείς και Εθνικοί κώδικες ηθικών καθηκόντων. Φιλοσοφικές και Νομικές Προσεγγίσεις. Ανατομία των Ηθικών διλημάτων. Η Μεθοδολογία της απόφασης. Η προσωπικότητα του πτυχιούχου καθοριστικός παράγοντας της απόφασης. Η ευθύνη της απόφασης. Τα δικαιώματα και οι ανάγκες των πολιτών και των καταναλωτών. Εργασιακή ηθική. Επιστημονική ηθική. Επιστημονικές δημοσιεύσεις. Ελεύθερη διακίνηση ιδεών και αγαθών και κατοχύρωση δικαιωμάτων (πατέντες, κατοχύρωση ονομασιών, πνευματικά δικαιώματα, εμπορικά σήματα, μυστικά των επιχειρήσεων-εμπορικά μυστικά, συγγραφικά δικαιώματα, προστασία δημιουργίας πολυμέσων, κλπ.). Οι ηθικές διαστάσεις στην διαχείριση του φυσικού περιβάλλοντος. Κανόνες δικαίου, διάκριση εξουσιών. Νομοθεσία για το περιβάλλον. Οδηγίες και Ευρωπαϊκοί Κανονισμοί. Υπηρεσίες Περιβάλλοντος, κυρώσεις και αστική ευθύνη, προστασία του περιβάλλοντος από έργα, δραστηριότητες και ρύπανση. Προστασία της φύσης και του τοπίου. Ζώνες ειδικών περιβαλλοντικών ενισχύσεων και ζώνες ανάπτυξης παραγωγικών δραστηριοτήτων. Ασκήσεις πράξεις, σύνθεση και παρουσίαση θέματος συγκεκριμένων περιοχών (casestudies) κατά άτομο ή ομάδα σπουδαστών.</p>
ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΠΠΣ ΑΡΧΙΤ ΤΟΠΙΟΥ	Εδαφοκάλυψη	<p>Μηχανήματα κατεργασίας και βελτίωσης εδάφους. Προετοιμασία για σπορά και για φύτεμα. Σπορά χλοοτάπητα. Εξοπλισμός άρδευσης και οικονομία νερού. Άρδευση χλοοτάπητα και γηπέδων (ποδοσφαιρικού και Golf). Εγκατάσταση και συντήρηση συστημάτων άρδευσης πρασίνου Ανακύκλωση νερού. Σιντριβάνια, πισίνες, λίμνες. Μηχανήματα συντήρησης πρασίνου. Σχεδιασμός κατασκευών. Θεμελιώσεις. Επιστρώσεις με φυσικά υλικά (πέτρα, ξύλο). Επιστρώσεις με τεχνητά υλικά (τσιμέντο, άσφαλτος). Πλακοστρώσεις. πεζοδρόμια, μονοπάτια, πλατύσκαλα, σκάλες, Ειδικές κατασκευές. Φωτισμός. Σχεδιασμός με CAD. Εργαστηριακές ασκήσεις και σύνθεση και παρουσίαση θέματος συγκεκριμένων περιοχών (casestudies) κατά άτομο ή ομάδα σπουδαστών.</p>
ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΠΠΣ ΑΡΧΙΤ ΤΟΠΙΟΥ	Χρήσεις Καλλωπιστικών Φυτών στην Αρχιτεκτονική Τοπίου	<p>Τα μορφολογικά και οικολογικά χαρακτηριστικά των καλλωπιστικών ειδών.Ετήσιες και πολυετείς πόδες, δένδρα και θάμνοι, παχύφυτα, φυτά εδαφοκάλυψης. Οι ειδικές απαιτήσεις ανάπτυξης τους, στις ελληνικές εδαφοκλιματικές συνθήκες. Οικολογικές προσαρμογές. Χρήσεις στην αρχιτεκτονική του τοπίου.</p>
ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΠΠΣ ΑΡΧΙΤ ΤΟΠΙΟΥ	Οργάνωση και Λειτουργία Φυτωρίου	<p>Τύποι φυτωρίων.Μέθοδοι παραγωγής (Σπορά, αγενής πολλαπλασιασμός). Μηχανολογικός και κτιριακός εξοπλισμός.Προετοιμασία μίγματος εδάφους για φυτεύσεις(ιδιότητες και παράμετροι του εδάφους, τρόποι διατήρησης και βελτίωσης της γονιμότητας του εδάφους, κατεργασία εδάφους), καταπολέμηση ζιζανίων, προστασία αρτιφύτρων. Άρδευση φυτωρίου(υδάτινες πηγές, ποσότητα νερού, ποιότητα νερού, μέθοδοι βελτίωσης ποιότητας του νερού, συστήματα άρδευσης, προβλήματα αποδοτικότητας της άρδευσης – αποστράγγιση). Οικονομοτεχνικά στοιχεία, εκτίμηση του κόστους παραγωγής.</p>
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ- ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ	<p>Αντικείμενο του μαθήματος είναι η αντιμετώπιση θεμάτων επεμβάσεων στον φέροντα οργανισμό και στα στοιχεία πλήρωσης κτιριακών κατασκευών. Εξετάζονται περιπτώσεις επισκευών και ενισχύσεων σε κτίρια από οπλισμένο σκυρόδεμα και φέρουσα τοιχοποιία. Εφαρμόζεται ο Κανονισμός Επεμβάσεων (ΚΑΝ.ΕΠΕ.) χρησιμοποιώντας ελαστικές ή ανελαστικές μεθόδους ανάλυσης, με την προσομοίωση τυπικής κατασκευής σε κατάλληλο πακέτο λογισμικού.</p> <p>Περιεχόμενο διαλέξεων θεωρίας</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εισαγωγή στις έννοιες της αποτίμησης και της τρωτότητας των κατασκευών</li> <li>• Στρατηγικές και σχεδιασμός αντισεισμικής ενίσχυσης κτιρίων</li> <li>• Επισκόπηση κανονιστικών διατάξεων και οδηγιών που αφορούν τις επεμβάσεις και τις ενισχύσεις των κατασκευών. Εισαγωγή στον ΚΑΝ.ΕΠΕ.</li> <li>• Εκτίμηση της φέρουσας ικανότητας δομικών στοιχείων Ο/Σ</li> <li>• Υλικά και τεχνικές επεμβάσεων/ενισχύσεων (μανδύες Ο/Σ, FRP κτλ)</li> <li>• Εισαγωγή σε ανελαστικές μεθόδους ανάλυσης των κατασκευών</li> </ul> <p>Περιεχόμενο εργαστηριακών ασκήσεων</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Υπολογισμός της φέρουσας ικανότητας υφιστάμενων δομικών στοιχείων Ο/Σ</li> <li>• Επιλογή κατάλληλων μεθόδων ενίσχυσης και υπολογισμός της φέρουσας ικανότητας των ενισχυμένων δομικών στοιχείων</li> <li>• Αριθμητικές εφαρμογές ΚΑΝ.ΕΠΕ.</li> <li>• Παράδειγμα ανελαστικής στατικής ανάλυσης πλαισιακής κατασκευής Ο/Σ</li> </ul>

	<p>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ-ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ</p> <p>(ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ ΜΑΘΗΜΑ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ «ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΙ ΑΣΤΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ : ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ, ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΧΩΡΙΚΕΣ ΑΝΑΠΛΑΣΕΙΣ)</p>	<p>Μορφές αστοχίας στοιχείων δομικών έργων. Επισκευές – ενισχύσεις δοκών , υποστυλωμάτων-τοιχωμάτων. Υλικά και τεχνικές (μανδύες, ρητινενέσεις, FRP). Αποτίμηση – αποτελεσματικότητα επεμβάσεων. Σύνθετα υλικά. Κατηγορίες, ιδιότητες. Συμπεριφορά σύνθετων υλικών ινοπλισμένων πολυμερών. Διαδικασία εφαρμογής σύνθετων υλικών. Αρχές σχεδιασμού συστημάτων επισκευής και ενίσχυσης με σύνθετα υλικά: Επιβολή περισφιγξης, αύξηση αντοχής σε τέμνουσα, αύξηση αντοχής σε κάμψη. Επισκευές φέρουσας τοιχοποιίας.</p>
<p>ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ</p>	<p>ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ, ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ</p>	<p>Εισαγωγικό μάθημα στις σύγχρονες θεωρίες και μεθόδους μελέτης των κτηρίων και κτηριακών συνόλων του παρελθόντος με σκοπό να αναπτυχθεί η κριτική σκέψη στη λήψη αποφάσεων σχετικά με τη διαχείριση τους. Δίνεται ιδιαίτερη βαρύτητα στη μέθοδο της Αρχιτεκτονικής Αποτύπωσης ως μέσου καταγραφής και τεκμηρίωσης με σκοπό την Αποκατάσταση και την επαναχρησιμοποίηση των υφιστάμενων κελυφών.</p> <p>Περιεχόμενο διαλέξεων θεωρίας Βασικές έννοιες, ορισμοί, ορολογία, γενικές ισχύουσες αρχές, νομοθεσία, επιστημονική δεοντολογία ως προς τις επεμβάσεις σε υφιστάμενα διατηρητέα και μη κελύφη, η έννοια και η σημασία του μνημείου και του περιβάλλοντα χώρου του, σύγχρονες αντιλήψεις και παραδείγματα επεμβάσεων σε κτίρια με μνημειακό φορτίο. Έμφαση σε υλοποιημένες μελέτες αποκατάστασης-επανάχρησης κτηρίων και κτηριακών συγκροτημάτων.</p> <p>Περιεχόμενο εργαστηριακών ασκήσεων Θεωρίες και μέθοδοι προσέγγισης κτηρίων και κτηριακών συνόλων που χρήζουν αποτύπωσης και αποκατάστασης. Ανάλυση τρόπων άντλησης πληροφοριών μέσω βιβλιογραφίας και επιτόπιας έρευνας. Μεθοδολογίες αρχιτεκτονικής αποτύπωσης ανάλογα με το αντικείμενο μελέτης τους. Άσκηση πεδίου κατά την οποία εφαρμόζονται οι παραπάνω μεθοδολογίες καταγραφής και αποτύπωσης κτηρίων. Δημιουργία σχεδίων παθολογίας, τυπολογίας, ανάλυσης φάσεων και</p>
<p>ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ</p>	<p>ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ</p>	<p>Περιγραφή μαθήματος</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ιστορική αναδρομή στους αστικούς χώρους διαφόρων πολιτισμών.</li> <li>• Λειτουργικά, κατασκευαστικά και αισθητικά χαρακτηριστικά των σύγχρονων αστικών χώρων.</li> <li>• Προδιαγραφές και σχεδιασμός αστικών χώρων.</li> <li>• Κατασκευές υποδομής και κατασκευαστικές λεπτομέρειες υπαίθριων κατασκευών.</li> <li>• Ειδικές κατασκευές, έπιπλα και εξοπλισμός υπαίθριων χώρων.</li> <li>• Εφαρμογές σε δημόσιους εξωτερικούς χώρους (πλατείες, πεζόδρομοι, δημόσιοι κήποι, δημόσιοι ανοικτοί χώροι κ. ά.).</li> <li>• Σύνταξη μελέτης αστικού σχεδιασμού, μελέτης εφαρμογής και κατασκευαστικών λεπτομερειών αστικών χώρων.</li> </ul> <p>Περιεχόμενο διαλέξεων θεωρίας Το θεωρητικό μέρος του μαθήματος πραγματοποιείται με διαλέξεις με τη χρήση διαφανειών.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ιστορική αναδρομή στους αστικούς χώρους διαφόρων πολιτισμών.</li> <li>• Κοινωνικά, λειτουργικά, κατασκευαστικά, και αισθητικά χαρακτηριστικά των σύγχρονων αστικών χώρων.</li> <li>• Προδιαγραφές και σχεδιασμός αστικών χώρων.</li> <li>• Κατασκευές υποδομής και κατασκευαστικές λεπτομέρειες υπαίθριων κατασκευών.</li> <li>• Ειδικές κατασκευές, έπιπλα και εξοπλισμός υπαίθριων χώρων</li> <li>• Παρουσίαση Εφαρμογών σε δημόσιους εξωτερικούς χώρους (πλατείες, πεζόδρομοι, δημόσιοι κήποι, δημόσιοι ανοικτοί χώροι κ. ά.).</li> <li>• Σύνταξη μελέτης αστικού σχεδιασμού, μελέτης εφαρμογής και κατασκευαστικών λεπτομερειών αστικών χώρων.</li> </ul> <p>Περιεχόμενο εργαστηριακών ασκήσεων Στο εργαστηριακό μέρος πραγματοποιούνται ατομικές εργαστηριακές ασκήσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ασκήσεις διαμόρφωσης διαφόρων εξωτερικών χώρων.</li> </ul>

<p>ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ</p>	<p>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΩΝ</p>	<p>Εξοικείωση των φοιτητών με την περιβαλλοντική αντιμετώπιση των έργων που σχεδιάζουν, επιβλέπουν ή κατασκευάζουν. Η σημασία της Αειφόρου Ανάπτυξης και της σωστής διαχείρισης των φυσικών πόρων. Εισαγωγή στο θεσμικό πλαίσιο (Νόμοι, ΠΔ, ΚΥΑ) σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος. Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις και η αντιμετώπιση τους. Αναλύονται οι Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ). Γίνεται εφαρμογή των κανόνων της προστασίας περιβάλλοντος μέσω της μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων ενός συγκεκριμένου έργου με εφαρμογή της κείμενης νομοθεσίας. Σχεδιάζονται συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης και εξετάζεται η εφαρμογή του συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης (ISO 14001 – EMAS). Γενικότερα επιχειρείται η κατανόηση των βασικών αρχών - κανόνων περιβαλλοντικής θεώρησης της αστικής ανάπτυξης.</p> <p>Περιεχόμενο διαλέξεων</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Αειφόρος ανάπτυξη</li> <li>• Συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης, Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων</li> <li>• Περιβαλλοντική αδειοδότηση. Θεσμικό πλαίσιο</li> <li>• Περιβαλλοντικός σχεδιασμός πόλεων</li> <li>• Εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων</li> <li>• Ατμοσφαιρική ρύπανση</li> <li>• Υπολογισμός ηλιακών γωνιών, ενεργειακός &amp; βιοκλιματικός σχεδιασμός κτηρίων</li> <li>• Θερμικό ισοζύγιο κτηρίου</li> <li>• Ενεργειακός σχεδιασμός κτηρίων</li> <li>• Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας</li> <li>• Αστικά στερεά απόβλητα</li> <li>• Συστήματα αποθήκευσης, συλλογής &amp; μεταφοράς απορριμμάτων</li> </ul> <p>Δίδονται συγκεκριμένα παραδείγματα των κύριων περιβαλλοντικών επιπτώσεων των βασικών έργων πολιτικού μηχανικού, όπως οδοί άξονες, μεγάλες κτηριακές εγκαταστάσεις (ξενοδοχεία, εμπορικά κέντρα, αποθήκες κτλ), βιολογικοί καθαρισμοί, έργα ύδρευσης &amp; αποχέτευσης, υδραυλικά &amp; λιμενικά έργα, ενεργειακά έργα (αιολικά πάρκα, φωτοβολταϊκά, υδροηλεκτρικά) κτλ.</p>
	<p>ΥΔΡΕΥΣΕΙΣ- ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΙΣ</p>	<p>Το μάθημα αποσκοπεί να προσφέρει τις αρχές και τις σύγχρονες πρακτικές που είναι απαραίτητες για την επίλυση των προβλημάτων των υδρεύσεων και αποχετεύσεων κτιρίων και οικισμών. Περιεχόμενο διαλέξεων θεωρίας</p> <p>Υδρεύσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ποιοτικά και ποσοτικά δεδομένα νερού ύδρευσης.</li> <li>• Ανάλυση και σχεδιασμός συστημάτων ύδρευσης.</li> <li>• Πηγές ύδρευσης και δεξαμενές αποθήκευσης.</li> <li>• Υδραυλικοί υπολογισμοί εξωτερικών και εσωτερικών υδραυλικών δικτύων.</li> <li>• Αντλιοστάσια.</li> <li>• Υλικά κατασκευής δικτύων ύδρευσης.</li> </ul> <p>Αποχετεύσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ποιοτικά και ποσοτικά δεδομένα αστικών λυμάτων και όμβριων υδάτων.</li> <li>• Ανάλυση και σχεδιασμός χωριστικών και παντορορικών δικτύων αποχέτευσης.</li> <li>• Υδραυλικοί υπολογισμοί δικτύων.</li> <li>• Αντλιοστάσια.</li> <li>• Υλικά κατασκευής δικτύων αποχέτευσης.</li> </ul> <p>Περιεχόμενο εργαστηριακών ασκήσεων</p> <p>Ασκήσεις διαμόρφωσης και υπολογισμού εγκαταστάσεων ύδρευσης και αποχέτευσης κτιρίων και οικισμών.</p>
<p>ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ</p>	<p>Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση</p>	<p>ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΚΑΙ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΡΑΞΗΣ:</p> <p>Το εννοιολογικό πλαίσιο. Η μετάβαση στην ηλεκτρονική διακυβέρνηση. Μοντέλα Λήψης αποφάσεων. Στρατηγική Υλοποίησης έργων ηλεκτρονικής διακυβέρνησης. Το νομοθετικό περιβάλλον. Ηλεκτρονική διακυβέρνηση στην Ευρώπη. Επίδραση χασμάτων στα προγράμματα ηλεκτρονικής διακυβέρνησης. Ανάπτυξη επιτυχημένων περιβαλλόντων ηλεκτρονικής διακυβέρνησης. Τεχνολογικές υποδομές. Θέματα Ασφάλειας σε περιβάλλοντα ηλεκτρονικής διακυβέρνησης.</p> <p>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ:</p> <p>Γνωριμία με την ηλεκτρονική διακυβέρνηση. Μελέτη δημοφιλών τόπων και portals ηλεκτρονικής διακυβέρνησης στην Ελλάδα και στο εξωτερικό. Ευχρηστία Δικτυακών Τόπων ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης. Forum Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης . Η ηλεκτρονική Διακυβέρνηση στην Ευρώπη. Wikis και Blogs στην ηλεκτρονική Διακυβέρνηση. Εφαρμογές του συμμετοχικού διαδικτύου στην ηλεκτρονική διακυβέρνηση. Μοντέλα υιοθέτησης ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης.</p>

ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	Ελεγκτική	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Έννοια της εσωτερικής ελεγκτικής και διακρίσεις από παρόμοιες λειτουργίες</li> <li>• Επαληθεύσεις των Λογιστικών Αποτελεσμάτων</li> <li>• Επαληθεύσεις της Κινητής Περιουσίας κατά ποσότητα και αξία</li> <li>• Ελεγκτική των διαφόρων τομέων:</li> <li>• Διαχειριστικός Τομέας</li> <li>• Το Ταμείο</li> <li>• Τεχνικός Τομέας</li> <li>• Τομέας Προμηθειών</li> <li>• Εμπορικός Τομέας</li> <li>• Πιστωτικός Τομέας</li> <li>• Διαχείρισης Ανθρώπινων Πόρων</li> <li>• Αποθήκευσης και διαχείρισης δεδομένων</li> <li>• Τεχνικές δεξιότητες των εσωτερικών ελεγκτών</li> <li>• Επιλογή Εσωτερικών Ελεγκτών</li> <li>• Αξιολόγηση της λειτουργίας της εσωτερικής ελεγκτικής</li> <li>• Μεθοδολογία εκτέλεσης εσωτερικών ελέγχων</li> <li>• Φάσεις του εσωτερικού ελέγχου</li> <li>• Κανονισμοί για τη λειτουργία της εσωτερικής ελεγκτικής</li> <li>• Παρουσίαση των αποτελεσμάτων της εσωτερικής ελεγκτικής διαδικασίας</li> </ul> <p><b>ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΡΑΞΗΣ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Προσδιορισμός ταμειακών διαφορών</li> <li>• Προσδιορισμός αδικαιολόγητων αποκλίσεων στην ανάληψη υλικών</li> <li>• Προσδιορισμός αδικαιολόγητων μεταβολών κόστους υλικών</li> <li>• Αδικαιολόγητες μεταβολές στο κόστος συντήρησης του εξοπλισμού</li> <li>• Προτιμήσεις προμηθευτών</li> <li>• Αδικαιολόγητη καθίζηση του κύκλου εργασιών</li> <li>• Αδικαιολόγητη πιστωτική επέκταση προς τους πελάτες</li> </ul>
ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	Διοικητική Οικονομική	<p><b>ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΚΑΙ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΡΑΞΗΣ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εισαγωγή: Διοικητική Οικονομική &amp; Θεωρίες της Επιχείρησης</li> <li>• Ζήτηση – Ελαστικότητες – Προσφορά</li> <li>• Θετική Μικροοικονομική – Παραγωγή</li> <li>• Θετική Μικροοικονομική – Κόστος</li> <li>• Στατιστική Ανάλυση Ζήτησης &amp; Κόστους</li> <li>• Δομή Αγοράς &amp; Τιμολόγηση</li> <li>• Στρατηγικές Τιμολόγησης</li> <li>• Στρατηγική Ανάλυση Επενδύσεων</li> </ul>
ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	Διοίκηση Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων	<p>Γνωρίσματα των Μ.Μ.Ε., η Σπουδαιότητα και ο Ρόλος των Μ.Μ.Ε. , το Ξεκίνημα μιας νέας επιχείρησης, Διοίκηση και οργάνωση Μ.Μ.Ε., Μακροχρόνιος-βραχυχρόνιος σχεδιασμός, Η χρηματοοικονομική λειτουργία, Ευρωπαϊκή ένωση-κίνητρα ανάπτυξης των Μ.Μ.Ε, Σύγχρονες μορφές χρηματοδότησης, το μάρκετινγκ στις μικρές επιχειρήσεις.</p>

ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ	Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία στην Εφοδιαστική	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Παγκοσμιοποίηση και ανταγωνιστικό περιβάλλον</li> <li>• Διεθνοποίηση</li> <li>• Καινοτομία (οφέλη , εμπόδια ανάπτυξης καινοτομίας , έρευνα και ανάπτυξη, πηγές και αξιολόγηση καινοτόμων ιδεών )</li> <li>• Στατιστικά στοιχεία καινοτομίας στην ΕΕ</li> <li>• Επιδόσεις ελληνικού συστήματος καινοτομίας</li> <li>• Επιχειρηματικότητα</li> <li>• Η επιχειρηματική πρόκληση και Επιχειρηματική κουλτούρα στην ΕΕ</li> <li>• Κίνητρα επιχειρηματικότητας</li> <li>• Τα εφόδια του νέου επιχειρηματία</li> <li>• Η σχέση της ανταγωνιστικότητας , επιχειρηματικότητας και καινοτομίας με την Εφοδιαστική Αλυσίδα</li> <li>• Εξέλιξη της εφοδιαστικής αλυσίδας και της διαχείρισής της</li> <li>• Τεχνολογίες Πληροφορικής στην Εφοδιαστική Αλυσίδα <ul style="list-style-type: none"> <li>α) Συστήματα πληροφορικής</li> <li>β) Τεχνολογίες αναγνώρισης και κτήσης δεδομένων</li> <li>γ) Συστήματα Τηλεματικής</li> <li>δ) Δίκτυα</li> </ul> </li> <li>• ΕΞΥΠΝΗ (ΕΥΦΥΗΣ) ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗ ΑΛΥΣΙΔΑ ( smart supply chain)</li> <li>• Καινοτομία και ευφυΐα</li> <li>• Ευφυής διαχείριση της εφοδιαστικής αλυσίδας</li> <li>• Ο ρόλος των μεταφορών στην έξυπνη εφοδιαστική αλυσίδα</li> <li>• Ο ρόλος των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ) στις εμπορευματικές μεταφορές</li> <li>• Συστήματα ευφυών μεταφορών</li> <li>• Ευφύες φορτίο</li> <li>• Καινοτόμα συστήματα αποθήκευσης</li> <li>• Έξυπνες και ευφύες συσκευασίες</li> </ul>
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ	Μάρκετινγκ	<p>Θεωρητικό Μέρος:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Η ιδεολογία του ΜΚΤ</li> <li>• Το μίγμα ΜΚΤ</li> <li>• Το περιβάλλον ΜΚΤ, η θέση, η συμβολή και η σχέση του μέσα στην ευρύτερη κοινωνία</li> <li>• Η συμπεριφορά του καταναλωτή, Τμηματοποίηση αγοράς</li> <li>• Έρευνα ΜΚΤ</li> <li>• Τα στοιχεία του μίγματος ΜΚΤ (προϊόν, τιμή, προώθηση-προβολή, διανομή και δίαυλοι)</li> </ul> <p>Ασκήσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Πρακτικές Εφαρμογές - μελέτες περιπτώσεων</li> </ul>
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ	Οργανωσιακή Συμπεριφορά	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Θεωρίες οργανωσιακής συμπεριφοράς</li> <li>• Ατομικοί παράγοντες (Αντίληψη, μνήμη, μάθηση, προσωπικότητα, αξίες, στάσεις, συναισθήματα, κίνητρα)</li> <li>• Ομαδικοί παράγοντες (Διαμόρφωση ομάδας, συγκρούσεις, ηγεσία, επικοινωνία)</li> <li>• Οργανωσιακοί παράγοντες (Οργανωτικός σχεδιασμός-δομή, οργανωσιακή κουλτούρα, οργανωσιακή αλλαγή)</li> </ul>

ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ	Διαδικασίες Εφοδιαστικής στις Ένοπλες Δυνάμεις	<p>Θεωρητικό μέρος</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Βασικές Αρχές Εφοδιασμού των ΕΔ.</li> <li>• Το Ρητορικό ερώτημα του Στρατηγού Ουέλινγκτον: «γραφειοκρατία έναντι αποτελεσματικότητας».</li> <li>• Σύστημα Εφοδιασμού ΕΔ</li> <li>• Σύστημα Διαχείρισεως Υλικού.</li> <li>• Οργάνωση Εφοδιασμού</li> <li>• Γενική οργάνωση και αρμοδιότητες των υπηρεσιών του ΥΕΘΑ που σχετίζονται με τις προμήθειες και τον Εφοδιασμό</li> </ul> <p>και συγκεκριμένα των Γενικών Διευθύνσεων Οικονομικού Σχεδιασμού και Υποστήριξης (ΓΔΟΣΥ), Αμυντικών Εξοπλισμών και Επενδύσεων, (ΓΔΑΕΕ), Πολιτικής Εθνικής Άμυνας και Διεθνών Σχέσεων (ΓΔΠΕΑΔΣ).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Η σκοπιμότητα της βασικής διάκρισης των Μονάδων από εφοδιαστικής απόψεως.</li> <li>• Αλληλοϋποστήριξη των Κλάδων.</li> <li>• Κατανομή αρμοδιοτήτων επιπέδων διοίκησης - σκοπός και αποτελεσματικότητα.</li> <li>• Εσωτερική και εξωτερική διάθεση του υλικού - αρμοδιότητες.</li> <li>• Ευθύνη οργάνων διοικήσεως.</li> <li>• Σχεδίαση, προγραμματισμός, Προμήθειες Εξοπλισμού ΕΔ.</li> <li>• Η σύνταξη του Ενιαίου Μεσοπρόθεσμου Προγράμματος Ανάπτυξης - Εκσυγχρονισμού των ΕΔ.</li> <li>• Η σύνταξη του Εφοδιαστικού και Επισκευαστικού Προγράμματος (ΕΦΕΠ) στη διαμόρφωση του κρατικού προϋπολογισμού.</li> <li>• Το Υλικό των ΕΔ</li> </ul>
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ	Πληροφοριακά Συστήματα Επιχειρησιακών Πόρων Ι	<p>Θεωρία:</p> <p>Είδη Πληροφοριακών Συστημάτων: Συστήματα υποστήριξης συναλλαγών (Transactional IS), Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης (MIS, Executive IS), Συστήματα Πληροφόρησης (IR), Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων (DSS), συστήματα βασισμένα στη γνώση - Έμπειρα Συστήματα (KBS - Expert Systems), Διεπιχειρησιακά Π.Σ., Καταγεμμένα Π.Σ., Πληροφοριακά Συστήματα Πολυμέσων.</p> <p>Επίδραση των Π.Σ. στον οργανισμό.</p> <p>Διαθέσιμες τεχνολογίες Πληροφορικής. Κύκλος ζωής ενός Π.Σ., Μεθοδολογίες Ανάλυσης Συστημάτων, Μελέτη Σκοπιμότητας, Στρατηγικός Σχεδιασμός, Επιχειρησιακό Σχέδιο ανάπτυξης Έργων Πληροφορικής, Διαχείριση /Διοίκηση Έργων Πληροφορικής. Διαδικασίες προμήθειας, εγκατάστασης και ολοκλήρωσης Π.Σ.</p> <p>Εργαστήριο:</p> <p>Ανάπτυξη Επιχειρησιακών Σχεδίων για προμήθεια, εγκατάσταση και ολοκλήρωση Π.Σ.. Case Studies. και υλοποίηση εφαρμογών μέσω του Π.Σ. ΚΕΦΑΛΑΙΟ.</p>
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΩΝ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ, ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΣΕ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ, ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΠΙΤΟΚΙΩΝ, ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΤΗΣ ΑΓΟΡΑΣ, ΠΙΣΤΩΤΙΚΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ, ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΡΕΥΣΤΟΤΗΤΑΣ.
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ	ΓΕΝΙΚΑ ΠΕΡΙ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ ΟΕ., ΕΕ., ΕΠΕ, ΑΕ.
	ΣΥΓΧΩΝΕΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΞΑΓΟΡΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΣΥΓΧΩΝΕΥΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΞΑΓΟΡΩΝ
	ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ	ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΒΙΒΛΙΩΝ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ
	ΔΗΜΟΣΙΑ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ	ΕΝΝΟΙΑ ΚΑΙ ΣΚΟΠΟΣ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ, ΚΡΑΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ, ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΚΛΑΔΙΚΟΥ ΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΝΟΜΙΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ, ΔΗΜΟΣΙΟΙ ΥΠΟΛΟΓΟΙ.

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΝΔΥΣΗΣ	Αισθητικές Θεωρίες	Το μάθημα αποσκοπεί, μέσα από την επαφή με τις βασικές αρχές της αισθητικής να κατανοήσουν τον τρόπο με τον οποίο συγκεκριμένοι στοχαστές προσέγγισαν και ανέπτυξαν τις θεωρίες τους. Μέσα από το συνδυασμό θεωρητικής διερεύνησης σε στοιχεία που αναλύονται κατά τη διάρκεια των θεωρητικών εισηγήσεων του μαθήματος θα μπορούν οι φοιτητές να προσεγγίζουν την πλατωνική προβληματική και θα τους απασχολούν θέματα όπως το ωραίο και το ηθικό. Ποιές ήταν οι αρχές του Αριστοτέλη και ποια η αισθητική κατά τον Πλωτίνιο θα αποτελούν ζητούμενα. Ο Νεοπλατωνισμός κατά την περίοδο της Αναγέννησης και οι θεωρίες του Λεόν Μπατίστα Αλμπέρτι. Αισθητικές Θεωρίες κατά τον 17ο και 18ο αιώνα. Η φιλοσοφία της τέχνης του αντικειμενικού ή απόλυτου Ιδεαλισμού και η Εγγεληνής αισθητική. Η σχολή της Φρανκφούρτης και η κοινωνιολογία της τέχνης, Τ. Αντόρνο. Η σχολή της Βιέννης και διαμόρφωση της ψυχαναλυτικής παράδοσης. Η «σχολή» του Αμβούργου και η ανθρωπολογία της τέχνης, η Αισθητική και τα «νέα μέσα».
ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΝΔΥΣΗΣ	Η Επικοινωνία του ενδύματος	Το Ένδυμα ως επικοινωνιακό μέσο στην Αγορά Μόδας. Η αλληλεπίδρασή του με τον καταναλωτή και η ανάλυση των ενδυματολογικών κωδικών κατανόησης από ομάδες-στόχους. Η σύνθεση εικόνας Μόδας (styling) σύμφωνα με τις τελευταίες τάσεις της Αγοράς. Η επικαιροποίηση του στυλ. Στο θεωρητικό μέρος θα αναζητηθεί η επικοινωνία του Ενδύματος μέσα από τη φωτογραφία Μόδας και τη σύνταξη κειμένου Μόδας (editorial). Το κείμενο & η φωτογραφία ως εργαλείο του σχεδιαστή στην περιγραφή/ανάλυση μιας αισθητικής πρότασης. Το μάθημα θα αναπτυχθεί μέσα από τη μελέτη φωτογράφων Μόδας και αισθητικών προσεγγίσεων των τελευταίων συλλογών Σχεδιαστών. Στο εργαστήριο του μαθήματος οι φοιτητές θα αναπτύξουν την προσωπική τους επικοινωνιακή προσέγγιση της σχεδιαστικής τους πρότασης και θα αξιολογηθούν σε αυτή.
ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΝΔΥΣΗΣ	Ευφυή Συστήματα στην Ένδυση	Η Τεχνητή Νοημοσύνη (ΤΝ) έχει αναδειχθεί ως εκ των κύριων μοχλών της τέταρτης βιομηχανικής επανάστασης. Στόχος του μαθήματος είναι η εξοικείωση των φοιτητών με τις βασικές αρχές και δυνατότητες της ΤΝ και της ανάδειξης των διαφορετικών ερευνητικών πεδίων της ΤΝ που χρησιμοποιούνται στους κλάδους της μόδας, και συγκεκριμένα της ένδυσης. Οι φοιτητές θα διδαχθούν για τις εφαρμογές της ΤΝ και τα ευφυή συστήματα που χρησιμοποιούνται ήδη στους κλάδους της μόδας ως προς ένα πλήθος τομέων, όπως η πρόβλεψη αγοραστικών συνθηκών, η πρόβλεψη τάσεων μόδας και ο καθορισμός της βέλτιστης τιμολογιακής πολιτικής.
ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΝΔΥΣΗΣ	Ψηφιακός Σχεδιασμός Υφάσματος	Μόλις σε λίγες δεκαετίες, οι δημιουργικές διαδικασίες και οι υλικές προσεγγίσεις έχουν υποβληθεί σε μια επανάσταση πληροφορικής που έχει υβριδίσει προηγούμενες παραδοσιακές μεθόδους εργασίας, καθορίζοντας νέους κώδικες πρακτικής. Το μάθημα έχει σκοπό να εισαγάγει τους σπουδαστές στις βασικές αρχές σχεδιασμού τυπώματος και να δώσει τις κατάλληλες δεξιότητες για την ανάληψη της μεταφοράς πρακτικών τεχνικών εκτύπωσης σε ύφασμα με ψηφιακά μέσα.
ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΝΔΥΣΗΣ	Οργάνωση και Μεθοδολογία Έρευνας	Μεθοδολογία και μέθοδοι έρευνας, Γενικά για την επιστημονική εργασία, σχεδιασμός και υλοποίηση έρευνας, πρωτογενή και δευτερογενή δεδομένα, ποσοτική έρευνα με δομημένο ερωτηματολόγιο, κατασκευή ερωτηματολογίου, αξιοπιστία και εγκυρότητα, δειγματοληψία, μέθοδοι ποιοτικής έρευνας, συγγραφή εργασίας, διατύπωση υποθέσεων και μεθοδολογία έρευνας, παρουσίαση αποτελεσμάτων, προφορική παρουσίαση εργασίας, εξοικείωση με την αγγλική γλώσσα.
ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΝΔΥΣΗΣ	Συστήματα Ταχείας πρωτοτυποποίησης	Επιτάχυνση της διαδικασίας δημιουργίας του πρωτότυπου ή του βασικού μοντέλου. Ορισμός ταχείας πρωτοτυποποίησης, τρόπος λειτουργίας, τεχνολογίες, κύκλος επεξεργασίας μοντέλου-πρωτότυπου και εφαρμογές στην μαζική εξατομίκευση και μαζική παραγωγή. Τεχνολογίες & μέθοδοι προσθετικής κατασκευής για προϊόντα ένδυσης. Πλεονεκτήματα, Προκλήσεις, Υλικά, Περιορισμοί. Τι έχει πετύχει η τεχνολογία 3D Printing στην μόδα μέχρι σήμερα - μελέτες περίπτωσης. Ερευνητικές εφαρμογές αρχών μηδενικού απόβλητου (zero-waste) στον σχεδιασμό προϊόντων ένδυσης μέσα από τεχνολογίες ταχείας πρωτοτυποποίησης για την εξασφάλιση βιώσιμων πρακτικών της τρισδιάστατης μοντελοποίησης
ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΝΔΥΣΗΣ	Ψηφιακό Μάρκετινγκ	Το Διαδίκτυο και γενικότερα οι ψηφιακές τεχνολογίες αποτελούν πλέον καθοριστικούς παράγοντες διαμόρφωσης των σημερινών αγορών και δημιουργούν νέα δεδομένα, νέες δυνατότητες και νέα εργαλεία για το μάρκετινγκ. Σκοπός του μαθήματος είναι η παρουσίαση των νέων αυτών δυνατοτήτων, τόσο σε στρατηγικό, όσο και σε τακτικό επίπεδο, και η σύνδεσή τους με τη συνολική στρατηγική μάρκετινγκ ενός οργανισμού ή εταιρίας. Τα θέματα που καλύπτονται περιλαμβάνουν: στρατηγική μάρκετινγκ στην ψηφιακή εποχή, συμπεριφορά καταναλωτή στο διαδίκτυο και τα λοιπά ψηφιακά μέσα, δημιουργία αξίας, content marketing, θέματα τιμολόγησης, τρόποι-μέσα και εργαλεία μάρκετινγκ στο Διαδίκτυο (own, paid, earned media), Search Engine Optimisation, νέοι μεσάζοντες και εναλλακτικά δίκτυα, ηλεκτρονικά επιχειρηματικά μοντέλα, μορφές και δυνατότητες των κοινωνικών δικτύων, web analytics & social media metrics.



ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΝΔΥΣΗΣ	Διαχείριση Επωνυμίας (brand management)	Το μάθημα αποσκοπεί να καταστήσει τους φοιτητές ικανούς να παρακολουθούν και να διαχειρίζονται ένα portfolio επωνυμιών ένδυσης. Η θεματολογία του περιλαμβάνει τα ακόλουθα: Ιστορία της Δημιουργίας Επωνυμιών και ο ρόλος τους στη Στρατηγική του Μάρκετινγκ. Εικόνα της επωνυμίας ένδυσης – Ανάπτυξη της επωνυμίας – Ο ρόλος του σχεδιασμού στη δημιουργία επωνυμίας ένδυσης. Νομική προστασία των επωνυμιών. Προστιθέμενη αξία των επωνυμιών (brand equity). Επέκταση της επωνυμίας. Η διεθνοποίηση της επωνυμίας ένδυσης: Θέματα ελέγχου στην κατασκευή και τη διανομή.
ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΝΔΥΣΗΣ	Διοίκηση Επιχειρήσεων Ένδυσης	Το μάθημα αποσκοπεί να καταστήσει τους φοιτητές ικανούς να παίρνουν μέρος στη διοίκηση μιας επιχείρησης ένδυσης, οργανώνοντας αποτελεσματικά την εργασία τους/της ομάδας που διοικούν. Η θεματολογία του περιλαμβάνει τα ακόλουθα: ιστορική εξέλιξη της τεχνολογικής και οικονομικής ανάπτυξης της Κλωστοϋφαντουργίας/Ένδυσης. Βασικές έννοιες και ορισμοί της Διοίκησης (management). Τύποι επιχειρήσεων ένδυσης, πολυεθνικές επιχειρήσεις ένδυσης. Βασικές αρχές προγραμματισμού (planning) και διαδικασία καταρτισμού προγραμμάτων. Οργάνωση: καταμερισμός εργασίας, τμηματοποίηση, εποπτεία, συστήματα οργάνωσης. Συγκέντρωση – αποκέντρωση εξουσίας, οργανογράμματα, στελέχωση, προγραμματισμός ανθρώπινου δυναμικού, θέσεις εργασίας, εκπαίδευση, αξιολόγηση, αμοιβές. Διεύθυνση – ηγεσία: έννοια και θεωρίες ηγεσίας, αποτελεσματική ηγεσία, υποκίνηση-παρακίνηση, δημιουργία ομάδων, τυπικές/άτυπες εργασιακές ομάδες. Λειτουργία ελέγχου: έννοια και περιεχόμενο, μηχανισμοί ελέγχου.
ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΝΔΥΣΗΣ	Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία	Η έννοια και το περιεχόμενο της Επιχειρηματικότητας και της Καινοτομίας, η Καινοτομία ως στρατηγική και ως ανταγωνιστικό πλεονέκτημα, έννοια και τα Χαρακτηριστικά των Συστημάτων Καινοτομίας, καινοτομία και ανταγωνιστικότητα, η Καινοτομία ως Διαδικασία Διαχείρισης, Επιχειρηματικές Συστάδες, Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις και Καινοτομία, διαχείριση γνώσης ως πρόκριμα επιτυχημένης επιχειρηματικής δράσης, η ελληνική πραγματικότητα, μελέτες περιπτώσεων επιχειρήσεις ένδυσης, πνευματική ιδιοκτησία και διαχείριση πνευματικών δικαιωμάτων.
ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΝΔΥΣΗΣ	Επιστήμη και Τεχνολογίες προηγμένων υλικών	Το συγκεκριμένο μάθημα αναφέρεται στη σύσταση και στις ιδιότητες, στη κατασκευή και τις χρήσεις προηγμένων και ευφυών κλωστ/κών υλικών και προϊόντων με άμεση εφαρμογή στην ένδυση και την εξυπηρέτηση των αναγκών των καταναλωτών. Οι καλλυντικές τους ιδιότητες (cosmetotextiles) όπως UV προστασία, εφαρμογή Βιοστατικών και Βιοκτώνων υλικών, υποαλλεργόγωνα, με βιοδιασπώμενες ιδιότητες είναι από τα θέματα που θα αναπτυχθούν σε συνδυασμό με την αναζήτηση βιβλιογραφίας και τη συγγραφή εργασιών.
ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΝΔΥΣΗΣ	Κλωστοϋφαντουργικές Επεξεργασίες	Αντικείμενο του μαθήματος αποτελεί η τεχνολογία βασικών διεργασιών επεξεργασίας ινών, νημάτων, υφασμάτων και ενδυμάτων για την ποιοτική και αισθητική αναβάθμιση των κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων με έμφαση το ένδυμα. Διαδικασίες που αφορούν στην προετοιμασία, στη βαφή, στο τύπωμα, στο φινίρισμα καθώς και οι ποιοτικές απαιτήσεις των κλωστοϋφαντουργικών αποτελούν αντικείμενο θεωρητικής και πειραματικής διερεύνησης
ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΝΔΥΣΗΣ	Εικονικό πρωτότυπο	Η βιομηχανία της μόδας οδηγείται προς μια διαρκώς επιταχυνόμενη μόδα που προσφέρει τα προϊόντα της γρηγορότερα, φθηνότερα και σε μεγαλύτερη αφθονία από ποτέ. Η απαίτηση αυτή έχει ως αποτέλεσμα την αναζήτηση νέων τεχνικών που θα προσφέρουν στην διαδικασία ανάπτυξης προϊόντων. Το μάθημα έχει σκοπό την μελέτη και αποδοχή του εικονικού πρωτότυπου ως μέσο επικοινωνίας και σύντηξης του χρόνου ανάπτυξης του προϊόντος χωρίς προβλήματα, μειώνοντας το τεχνολογικό χάσμα και τον χρόνο παραγωγής, αυξάνοντας παράλληλα τη δημιουργικότητα και την άμεση οπτικοποίηση του ρούχου και της εφαρμογής του.
ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΝΔΥΣΗΣ	Συστήματα Διαχείρισης κύκλου ζωής και πόρων	Το μάθημα έχει σκοπό να εισαγάγει τους σπουδαστές στις βασικές αρχές των πληροφορικών συστημάτων ERP, CRM και CAM στο τομέα της ένδυσης κάνοντας σαφείς αναφορές σε αντίστοιχα ηλεκτρονικά συστήματα διοίκησης και διαχείρισης της παραγωγής ενδυμάτων και να δώσει στους φοιτητές τις κατάλληλες δεξιότητες χειρισμού πληροφορίας σε επιχειρήσεις ένδυσης τόσο σε λειτουργικό επίπεδο ελέγχου των γραμμών παραγωγής (διαχείριση σεζόν, οδηγών και υφασμάτων, διαδικασίες προετοιμασίας στρώσης κλωστ/κών επιφανειών, εντολές κοπής καθώς και τη χρήση του κατάλληλου εξοπλισμού) όσο και σε στρατηγικό επίπεδο (παρακολούθηση εντολών παραγωγής, ανάλυση εντολών ανά παραγγελία και κύκλο ζωής πελάτη).
Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής, Υπολογιστών και Τηλεπικοινωνιών	"Δίκτυα Δορυφορικών Επικοινωνιών"	Οι δορυφορικές επικοινωνίες υπήρξαν το αποτέλεσμα της έρευνας στις επιστημονικές περιοχές των τηλεπικοινωνιών και της διαστημικής τεχνολογίας, με στόχο την επίτευξη τηλεπικοινωνιακών ζεύξεων πολύ μεγάλων αποστάσεων, με την μεγαλύτερη δυνατή χωρητικότητα. Σήμερα, οι υπηρεσίες που παρέχονται από τους δορυφόρους συμπληρώνουν εκείνες που παρέχονταν αποκλειστικά από επίγεια ασύρματα και καλωδιακά δίκτυα. Το μάθημα έχει σκοπό να εισαγάγει τους σπουδαστές στις βασικές αρχές λειτουργίας των δορυφορικών επικοινωνιών και δικτύων.  Στο εργαστηριακό μέρος του μαθήματος, οι φοιτητές εξοικειώνονται με την χρήση κατάλληλου λογισμικού και πειραματικών διατάξεων (δορυφορικών κεραιών, αναλυτών φάσματος, LNB κλπ.), καθώς και με τεχνικές προσανατολισμού δορυφορικών κεραιών

Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής, Υπολογιστών και Τηλεπικοινωνιών	Βασικές Αρχές της Επιστήμης	<p>Ο σκοπός του μαθήματος είναι η εισαγωγή των φοιτητών στις μεθόδους απόκτησης γνώσης με έμφαση στις μεθόδους και τα εργαλεία της επιστημονικής μεθόδου. Γίνεται συζήτηση για την παρατήρηση ή/και τον προσδιορισμό του προβλήματος, τη διαμόρφωση της ερευνητικής υπόθεσης, το σχεδιασμό και τη διεξαγωγή πειραμάτων, την ανάλυση των δεδομένων και τον έλεγχο της υπόθεσης καθώς και την κοινοποίηση των αποτελεσμάτων της έρευνας. Οι φοιτητές μαθαίνουν τα πλεονεκτήματα της Επιστημονικής μεθόδου, τα χαρακτηριστικά της επιστημονικής προσέγγισης, τους στόχους της επιστήμης, τον ρόλο της θεωρίας και τον ρόλο του Επιστήμονα.</p> <p>Επίσης, στα πλαίσια του μαθήματος οι φοιτητές εισάγονται στη διαδικασία των πειραματικών μετρήσεων, τα συστήματα και τα πρότυπα μετρήσεων, στην έννοια της αβεβαιότητας στην μέτρηση, του σφάλματος και της διάδοσης σφαλμάτων, καθώς και στις στατιστικές μεθόδους που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων των μετρήσεων (π.χ. παλινδρόμηση). Χρησιμοποιούνται παραδείγματα από τον Ηλεκτρισμό και τον Μαγνητισμό για να αναδειχθεί η πορεία της επιστημονικής σκέψης, η εξέλιξη των ιδεών στη Φυσική, η πειραματική παρατήρηση φαινομένων και επαλήθευση και η μαθηματική διατύπωση των θεωριών.</p>
Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής, Υπολογιστών και Τηλεπικοινωνιών	"Μεταγλωττιστές"	<p>Εισαγωγή στους μεταφραστές, βασική δομή ενός μεταγλωττιστή, γραμματικές ανεξάρτητες συμφραζομένων,, κανονικές εκφράσεις, πεπερασμένα αυτόματα, λεκτική ανάλυση, γεννήτριες λεκτικών αναλυτών (Flex), συντακτική ανάλυση, κανόνες παραγωγής, ασαφείς γραμματικές, προβλέπουσα καθοδική ανάλυση και αναδρομικότητα, ανοδική ανάλυση, γεννήτριες συντακτικών αναλυτών (Bison), σημασιολογική ανάλυση, έλεγχος τύπων, δημιουργία και βελτιστοποίηση ενδιάμεσου κώδικα και δημιουργία κώδικα χαμηλού επιπέδου.</p>
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ	2β ΕΙΚΑΣΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΜΕ Η/Υ	<p>Περιγραφή: Εικαστική σύνθεση δύο διαστάσεων με εφαρμογές πάνω σε επιφάνειες. Σχεδιασμός με Η/Υ. Εικαστική σύνθεση τριών διαστάσεων με εφαρμογές πάνω σε μικρά ή <b>μεγάλα</b> αντικείμενα. Σχεδιασμός και επεξεργασία με Η/Υ, τρισδιάστατη σχεδίαση, φωτορεαλιστικό σχέδιο. Στόχος: Τεχνολογικές και τεχνικές γνώσεις, καλλιέργεια αισθητικών κριτηρίων πάνω σε θέματα εικαστικής σύνθεσης.</p> <p>Σκοπός: Εικαστική σύνθεση &amp; διακοσμητικές εφαρμογές σε επιφάνειες δύο είτε τριών διαστάσεων με την χρήση σύγχρονων τεχνικών σχεδιασμού με Η/Υ.</p> <p>Μέθοδος Διδασκαλίας: Στο θεωρητικό μέρος εποπτική παρουσίαση με χρήση διαφανειών. Στο εργαστηριακό μέρος ατομικές είτε σε μικρές ομάδες σπουδαστών ασκήσεις εικαστικής σύνθεσης με την βοήθεια Η/Υ</p>
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ & ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	Φωτογραμμετρία II	<p>Το μάθημα έχει σκοπό και στόχο την απόκτηση γνώσεων ως προς την χρησιμοποίηση των μεθόδων και του εξοπλισμού της φωτογραμμετρίας για την παραγωγή φωτογραμμετρικών διαγραμμάτων, ορθοφωτοχαρτών και 3d αναγλύφου. Τα περιεχόμενα του μαθήματος περιλαμβάνουν: Ταξινόμηση φωτογραμμετρίας</p> <p>Συγκλίνοσες και παράλληλες λήψεις, στερεοσκοπείωση, αναφορά σε UAVs Laser Scanner και νέφος σημείων</p> <p>Εφαρμογές φωτογραμμετρίας</p> <p>Αρχικός σκοπός των πρώτων διαδικασιών στην 3διάστατη φωτογραμμετρία</p> <p>Παραδείγματα φωτογραμμετρικών μελετών και προϊόντων στην Ελλάδα</p> <p>Αεροφωτογραφίες.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Απαιτήσεις, επικαλύψεις, περιεχόμενα , data strip, κατεύθυνση πτήσης, σύστημα συντεταγμένων,</li> <li>Τύπος και μορφολογία εδάφους, βλάστηση,γωνιά και ένταση του ήλιου, κλίμακα παράδοσης-κλίμακα λήψης</li> </ul> <p>Διαγ/μα ροής φωτογραμμετρικών εργασιών</p> <p>Γεωμετρία φωτογραμμετρικών μηχανών, βαθμονόμηση</p> <p>Ψηφιακές αεροκάμερες</p> <p>Η έννοια του strip και του block</p> <p>Προγραμματισμός πτήσης</p> <p>Εσωτερικός προσανατολισμός</p> <p>Σχετικός προσανατολισμός</p> <p>Η τυπική απόκλιση στις φωτογραμμετρικές διαδικασίες</p> <p>Επιπολικό επίπεδο,</p> <p>X παράλλαξη, Y παράλλαξη</p> <p>Απόλυτος προσανατολισμός</p> <p>Συνόρθωση δέσμης</p> <p>Αδρανειακά συστήματα συντεταγμένων(απλή αναφορά)</p> <p>Στερεοσκοπική όραση</p>

<p>ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ &amp; ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚ ΗΣ</p>	<p>Φωτογραμμετρία III : Αποτυπώσεις Μνημείων και Αρχαιολογικών Χώρων</p>	<p>Το μάθημα “Συστήματα τεκμηρίωσης πολιτιστικών πόρων έχει ως στόχο την απόκτηση εισαγωγικών γνώσεων για τα μνημεία και την πολιτιστική κληρονομιά και τις μεθόδους ψηφιακής τεκμηρίωσης. Σκοπός του μαθήματος είναι η δυνατότητα χρήσης και λήψης στοιχείων αποτύπωσης μνημείων και συνόλων με την εφαρμογή σύγχρονων ψηφιακών τεχνολογιών. Η θεωρητική ενότητα περιλαμβάνει αναφορές σε ζητήματα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Βασικές εισαγωγικές έννοιες και ορισμοί.</li> <li>- Το μνημείο και η Πολιτιστική Κληρονομιά.</li> <li>- Στοιχεία ρυθμολογίας της Ελληνικής Αρχιτεκτονικής.</li> <li>- Μέθοδοι αποτύπωσης.</li> <li>- Η γεωμετρική αποτύπωση και η τεκμηρίωση του μνημείου.</li> <li>- Συνδυασμός μεθόδων και τεχνικών της Φωτογραμμετρίας, Τοπογραφίας και Τοπομετρίας.</li> <li>- Κώδικας εννοιών και σημείων για σύνταξη προδιαγραφών αποτύπωσης μνημείων.</li> <li>- Προδιαγραφές ψηφιακής τεκμηρίωσης μνημείων.</li> <li>- Σχεδιασμός λήψεων για φωτογραμμετρικές αποτυπώσεις θολωτών επιφανειών.</li> <li>- Τεκμηρίωση ιστορικών κτιρίων με τη βοήθεια GIS.</li> <li>- Μεθοδολογία και εξοπλισμός αποτυπώσεων μνημείων και συνόλων με παράθεση παραδειγμάτων.</li> <li>- GIS σε αρχαιολογικές εφαρμογές, παραδοσιακά γεφύρια, σπήλαια, αρχαία θέατρα, ιστορικά κέντρα.</li> <li>- Αναφορά σε υποβρύχιες αποτυπώσεις.</li> </ul>
<p>ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ &amp; ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚ ΗΣ</p>	<p>Οδοποιία I: Γεωμετρικός σχεδιασμός Οδών</p>	<p>Θεωρώντας ότι η οδοποιία έχει εξελιχθεί σε πολυσύνθετη επιστήμη και έχει σαν αντικείμενο τη σπουδή των οδών, που πραγματεύεται : τη μελέτη, κατασκευή, συντήρηση, εκμετάλλευσή τους και αποτελεί βασικό μοχλό ανάπτυξης κάθε περιοχής, το μάθημα αποσκοπεί σε μαθησιακά αποτελέσματα για επαφή με : τους κανονισμούς και τις βασικές αρχές, που πρέπει να ακολουθεί η μελέτη και κατ επέκταση η κατασκευή του έργου, για τα στάδια μελετών, τη λειτουργική κατάσταση του οδικού δικτύου, τη δυναμική κίνηση οχήματος, τη συσχέτιση του αναγλύφου εδάφους και της χάραξης, τη χάραξη της οδού σε οριζοντιογραφία και τα δυναμικά στοιχεία κατά ΟΜΟΕ, τις καμπύλες συναρμογής, τα στοιχεία συν/νων σε τοπικό και ενιαίο σύστημα, την ελικτικότητα της οδού, τη χάραξη σε μηκοτομή, τη κατακόρυφη συναρμογή, τη χάραξη ερυθράς, τη μελέτη της οδού κατά τη διατομή, τα στοιχεία μελέτης ορατότητας, τη συσχέτιση με κτηματογραφικά δεδομένα, τη τεχνική διαδικασία της απαλλοτρίωσης.</p> <p>Σκοπός της ύλης του μαθήματος είναι η απόκτηση ικανοτήτων που πρέπει να διαθέτει ο πτυχιούχος, για αυτοδύναμη, αλλά και ομαδική εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον, προκειμένου να ολοκληρώσει μελέτη χάραξης οδικού άξονα στα επίπεδα: ΧΥ (οριζοντιογραφία), ΧΖ (μηκοτομή), (κατά πλάτος τομές), τηρώντας τις θεσμοθετημένες προδιαγραφές και να οργανώνει βασικά στοιχεία για την απαλλοτρίωση.</p> <p>Στόχος του μαθήματος είναι η απόκτηση βασικών γνώσεων για τις κατηγορίες οδών, τις οδηγίες μελετών οδικών έργων (Ο.Μ.Ο.Ε.), τους προβλεπόμενους ελέγχους, τη δυνατότητα εφαρμογής στα στάδια οριζοντιογραφίας, μηκοτομής, διατομών, τη δυνατότητα μεταφοράς των στοιχείων μελέτης στο έδαφος και τη συσχέτιση του αποτελέσματος με κτηματογραφικά δεδομένα (απαλλοτρίωση).</p>

<p>ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ &amp; ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚ ΗΣ</p>	<p>Οδοποιία III: Γεωπληροφορική και Συγκοινωνιακά Έργα</p>	<p>Το μάθημα αποσκοπεί στην κατανόηση της σημασίας της γεωχωρικής διάστασης της πληροφορίας στον τομέα των Μεταφορών και της συσχέτισης της γεωγραφίας με την κινητικότητα αγαθών και ανθρώπων. Επίσης στην αναγνώριση των ολοένα και αυξανόμενων και διαρκώς εξελισσόμενων εφαρμογών της Γεωπληροφορικής στα Συγκοινωνιακά Έργα. Ειδικότερα, το μάθημα στοχεύει στην απόκτηση βασικών γνώσεων Συγκοινωνιακής Τεχνικής και τεχνολογιών Γεωπληροφορικής και Τηλεματικής για τις Μεταφορές. Περιεχόμενο διαλέξεων θεωρίας:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κυκλοφοριακή/Συγκοινωνιακή Τεχνική: Σύστημα Μεταφορών, Ιεράρχηση Οδών, Οδικά δίκτυα, Θεμελιώδη μεγέθη κυκλοφορίας (Φόρτος, Πυκνότητα, Ταχύτητα), Θεμελιώδες Διάγραμμα Κυκλοφορίας.</li> <li>• Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών για τις Μεταφορές (GIS-T): Συστήματα Γραμμικής Αναφοράς, Γεωκωδικοποίηση (Geocoding), Δρομολόγηση (Routing). Υπηρεσίες βάσει Θέσης (Location-based Services), Γεωυπηρεσίες (Geoservices) και εφαρμογές τους στις Μεταφορές.</li> <li>• Τηλεματική για τις Μεταφορές - Συστήματα Ευφυών Μεταφορών (Intelligent Transportation Systems): Προηγμένα Συστήματα Διαχείρισης της Κυκλοφορίας (Advanced Traffic Management Systems), Προηγμένα Συστήματα Πληροφόρησης Μετακινουμένων (Advanced Traveler Information Systems, ATIS) Περιεχόμενα εργαστηριακών ασκήσεων:</li> <li>• Επισκόπηση γεωγραφικών δεδομένων σε Περιβάλλον QGIS</li> <li>• Ανίχνευση και λήψη γεωχωρικού συνόλου δεδομένων και δημιουργία ενός GIS έργου</li> <li>• Βασικές γεωχωρικές λειτουργίες</li> <li>• Ιεράρχηση Οδικών Δικτύων με βάση τα λειτουργικά χαρακτηριστικά τους. Συμβολισμός θεματικών επιπέδων με βάση τις τιμές περιγραφικών χαρακτηριστικών</li> <li>• Συσχέτιση Οδικού Δικτύου με Κυκλοφοριακά Δεδομένα. Σύνδεση ενός θεματικού επιπέδου με εξωτερική περιγραφική πληροφορία</li> <li>• Συστήματα Γραμμικής Αναφοράς. Δημιουργία σημείων βαθμονόμησης. Δημιουργία δικτύου διαδρομών</li> <li>• Εξωτερικά γεγονότα (events). Αναφορά σημειακών και γραμμικών γεγονότων σε δίκτυα διαδρομών</li> </ul> <p><i>Εφαρμοσμένες Συστημάτων Γεωχωρικής Αναφοράς στις Μεταφορές (GIS for Transportation)</i></p>
<p>ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ &amp; ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚ ΗΣ</p>	<p>Εφαρμοσμένη Πληροφορική II</p>	<p>Το μάθημα στοχεύει στην εκμάθηση των αρχών και εννοιών διαδικαστικού, αντικειμενοστραφούς/πρωτοτυποστραφούς και διαδικτυακού προγραμματισμού, με εφαρμογές στο μάθημα της Γεωπληροφορικής. Σκοπός του είναι η διαχείριση της περιγραφικής και γεωχωρικής πληροφορίας μέσα από μοντέρνες διαδικτυακές πλατφόρμες που βασίζονται στην επαναχρησιμοποίηση ανοικτού λογισμικού και ελεύθερων γεωχωρικών βιβλιοθηκών. Περιεχόμενο διαλέξεων:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ολοκληρωμένο Περιβάλλον Ανάπτυξης Προγραμμάτων (Σύνταξη κώδικα, Εκτέλεση προγραμμάτων, Αποσφαλμάτωση προγραμμάτων).</li> <li>• Είσοδος/Εξοδος. Μεταβλητές (Τύποι μεταβλητών, Ανάθεση τιμής σε μεταβλητή, Μετατροπές μεταξύ τύπων).</li> <li>• Τελεστές (αριθμητικοί/λογικοί/συγκρίσεις).</li> <li>• Δομές Αποφάσεων. Βρόχοι – Πίνακες.</li> <li>• Συναρτήσεις (Εμβέλεια μεταβλητών, "Πέρασμα" παραμέτρων μέσω τιμής ή αναφοράς).</li> <li>• Αντικείμενα (Ιδιότητες, Μέθοδοι, Κατασκευαστές).</li> <li>• Κλάσεις αντικείμενων (Κληρονομικότητα, Πολυμορφισμός, Υπερφόρτωση μεθόδων, Τροποποιητές προσπέλασης μεθόδων και ιδιοτήτων, Ενθυλάκωση).</li> <li>• Γεω-Χωρικά αντικείμενα. Αναπαράσταση/διαχείριση/παρουσίαση γεωχωρικής πληροφορίας με αντικείμενα.</li> <li>• Αποθήκευση/μετάδοση γεωχωρικών αντικείμενων (μορφές GeoJSON/GML/KML). Γεωχωρικές βιβλιοθήκες Javascript (OpenLayers, GeoExt κ.λπ.)</li> </ul>

<p>ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ &amp; ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚ ΗΣ</p>	<p>Αλγοριθμικές βάσεις στη Γεωπληροφορική</p>	<p>Το μάθημα στοχεύει στην απόκτηση βασικών γνώσεων αλγορίθμων που εφαρμόζονται σε σύγχρονα προβλήματα Γεωπληροφορικής, με είσοδο τόσο διανυσματικά (vector) όσο και ψηφιογραφικά (raster) δεδομένα. Πιο συγκεκριμένα το μάθημα αποσκοπεί στην κατανόηση της σημασίας των αλγορίθμων και της εφαρμογής τους σε προβλήματα όπως η δρομολόγηση ή η αποδοτική διασύνδεση σημείων σε δίκτυα, η εύρεση βέλτιστης θέσης τοποθέτησης υπηρεσιών και η κατηγοριοποίηση/ταξινόμηση γεωχωρικών δεδομένων. Περιεχόμενο διαλέξεων θεωρίας:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Αλγόριθμοι και τύποι γεωγραφικών Δεδομένων: αλγόριθμοι, γεωγραφική πληροφορία και Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών, διανυσματικά (vector) και ψηφιογραφικά (raster) δεδομένα</li> <li>• Αλγόριθμοι και διανυσματικά δεδομένα: <ul style="list-style-type: none"> <li>ο βασικές έννοιες και ορισμοί γράφων, μονοπατιών και κύκλων (ή κυκλωμάτων)</li> <li>ο μετατροπή διανυσματικών δεδομένων σε (οδικό) δίκτυο</li> <li>ο ελάχιστα μονοπάτια και αλγόριθμοι Dijkstra και Bellman-Ford</li> <li>ο ελαχιστοβαρή συνδετικά δένδρα και αλγόριθμοι Prim και Kruskal</li> <li>ο πρόβλημα πλανόδιου πωλητή (Travelling Salesman Problem ή TSP) και εξαντλητικός, ευριστικός, προσεγγιστικοί και ακριβείς αλγόριθμοι επίλυσης</li> <li>ο προβλήματα βέλτιστης θέσης (facility location problems) και αλγόριθμοι επίλυσης</li> </ul> </li> <li>• Αλγόριθμοι και ψηφιογραφικά δεδομένα: Σχετική και απόλυτη ταξινόμηση/κατηγοριοποίηση, αλγόριθμοι k-means και ISODATA. Περιεχόμενα εργαστηριακών ασκήσεων: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μετατροπή διανυσματικών δεδομένων σε (οδικό) δίκτυο (γράφο)</li> <li>• Αναπαράσταση και ιδιότητες Γράφων: Πίνακες και λίστες γειννίας, βαθμοί κόμβων</li> <li>• Αλγόριθμοι Dijkstra και Bellman-Ford</li> <li>• Αλγόριθμοι Prim και Kruskal</li> <li>• TSP: Εξαντλητικός και ευριστικοί, προσεγγιστικοί αλγόριθμοι</li> <li>• TSP: Ακριβής αλγόριθμος Branch and Bound με συνάρτηση κάτω φράγματος</li> <li>• Αλγόριθμος k-means</li> <li>• Αλγόριθμος ISODATA</li> </ul> </li> </ul>
<p>ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ &amp; ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚ ΗΣ</p>	<p>Ποσοτικές Μέθοδοι Γεωγραφικής Ανάλυσης</p>	<p>Το μάθημα στοχεύει στην κατανόηση της ουσίας, της λογικής και των όρων ορισμένων βασικών στατιστικών εργαλείων, καθώς και στην απόκτηση βασικών δεξιοτήτων όσον αφορά την επίλυση γεωγραφικών προβλημάτων με την βοήθεια Η/Υ. Σκοπός του μαθήματος είναι η χρησιμοποίηση της γνώσης που θα αποκτήσουν στην ανάλυση που απαιτείται στα γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών. Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει μια σύντομη επισκόπηση της περιγραφικής στατιστικής, τις μεθόδους δειγματοληψίας και τις εκτιμήσεις με βάση δείγματα. Ανάλυση παλινδρόμησης, διασποράς και αρχή ελαχίστων τετραγώνων. Προσαρμογή καμπυλών. Πολλαπλή παλινδρόμηση. Τυπικό σφάλμα εκτίμησης. Συντελεστής συσχέτισης. Πιθανοθεωρητική ερμηνεία της συσχέτισης. Συσχέτιση και ανεξαρτησία. Ανάλυση διασποράς. Αναφορά στις μεθόδους παραγοντικής και ταξινομικής ανάλυσης.</p>
<p>ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ &amp; ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚ ΗΣ</p>	<p>Συστήματα υποστήριξης λήψης αποφάσεων με GIS</p>	<p>Το μάθημα αποσκοπεί στην απόκτηση βασικών γνώσεων για τη προβολή σεναρίων ανάπτυξης και πρόβλεψη και ανάλυση εναλλακτικών σεναρίων. Συγκεκριμένα το μάθημα στοχεύει στη δυνατότητα των σπουδαστών για τη γνώση διασύνδεσης και εφαρμογής των GIS, για τη λήψη αποφάσεων. Περιεχόμενο διαλέξεων θεωρίας:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών και Πολυκριτήρια ανάλυση</li> <li>• Βαθμονόμηση κριτηρίων</li> <li>• Αναλυτική Ιεραρχική Ανάλυση (AHP)</li> <li>• Απόφαση</li> <li>• Μέθοδος ανάλυσης κυρίων συνιστωσών (PCA)</li> <li>• Μέθοδοι κατάταξης</li> <li>• Σεναρία Ανάπτυξης, πρόβλεψης και ανάλυσης εναλλακτικών σεναρίων</li> <li>• Εφαρμογή Χωρικών Συστημάτων Υποστήριξης Λήψης Απόφασης σε Περιβαλλοντικές Εφαρμογές: Πιλοτική Εφαρμογή στην Εκτίμηση Κινδύνου Διάβρωσης</li> </ul>

ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ & ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚ ΗΣ	Θεσμικό Πλαίσιο για το Περιβάλλον	<p>Το μάθημα στοχεύει στην απόκτηση βασικών γνώσεων σχετικά με το θεσμικό πλαίσιο που διέπει το περιβάλλον (δάση, προστατευόμενες περιοχές, ύδατα, ρύποι, απόβλητα, διεθνείς συνθήκες, ευρωπαϊκή νομοθεσία, ανανεώσιμες πηγές ενέργειας κτλ.). Ειδικότερα το μάθημα αποσκοπεί στην παρουσίαση της νομοθεσίας που αφορά στην προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, την ορθολογική διαχείριση φυσικών πόρων και τη λήψη κατάλληλων μέτρων για την αντιμετώπιση ρύπων και αποβλήτων. Επίσης ένας από τους σκοπούς του μαθήματος είναι η ενδεδειγμένη παρουσίαση του θεσμικού πλαισίου που διέπει τις μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων και στη συνέχεια η προσέγγιση της μεθοδολογίας που ακολουθείται για την περιβαλλοντική κατάταξη διαφόρων έργων και δραστηριοτήτων. Τέλος στόχος του μαθήματος είναι η μάθηση του θεσμικού πλαισίου με βάση το οποίο εκπονείται μία άρτια και πλήρης μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων εστιάζοντας στην αξιολόγηση και αντιμετώπιση των επιπτώσεων στο περιβάλλον, καθώς και στην κατάρτιση των απαραίτητων χαρτών που πρέπει να συνοδεύουν μία μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Διεθνείς συνθήκες για το περιβάλλον και αποτελέσματα αυτών.</li> <li>• Ευρωπαϊκός προσανατολισμός για τη θέσπιση κοινοτικών οδηγιών σχετικές με το περιβάλλον και αντιμετώπιση σημαντικών περιβαλλοντικών ζητημάτων</li> <li>• Θεσμικό πλαίσιο διαχείρισης και προστασίας φυσικών πόρων, δασών, προστατευόμενων περιοχών (π.χ. δίκτυο Natura 2000) κτλ.</li> <li>• Σχέδια διαχείρισης υδάτων και πλημμυρικής επικινδυνότητας, διακρατικά νερά</li> <li>• Νομοθεσία και μεθοδολογία που απορρέει από αυτή για την περιβαλλοντική κατάταξη έργων και δραστηριοτήτων</li> <li>• Παρουσίαση των ομάδων στις οποίες κατηγοριοποιούνται περιβαλλοντικά τα διάφορα έργα και δραστηριότητες</li> <li>• Αναλυτική παρουσίαση του θεσμικού πλαισίου που διέπει την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων και των σχετικών διαδικασιών που πρέπει να ακολουθούνται</li> <li>• Επίλυση ασκήσεων για την περιβαλλοντική κατάταξη διαφόρων κατηγοριών έργων και δραστηριοτήτων</li> <li>• Ενδεδειγμένη παρουσίαση τρόπου εκπόνησης άρτιων μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων σύμφωνα με</li> </ul>
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	Μηχανική Σύνθετων Υλικών	<p>Ελαφρά, ιδιαίτερα ανθεκτικά, και με εξαιρετική αντοχή στη διάβρωση και τις θερμοκρασιακές μεταβολές, τα επονομαζόμενα σύνθετα υλικά χρησιμοποιούνται σε ένα ευρύ φάσμα τελικών προϊόντων, από τις ιστιοσανίδες του wind-surfing και τα κράνη των στρατιωτών, έως τις ατράκτους των πολιτικών αεροσκαφών και τη θωράκιση του διαστημικού λεωφορείου. Όπως μαρτυρεί και η ονομασία τους, τα σύνθετα υλικά κατασκευάζονται από δύο ή περισσότερα υλικά με διαφορετικές ιδιότητες, τα οποία δεν αναμειγνύονται μεταξύ τους, αλλά συνδυάζονται με τέτοιο τρόπο, ούτως ώστε να προσδώσουν στη νέα δομή μοναδικές ιδιότητες.</p> <p>Λόγω της ευρύτητας χρήσης τους και του χαμηλού κόστους συντήρησής τους, τα εν λόγω υλικά καλύπτουν μεγάλο μέρος των εφαρμογών των νέων τεχνολογιών αιχμής στις κατασκευές, και έχουν μεταβάλει σημαντικά τις διαδικασίες σχεδίασης, παραγωγής, ελέγχου και συντήρησης, παγκοσμίως</p>
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	Αντίστροφη μηχανική και ταχεία προτυποποίηση	<p>Ορισμός και ιστορική εξέλιξη Αντίστροφης Μηχανολογικής Σχεδίασης (Reverse Engineering-RE). Στόχοι και κύριες χρήσεις. Ανάλυση υπαρχουσών τεχνολογιών-Διαφορές-Πλεονεκτήματα-Μειονεκτήματα. Συστήματα επαφής και μη επαφής. Διαχείριση δεδομένων: Νέφος σημείων (pointcloud) &amp; Πλέγμα (mesh). Ολοκληρωμένη διαδικασία ανακατασκευής CAD μοντέλου βάσει του φυσικού μοντέλου με χρήση τρισδιάστατου σαρωτή. Μέθοδοι ανακατασκευής τρισδιάστατου CAD μοντέλου και σύγκρισή τους.</p> <p>Μοντελοποίηση επιφανειών σε σύγχρονα CAD συστήματα. Χρήσεις αντίστροφης μηχανολογικής σχεδίασης στη Βιομηχανία. Εμπορική και ερευνητική χρήση των τεχνολογιών. Ανάλυση εμπορικών συστημάτων στον τομέα της αντίστροφης μηχανολογικής σχεδίασης (Software &amp; Hardware). Μελέτες περιπτώσεων.</p>
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	Ανάλυση αστοχίας κατασκευών	<p>Εισαγωγή στην ανάλυση αστοχίας, Μεθοδολογία ανάλυσης αστοχιών, Μηχανισμοί αστοχίας. Αίτια αστοχίας και καταστροφών. Μέθοδοι μελέτης αστοχιών. Έλεγχος αστοχίας μηχανικών ιδιοτήτων. Δυναμική Αντοχή, Αστοχίες Κόπωσης, Διαγράμματα Woehler και Smith. Αστοχίες Φθοράς, Τριβής, Διάβρωσης, Υψηλών Θερμοκρασιών, Αλληλεπίδραση διάβρωσης-κόπωσης, Κριτήρια επιλογής υλικών.</p>
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	Ειδικά κεφάλαια ηλιακής ενέργειας	<p>Το μάθημα επικεντρώνεται στην εξειδικευμένη γνώση που αφορά στον σχεδιασμό και τη βελτιστοποίηση ενεργητικών και παθητικών ηλιακών συστημάτων καθώς και φωτοβολταϊκών συστημάτων. Ειδικότερα: Βασικές αρχές ηλιακής ακτινοβολίας. Συλλέκτες ηλιακής ενέργειας. Απόδοση ηλιακών συλλεκτών. Βιομηχανικές διεργασίες θερμότητας, χημικές εφαρμογές. Φωτοβολταϊκά συστήματα. Ανάλυση σχεδιασμός και προσομοίωση ηλιακών συστημάτων. Ανάλυση κύκλου ζωής ηλιακών συστημάτων. Περιβαλλοντικές επιπτώσεις τεχνολογιών ηλιακής ενέργειας.</p>

ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ	Διαχείριση Κρίσεων στη Νοσηλευτική	<p>Στόχος του μαθήματος είναι να διασφαλίσουν οι φοιτητές και οι φοιτήτριες τις βασικές αρχές και έννοιες της Διαχείρισης Κρίσεων και να μπορέσει να καταστρώσει το κατάλληλο πλάνο φροντίδας για την ασφάλεια των ατόμων της κοινότητας.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Βασικοί ορισμοί, είδη κρίσεων, η προετοιμασία για τη διαχείριση μιας κρίσης, τα στάδια στη διαχείριση και αντιμετώπιση μιας κρίσης.</li> <li><input type="checkbox"/> Οργάνωση Προγραμμάτων Εκπαίδευσης Διαχείρισης Κρίσεων στην Κοινότητα</li> <li><input type="checkbox"/> βασικοί θεσμικοί και πολιτικοί παράγοντες στη διαχείριση κρίσεων</li> <li><input type="checkbox"/> Φυσικές και Περιβαλλοντικές Καταστροφές</li> <li><input type="checkbox"/> παροχή διαπολιτισμικής φροντίδας σε παγκόσμιες και εθνικές καταστροφές</li> <li><input type="checkbox"/> Μ.Μ.Ε και Μαζικές Καταστροφές</li> <li><input type="checkbox"/> Διαχείριση Ψυχικής Υγείας σε Μαζικές Καταστροφές</li> <li><input type="checkbox"/> Παιδί και Μαζικές Καταστροφές</li> <li><input type="checkbox"/> Διαχείριση Πόρων σε Μαζικές Καταστροφές</li> <li><input type="checkbox"/> Ασφάλεια και υγιεινή στο χώρο εργασίας</li> <li><input type="checkbox"/> Διαχείριση Κρίσεων στον Αναπτυσσόμενο Κόσμο</li> <li><input type="checkbox"/> Διαχείριση ψυχικής Υγείας Επαγγελματιών Υγείας</li> </ul>
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ	Ξένη Γλώσσα - Ορολογία	<p>Ο σκοπός του μαθήματος είναι να ώστε να καλυφθούν οι επικοινωνιακές ανάγκες των φοιτητών σε σχέση με την άσκηση του επαγγέλματός τους. Η ορολογία δεν απομονώνεται από το γλωσσικό ή το εξωγλωσσικό της περιβάλλον και παρουσιάζεται πάντοτε ενταγμένη μέσα σε αυτό. Η εξέταση των γραμματικών και συντακτικών φαινομένων δεν γίνεται αυτοτελώς αλλά πάντα σε συνάρτηση με κείμενα ορολογίας ειδικότητας.</p> <p>Το μάθημα περιλαμβάνει τη διδασκαλία προηγμένης Νοσηλευτικής και Ιατρικής ορολογίας σε συνδυασμό με συζήτηση θεμάτων υγείας, θεμάτων Νοσηλευτικού &amp; Ιατρικού περιεχομένου και αυθεντικούς διαλόγους.</p>
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ	Γαστρεντερολογία	<p>Προσέγγιση του ασθενούς με παθήσεις του Πεπτικού συστήματος</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Διαγνωστικές εξετάσεις του γαστρεντερικού συστήματος</li> <li><input type="checkbox"/> Διαταραχές της θρέψης</li> <li><input type="checkbox"/> Παθήσεις της στοματικής κοιλότητας</li> <li><input type="checkbox"/> Παθήσεις του οισοφάγου.</li> <li><input type="checkbox"/> Παθήσεις του στομάχου και δωδεκαδακτύλου</li> <li><input type="checkbox"/> Παθήσεις του λεπτού εντέρου</li> <li><input type="checkbox"/> Παθήσεις του παχέος εντέρου</li> <li><input type="checkbox"/> Παθήσεις του ήπατος, ηπατίτιδες, κίρρωση</li> <li><input type="checkbox"/> Παθήσεις της χοληδόχου κύστεως και των χοληφόρων αγγείων</li> <li><input type="checkbox"/> Παθήσεις του παγκρέατος</li> <li><input type="checkbox"/> Αιμορραγία ανώτερου και κατώτερου πεπτικού συστήματος</li> <li><input type="checkbox"/> Δυσωξείες του πεπτικού συστήματος</li> </ul>
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ	Διατροφή - Διαιτολογία	<p>Σκοπός του μαθήματος</p> <p>Να αποκτήσουν οι φοιτητές της Νοσηλευτικής, αντίληψη και γνώση για τις βασικές αρχές της διατροφής, τη σχέση της διατροφής με τα στάδια ανάπτυξης, αλλά και βασικές καταστάσεις, όπως η εγκυμοσύνη, και παθήσεις.</p> <p>Διδακτικό περιεχόμενο του μαθήματος</p> <p>Γενικές αρχές για τη διατροφή, βιταμίνες, ιχνοστοιχεία</p> <p>Ανάγκες οργανισμού, μεταβολισμός των τροφών, δείκτης μάζας σώματος</p> <p>Υποσιτισμός, παχυσαρκία</p> <p>Διαταραχές διατροφής</p> <p>Διατροφή στην εγκυμοσύνη, μητρικός θηλασμός, διατροφή νεογνών</p> <p>Διατροφή παιδιών και εφήβων</p> <p>Διατροφή υπερηλίκων</p> <p>Τεχνητή εντερική και παρεντερική διατροφή</p> <p>Διατροφή και σακχαρώδης διαβήτης</p> <p>Διατροφή και καρκίνος</p> <p>Διατροφή και καρδιαγγειακά νοσήματα</p> <p>Διατροφή και νεφροπάθειες</p> <p>Διατροφή και παθολογία γαστρεντερικού συστήματος</p>

ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ	Δημόσια Υγιεινή	Σκοπός του μαθήματος είναι να κατανοήσουν οι φοιτητές την έννοια της Υγείας, της Υγιεινής και ποιες οι επιδιώξεις της ως επιστήμης, την έννοια της Δημόσιας Υγείας και τους τομείς της, στοιχεία από την Π.Ο.Υ, την πρόληψη των νόσων που επηρεάζουν την δημόσια υγεία και τα στάδια της. Περιγράφονται η υγιεινή ύδατος, τροφών, η μόλυνση του περιβάλλοντος και οι νόσοι που προέρχονται από αυτή, τα λοιμώδη νοσήματα, τις επιδημίες, τα εμβόλια, οι στόχοι σε ένα πρόγραμμα αγωγής Υγείας ατομικής Υγιεινής, στοιχεία επιδημιολογίας και τους τύπους των επιδημιολογικών μελετών, εργασία και υγεία καθώς και τα μέτρα της πολιτείας για την διασφάλιση της Δημόσιας Υγείας.
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ	Επιδημιολογία	Εισαγωγικές έννοιες. Ιστορική ανασκόπηση. Σκοποί και μέθοδοι της Επιδημιολογίας. Επιδημία, ομαδική νόσηση, φάσμα της νόσου, η ομαδική νόσηση ως οικολογικό φαινόμενο. Το σύγχρονο πρίσμα της επιδημιολογικών στοιχείων( απογραφές, φυσική κίνηση πληθυσμού, στατιστικές νοσηρότητας, δήλωση νόσων, στατιστικές θνησιμότητας, στατιστικές νοσηλευτικών ιδρυμάτων, αρχεία νοσημάτων, άλλες πηγές). Η λογιστική της Επιδημιολογίας (δείκτες νοσηρότητας και θνησιμότητας). Περίγραμμα επιδημιολογικής έρευνας έλεγχος υποθέσεων. Μελέτη επιδημιολογικών χαρακτηριστικών (προσώπων, τόπου, χρόνου). Προοπτικές και αναδρομικές έρευνες. Επιδημιολογική θεώρηση των προληπτικών παρεμβάσεων. Επιδημιολογία και Δημόσια Υγεία.
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ	Καρδιολογική Νοσηλευτική	Επιδημιολογικά δεδομένα, Πρόληψη καρδιαγγειακών παθήσεων, Μονάδες Εντατικής Θεραπείας, κινητές μονάδες Τ.Ε.Π. Εκτίμηση της κατάστασης αρρώστων με παθήσεις καρδιάς: Έμφραγμα, Αρρυθμίες, καρδιακή ανεπάρκεια Πνευμονικό Οίδημα, καρδιογενές Shock, Ενδοκαρδίτιδα, Υπέρταση, καρδιοαναπνευστική αναζωογόνηση, Εγκεφαλικός θάνατος, Μεταμόσχευση καρδιάς. Σχεδιασμός Ν.Φ. εφαρμογή του σχεδίου και αξιολόγηση. Αποκατάσταση και προετοιμασία για έξοδο.
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ	Εισαγωγή στη Νοσηλευτική Επιστήμη	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Εισαγωγή στην επιστήμη της Νοσηλευτικής: • Ορισμός-στόχοι της Νοσηλευτικής- Η Νοσηλευτική στην υγεία και την ασθένεια -Παράγοντες που επηρεάζουν την υγεία. Ασκήσεις προαγωγής της ευεξίας στην υγεία και την ασθένεια. • Επίπεδα πρωτογενούς, δευτερογενούς και τριτογενούς πρόληψης. Ολιστική θεώρηση της υγείας. • Βασικές ανθρώπινες ανάγκες: Άτομο, Οικογένεια, Κοινότητα. Μηχανισμοί άμυνας του ατόμου. • Η Διεργασία της επικοινωνίας-Μορφές επικοινωνίας-Παράγοντες που την επηρεάζουν. • Η επικοινωνία στην Νοσηλευτική Διεργασία-Παράγοντες που προάγουν την αποτελεσματική επικοινωνία. Ανάπτυξη θεραπευτικών δεξιοτήτων και τεχνικών επικοινωνίας. • Φυσική Εξέταση – Λήψη και καταμέτρηση Ζωτικών Σημείων. Εξάσκηση Φοιτητών.</li> <li>• Μελέτη και Συμπλήρωση θερμομετρικού διαγράμματος. Εξάσκηση Φοιτητών.</li> <li>• Νοσηλευτική Διεργασία: Στάδια της Νοσηλευτικής διεργασίας – Τεκμηρίωση- Χαρακτηριστικά της Νοσηλευτικής Διεργασίας.</li> <li>• Νοσηλευτική Αξιολόγηση - Μέθοδοι Συλλογής Δεδομένων (Παρατήρηση, Συνέντευξη, Νοσηλευτικό Ιστορικό).</li> <li>• Νοσηλευτική Διάγνωση: Διατύπωση, Επικύρωση και Ιεράρχηση των Νοσηλευτικών Διαγνώσεων.</li> <li>• Καταγραφή του Σχεδίου Νοσηλευτικής Φροντίδας. Εξάσκηση Φοιτ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ</li> <li>• Καταγραφή του Σχεδίου Νοσηλευτικής Φροντίδας. Εξάσκηση Φοιτ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ</li> <li>• Επικοινωνία. Μορφές και σενάρια επικοινωνίας. Εγκαθίδρυση θεραπευτικής σχέσης και θεραπευτικού περιβάλλοντος.</li> <li>• Επικοινωνία και νοσηλευτική διεργασία. Ανάπτυξη θεραπευτικών δεξιοτήτων και τεχνικών επικοινωνίας-αποφυγή εμποδίων. Ασκήσεις.</li> <li>• Νοσηλευτική Διεργασία. Στάδια, χαρακτηριστικά, τεκμηρίωση, καταγραφή, ασκήσεις με συγκεκριμένα παραδείγματα (Νοσηλευτικές Διαγνώσεις κατά NANDA και NOC). (δύο μαθήματα)</li> <li>• Φυσική εξέταση. Λήψη και καταγραφή Ζωτικών Σημείων, θερμομετρικό διάγραμμα, εξάσκηση φοιτητών. (δύο μαθήματα)</li> <li>• Αρχές ασηψίας, αντισηψίας, αποστείρωση. Υγειονομικό πλύσιμο χεριών. Αποστειρωμένα γάντια.</li> <li>• Μέθοδοι χορήγησης φαρμάκων, συντομογραφίες οδηγιών, συμπλήρωση κάρτας φαρμάκων.</li> </ul>
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ	Συμβουλευτική Νοσηλευτική	Αναφέρεται στις νοσηλευτικές παρεμβάσεις που αφορούν τη σωματική, νοητική και ψυχική παρέκκλιση σε άτομα με ιδιαίτερες ανάγκες από τη νεογνική ηλικία έως το γήρας. Τον τρόπο βοήθειας ανάλογα με το είδος του προβλήματος, την εκπαίδευση των ατόμων αυτών και τον τρόπο αποκατάστασης τόσο σωματικά, ψυχικά, όσο και επαγγελματικά. Την εκπαίδευση της οικογένειας και τη βοήθεια αυτής.



ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΔΙΜΥΜΟΤΕΙΧΟΥ	Ψυχολογία της Υγείας	<p>Ο σκοπός του μαθήματος είναι να ευαισθητοποιήσει τους φοιτητές στην κατανόηση της υγείας ως ένα πολυπαραγοντικό φαινόμενο, αλλά και της ασθένειας μέσα από τις ψυχοκοινωνικές της διαστάσεις. Η διδασκαλία των διαφόρων χρονίων νοσημάτων θα πραγματοποιηθεί μέσα από τις ψυχολογικές θεωρίες που ερμηνεύουν συμπεριφορές και συνδέουν τις ψυχικές καταστάσεις με τις λειτουργίες της φυσιολογίας του οργανισμού, ενώ θα δοθεί ιδιαίτερη έμφαση στην επίδραση του στρες στην εμφάνιση των ψυχοσωματικών νόσων.</p> <p>Θεωρία</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Βασικές αρχές και γνώσεις της Ψυχολογίας</li> <li>• Εισαγωγή στην ψυχολογία της υγείας: Ολιστική θεώρηση της υγείας-Βιοψυχοκοινωνικό μοντέλο υγείας.</li> <li>• Προσωπικότητα και ψυχολογικές θεωρίες (ψυχοδυναμική, συμπεριφοριστική προσέγγιση, γνωστική, ανθρωπιστική προσέγγιση, και συστημική προσέγγιση). Κριτική ανασκόπηση θεωρητικών προσεγγίσεων και θεραπευτικών παρεμβάσεων σε παιδιά/εφήβους και ενήλικες.</li> <li>• Ψυχοσωματικές νόσοι και στρες. Ψυχολογικές αντιδράσεις του ασθενή</li> <li>• Διαχείριση του πόνου μέσα από τη βιοψυχοκοινωνική προσέγγιση</li> <li>• Επικοινωνία ασθενών-επαγγελματιών υγείας στο Νοσοκομείο: Η τήρηση των ιατρονοσηλευτικών οδηγιών.</li> <li>• Χρόνια νοσήματα και ψυχολογικές παρεμβάσεις (Σακχαρώδης διαβήτης, ρευματοειδής αρθρίτιδα, καρδιαγγειακά προβλήματα κ.α.)</li> <li>• Ασθενείς με καρκίνο: Ποιότητα ζωής σε όλα τα στάδια της νόσου</li> <li>• Απώλεια-Θρήνος και Πένθος</li> <li>• Ο θρήνος των επαγγελματιών υγείας: ενδυνάμωση και αυτοφροντίδα</li> </ul>
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΔΙΜΥΜΟΤΕΙΧΟΥ	Υγιεινή και Ασφάλεια Εργασίας	<p>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.</p>
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΔΙΜΥΜΟΤΕΙΧΟΥ	Κοινωνική Νοσηλευτική	<p>Οργάνωση Υπηρεσιών Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας. Ορισμός και σκοποί της Κοινωνικής. Τρόποι οργάνωση και λειτουργία της, στην Ευρώπη και τον κόσμο, Ελληνική πραγματικότητα. Ανάλυση του ρόλου του Κοινωνικού Νοσηλευτή στα Κέντρα Υγείας, την οικογένεια τα σχολεία, τους χώρους εργασίας. Ψυχαγωγίας και άθλησης. Καθώς επίσης τους ηλικιωμένους, τα άτομα με ειδικές ανάγκες και ευπαθείς ομάδες όλων των ηλικιών. Νοσηλευτική και νοσηλεία στο σπίτι. Ρόλος του νοσηλευτή στην αγωγή και προαγωγή υγείας. Οργάνωση προγραμμάτων πρόληψης και Αγωγή Υγείας σε όλους τους τομείς και ομάδες της Κοινότητας. Ο Νοσηλευτής και το περιβάλλον. Υγειονομική Έρευνα στην Κοινότητα. Ο ρόλος του Νοσηλευτή στην υγιεινή των χώρων διαβίωσης, εκπαίδευσης και εργασίας των πολιτών. Το εργαστηριακό μέρος περιλαμβάνει Άσκηση των φοιτητών με επίβλεψη εκπαιδευτικών σε Κέντρα Υγείας, σε Κοινωνικά και Δημοτικά Ιατρεία, ΚΑΠΗ, σχολεία, εργασιακούς χώρους, υπηρεσίες νοσηλείας και βοήθειας στο σπίτι και σε όλες τις Υπηρεσίες Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας της Κοινότητας.</p>
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΔΙΜΥΜΟΤΕΙΧΟΥ	Οικονομία Υγείας	<p>Εισαγωγικές έννοιες και αναγκαιότητα μελέτης της Οικονομικής της Υγείας , ανάγκες υγείας , το αγαθό υγεία και μορφές αγοράς του τομέα υγείας. Μακροοικονομική προσέγγιση της προσφοράς ανθρώπινων και υλικών πόρων του συστήματος υγείας. Μέθοδοι αμοιβής των προμηθευτών. Μικροοικονομική προσέγγιση των εσόδων εξόδων του νοσοκομείου. Μέθοδοι και δείκτες αξιολόγησης της επάρκειας, λειτουργικότητας και αποδοτικότητας των συστημάτων υγείας.</p>
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΔΙΜΥΜΟΤΕΙΧΟΥ	Νοσηλευτική Διοίκηση	<p>Γενικές έννοιες και αρχές διοίκησης . Αρχές νοσηλευτικής διοίκησης Ανάπτυξη Θεωριών διοίκησης Διεθνές θεωρητικό πλαίσιο διοίκησης νοσηλευτικών υπηρεσιών. Διοίκηση νοσηλευτικής υπηρεσίας. Προγραμματισμός στη νοσηλευτική διοίκηση– οργάνωση νοσηλευτικών υπηρεσιών, μέθοδοι, επικοινωνία, αξιολόγηση έλεγχος στη νοσηλευτική διοίκηση. Ανάπτυξη προσωπικού, συνεχιζόμενη εκπαίδευση, συστήματα εργασίας, διδασκαλία λήψης απόφασης στη νοσηλευτική διοίκηση. Βάσεις του σχεδιασμού: αποστολή , φιλοσοφία, στόχοι και σχέδια διοίκησης. Στελέχωση και προγραμματισμός.</p>
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΔΙΜΥΜΟΤΕΙΧΟΥ	Διαγνωστική Νοσηλευτική Προσέγγιση	<p>Λήψη νοσηλευτικού ιστορικού Γενικές αρχές διαταραχών (πόνος, πυρετός, ναυτία εμετός, κένωση, μετεωρισμός, ούρηση, ίλιγγος, οίδημα, ασκήτης, ίκτερος, δύσπνοια, κώμα, shock κ.α Γενική φυσική εξέταση αρρώστου–Νοσηλευτική αξιολόγηση (επικοινωνία, ανάπτυξη, θρέψη, κινητικότητα, κ.α). Κλινική εξέταση Νοσηλευτική αξιολόγηση, επισκόπηση, ψηλάφηση, ακρόαση (κεφαλής, τραχήλου, θώρακος, πνευμόνων, καρδιάς και αγγείων, κοιλιακής χώρας, μαστών , γεννητικών οργάνων και άκρων).</p>

<p>ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΔΙΜΥΜΟΤΕΙΧΟΥ</p>	<p>Βασικές Αρχές Νοσηλευτικής</p>	<p>Ο σκοπός του μαθήματος είναι εξοικειωθούν οι φοιτητές με τις βασικές αρχές νοσηλευτικής φροντίδας για την αντιμετώπιση αρρώστων με παθολογικά και χειρουργικά προβλήματα υγείας Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση της Θεωρίας του μαθήματος ο/η φοιτητής/τρια θα είναι σε θέση: 1) Να αξιολογεί τις βασικές ανάγκες και προβλήματα του αρρώστου με παρεκκλίσεις υγείας. 2) Να σχεδιάζει εξατομικευμένη νοσηλευτική φροντίδα . 3) Να εκτελεί σωστά τις ανάλογες νοσηλευτικές παρεμβάσεις και να αξιολογούν τα αποτελέσματα. • Γενικά περί νοσοκομείων. Νοσοκομείο: Σκοπός και λειτουργία ενός σύγχρονου νοσοκομείου, Διάκριση νοσοκομείων – νοσηλευτική μονάδα – θάλαμοι νοσηλευτικής μονάδας – Εξωτερικά Ιατρεία. Φυσικό περιβάλλον του αρρώστου. Εισαγωγή του ασθενή στο νοσοκομείο. • Νοσηλευτική μονάδα, οργάνωση, θάλαμος, εξοπλισμός. • Έλεγχος λοιμώξεων. Αρχές ασηψίας – αντισηψίας και αποστείρωσης. • Νοσοκομειακές λοιμώξεις και κριτήρια καταγραφής τους. Αποστολή επιτροπής νοσοκομειακών λοιμώξεων. Κέντρο ελέγχου και πρόληψης νοσημάτων (ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ). • Εφαρμογή προληπτικών, θεραπευτικών, ανακουφιστικών και υποστηρικτικών μέτρων – κατακλίσεις. Διατήρηση της ακεραιότητας του δέρματος-Βασικές θέσεις κατακλιμένων ασθενών πρόληψη κατακλίσεων. • Θεραπεία κατακλίσεων. • Εφαρμογή νοσηλευτικής διεργασίας σε χειρουργημένους ασθενείς: προεγχειρητική και μετεγχειρητική φροντίδα • Μετεγχειρητικές επιπλοκές κυκλοφορικού, πεπτικού, αναπνευστικού και ουροποιητικού συστήματος. • Χειρουργικό τραύμα. Γενικές αρχές επούλωσης τραύματος – πρόληψη μολύνσεων. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ • Δομή ενός θαλάμου νοσοκομείου (εξοπλισμός). Στρώσιμο απλού κρεβατιού, εξάσκηση φοιτητών • Στρώσιμο κρεβατιού με ασθενή σε πλάγια θέση, εξάσκηση φοιτητών • Στρώσιμο χειρουργικού κρεβατιού, προεγχειρητική και μετεγχειρητική νοσηλευτική φροντίδα, εξάσκηση φοιτητών • Χειρουργικά εργαλεία, ετοιμασία πακέτου αποστειρωμένων εργαλείων, εξάσκηση φοιτητών • Αποστειρωμένα γάντια και χειρισμός αποστειρωμένων αντικειμένων, εξάσκηση φοιτητών • Κατακλίσεις: πρόληψη, φροντίδα, εξάσκηση φοιτητών • Φροντίδα χειρουργικού τραύματος, εξάσκηση φοιτητών • Χορήγηση σκευασμάτων από το ορθό, εξάσκηση φοιτητών • Ατομική υγιεινή, λουτρό καθαριότητας, περιποίηση στοματικής κοιλότητας, εξάσκηση φοιτητών • Μέθοδοι χορήγησης φαρμάκων, συμπληρωματικές οδούς, συμπλήρωση κάψας φαρμάκων, εξάσκηση φοιτητών</p>
<p>ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΔΙΜΥΜΟΤΕΙΧΟΥ</p>	<p>Αιμοδοσία</p>	<p>Γενικά περί αιμοδοσία και τράπεζες αίματος. Περιγραφή των στοιχείων του αίματος. Οργάνωση και λειτουργία αιματολογικού εργαστηρίου. Λήψη και συντήρηση του αίματος.</p>
<p>ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΔΙΜΥΜΟΤΕΙΧΟΥ</p>	<p>Παθολογία I</p>	<p>Ο σκοπός του μαθήματος είναι να αποκτήσουν οι φοιτητές αντίληψη και γνώση περί του πάσχοντος ανθρώπου και των επιμέρους κατά συστήματα παθήσεων αυτού. Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση της Θεωρίας του μαθήματος ο/η φοιτητής/τρια θα είναι σε θέση: Να γνωρίζει: • Τους βασικούς παθογενετικούς μηχανισμούς πρόκλησης των νοσημάτων και της μετάδοσης αυτών • Τους σύγχρονους τρόπους διάγνωσης • Τις άμεσες και απώτερες επιπλοκές τους Την θεραπευτική αντιμετώπιση αλλά και τα μέσα πρόληψης και προστασίας των παθήσεων αυτών. • Εισαγωγικές έννοιες και ορισμοί • Γίνεται εισαγωγή στο μάθημα «Παθολογία». Οι φοιτητές εξοικειώνονται με τις κλασικές μεθόδους κλινικής προσέγγισης όπως η επισκόπηση, η επίκρουση, η ακρόαση, η ψηλάφηση και έχουν τη δυνατότητα να εξοικειωθούν με όρους όπως η διάγνωση και η διαφορική διάγνωση και να διδάχονται τις σύγχρονες εργαστηριακές μεθόδους, όπως είναι το υπερηχογράφημα, η αξονική και η μαγνητική τομογραφία, το σπινθηρογράφημα και το PET scan. • Νοσήματα Αιμοποιητικού συστήματος: αναιμίες, λευχαιμίες, λεμφώματα. • Νοσήματα Πεπτικού συστήματος: πεπτικό έλκος, γαστροοισοφαγική παλινδρόμηση, παγκρεατίτιδα, παθήσεις χοληφόρων, ηπατίτιδες, κίρρωση του ήπατος. • Παθήσεις αναπνευστικού συστήματος: βρογχικό άσθμα, χρόνια αναπνευστική πνευμονοπάθεια, πνευμονία κοινότητας. • Λοιμώδη νοσήματα: τρόπος μετάδοσης, προφύλαξης αλλά και διαγνωστική προσπέλαση και αντιμετώπιση λοιμωδών νοσημάτων που κατ' εξοχή επιπολάζουν στον ελληνικό πληθυσμό. • Νεοπλάσματα: συχνότερα είδη νεοπλασμάτων</p>
<p>ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΔΙΜΥΜΟΤΕΙΧΟΥ</p>	<p>Ανακουφιστική Νοσηλευτική Φροντίδα</p>	<p>Φιλοσοφία της ανακουφιστικής φροντίδας, Νοσηλευτικές θεωρίες και μοντέλα στην ανακουφιστική φροντίδα ή νοσηλευτική ως θεραπευτικό μέσον, αλλαγές του σωματικού ειδώλου και η αντιμετώπιση τους, ανακούφιση από τον πόνο σε αρρώστους τελικού σταδίου, ανακούφιση από τα συμπτώματα, φροντίδα τραυμάτων, αντιμετώπιση της απώλειας και του θανάτου, συμβουλευτική και συμπληρωματικές θεραπείες στη νοσηλευτική.</p>
<p>ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΔΙΜΥΜΟΤΕΙΧΟΥ</p>	<p>Παθολογική Νοσηλευτική II</p>	<p>Βασικές θεωρητικές γνώσεις που αφορούν την ανατομία, την φυσιολογία παθολογία και παθολογική Νοσ/κή της καρδιάς και των αγγείων, του ουροποιητικού, μυοσκελετικού συστήματος και των αισθητηρίων οργάνων .Διαγνωστικές εξετάσεις και αντίστοιχες νοσηλευτικές παρεμβάσεις. Προβλήματα αρρώστων, σχεδιασμός, εφαρμογή και αξιολόγηση προγραμμάτων Νοσ/κών παρεμβάσεων αντίστοιχα. Ανάπτυξη ειδικών δεξιοτεχνιών σε νοσηλευτικές παρεμβάσεις.</p>

ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ	Βιοφυσική –Ακτινολογία	Σκοπός του μαθήματος είναι να κατανοήσουν οι φοιτητές το ρόλο που έχουν οι διάφορες κατηγορίες βιομορίων στη δομή και λειτουργία του σώματος, πως σχετίζονται μεταξύ τους στο μεταβολισμό και ποιες είναι οι επιπτώσεις όταν εκδηλώνονται ανωμαλίες στο πλέγμα των βιοχημικών αντιδράσεων που χαρακτηρίζουν τη ζωή 1. Μελέτη της λειτουργίας και σύνθεσης βιοχημικών ουσιών 2. Δομή και μεταβιολισμός των πρωτεϊνών 3. Ενζυμολογία 4. Κυτταρική οξειδωση 5. Δομή και μεταβολισμός των υδατανθράκων 6. Δομή και μεταβολισμός των λιπιδίων 7. Στεροειδή 8. Νουκλεϊνικά οξέα 9. Βιοσύνθεση πρωτεϊνών 10. Πορφυρίνες 11. Αιμοσφαιρίνες 12. Ορμόνες 13. Βιταμίνες 14. Επιπτώσεις γενετικών ανωμαλιών στο μεταβολισμό 15. Σύγχρονες εφαρμογές και νέες γνώσεις.
ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ	Νεογνολογία	Σκοπός του μαθήματος είναι να αποκτήσουν οι φοιτητές όλες τις απαραίτητες γνώσεις για τα προβλήματα και τις παθήσεις των νεογνών, καθώς και για την εξοικείωση τους με την ανάνηψη του νεογνού, δεδομένου ότι η νεογνολογία είναι σε πλήρη αλληλοσύνδεση με την Μαιευτική . 1. Φυσιολογία του νεογέννητου 2. Διατροφή 3. Θερμορύθμιση 4. Ιατρική και κλινική εξέταση 5. Ανάνηψη στην αίθουσα τοκετών 6. Μαιευτικές κακώσεις 7. Συγγενείς ανωμαλίες 8. Συνήθη νεογνικά νοσήματα (υπερχολερυθριναιμία, άπνοια, νεογνοδιαβητικός ίκτερος, σύνδρομο μυκωνίου, προωρότητα, παροδική ταχύπνοια, τρισωμίες) 9. Λοιμώξεις 10. Νεογνό με ακαθόριστα γεννητικά όργανα 11. Επίδραση των φαρμάκων στο έμβρυο και νεογνό 12. Νεογνά υψηλού κινδύνου 13. Μεταβολικές διαταραχές 14. Αναπνευστική δυσχέρεια 15. Καρδιοπάθειες 16. Νευρολογία 17. Διαταραχές στο αίμα 18. Στέρωση ναρκωτικών 19. Σύνδρομο αφνίδιου νεογνικού θανάτου 20. Ενδοκρινολογικά νοσήματα 21. Διαμαρτίες στην διάπλαση 22. Σύνδρομο AIDS 23. Επείγοντα χειρουργικά προβλήματα 24. Σύγχρονες εφαρμογές και νέες γνώσεις
ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ	Φαρμακολογία	Σκοπός του μαθήματος είναι να αποκτήσουν οι φοιτητές του τμήματος Μαιευτικής, αφ ενός μεν όλες τις απαραίτητες γνώσεις σχετικά με την συνταγογράφηση, χρήση, δράση και παρενέργειες των φαρμάκων που χρησιμοποιούνται κατά την εξάσκηση του επαγγέλματος των, αφ ετέρου δε να διδαχθούν παράλληλα και φαρμακευτικές οικογένειες με πολύ μεγάλο θεραπευτικό αλλά και κοινωνικό ενδιαφέρον, ώστε να είναι απόλυτα αποτελεσματικοί επαγγελματίες αλλά να διαθέτουν και μια ευρύτερη σφαιρική γνώση της Φαρμακολογίας. 1. Ιστορία του φαρμάκου 2. Κύκλος της ζωής του φαρμάκου 3. Έννοιες Γαληνικής: μορφές φαρμάκων, χαρακτηριστικά και ιδιότητες 4. Έννοιες φαρμακοκινητικής: χορήγηση, απορρόφηση, μεταβολισμός, απέκκριση, δράση, ημιπερίοδος ζωής, βιοδιαθεσιμότης, μονοδιαμερισματικό πρότυπο, εφάπαξ, πολλαπλή και παρεντερική χορήγηση φαρμάκων 5. Έννοιες φαρμακοδυναμικής: μηχανισμοί δράσης φαρμάκων, έννοια του υποδοχέα. Σχέση δομής και δράσης. Παράγοντες που επηρεάζουν την δράση των φαρμάκων 6. Έννοιες φαρμακολογίας: Κύκλος ζωής του φαρμάκου, ευθύνη φαρμακοθεραπείας. Συνταγογραφία Θεραπευτικοί συνδυασμοί
ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ	Πρώτες Βοήθειες	Σκοπός του μαθήματος είναι να αποκτήσουν οι φοιτητές όλες τις απαραίτητες γνώσεις σχετικά με την αντιμετώπιση επείγουσών καταστάσεων υγείας με σκοπό την υποστήριξη της ζωής του ανθρώπου, την πρόληψη επιδείνωσης της κατάστασης του και την προαγωγή της υγείας του. 1. Βασικές αρχές πρώτων βοηθειών 2. Φάρμακα πρώτης ανάγκης, οργάνωση φαρμακείου στο σπίτι, χώρο εργασίας, αυτοκίνητο 3. Κακώσεις σκελετού. Αντιμετώπιση καταγμάτων, εξάρθραματων, εφαρμογή νάρθηκα. 4. Τραύματα και κακώσεις μαλακών μοριών. Συρραφή απλού τραύματος 5. Αιμορραγίες 6. Καταπληξία 7. Βλάβες από θερμότητα και ψύχος 8. Ασφυξία και καρδιοαναπνευστική αναζωογόνηση 9. Δηλητηριάσεις 10. Απώλεια συνείδησης 11. Τροχαία ατυχήματα 12. Παθολογικές καταστάσεις: λιποθυμία, διαβητικό κώμα, ουραιμικό κώμα, έμφραγμα μυοκαρδίου, γαστρορραγία, αιματέμεση, αιμόπτυση, κωλικός.
ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ	Πληροφορική	Σκοπός του μαθήματος είναι να αποκτήσουν οι φοιτητές όλες τις απαραίτητες γνώσεις σχετικά με την αξιοποίηση των δυνατοτήτων που προσφέρει η χρήση των Η/Υ και η εκπαίδευση τους σε εφαρμογές απαραίτητες για την άσκηση του επαγγελματικού έργου της μαιίας/μαιευτή. 1. Βασικές έννοιες 2. Το υλικό των Η/Υ 3. Το λογισμικό 4. Γραφικά περιβάλλον εργασίας –MS – Windows 5. Εφαρμογές των Windows Λογισμικό γενικής χρήσης Το group Accessories επεξεργαστής κειμένου Write 6. Word για Windows 7. Λογιστικά Φύλλα για Windows - Excel
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΙΤΟΛΟΓΙΑΣ	ΕΝΤΕΡΙΚΗ & ΠΑΡΕΝΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΟΦΗ	Σκοπός του μαθήματος είναι να δώσει στον φοιτητή τις σύγχρονες γνώσεις στο θέμα της εντερικής και παρεντερικής διατροφής. Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής/τρια θα γνωρίζει την διατροφική θεραπευτική υποστήριξη και την σημασία της στην φροντίδα του ασθενούς, τα βασικά στοιχεία ενός πρωτοκόλλου εντερικής και παρεντερικής σίτισης, τα κατάλληλα εντερικά και παρεντερικά διαλύματα ανάλογα με την θρεπτική κατάσταση του ασθενούς, Θα γνωρίζει επίσης τις μεθόδους εκτίμησης του Υποσιτισμού και την διατροφική υποστήριξη στις χρόνιες παθήσεις( στον καρκίνο, στις ηπατικές νόσους, στις παθήσεις του γαστρεντερικού, του νεφρού κ.α.)

ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΙΤΟΛΟΓΙΑΣ	ΔΙΑΤΡΟΦΙΚΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΙΙ	Σκοπός του μαθήματος είναι να μελετήσουν οι φοιτητές τον τρόπο παροχής διατροφικής φροντίδας ατόμων που πάσχουν από διάφορα νοσήματα (νοσήματα ανώτερου και κατώτερου πεπτικού, τροφική αλλεργία και δυσανεξία, κοιλιοκάκη, χρόνια και οξεία νεφρική ανεπάρκεια, νόσος Chrohn, νοσήματα ήπατος και χορηφόρων, χρόνια και οξεία παγκρεατίτιδας, διαταραχές λήψης τροφής, καρκίνος και AIDS-HIV), συνδυάζοντας τις γνώσεις που απέκτησαν από τη βιοχημεία, τη φυσιολογία και την παθοφυσιολογία και να εφαρμόσουν κατάλληλες διατροφικές παρεμβάσεις σε ατομικό και ομαδικό επίπεδο. Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής/τρια θα είναι σε θέση να εφαρμόζει εξειδικευμένες γνώσεις και δεξιότητες σχετικά με τη διαδικασία της διατροφικής φροντίδας στο πλαίσιο <u>διανείσσης κλινικών περιστατικών</u> .
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΙΤΟΛΟΓΙΑΣ	ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΜΑΚΡΟΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ	Το μάθημα περιλαμβάνει τη μελέτη του μεταβολισμού των μικροθρεπτικών συστατικών δηλαδή των υδατοδιαλυτώνβιταμινών (C και συμπλέγματος B), των λιποδιαλυτών βιταμινών (A, D, E, K) και των ανόργανων συστατικών (Ca, P, Mg, Na, K, Cl, Fe, Zn, Cu, Se, Cr, υπόλοιπων ιχνοστοιχείων και υπεριχνοστοιχείων) και τη μελέτη της ρύθμισης της ισορροπίας των υγρών και των ηλεκτρολυτών του σώματος. Ακόμη εξετάζεται ο μεταβολισμός των ξενοβιοτικών και φυτοχημικών. Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές θα είναι σε θέση να κατανοούν τη λειτουργία την αλληλεπίδραση των μικροθρεπτικών συστατικών στη λειτουργία του ανθρώπινου οργανισμού και στη διατροφή, καθώς και τη συσχέτισή τους με την εμφάνιση και αντιμετώπιση παθολογικών καταστάσεων.
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΙΤΟΛΟΓΙΑΣ	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΕΝΟΡΓΑΝΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	Ταξινόμηση αναλυτικών μεθόδων. / Διαλύματα, μονάδες συγκέντρωσης τους, αραιώση διαλυμάτων, παρασκευή διαλυμάτων. / Ρυθμιστικά διαλύματα. / Ογκομετρική ανάλυση: Ογκομετρήσεις εξουδετέρωσης, καθίζησης, οξειδοαναγωγής, συμπλοκομετρίας / Ενόργανη ανάλυση: Φασματοφωτομετρία, ατομική φασματοσκοπία (ατομική απορρόφηση, φλογοφωτομετρία), φθορισμομετρία. / Σταθμική Ανάλυση. / Εργαστηριακό Μέρος / Σταθμική ανάλυση (προσδιορισμός υγρασίας) / Ογκομετρική ανάλυση (ογκομετρία εξουδετέρωσης, πιλοδότηση προτύπου διαλύματος, προσδιορισμός οξύτητας χυμού, προσδιορισμός σκληρότητας νερού, προσδιορισμός ανιόντων χλωρίου) / Διαλύματα ( παρασκευή διαλυμάτων, αραιώση διαλυμάτων) / Ρυθμιστικά διαλύματα ( παρασκευή ρυθμιστικού διαλύματος και προσδιορισμός ρυθμιστικής ικανότητας) / Φασματοφωτομετρία (κατασκευή πρότυπης καμπύλης, προσδιορισμός συγκέντρωσης αγνώστου διαλύματος)
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΙΤΟΛΟΓΙΑΣ	ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ	Σκοπός του μαθήματος είναι η διδασκαλία της συμβουλευτικής στις διατροφικές παρεμβάσεις και ο ρόλος του διαιτολόγου στην αλλαγής διατροφικής συμπεριφοράς. Μετά το τέλος του μαθήματος οι φοιτητές θα γνωρίζουν τους παράγοντες που επηρεάζουν τη διατροφική συμπεριφορά παιδιών/εφήβων, υπέρβαρων ατόμων και ηλικιωμένων ατόμων ,τις θεωρίες αλλαγής διατροφικής συμπεριφοράς καθώς και τα στάδια αλλαγής συμπεριφοράς ,την γνωσιακή – συμπεριφορική Θεραπεία: Γενικές αρχές της μεθόδου και εφαρμογές στη διατροφική παρέμβαση,την δομή και οργάνωση της διαιτολογικής συνεδρίας καθώς και τις δεξιότητες συμβουλευτικής στην καθημερινή <u>πρακτική του διαιτολόγου: λεκτική και μη λεκτική επικοινωνία</u> .
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΙΤΟΛΟΓΙΑΣ	ΨΥΧΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΤΡΟΦΗ	Σκοπός του μαθήματος Ψυχολογία και Διατροφή είναι να προσφέρει στο φοιτητή γνώσεις της επιστήμης της Ψυχολογίας προκειμένου να αξιολογεί και διαχειρίζεται τα διαιτολογικά περιστατικά με ενσυναίσθηση και εξατομίκευση υπό το πλαίσιο της κατανόησης και συναισθηματικής διερεύνησης,να προσφέρει γνώσεις και προβληματισμό γύρω από θέματα που αφορούν στη διεκπεραίωση γνωστικών λειτουργιών όπως η νοημοσύνη, οι γνωστικές στρεβλώσεις,να προσφέρει γνώσεις γύρω από θέματα που αφορούν στις διατροφικές διαταραχές, το ψυχολογικό τους υπόβαθρο και τους τρόπους διαχείρισής τους καθώς και να εκπαιδεύσει σε θέματα συναισθηματικής νοημοσύνης και να παρουσιάσει τις εφαρμογές της στην ανάπτυξη επικοινωνιακών δεξιοτήτων.
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΙΤΟΛΟΓΙΑΣ	ΕΡΓΟΜΕΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΤΡΟΦΗ	Σκοπός του μαθήματος είναι η κατανόηση της σημασίας και της συμβολής των εργομετρήσεων, στην υγεία, στην αθλητική επίδοση και σωματική απόδοση. Τέλος, το μάθημα αυτό σκοπεύει στην απόκτηση πρακτικών δεξιοτήτων μέτρησης βιολογικών παραγόντων που επηρεάζουν τη σωματική απόδοση και υγεία. Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές θα είναι σε θέση να γνωρίζουν την έννοια και την σημασία των έγκυρων και αξιόπιστων μετρήσεων καθώς και τα υπέρ και τα κατά των διάφορων εργομετρικών αξιολογήσεων. Επίσης θα μπορούν να επιλέξουν τα κατάλληλα πρωτόκολλα εργομετρικής αξιολόγησης ανα περίπτωση και θα μπορούν να πραγματοποιήσουν τουλάχιστον βασικές εργομετρικές αξιολογήσεις γνωρίζοντας τα κρίσιμα στοιχεία παρακολούθησης των ζωτικών ενδείξεων για την ασφάλεια των ασκούμενων, Τέλος θα είναι σε θέση να εξαγάγουν σωστά και έγκυρα αποτελέσματα από τις εργομετρικές αξιολογήσεις, να χρησιμοποιήσουν τα αποτελέσματα των εργομετρικών αξιολογήσεων και να προγραμματίζουν επαναληπτικές αξιολογήσεις ανάλογα τον στόχο και το χρονικό διάστημα το οποίο τους ανατίθεται.

ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΙΤΟΛΟΓΙΑΣ	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΩΤΑΘΛΗΤΙΣΜΟΣ	Σκοπός του μαθήματος είναι η μελέτη: α) της επίδρασης των διάφορων βιολογικών παραγόντων και μηχανισμών στη σωματική απόδοση και στην αθλητική επίδοση, β) του μεταβολισμού κατά την άσκηση, γ) των θετικών επιδράσεων των διάφορων ειδών άσκησης στην υγεία, τη βιολογία και την απόδοση του ανθρώπινου σώματος, δ) της συγκεκριμενοποίησης των προπονητικών προσαρμογών, ε) της βιολογία της άσκησης σε ασκούμενους και αθλητές. Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές θα είναι σε θέση να γνωρίζουν τη συμβολή των διάφορων μηχανισμών και υποσυστημάτων του ανθρώπινου οργανισμού στη σωματική απόδοση και στην αθλητική επίδοση, τις συγκεκριμένες προσαρμογές στο μεταβολισμό και στα διάφορα υποσυστήματα του ανθρώπινου οργανισμού, μέσα από τη συστηματική προπόνηση ανάλογα το είδος της άσκησης και θα γνωρίζουν τις ανάγκες του οργανισμού κατά την πραγματοποίηση των διάφορων ειδών άσκησης και προπόνησης. Επίσης θα μπορούν να δίνουν συμβουλές άσκησης ανά περίπτωση, ενώ θα ξέρουν τα κρίσιμα στοιχεία παρακολούθησης των ζωτικών ενδείξεων για την ασφάλεια των ασκούμενων.
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΙΤΟΛΟΓΙΑΣ	ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗ ΔΙΑΤΡΟΦΗ & ΥΓΕΙΑ	Σκοπός του μαθήματος είναι να δώσει στον φοιτητή τις σύγχρονες γνώσεις στο θέμα της Μεσογειακής διατροφής και της σχέσης της με την υγεία. Πιο συγκεκριμένα οι φοιτητές θα διδαχθούν τις διατροφικές συνήθειες των Μεσογειακών χωρών, την διατροφική αξία της Μεσογειακής δίαιτας και τα χαρακτηριστικά της Ελληνικής Διατροφής, τα μακρο- και μικρο-θρεπτικά συστατικά που περιέχονται στην δίαιτα αυτή και τον βιοχημικό, φυσιολογικό, μεταβολικό και κλινικό τους ρόλο στην υγεία. Επίσης θα διδαχθούν τον προληπτικό ρόλο στην υγεία του Μεσογειακού τρόπου ζωής καθώς και στην μακροζωία. Μετά την ολοκλήρωση του μαθήματος θα είναι σε θέση να σχεδιάσουν διαίτολογια για υγιή άτομα διαφόρων ηλικιακών ομάδων καθώς και για ασθενείς, βασισμένα στην μεσογειακή διατροφή.
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΙΤΟΛΟΓΙΑΣ	ΠΑΘΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ	Στα πλαίσια του μαθήματος παρουσιάζονται και αναλύονται τα νοσήματα των συστημάτων του ανθρώπου. Ο σκοπός της διδασκαλίας είναι να εφοδιαστεί ο φοιτητής/-τρια, με γνώσεις για την αιτιολογία, τη γένεση και τη φυσιολογία των νοσημάτων και να αναπτύξει υπόβαθρο γνώσεων που θα του δώσει τη δυνατότητα να αναπτύξει διατροφικές παρεμβάσεις για την πρόληψη και την αντιμετώπιση των νοσημάτων. Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί σε ομάδες νοσημάτων που σχετίζονται με τη διαιτητική έλλειψη ή περίσσεια αλλά και με νοσήματα που χρήζουν ιδιαίτερης διατροφικής παρέμβασης (προληπτικής ή θεραπευτικής). Με την ολοκλήρωση της διδασκαλίας ο φοιτητής/-τρια θα διαθέτει εξειδικευμένες γνώσεις και θα έχει αναπτύξει δεξιότητες, χρήσιμες για τη διατροφική <del>υποστήριξη της πρόληψης ή/και της αντιμετώπισης των νοσημάτων</del> .
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΙΤΟΛΟΓΙΑΣ πρωην Αισθητικής και Κοσμητολογίας	Εφαρμογες Laser στην Αισθητική	Απαραίτητες γνώσεις σχετικά με την ακτινοβολία laser και τις εφαρμογές της στον τομέα της Αισθητικής, για ασφαλή εφαρμογή laser χαμηλής ισχύος σε κάθε περίπτωση που εμπίπτει στην αρμοδιότητά τους. Κίνδυνοι και μέτρα προστασίας που πρέπει να λαμβάνονται στις διάφορες περιπτώσεις εφαρμογής laser. Θεωρητικό μέρος μαθήματος: Φωτεινή ακτινοβολία, φύση και εκπομπή του φωτός, ηλεκτρομαγνητικό φάσμα. Αυθόρμητη και εξαναγκασμένη εκπομπή ακτινοβολίας. Laser, γενικές ιδιότητες των laser. Βασικές αρχές και συνθήκες λειτουργίας των laser, διάκριση laser σε κατηγορίες. Laser στερεάς κατάστασης, αερίων, υγρών, ημιαγωγών. Βιολογικές επιδράσεις της ακτινοβολίας laser, θερμικά και φωτοχημικά αποτελέσματα της δέσμης laser, επίδραση στον οφθαλμό, ταξινόμηση, ασφάλεια και προστασία. Εφαρμογές της ακτινοβολίας laser στις επιστήμες υγείας και στην Αισθητική, αγωγιμότητα του δέρματος, ευεργετικά αποτελέσματα των laser στο ανθρώπινο σώμα, συσκευές laser που χρησιμοποιούνται στην αισθητική. Εργαστηριακό μέρος του μαθήματος: Ασφάλεια και προστασία κατά τη χρήση και εφαρμογή των lasers. Μέτρα προστασίας στο εργαστήριο Αισθητικής και στο χώρο εφαρμογής για τον χειριστή και το άτομο που απευθύνεται. Αναγνώριση των συσκευών laser που χρησιμοποιούνται στην Αισθητική και εξοικείωση με αυτές και τη χρήση τους. Υποχρεώσεις των κατασκευαστών για ειδικές σημάσεις και την ασφάλεια των συσκευών laser. Έλεγχος των συσκευών, των φίλτρων και των ειδικών γυαλιών
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΙΤΟΛΟΓΙΑΣ πρωην Αισθητικής και Κοσμητολογίας	Δερματολογία I	Απόκτηση γνώσης στην ανατομία, φυσιολογία και ιστολογία του δέρματος, εξαρτήματα του δέρματος, στοιχειώδεις βλάβες, έκζεμα, ακμή, φωτοδερματοπάθειες, κνίδωση και κνησμό. Θεωρητικό μέρος μαθήματος: Ανατομία και ιστολογία του δέρματος και των εξαρτημάτων του, αδένες, αγγεία, νεύρα, χημική σύσταση και φυσιολογία του δέρματος. Στοιχειώδεις βλάβες του δέρματος: ακμή (αιτιολογία, μορφές, θεραπεία), έκζεμα, δερματίτιδα, φωτοδερματοπάθειες, κνίδωση, κνησμός.

<p>ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΙΤΟΛΟΓΙΑΣ πρωην Αισθητικής και Κοσμητολογίας</p>	<p>Αισθητική Γυμναστική</p>	<p>Σκοπός και στόχος του μαθήματος: Κατανόηση της αθλητικής δραστηριότητας, απόκτηση δεξιοτήτων που αφορούν στην πραγματοποίηση βασικών αλλά και πιο εξειδικευμένων γυμναστικών ασκήσεων και εφαρμογή των ασκήσεων στο ανθρώπινο σώμα και χρήση οργάνων. Ορισμός ατομικών ασκήσεων γυμναστικής αλλά και ομαδικού προγράμματος γυμναστικής στα πλαίσια της Αισθητικής. Θεωρητικό μέρος μαθήματος: Αναδρομή σε ιστορικο-κοινωνικά στοιχεία τόσο της επιστήμης της άθλησης όσο και στην κοινωνιολογική προέκταση του αθλητισμού. Βασικές αρχές που διέπουν την φυσική αγωγή. Κατανόηση της έννοιας της αερόβιας άσκησης. Θεωρητική προσέγγιση της τεχνικής διαφόρων ειδών ασκήσεων (πότε, πώς, γιατί παραγματοποιούνται) και αναγκαιότητά τους. Άσκηση και διατροφή, ο ρόλος των θρεπτικών ουσιών. Σημασία της φυσικής αγωγής για τη διατήρηση της σωματικής και ψυχικής υγείας του ατόμου. Ειδικότερη αναφορά στις ατομικές και ομαδικές γυμναστικές ασκήσεις που έχουν εφαρμογή στα πλαίσια της Αισθητικής. Εργαστηριακό μέρος του μαθήματος: Περιλαμβάνει απαραίτητες χειραγωγήσεις με στόχο τη μέγιστη αποτελεσματικότητα κάθε άσκησης. Τεχνική κατάρτιση σε ζητήματα ανάπτυξης ασκησιολογίας. Ανάλυση σε πρακτικό επίπεδο ασκήσεων και λειτουργία των μυών, διατάσεις για όλες τις μυϊκές ομάδες, αμφισβητούμενες και επισφαλείς ασκήσεις, πρακτική εξάσκηση σε όλα τα όργανα στο γυμναστήριο</p>
<p>ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΙΤΟΛΟΓΙΑΣ πρωην Αισθητικής και Κοσμητολογίας</p>	<p>Αισθητική Σώματος II</p>	<p>Παρατήρηση του σώματος για ύπαρξη παχυσαρκίας ή κυτταρίτιδας και εφαρμογή της ανάλογης μάλαξης για αισθητική αντιμετώπισή τους με χρησιμοποίηση των ειδικών για κάθε περίπτωση προϊόντων. Θεωρητικό μέρος μαθήματος: Ιστορικά στοιχεία. Παχυσαρκία, αιτιολογικοί παράγοντες, κλινική εικόνα, κατανομή, παχυσαρκία και υγεία, παχυσαρκία και κοινωνία. Τρόποι αντιμετώπισης της παχυσαρκίας στην Αισθητική. Επεξήγηση των χειρισμών μάλαξης, αντιμετώπιση παχυσαρκίας. Κυτταρίτιδα, κλινική εικόνα, στάδια, αιτιοπαθογένεια, παράγοντες που υποβοηθούν την εμφάνισή της. Αισθητική αντιμετώπιση, επεξήγηση αισθητικής μάλαξης για την αντιμετώπιση της κυτταρίτιδας. Εργαστηριακό μέρος του μαθήματος: Εκμάθηση των ενδεδειγμένων χειρισμών μάλαξης, στα πλαίσια της Αισθητικής, με στόχο την αντιμετώπιση της εναπόθεσης του περιττού λίπους στο ανθρώπινο σώμα (ολικό, τοπικό πάχος) και καταπολέμηση της κυτταρίτιδας.</p>
<p>ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΙΤΟΛΟΓΙΑΣ πρωην Αισθητικής και Κοσμητολογίας</p>	<p>Κινησιολογία</p>	<p>Σκοπός του μαθήματος είναι η εξοικείωση με το κινητικό σύστημα του ανθρώπου, η μελέτη των δυνάμεων που επιδρούν στατικά ή δυναμικά στο ανθρώπινο σώμα, η παραγωγή δυνάμεων που εμφανίζονται κατά την κίνηση, ο διαχωρισμός και τα είδη κινήσεων του ανθρώπινου σώματος, συγκεκριμένοι μύες του προσώπου ειδικότερα και πώς παράγονται οι διάφορες εκφράσεις του ανθρώπινου προσώπου και σώματος. Θεωρητικό μέρος μαθήματος: Διαχωρισμός και είδη των κινήσεων του ανθρώπινου σώματος, οι συγκεκριμένοι μύες του προσώπου ειδικότερα και πώς παράγονται οι διάφορες εκφράσεις του ανθρώπινου προσώπου και σώματος. Κινητικό σύστημα του ανθρώπου, μελέτη των δυνάμεων που επιδρούν στατικά ή δυναμικά στο ανθρώπινο σώμα, παραγωγή δυνάμεων που εμφανίζονται κατά την κίνηση. Εργαστηριακό μέρος του μαθήματος: Εισαγωγή στη μελέτη της κινησιολογίας του ανθρώπινου σώματος. Κεφαλή-αυχένας και κορμός (οδηγά ανατομικά σημεία και μυϊκό σύστημα). Ωμική ζώνη (οστικές και λειτουργικές αρθρώσεις, οδηγά σημεία, ψηλάφηση και ενέργεια μυών). Διάρθρωση αγκώνα (ψηλάφηση και μυϊκή δραστηριότητα). Άκρα χείρα (οδηγά σημεία, μύες και κατανόηση της πολύπλοκης λειτουργίας της). Λεκάνη-άρθρωση του ισχίου (οδηγά σημεία, ψηλάφηση μυών και ανάλυση μυϊκής δραστηριότητας). Άρθρωση γόνατος (οδηγά σημεία, μύες και δραστηριότητα). Ποδοκνημική και πόδι (μύες, δομή και κινησιολογική ανάλυση). Κοιλιακοί μύες (μυϊκή δραστηριότητα και κατανόηση της λειτουργίας τους στην αναπνοή).</p>
<p>ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΙΤΟΛΟΓΙΑΣ πρωην Αισθητικής και Κοσμητολογίας</p>	<p>Αισθητική Σώματος III</p>	<p>Σύνταξη τεκμηριωμένου σχήματος βασιζόμενοι στις ενδείξεις των θεραπευτικών μέσων και αποφεύγοντας τις αντενδείξεις σε κάθε περίπτωση. Είδη και κατηγορίες ηλεκτροθεραπευτικών μέσων, ενδείξεις και αντενδείξεις. Ηλεκτροφυσιολογία ηλεκτροθεραπευτικών μέσων και επίδρασή τους στους ιστούς. Ηλεκτροθεραπεία που χρησιμοποιεί η Αισθητική επιστήμη για αποκατάσταση της παχυσαρκίας και κυτταρίτιδας και τις ανάγκης συνεργασίας με διάφορες ειδικότητες της Ιατρικής. Θεωρητικό μέρος μαθήματος: Αντιμετώπιση της παχυσαρκίας-κυτταρίτιδας με διέλευση ηλεκτρικού ρεύματος στους ιστούς. Εισαγωγή στην Ηλεκτροθεραπεία. Γενικές αρχές αποτελέσματα. Αντίσταση του δέρματος στις διελεύσεις του ρεύματος. Αισθητικές εφαρμογές του μυϊκού ηλεκτρικού ερεθισμού (Μ.Η.Ε.), μέθοδοι-σημεία εφαρμογής, τεχνική εφαρμογής του Μ.Η.Ε.. Κατηγορίες θεραπευτικών ηλεκτρικών ρευμάτων. Αισθητικές εφαρμογές: α) του γαλβανικού ρεύματος, ιοντοφόρηση, ενδείξεις-αντενδείξεις, β) των παλμικών ρευμάτων, μορφές και διαμορφώσεις παλμών, ενδείξεις-αντενδείξεις εφαρμογής του διακοπτόμενου συνεχούς ρεύματος, γ) των εναλλασσόμενων ρευμάτων: i) χαμηλόσυχνα εναλλασσόμενα ρεύματα φαραδικό, γαλβανοφαραδικό ii) διαμόρφωση παλμοσειράς: συχνότητα ερεθίσματος, μορφή παλμού, χρόνος παύσης μεταξύ των παλμοσειρών, χρονική διάρκεια παλμοσειράς, ένταση ερεθίσματος, ενδείξεις-αντενδείξεις εφαρμογής, δ) των παρεμβαλλόμενων ρευμάτων μέσης συχνότητας, επαλληλία επιδράσεις συννοστίων εφαρμογή ενδείξεις-αντενδείξεις</p>

ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΙΤΟΛΟΓΙΑΣ πρωην Αισθητικής και Κοσμητολογίας	Δεοντολογία Επαγγελματος	Καθοδήγηση των στελεχών που υπηρετούν στα επαγγέλματα υγείας σχετικά με τον τρόπο λειτουργίας αυτών στο χώρο εργασίας, συνδρομή στην ορθή άσκηση του επαγγέλματός τους. Παρέχει δυνατότητα ενημέρωσης για τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις τους στο χώρο εργασίας (δημόσιο και ιδιωτικό τομέα). Θεωρητικό μέρος μαθήματος: Βασικές αρχές της Δεοντολογίας Υγείας. Ανάλυση παραγόντων που επηρεάζουν τη λειτουργική συμπεριφορά των εργαζομένων. Δικαιώματα και υποχρεώσεις των εργαζομένων στον δημόσιο και ιδιωτικό τομέα. Επαγγελματική ευθύνη του εργαζομένου με την ιδιότητα του δημόσιου και ιδιωτικού υπαλλήλου. Επαγγελματικά δικαιώματα και νομικό πλαίσιο λειτουργίας των στελεχών της Υγείας.
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΙΤΟΛΟΓΙΑΣ πρωην Αισθητικής και Κοσμητολογίας	Δίκαιο της Υγείας Επιχειρήσεις Υγείας	Σύνολο αρχών και κανόνων που διέπουν την οργάνωση και διοίκηση μιας επιχείρησης Υγείας στην κατηγορία της οποίας ανήκει και το Εργαστήριο Αισθητικής και Κοσμητολογίας. Θεωρητικό μέρος μαθήματος: Βασικά στοιχεία της οργάνωσης και διοίκησης επιχείρησης. Ανθρώπινο δυναμικό της επιχείρησης. Κοινωνική ασφάλιση και προστασία των εργαζομένων (βασικά στοιχεία). Λειτουργία των επιχ+C184ειρήσεων υγείας, των εργασιακών σχέσεων (σύμβαση-πολύσεις), του marketing (βασικά στοιχεία αυτού).
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΙΤΟΛΟΓΙΑΣ πρωην Αισθητικής και Κοσμητολογίας	Ψυχολογία	Γνώση: α) των βασικών αρχών στις οποίες βασίζεται η επιστήμη της ψυχολογίας, β) των κατευθύνσεων και των πεδίων εφαρμογής της, γ) της γενικότερης σημασίας της για την κατανόηση των προβλημάτων του σύγχρονου ανθρώπου. Στόχος του μαθήματος είναι α) κατανόηση του ρόλου των ατομικών και διαπροσωπικών παραγόντων στην ανθρώπινη επικοινωνία, β) προσέγγιση ψυχολογική των ατόμων, κατανοώντας την εικόνα που έχουν αυτά για τον εαυτό τους, γ) προσέγγιση ψυχολογική ατόμων με ή χωρίς δυσμορφίες στα πλαίσια της Αισθητικής. Θεωρητικό μέρος μαθήματος: Επιστήμη της ψυχολογίας: κλάδοι και μέθοδοι. Παράγοντες που εμπλέκονται στη διαμόρφωση της επικοινωνίας και των ανθρωπίνων σχέσεων: α) ατομικοί ψυχολογικοί παράγοντες: εαυτός, κίνητρα, συναισθήματα, στρες, γνωστικές λειτουργίες και αντίληψη, ο άνθρωπος και το σώμα του ( σχήμα και εικόνα του σώματος), β) διαπροσωπικοί ψυχολογικοί παράγοντες: η έννοια της επικοινωνίας (ορισμός, μη λεκτική επικοινωνία, επικοινωνία και ψυχολογία), διαπροσωπικές σχέσεις και επικοινωνία στις ομάδες. Ψυχοπαθολογία και εικόνα του σώματος: δυσμορφοφοβία και σωματοδυσμορφική διαταραχή. Αισθητική και ψυχολογία: ομορφιά και αυτοεκτίμηση.
ΤΜΗΜΑ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΣΤΗΝ ΠΡΩΙΜΗ ΠΑΙΔΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ	Συγκριτική παιδαγωγική	<b>Σκοπός του μαθήματος</b> είναι να παρουσιάσει τις βασικές έννοιες, αντικείμενο και μεθόδους έρευνας της συγκριτικής παιδαγωγικής, να προσεγγίσει τα επίκαιρα προβλήματα της συγκριτικής μελέτης των εκπαιδευτικών συστημάτων και τα χαρακτηριστικά τους. <b>ΘΕΩΡΙΑ</b> : • Βασικές έννοιες, αντικείμενο και μέθοδοι έρευνας Συγκριτικής Παιδαγωγικής • Επίκαιρα προβλήματα συγκριτικής μελέτης εκπαιδευτικών συστημάτων • Το πρόβλημα του εκπαιδευτικού δανεισμού • Η προσχολική Αγωγή στην Ευρώπη. Συγκριτική προσέγγιση και αξιολόγηση <b>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ</b> : • Μελέτη περιπτώσεων Π.Α. άλλων κρατών
ΤΜΗΜΑ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΣΤΗΝ ΠΡΩΙΜΗ ΠΑΙΔΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ	Σύγχρονες τάσεις προσχολικής αγωγής	<b>Σκοπός του μαθήματος</b> είναι η ενημέρωση και εξοικείωση των φοιτητριών/ών στα ακόλουθα: τις σύγχρονες μεθόδους διδασκαλίας στην προσχολική αγωγή, τη θεωρητική θεμελίωση της προσέγγισης του Reggio Emilia, την παιδαγωγική τεκμηρίωση, τα βασικά χαρακτηριστικά της μεθόδου project, τα βασικά χαρακτηριστικά της Βιωματικής μεθόδου και τον οπτικό γραμματισμό • Ενημέρωση και εξοικείωση των φοιτητριών/ων στις σύγχρονες μεθόδους διδασκαλίας στην προσχολική αγωγή • Θεωρητική θεμελίωση της προσέγγισης του Reggio Emilia • Οι εκατό γλώσσες των παιδιών • Οι παιδαγωγικές καινοτομίες, Παιδαγωγική τεκμηρίωση • Βασικά χαρακτηριστικά της μεθόδου project • Βασικά χαρακτηριστικά της Βιωματικής μεθόδου • Οπτικός γραμματισμός • Σχέσεις παιδαγωγών –γονέων – παιδιών • Αισθητική του χώρου • Προκλήσεις για εκπαιδευτική πράξη
ΤΜΗΜΑ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΣΤΗΝ ΠΡΩΙΜΗ ΠΑΙΔΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ	Παιχνίδι και Μαθησιακό Περιβάλλον (Νέο Π.Σ)	<b>Σκοπός του μαθήματος</b> είναι διερευνήσει στο πλαίσιο της προσχολικής αγωγής την επίδραση του μαθησιακού περιβάλλοντος και τη σημασία του παιχνιδιού στην ολόπλευρη ανάπτυξη του μικρού παιδιού. Το περιεχόμενο του μαθήματος περιλαμβάνει θεματικές που αναφέρονται στην έννοια του παιχνιδιού σε όλες τις μορφές του και τις βασικές θεωρητικές προσεγγίσεις, στην ανάπτυξη και τρόπους μάθησης των μικρών παιδιών, στην οργάνωση του προσχολικού περιβάλλοντος καθώς και τον εξοπλισμό και λειτουργικότητά του. Πιο συγκεκριμένα περιλαμβάνονται : • Η έννοια και σημασία του παιχνιδιού στην προσχολική ηλικία • Βασικές θεωρητικές προσεγγίσεις για το παιχνίδι στην Π.Η. • Η ανάπτυξη της σκέψης στην προσχολική ηλικία • Η παιδαγωγική του χώρου και οι διαδικασίες μάθησης στην προσχολική ηλικία • Η συνεργατική μάθηση • Η οργάνωση του χώρου στον προσχολικό χώρο και ο εξοπλισμός • Το παιχνίδι ως πλαίσιο μάθησης • Η αξία του παιδαγωγικού υλικού • Ο ρόλος του/της παιδαγωγού • Οργάνωση μαθησιακού περιβάλλοντος και Σχεδιασμός παιδαγωγικής διαδικασίας και παιχνιδιού • Μελέτη περιπτώσεων οργανωμένου και ελεύθερου παιχνιδιού σε περιβάλλοντα προσχολικής αγωγής.

ΤΜΗΜΑ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΣΤΗΝ ΠΡΩΙΜΗ ΠΑΙΔΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ	Προγράμματα προσχολικής αγωγής & μεθοδολογικές προσεγγίσεις	<p><b>Σκοπός του μαθήματος</b> είναι να διερευνήσει τα κυριότερα προγράμματα προσχολικής αγωγής που έχουν αναπτυχθεί και τις βασικές παιδαγωγικές-κοινωνικο-πολιτισμικές και ψυχολογικές θεωρίες οι οποίες επηρέασαν την εξέλιξή τους.</p> <p><b>ΘΕΩΡΙΑ :</b> • Παρουσίαση των πλέον γνωστών προγραμμάτων προσχολικής αγωγής σε διεθνές επίπεδο και των παιδαγωγικών προσεγγίσεων με ιδιαίτερη αναφορά στον ρόλο του παιδαγωγού, παιδιού και περιβάλλοντος • Συμπεριφοριστικά και Αναπτυξιακά –Αλληλοεπιδραστικά Προγράμματα Προσχολικής Αγωγής • Προγράμματα Π.Α. κατά Piaget (KAMII-DEVRIES) • Προγράμματα προσχολικής αγωγής στην Ελλάδα • Διαθεματικό Πρόγραμμα Σπουδών και Μεθοδολογικές Προσεγγίσεις • Βασικό σημείο των εργαστηριακών ασκήσεων είναι οι συζητήσεις , προβληματισμοί και η διαμορφωτική προσέγγιση στις ομαδικές εργασίες των φοιτητών/τριών</p> <p><b>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ :</b> Μεθοδολογικές προσεγγίσεις και στρατηγικές ανάπτυξης δραστηριοτήτων προσχολικής αγωγής στο πλαίσιο δεδομένου προγράμματος προσχολικής αγωγής.</p>
ΤΜΗΜΑ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΣΤΗΝ ΠΡΩΙΜΗ ΠΑΙΔΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ	Οργάνωση & διοίκηση κέντρων προσχολικής αγωγής	<p><b>Σκοπός του μαθήματος</b> είναι να βοηθήσει τις φοιτήτριες/ τους φοιτητές να γνωρίσουν τις προδιαγραφές για την ίδρυση βρεφονηπιακών σταθμών.</p> <p><b>ΘΕΩΡΙΑ:</b> • Εισαγωγή στην Οργάνωση Βρεφονηπιακών Σταθμών • Νόμος και προδιαγραφές για την Ίδρυση Βρεφονηπιακών Σταθμών</p> <p>• Λειτουργικά θέματα Βρεφονηπιακών Σταθμών • Διοίκηση και στελέχωση των ιδρυμάτων προσχολικής αγωγής και φροντίδας</p> <p><b>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ:</b> • Ίδρυση και οργάνωση βρεφικών και νηπιακών τμημάτων • Στελέχωση• Διαχείριση βρεφονηπιακών σταθμών • Παρατήρηση και καταγραφή βρεφονηπιακών τμημάτων-αξιολόγηση</p>
ΤΜΗΜΑ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΣΤΗΝ ΠΡΩΙΜΗ ΠΑΙΔΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ	Παιχνίδι & μαθησιακό περιβάλλον στην Προσχολική Αγωγή	<p><b>Σκοπός του μαθήματος</b> είναι διερευνήσει στο πλαίσιο της προσχολικής αγωγής την επίδραση του μαθησιακού περιβάλλοντος , τη χρήση του παιδαγωγικού υλικού και την σημασία του παιχνιδιού στην ολόπλευρη ανάπτυξη του μικρού παιδιού.</p> <p>Το περιεχόμενο του μαθήματος περιλαμβάνει θεματικές που αναφέρονται στην ανάπτυξη και τρόπους μάθησης των μικρών παιδιών, στην οργάνωση του προσχολικού περιβάλλοντος, τον εξοπλισμό και λειτουργικότητά του καθώς και την σημασία του παιχνιδιού σε όλες τις μορφές του. Οι συζητήσεις αναφέρονται στις άμεσες εμπειρίες των φοιτητών/τριών από τα εργαστήριά τους στους παιδικούς σταθμούς .</p> <p><b>ΘΕΩΡΙΑ :</b> • Η ανάπτυξη της σκέψης στην προσχολική ηλικία • Η παιδαγωγική του χώρου και οι διαδικασίες μάθησης στην προσχολική ηλικία • Η συνεργατική μάθηση • Η οργάνωση του χώρου στον προσχολικό χώρο και ο εξοπλισμός • Το παιχνίδι ως πλαίσιο μάθησης</p> <p>• Η αξία του παιδαγωγικού υλικού • Ο ρόλος του/της παιδαγωγού • Οργάνωση μαθησιακού περιβάλλοντος και Σχεδιασμός παιδαγωγικής διαδικασίας και παιχνιδιού</p> <p><b>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ :</b> • Σχεδιασμός, οργάνωση και παρουσίαση προσχολικού περιβάλλοντος σε Π.Σ. • Μελέτη περιπτώσεων οργανωμένου και ελεύθερου παιχνιδιού σε περιβάλλοντα προσχολικής αγωγής.</p>
ΤΜΗΜΑ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΣΤΗΝ ΠΡΩΙΜΗ ΠΑΙΔΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ	Φυσική αγωγή στην προσχολική ηλικία	<p><b>Σκοπός του μαθήματος</b> είναι να εφοδιάσει τους φοιτητές/τριες με θεωρητικές γνώσεις και πρακτικές εμπειρίες, ώστε να μπορούν να οργανώσουν μαθήματα φυσικής αγωγής για παιδιά προσχολικής ηλικίας. Η συστηματική μελέτη της ανθρώπινης κίνησης και η προσέγγισή της μέσα από καθημερινές δράσεις θα συμβάλει στη βελτίωση των κινητικών ικανοτήτων, στον νευρο-μυϊκό συντονισμό και στην ανάπτυξη κοινωνικών δεξιοτήτων. Το μάθημα αποσκοπεί στο να βοηθήσει τους συμμετέχοντες να κατανοήσουν: α) τη φύση της πολύπλευρης ανάπτυξης των παιδιών προσχολικής ηλικίας, β) τη σημασία, τους σκοπούς και τους στόχους της Φυσικής Αγωγής στην προσχολική ηλικία, γ) το σχεδιασμό και την οργάνωση αναπτυξιακά κατάλληλων μαθημάτων Φυσικής Αγωγής για την προσχολική ηλικία.</p> <p><b>ΘΕΩΡΙΑ :</b> • Η σημασία της Φυσικής Αγωγής στην προσχολική ηλικία • Ανάπτυξη στην προσχολική ηλικία (κινητική, νοητική, κοινωνική &amp; συναισθηματική) • Πώς μαθαίνουν τα παιδιά προσχολικής ηλικίας • Ο ρόλος του διδάσκοντα στην προσχολική αγωγή • Σκοποί – Στόχοι - Επιδιώξεις της φυσικής αγωγής στην προσχολική ηλικία • Κινητικές έννοιες και βασικές κινητικές δεξιότητες.</p> <p><b>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ :</b> • Σχεδιασμός κινητικών δραστηριοτήτων • Καινοτόμα προγράμματα φυσικής αγωγής για παιδιά προσχολικής ηλικίας • Οργάνωση του μαθήματος φυσικής αγωγής • Κινητικά παιχνίδια • Φυσική δραστηριότητα στην προσχολική αγωγή • Ασκήσεις και παιχνίδια προαγωγής της δημιουργικότητας.</p>



<p>ΤΜΗΜΑ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΣΤΗΝ ΠΡΩΙΜΗ ΠΑΙΔΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ</p>	<p>Μουσικοκινητική αγωγή</p>	<p><b>Σκοπός του μαθήματος</b> είναι να γνωρίσουν οι φοιτητές/τριες τους στόχους και τις παιδαγωγικές αρχές της Μουσικοκινητικής Αγωγής για τα παιδιά προσχολικής ηλικίας. Παρουσιάζονται οι βασικοί κανόνες οργάνωσης και διδασκαλίας δραστηριοτήτων Μουσικοκινητικής Αγωγής για βρέφη και για παιδιά δύο, τριών και τεσσάρων ετών, ώστε να γίνει κατανοητό πως το στάδιο ανάπτυξης των παιδιών καθορίζει το περιεχόμενο των δραστηριοτήτων, την οργάνωση της ομάδας, και την λεκτική συμπεριφορά του διδάσκοντα. Γίνεται ανάλυση του ρόλου του διδάσκοντα στην οργάνωση και στην διεξαγωγή των δραστηριοτήτων και πως ο διδάσκων βοηθάει στην ενεργοποίηση του δημιουργικού δυναμικού των παιδιών. Οι φοιτητές/τριες συμμετέχουν σε εργαστηριακά μαθήματα όπου δημιουργούν ποικιλία μουσικών μέτρων και ρυθμών, με κρουστά όργανα και με ηχηρές κινήσεις. Χρησιμοποιείται ποικιλία μουσικών κομματιών από διάφορα είδη μουσικής, καθώς και ποικιλία παιδικών τραγουδιών, τα οποία χρησιμοποιούνται ως βάση για την οργάνωση δραστηριοτήτων. Τονίζεται ο ρόλος της Μουσικοκινητικής Αγωγής στην διαθεματικότητα, και στην ανάπτυξη των κινητικών και των μουσικών δεξιοτήτων των παιδιών.</p> <p><b>ΘΕΩΡΙΑ :</b> • Στοιχεία της κίνησης και Στοιχεία της Μουσικής • Ανάλυση μουσικών μέτρων και ρυθμικών μοτίβων • Σκοποί και στόχοι της Μουσικοκινητικής Αγωγής • Διδακτικές προσεγγίσεις στην διδασκαλία μουσικοκινητικών δραστηριοτήτων • Ο ρόλος της δημιουργικότητας</p> <p><b>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ :</b> • Γνωριμία και πειραματισμός με τα κρουστά όργανα • Εκτέλεση ποικίλων μουσικών μέτρων και ρυθμικών μοτίβων με τα κρουστά όργανα • Σχεδιασμός και οργάνωση δραστηριοτήτων Μουσικοκινητικής αγωγής για παιδιά προσχολικής ηλικίας • Σημασία του προσωπικού χώρου στις δραστηριότητες Μουσικοκινητικής αγωγής • Γνωριμία με τα στοιχεία της κίνησης • Ο ρόλος των ηχηρών κινήσεων • Χρήση παιδικών τραγουδιών για την οργάνωση δραστηριοτήτων Μουσικοκινητικής αγωγής</p>
<p>ΤΜΗΜΑ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΣΤΗΝ ΠΡΩΙΜΗ ΠΑΙΔΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ</p>	<p>Θεατρικό παιχνίδι</p>	<p><b>Σκοπός του μαθήματος είναι :</b> (α) η κατανόηση της σημασίας και του ρόλου του «θεάτρου στην εκπαίδευση» και των μορφών του, (β) η ενεργοποίηση των νοητικών ικανοτήτων της δημιουργικότητας, (γ) η επεξεργασία των μεθοδολογικών αρχών του θεατρικού παιχνιδιού, (δ) η εξοικείωση με τις βασικές έννοιες του θεατρικού παιχνιδιού, (ε) η χρήση του θεατρικού παιχνιδιού ως διδακτικού μέσου σε δραστηριότητες προσχολικής αγωγής, (στ) η χρήση του θεατρικού παιχνιδιού ως αισθητικού δρώμενου με τη δημιουργία παράστασης, (ζ) η κατανόηση της έννοιας του αυτοσχεδιασμού και των σταδίων εξέλιξής του, (η) ο σχεδιασμός θεατρικών δρώμενων με τη χρήση ποικιλίας οπτικών και ακουστικών ερεθισμάτων, και (θ) η οργάνωση δραστηριοτήτων θεατρικού παιχνιδιού με ποικίλη θεματολογία. <b>ΘΕΩΡΙΑ:</b> • Εισαγωγή στο θεατρικό παιχνίδι • Βασικές έννοιες του θεατρικού παιχνιδιού • Εισαγωγή στον αυτοσχεδιασμό • Θεωρητικές αρχές και στάδια εξέλιξης του αυτοσχεδιασμού • Εννοιολογική προσέγγιση της δημιουργικότητας • Η δυναμική της ομάδας • Ρόλοι παιδιών και παιδαγωγών • Θεματολογία στο θεατρικό παιχνίδι • Υλικά και ερεθίσματα στο θεατρικό παιχνίδι • Σχολές και μορφές «θεάτρου στην εκπαίδευση» • Θεατροπαιδαγωγικές τεχνικές-τεχνικές δραματοποίησης • Σχεδιασμός ενός θεατροπαιδαγωγικού εργαστηρίου / δομή, στόχοι.</p> <p><b>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ:</b> • Μέσα και τεχνικές στο θεατρικό παιχνίδι: έκφραση, ανάπτυξη σωματικής έκφρασης, παντομίμα, λόγος και κίνηση • Μεθοδολογικές αρχές του θεατρικού παιχνιδιού: δομή, ανάπτυξη, θεατροπαιδαγωγικές τεχνικές, στόχοι, χρόνος και υλικά • Έκφραση της ιουργικότητας • Ο αυτοσχεδιασμός στην πράξη • Αξιοποίηση ποικίλων ερεθισμάτων και υλικών: ιστορίες, παραμύθια, αντικείμενα, εικόνες, μουσική • Δημιουργία περιβάλλοντος θεατρικής δράσης • Συστατικά στοιχεία ενός θεατρικού δρώμενου</p>
<p>ΤΜΗΜΑ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΣΤΗΝ ΠΡΩΙΜΗ ΠΑΙΔΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ</p>	<p>Ελληνική γλώσσα</p>	<p><b>Σκοπός του μαθήματος</b> είναι να γνωρίσουν οι φοιτητές/τριες την εξέλιξη και τις μορφές της ελληνικής γλώσσας κατά την μακράιωνη πορεία της.</p> <p>• Ορισμός της γλώσσας- παράγοντες γλωσσικών αλλαγών • Ινδοευρωπαϊκή γλωσσική οικογένεια • Θεωρίες για την διαμόρφωση των αρχαίων ελληνικών διαλέκτων • Προελληνικές και ελληνικές γραφές • Αλεξανδρινή κοινή • Μεσαιωνική ελληνική • Αρχή της νεοελληνικής λογοτεχνίας • Μεταβυζαντινή ελληνική • Νεοελληνική • Νεοελληνικές διάλεκτοι • Το γλωσσικό ζήτημα</p>
<p>ΤΜΗΜΑ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΣΤΗΝ ΠΡΩΙΜΗ ΠΑΙΔΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ</p>	<p>Στατιστική</p>	<p><b>Σκοπός του μαθήματος είναι:</b> α) η εκμάθηση των βασικών εννοιών της περιγραφικής στατιστικής, της εκτιμητικής και β) η ανάπτυξη θεωρητικών και πρακτικών δεξιοτήτων στην ανάλυση και ερμηνεία στατιστικών δεδομένων.</p> <p><b>ΘΕΩΡΙΑ:</b> • Βασικές έννοιες της Στατιστικής, • Βασικές Αρχές Μέτρησης, • Δείκτες Κεντρικής Τάσης, • Δείκτες Διασποράς, • Έλεγχος Υποθέσεων</p> <p><b>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ:</b> • Γραφική Παρουσίαση Δεδομένων • Κανονική Κατανομή • Η έννοια της Συσχέτισης • Ο Υπολογισμός του Δείκτη Συσχέτισης • Σύγκριση Μέσων Όρων: Ένα Δείγμα • Σύγκριση Μέσων Όρων: Δύο Δείγματα • Σύγκριση συχνοτήτων κατηγοριών</p>

ΤΜΗΜΑ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΣΤΗΝ ΠΡΩΙΜΗ ΠΑΙΔΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ	Μαθηματικές έννοιες & φυσικές επιστήμες στην προσχολική αγωγή	<p><b>Σκοπός του μαθήματος</b> είναι να παρουσιάσει στους φοιτητές/τριες τη συνολική θεώρηση των πρώτων μαθηματικών εννοιών και φυσικών επιστημών που αφορούν την προσχολική ηλικία με στόχο να τους βοηθήσει να αποκτήσουν μία βασική υποδομή των αντίστοιχων εννοιών ώστε να έχουν τη δυνατότητα να σχεδιάσουν και να αναπτύξουν αντίστοιχες δραστηριότητες.</p> <p><b>ΘΕΩΡΙΑ:</b> • Εισαγωγή στις βασικές έννοιες των μαθηματικών για την προσχολική αγωγή • Εισαγωγή στις βασικές έννοιες των φυσικών επιστημών • Πρόβλεψη-περιγραφή-ερμηνεία φυσικών φαινομένων • Διδακτικές προσεγγίσεις στη διδασκαλία των φυσικών επιστημών στην προσχολική αγωγή • Μέθοδος project</p> <p><b>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ:</b> • Μεθοδολογικές προσεγγίσεις και στρατηγικές ανάπτυξης δραστηριοτήτων μαθηματικών εννοιών και φυσικών επιστημών ανάλογα με τις μαθησιακές περιοχές του προγράμματος προσχολικής αγωγής και το επίπεδο ανάπτυξης των μικρών παιδιών της τάξης.</p>
ΤΜΗΜΑ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΣΤΗΝ ΠΡΩΙΜΗ ΠΑΙΔΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ	Εκπόνηση επιστημονικών εργασιών	<p><b>Σκοπός του μαθήματος</b> είναι να αποκτήσουν οι φοιτητές/τριες τις γνώσεις και δεξιότητες που απαιτούνται για τη συγγραφή επιστημονικών εργασιών.</p> <p><b>ΘΕΩΡΙΑ :</b> • Επιλογή θέματος • Βιβλιογραφική ανασκόπηση • Συλλογή υλικού - Αναζήτηση πηγών • Συγγραφή εργασίας α) Δομή του περιεχομένου της εργασίας β) Διαμόρφωση επιμέρους κεφαλαίων γ) Γλωσσική διατύπωση-Συντακτική δομή δ) Παραπομπές-Υποσημειώσεις-Βιβλιογραφία ε) Τεχνικά χαρακτηριστικά της εργασίας • Παρουσίαση της εργασίας</p> <p><b>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ :</b> • Συγγραφή και παρουσίαση επιστημονικών άρθρων και εργασιών α) Θεωρητική μελέτη β) Θεωρητική έρευνα γ) Εμπειρική έρευνα.</p>
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΟΝΟΜΙΑΣ, ΑΡΧΕΙΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ	Θεσμοί της ΕΕ και Αρχεία	<p>Στόχος του μαθήματος είναι η απόκτηση γνώσεων για την λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης, την αρχειακή πολιτική της, τα ιστορικά και ενεργά αρχεία της. Πιο συγκεκριμένα, αντικείμενο του μαθήματος θα αποτελέσει η ιστορική πορεία της ευρωπαϊκής ενοποίησης, τα ιστορικά και τα ενεργά αρχεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης, τα διοικητικά όργανα παραγωγής αρχείων, οι κωδικοποιήσεις της κοινοτικής νομοθεσίας και η αρχειακή πολιτική της Ευρωπαϊκής Ένωσης.</p>
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΟΝΟΜΙΑΣ, ΑΡΧΕΙΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ	Ιστορία του νεοελληνικού κράτους και Αρχεία	<p>Αντικείμενο του μαθήματος θα αποτελέσει η εξέλιξη των θεσμών του ελληνικού κράτους, η ιστορική εξέλιξη της διοίκησης (κεντρικής και περιφερειακής) και της τοπικής αυτοδιοίκησης του ελληνικού κράτους. Θα δοθεί έμφαση στην περιγραφή των δομών και λειτουργιών του κράτους και στα παραγόμενα αρχεία. Κατηγορίες αρχείων του ελληνικού κράτους.</p>
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΟΝΟΜΙΑΣ, ΑΡΧΕΙΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ	Μάρκετινγκ και Δημόσιες Σχέσεις Βιβλιοθηκών, Αρχείων	<p>Εισαγωγή στην έννοια του μάρκετινγκ, εργαλεία και μεθοδολογία του μάρκετινγκ, σχεδιασμός προγραμμάτων μάρκετινγκ και χρήση τους στις βιβλιοθήκες και στα αρχεία. Εκμάθηση των βασικών στοιχείων επικοινωνίας και κατανόηση του κεντρικού ρόλου του μάρκετινγκ στην προώθηση υπηρεσιών σε πολιτιστικούς οργανισμούς, όπως βιβλιοθήκες και αρχεία. Επίσης, παρουσιάζονται θέματα δημοσίων σχέσεων, ΜΜΕ, τρόποι επικοινωνίας, δημοσιογράφων και υπευθύνων δημοσίων σχέσεων καθώς και οι πρακτικές πλευρές των Δημοσίων Σχέσεων στις βιβλιοθήκες και αρχεία.</p>
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΟΝΟΜΙΑΣ, ΑΡΧΕΙΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ	Προγραμματισμός Διαδικτυακών Εφαρμογών	<p>Στόχος του μαθήματος είναι η εκμάθηση τεχνολογιών ανάπτυξης διαδικτυακών εφαρμογών σε συνδυασμό με τις ήδη γνώριμες τεχνολογίες ανάπτυξης στατικών ιστοσελίδων (HTML και φύλλα στυλ CSS). Έμφαση δίνεται στις αντίστοιχες γλώσσες προγραμματισμού και ειδικότερα στη γλώσσα PHP (σε επίπεδο διακομιστή), ενώ σε επίπεδο προγραμμάτων περιήγησης στη γλώσσα Javascript καθώς και σε σχετικές βιβλιοθήκες (ενδεικτικά: JQuery, AngularJS, React).</p>
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΟΝΟΜΙΑΣ, ΑΡΧΕΙΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ	Συντήρηση και Διατήρηση Υλικού	<p>Στόχος του μαθήματος είναι η εκμάθηση των αιτιών και των μηχανισμών φθοράς βιβλίων και αρχειακού υλικού καθώς και των διαφορετικών αναγκών φύλαξης και συντήρησής τους. Έμφαση θα δοθεί και στη διατήρηση του υλικού σε βιβλιοθήκες και αρχεία.</p>
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΟΝΟΜΙΑΣ, ΑΡΧΕΙΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ	Οργάνωση και λειτουργία λαϊκών Βιβλιοθηκών	<p>Ανάλυση θεμάτων οργάνωσης, διοίκησης και στελέχωσης των λαϊκών βιβλιοθηκών. Με τον όρο λαϊκές βιβλιοθήκες νοούνται τόσο οι δημοτικές όσο και οι δημόσιες βιβλιοθήκες. Έμφαση θα δοθεί στον τρόπο ανάπτυξης πολιτικής επιλογής υλικού για να εξυπηρετεί τους στόχους της βιβλιοθήκης και τις πληροφοριακές ανάγκες της τοπικής κοινωνίας λαμβάνοντας υπόψη το ποικίλο αναγνωστικό κοινό. Το μάθημα θα επικεντρωθεί επίσης στον τρόπο προώθησης της ανάγνωσης και προσέλκυσης του κοινού στους χώρους της βιβλιοθήκης.</p>
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΟΝΟΜΙΑΣ, ΑΡΧΕΙΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ	Ιατρική Βιβλιοθηκονομία	<p>Εξοικείωση των φοιτητών με την επιστημονικά τεκμηριωμένη Βιβλιοθηκονομία (Evidence-Based Librarianship, EBL), η οποία είναι μια μέθοδος που εφαρμόζεται στο χώρο των Βιβλιοθηκών με σκοπό τη χρησιμοποίηση έγκυρων πληροφοριών για τη λήψη απόφασης στο χώρο των Επιστημών Υγείας. Κατανόηση των προβλημάτων διαχείρισης και τεκμηρίωσης πληροφοριών που αντιμετωπίζουν οι επιστήμονες πληροφόρησης στο χώρο υγείας (Health Information Management). Εξοικείωση στην αναζήτηση ιατρικών πληροφοριών σε διεθνή θεματικά portal και βάσεις.</p>

ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΘΕΜΑΤΑ ΦΟΡΟΛΟΓΙΑΣ I	Οι φοιτητές, μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, θα είναι ικανοί: Να γνωρίζουν τις θεωρητικές γνώσεις Φορολογίας Εισοδήματος Φυσικών & Νομικών Προσώπων και τη δυνατότητα εφαρμογής τους στην πράξη. Να κατανοήσουν της Αρχές της Φορολογικής Συνείδησης, των εννοιών του Φορολογικού Υποκειμένου και Αντικειμένου, των Άμεσων & Έμμεσων φόρων. Να εφαρμόζουν την φορολογική νομοθεσία τόσο στα Φυσικά όσο & στα Νομικά Πρόσωπα σε θέματα που αφορούν το Εισόδημα και την άμεση φορολογία. Να εκπαιδεύονται σε εργαλεία Υπολογισμού & Απόδοσης Φόρου. Να συνδυάζουν Θέματα Φορολογίας με την εφαρμογή ΕΛΠ& ΔΠΧΑ. Να παρακολουθούν λογιστικά τα φορολογικά θέματα. Να κατανοούν την χρησιμότητα των διαφορετικών μεθόδων φορολόγησης, την επιβάρυνση του φορολογούμενου υποκειμένου και το όφελος του Δημοσίου. Να γνωρίζουν τις διατάξεις για την καταπολέμηση της φοροδιαφυγής και της φοροαποφυγής.
ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΘΕΜΑΤΑ ΦΟΡΟΛΟΓΙΑΣ II	Οι φοιτητές, μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, θα είναι ικανοί: Να γνωρίζουν τις θεωρητικές γνώσεις ΦΠΑ, Φορολογίας Κεφαλαίου, Διπλής Φορολογίας και τη δυνατότητα εφαρμογής τους στην πράξη. Να κατανοήσουν της Αρχές της Φορολογικής Συνείδησης, των εννοιών του Φορολογικού Υποκειμένου και Αντικειμένου, των Άμεσων & Έμμεσων φόρων. Να εφαρμόζουν την φορολογική νομοθεσία τόσο σε θέματα που αφορούν την Φορολογία Προστιθέμενης & Αξίας, την Φορολογία Κεφαλαίου αλλά και την Διπλή Φορολογία. Να εκπαιδεύονται σε εργαλεία Υπολογισμού & Απόδοσης Φόρου. Συνδυάζουν Θέματα Φορολογίας με την εφαρμογή ΕΛΠ & ΔΠΧΑ. Να παρακολουθούν λογιστικά τα φορολογικά θέματα. Να κατανοούν την χρησιμότητα των διαφορετικών μεθόδων φορολόγησης, την επιβάρυνση του φορολογούμενου υποκειμένου και το όφελος του Δημοσίου. Να γνωρίζουν τις διατάξεις για την καταπολέμηση της φοροδιαφυγής και της φοροαποφυγής.
ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΤΟΜΕΑ	Οι φοιτητές, μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, θα είναι ικανοί: Να κατανοούν τις βασικές έννοιες της Λογιστικής του Δημοσίου Τομέα. Να γνωρίζουν και να κατανοούν τις ιδιαιτερότητες και τις σύγχρονες τάσεις του Δημοσίου Τομέα σε θέματα χρηματοοικονομικής και λογιστικής πληροφόρησης. Να γνωρίζουν & να εφαρμόζουν τα είδη των προϋπολογισμών και τον τρόπο λειτουργίας τους στο Δημόσιο Τομέα. Να γνωρίζουν και να εφαρμόζουν τα Διεθνή Λογιστικά Πρότυπα Δημοσίου Τομέα & Ευρωπαϊκά Λογιστικά Πρότυπα Δημοσίου Τομέα στους φορείς της Κεντρικής Κυβέρνησης και τους ΟΤΑ στην Ελλάδα.
ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	Σκοπός του μαθήματος είναι να διδάξει την χρήση και την εφαρμογή των βασικών εργαλείων οικονομικής ανάλυσης των επιχειρήσεων. Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στον χαρακτήρα της επιχείρησης ως οργανισμού με διάρκεια και στρατηγική, με εκτεταμένη αναφορά στις διαχρονικές οικονομικές αποφάσεις. Με την ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές θα είναι σε θέση: Να αντιμετωπίσουν τα προβλήματα που συνδέονται με την ίδρυση, συγκρότηση, δραστηριότητα και ανάπτυξη επιχειρήσεων, καθώς και να εκμεταλλεύονται επικοινωνιακά προς όφελος αυτών των επιχειρήσεων τις οικονομικές, κοινωνικές, πολιτικές και τεχνολογικές δυνάμεις που διαμορφώνονται στην κοινωνία.
ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ	Οι φοιτητές, μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, θα είναι ικανοί: Να κατανοήσουν τον δυναμικά αναπτυσσόμενο κλάδο παροχής συμβουλευτικών υπηρεσιών, τόσο από ακαδημαϊκή όσο και από πρακτική πλευρά, καθώς επίσης και το ρόλο των συμβούλων επιχειρήσεων ως φορέων γνώσης στον τομέα του μανάτζμεντ. Να αντιλαμβάνονται τους τρόπους και με τους οποίους οι σύμβουλοι επιχειρήσεων κατευθύνουν και επηρεάζουν τις επιχειρήσεις - πελάτες τους. Να εφαρμόζουν εργαλεία / μεθοδολογίες και τεχνικές συλλογής και ανάλυσης πληροφοριών, με σκοπό την αποτελεσματική αξιοποίησή τους για την παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών. Να συντάσσουν επιχειρηματικά σχέδια και μελέτες συμβουλευτικής υποστήριξης των επιχειρήσεων σε θέματα στρατηγικής, οργάνωσης, <u>υπομνηστικοοικονομικών, marketing κ.λπ.</u>
ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ	Στο πλαίσιο του μαθήματος αξιολογούνται τα θεωρητικά μοντέλα ΔΑΔ και εξετάζονται κριτικά θέματα, που ανακύπτουν κατά την εφαρμογή της θεωρίας στην πράξη. Το μάθημα απευθύνεται όχι μόνο σε όσους επιθυμούν να εργαστούν ως επαγγελματίες ΔΑΔ, αλλά και σε όσους προσβλέπουν στο να αναλάβουν θέση ευθύνης, στο πλαίσιο της οποίας θα καλούνται να διαχειριστούν έναν ή περισσότερους εργαζόμενους, ανεξάρτητα με το αν απασχολούνται σε μεγάλη πολυεθνική επιχείρηση, σε μικρομεσαία επιχείρηση, σε οικογενειακή επιχείρηση, σε δημόσιο οργανισμό, σε μη κυβερνητική οργάνωση ή σε φιλανθρωπική οργάνωση. Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές θα είναι ικανοί: Να περιγράψουν τα κύρια θεωρητικά μοντέλα ΔΑΔ και να αναγνωρίσουν τόσο τις προκλήσεις που θέτει η πρακτική τους εφαρμογή όσο και τη στρατηγική τους σημασία για την αποτελεσματική διοίκηση των εργαζομένων στις σύγχρονες επιχειρήσεις. Να διακρίνουν την ιδιαιτερότητα, τα κοινά αλλά και τα διαφοροποιητικά στοιχεία εναλλακτικών στρατηγικών ΔΑΔ.
ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΑΣΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ	Σκοπός του μαθήματος είναι η εισαγωγή των φοιτητών στη βασική νομική ορολογία και σκέψη καθώς και η κατανόηση βασικών εννοιών του αστικού δικαίου, της λειτουργίας και της αλληλεξάρτησή τους και ιδίως του προσώπου, του δικαιώματος και των δικαιοπραξιών. Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές θα είναι σε θέση να αναπτύξουν επιχειρήματα και να επιλύσουν πρακτικά προβλήματα σε ζητήματα που αναφέρονται στην ύλη του μαθήματος.

ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ	Σκοπός του μαθήματος είναι η εξοικείωση των φοιτητών με βασικές έννοιες του εμπορικού δικαίου και η απόκτηση μιας συνολικής αντίληψης του κλάδου του εμπορικού δικαίου. Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές θα είναι σε θέση: Να αναπτύξουν επιχειρήματα και να επιλύσουν πρακτικά προβλήματα σε ζητήματα που αναφέρονται στην ύλη του μαθήματος. Να αντιλαμβάνονται συνολικά τον κλάδο του εμπορικού δικαίου και ειδικότερα την εφαρμογή του σε επιχειρήσεις αυξημένου ενδιαφέροντος, όπως σε επιχειρήσεις υγείας. Να αναπτύξουν πρακτικές δυνατότητες εφαρμογής της θεωρίας στην πράξη, σε κείριους τομείς της κοινωνίας, όπως στον τομέα της υγείας. Να ευθραθύνουν σε άλλους τομείς του εμπορικού δικαίου.
ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ	Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές θα είναι σε θέση: Να κατανοούν την πολυπλοκότητα των εργασιακών σχέσεων στο χώρο εργασίας, με μελέτη περίπτωσης εργασιακών ζητημάτων που προκύπτουν στον τομέα της υγείας. Να κατανοούν τη λειτουργία των σωματείων. Να κατανοούν τις συλλογικές συμβάσεις εργασίας. Να ερμηνεύουν και να κατανοούν τους κανονισμούς εργασίας. Να αναπτύξουν επιχειρήματα και να επιλύουν πρακτικά προβλήματα σε ζητήματα που αναφέρονται στην ύλη του μαθήματος. Να κατανοούν τις κοινωνικοοικονομικές επιπτώσεις των συμβάσεων εργασίας.
ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΑΡΧΕΣ ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ	Οι φοιτητές, μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, θα είναι ικανοί: Να γνωρίζουν μέσω επισκόπησης και εισαγωγής τις αρχές και έννοιες του μάρκετινγκ. Να αναγνωρίζουν τη δημόσια επιχειρηματική πληροφόρηση και τις πηγές δεδομένων για να διεξάγουν μια βασική έρευνα πληροφοριών που αφορούν προϊόντα και επιχειρήσεις. Να αναπτύξουν βασικές προφορικές δεξιότητες παρουσίασης, αναλυτική σκέψη, δημιουργική και ομαδική εργασία.
ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΕΙΝ	Το μάθημα καλύπτει ευρύ φάσμα εννοιών, τεχνολογιών, εφαρμοζόμενων πρακτικών και δυνατοτήτων που αφορούν στο Ηλεκτρονικό Εμπόριο. Περιλαμβάνονται θέματα όπως το λιανικό και χοντρικό εμπόριο στο Διαδίκτυο, ηλεκτρονικό μάρκετινγκ, ασφάλεια συναλλαγών, δυνατότητες του Web 2.0 και των κοινωνικών δικτύων, στρατηγική και δημιουργία ηλεκτρονικών επιχειρήσεων κ.λπ. Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής/τρια θα είναι σε θέση: Να κατανοεί τις βασικές έννοιες τα οφέλη και τους περιορισμούς του ηλεκτρονικού εμπορίου. Να γνωρίζει τα θέματα που αφορούν στο λιανικό και χοντρικό ηλεκτρονικό εμπόριο. Να αναγνωρίζει και αξιολογεί δυνατότητες ηλεκτρονικού επιχειρείν. Να σχεδιάζει και υλοποιεί στρατηγικές ηλεκτρονικού μάρκετινγκ. Να γνωρίζει τα θέματα που σχετίζονται με την ηλεκτρονική εφοδιαστική αλυσίδα. Να αντιλαμβάνεται τις δυνατότητες της κινητής υπολογιστικής και των κοινωνικών δικτύων. Να κατανοεί τα ζητήματα ασφάλειας συναλλαγών και επιλέγει στρατηγικές άμυνας. Να σχεδιάζει και υλοποιεί ηλεκτρονικές επιχειρήσεις.
ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	Αντικείμενο του μαθήματος είναι οι μεθοδολογίες, τα μοντέλα και οι τεχνικές που χρησιμοποιούνται για την ανάλυση και σχεδιασμό επιτυχών πληροφοριακών συστημάτων. Ειδικότερα μελετώνται ο εντοπισμός και τεκμηρίωση των απαιτήσεων των χρηστών, ο μετασχηματισμός τους σε λειτουργικές προδιαγραφές του συστήματος, ο σχεδιασμός του συστήματος, και τέλος το πλάνο υλοποίησης του έργου. Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής/τρια θα είναι σε θέση: Να γνωρίζει μεθοδολογίες ανάπτυξης Πληροφοριακών Συστημάτων. Να γνωρίζει και μπορεί να χρησιμοποιήσει μεθόδους συλλογής και τεκμηρίωσης απαιτήσεων και προδιαγραφών. Να κατανοεί την έννοια των μοντέλων για την αναπαράσταση των διεργασιών και του κύκλου ζωής λογισμικού. Να γνωρίζει μεθοδολογίες αντικειμενοστραφούς ανάλυσης και σχεδιασμού. Να συμμετέχει επιτυχώς σε έργα ανάπτυξης πληροφοριακών συστημάτων. Να χρησιμοποιεί την UML ως εργαλείο μοντελοποίησης για την ανάπτυξη πληροφοριακών συστημάτων.
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΛΑΙΟΛΑΔΟΥ ΚΑΙ ΛΙΠΑΡΩΝ ΥΛΩΝ	Διεργασίες παραγωγής και επεξεργασίας ελαίων και λιπαρών συστημάτων, ανάλυση σύστασης και έλεγχος ποιότητας ελαίων, λιπιδίων και λιπαρών συστημάτων
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΙΤΗΡΩΝ	Μαθησιακοί στόχοι: Μετά την ολοκλήρωση του μαθήματος, ο φοιτητής αναμένεται να είναι σε θέση: να εκτιμά τη σημασία των σιτηρών ως τρόφιμα καθώς και τη θρεπτική τους αξία, να επιλέγει τις κατάλληλες μεθόδους χειρισμού και συνθήκες αποθήκευσης σιτηρών, να γνωρίζει τα επιμέρους συστατικά των σιτηρών ως προς την περιεκτικότητά τους και το λειτουργικό τους ρόλο στα τρόφιμα από σιτηρά καθώς και τις μεθόδους ανάλυσής τους, να κατανοεί τα στάδια άλεσης σιτηρών, να κατανοεί και να ερμηνεύει τις βιοχημικές, χημικές και τεχνολογικές διεργασίες κατά την παρασκευή ψωμιού, να προσδιορίζει τις παραμέτρους που εμπλέκονται στην αξιολόγηση της ποιότητας του τελικού προϊόντος, να εφαρμόσει τις παραπάνω γνώσεις και αναλυτικές ικανότητες σε εργαστηριακή και βιομηχανική κλίμακα. Συνοπτικό Περίγραμμα Μαθήματος: Γενικά περί σιτηρών. Σημασία των σιτηρών για τη διατροφή. Αποθήκευση των σιτηρών. Δομή και σύσταση των κόκκων. Συστατικά των σιτηρών. Άλεση σιτηρών. Τύποι αλεύρων σίτου. Παρασκευάσματα από αλεύρι σίτου. Υλικά αρτοποιημάτων. Δειγματοληψία, ποιοτική εξέταση, βάρος εκατόλιτρου, προσδιορισμός του βάρους των χιλίων κόκκων, προσδιορισμός ξένων υλών, είδη και ποικιλίες. Πειραματική άλεση μαλακού σιταριού: κοκκομετρική κατανομή αλεύρου, βαθμός άλεσης του σιταριού και τύποι αλεύρων. Δοκιμή τιμής καθίζησης. Προσδιορισμός υγρής γλουτένης. Δοκιμή προσδιορισμού αριθμού πτώσεως. Αμυλογραφία. Φαρινογραφία. Εξτενσιογραφία. Ανίχνευση βελτιωτικών και οξειδωτικών ουσιών στο αλεύρι. Πειραματική αρτοποιήση. Μπιγατιάεμα.

ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ II	Μαθησιακοί στόχοι: Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής/τρια θα είναι ικανός να γνωρίζει: τη χρήση όλων των προχωρημένων δυνατοτήτων της εφαρμογής Ms-Excel σε μελέτες περίπτωσης (case studies) με τη χρήση των κατάλληλων συναρτήσεων, τη συνδυαστική χρήση των συναρτήσεων, τη μελέτη, κατάρτιση και ανάλυση σεναρίων με τη χρήση συναρτήσεων, τη διαχείριση δεδομένων, τη χρήση και την εφαρμογή του Ms-PowerPoint για παρουσιάσεις, και τη χρήση και την εφαρμογή της Ms-Access για οργάνωση και δημιουργία ολοκληρωμένων λύσεων βάσεων δεδομένων Συνοπτικό Περίγραμμα Μαθήματος: Λογιστικά Φύλλα - Ms-Excel, λυμένες ασκήσεις συνδυαστικής χρήσης συναρτήσεων και εφαρμογές μελέτης, κατάρτισης και ανάλυσης σεναρίων μέσω συναρτήσεων, αναζητήσεις, ομαδοποιήσεις. Παρουσιάσεις - Ms-PowerPoint: Βασικά Στοιχεία Παρουσιάσεων. Δημιουργία παρουσίασης, ανάπτυξη παρουσίασης, μορφοποίηση κειμένου, γράφημα-οργανόγραμμα, εφέ κίνησης και προβολές. Βάσεις Δεδομένων: Βασικά Στοιχεία της Εφαρμογής.
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΑΛΑΚΤΟΣ ΚΑΙ ΓΑΛΑΚΤΟΚΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	Στο μάθημα γίνεται αναφορά: i) στη χημική σύσταση και στις φυσικοχημικές ιδιότητες του γάλακτος, ii) στις κυριότερες ομάδες μικροοργανισμών που βρίσκονται στο γάλα και στις κυριότερες ζυμώσεις του γάλακτος, iii) στον ποιοτικό έλεγχο του νωπού γάλακτος, iv) στην επίδραση της θερμικής επεξεργασίας, v) στα είδη θερμικά επεξεργασμένου γάλακτος (παστεριωμένο, μακράς διάρκειας, συμπυκνωμένο, σακχαρούχο, σκόνη γάλακτος) και τον ποιοτικό έλεγχο αυτών, vi) στην τεχνολογία παρασκευής και στον ποιοτικό έλεγχο των όξινων γαλακτοκομικών προϊόντων (γιαούρτη, κεφίρ, ξυνόγαλα, αριάνι), των τυριών (τυριά που δεν ωριμάζουν, τυριά που ωριμάζουν με οξυγαλακτικά βακτήρια όπως πολύ σκληρά, σκληρά, ημισκληρά και μαλακά τυριά, τυριά που ωριμάζουν με εσωτερική ή εξωτερική ανάπτυξη μυκήτων, ελληνικά τυριά Προστατευόμενης Ονομασίας Προέλευσης, ανακατεργασμένα τυριά), της κρέμας γάλακτος, του βουτύρου και του παγωτού, vii) στις καινοτόμες μεθόδους επεξεργασίας γάλακτος και προϊόντων αυτού (υψηλή υδροστατική πίεση, επεξεργασία με διοξείδιο του άνθρακα, εφαρμογή υπερήχων, μεμβράνες διήθησης), viii) στις καινοτόμες εφαρμογές της συσκευασίας γαλακτοκομικών προϊόντων (συσκευασία σε περιβάλλον τροποποιημένης ατμόσφαιρας, ενεργός συσκευασία, έξυπνη συσκευασία) και ix) στα λειτουργικά γαλακτοκομικά προϊόντα (με προβιοτικούς μικροοργανισμούς, πλούσια σε αντιοξειδωτικά, μειωμένης λιπτοπεριεκτικότητας-υψηλής διατροφικής αξίας).
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΡΟΥΤΩΝ ΚΑΙ ΛΑΧΑΝΙΚΩΝ	Ζεμάτισμα (σκοπός, μέθοδοι και μηχανικά συστήματα ζεματίσματος, επίδραση της διεργασίας στην ποιότητα των φρούτων και λαχανικών). Κατεψυγμένα φρούτα και λαχανικά (μηχανισμός διεργασίας κατάψυξης, παράγοντες που επηρεάζουν την ποιότητα των κατεψυγμένων φρούτων-λαχανικών). Κονσερβοποίηση ροδάκινων (ποιοτικά χαρακτηριστικά της πρώτης ύλης, στάδια κονσερβοποίησης, ποιοτικός έλεγχος τελικού προϊόντος). Αφυδάτωση φρούτων και λαχανικών (προκαταρκτικά στάδια επεξεργασίας, φυσικοχημικές μεταβολές κατά την αφυδάτωση, επίδραση της αφυδάτωσης στην ποιότητα του προϊόντος). Προϊόντα τομάτας (στάδια παρασκευής τοματοπολτού και άλλων προϊόντων τομάτας, παράγοντες που επηρεάζουν την ποιότητα του τελικού προϊόντος). Χυμοί φρούτων(χαρακτηριστικά της πρώτης ύλης, στάδια επεξεργασίας, διαγαστικές ύλες, ενζυμική διαύγαση, μέθοδοι συντήρησης, νοθεία των χυμών). Ζελοποιημένα προϊόντα (αρχές παρασκευής μαρμελάδων και ζελέδων, είδη πηκτινικών ενώσεων, στάδια παρασκευής, ζελοποιημένα προϊόντα ειδικής διατροφής, προβλήματα βιομηχανικής παρασκευής πηκτών και μαρμελάδων). Προϊόντα πατάτας (είδη επεξεργασμένων προϊόντων πατάτας: προτηγανισμένες, τσίπς, αφυδατωμένες, στάδια παρασκευής και ποιοτικός έλεγχος τελικού προϊόντος). Λαχανικά διατηρημένα σε άλμη και ξύδι (αρχές παρασκευής τουρσί λαχανικών, ξυνολάχανο, ελιές, αγγουράκια, στάδια παρασκευής, γαλακτική ζύμωση, προβλήματα κατά την παρασκευή τους). Ήπια επεξεργασμένα φρούτα και λαχανικά (στάδια επεξεργασίας, μη θερμικές μέθοδοι συντήρησης, ποιοτικός έλεγχος). Μετασυσσωματικές διεργασίες ωρίμανσης (κλιμακτηρικός και μη κύκλος αναπνοής, παράγοντες που επηρεάζουν τον ρυθμό ωρίμανσης, ορμόνες ωρίμανσης, ρόλος του αιθυλενίου, συντήρηση σε ελεγχόμενες ατμόσφαιρες).
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΟΥ	Μεθοδολογία ανάλυσης, σύνθεσης, εκτίμησης, απόφασης και ολοκλήρωσης της σχεδίασης ενός έργου στην Τεχνολογία Τροφίμων - Κατάρτιση προϋπολογισμού του έργου. □ Προγραμματισμός, εκτέλεση, έλεγχος και ολοκλήρωση ενός απλού ή σύνθετου έργου, με στόχο την υλοποίησή του εντός προδιαγραφών, προϋπολογισμού και προκαθορισμένου χρόνου. □ Εξοικείωση με ειδικό λογισμικό Η/Υ για τη διαχείριση του έργου. □ Μελέτη περίπτωσης
ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ	ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΑ ΦΥΤΑ	Το μάθημα εξετάζει τις γενικές Αρχίππου διέπουν την επιστήμη της γεωργίας και τις βασικές αρεστές καλλιέργειας των Κτηνοτροφικών Φυτών. Η χρησιμότητα τους, τα μορφολογικά χαρακτηριστικά, οι οικολογικές απαιτήσεις, η καλλιεργητική τεχνική, η συγκομιδή, η ενσάρκωση χλωρού χόρτου, και η συντήρηση των προϊόντων των σπουδαιότερων φοροδοτικών φυτών για την ελληνική γεωργία. Επίσης περιγράφονται χαρακτηριστικά και η τεχνική διαχείριση και συντήρηση των βοσκότοπων, λιβαδιών και τεχνικών λειμώνων.
ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ	ΕΛΑΙΟΚΟΜΙΑ - ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ	Το μάθημα μελετά τα δένδρα της ελιάς και των εσπεριδοειδών, της καλλιέργειας και των προϊόντων τους καθώς επίσης και τη σημασία της καλλιέργειας τους στην Ελλάδα. Ταξινόμηση, καταγωγή, εξάπλωση, βοτανικοί χαρακτήρες, ποικιλίες, καρπόδεση, εδαφοκλιματικές απαιτήσεις, πολλαπλασιασμός, επικονίαση γονιμοποίηση, εγκατάσταση, καλλιεργητικές φροντίδες, συγκομιδή, βρώσιμες ελιές, εσπεριδοειδή, οικονομικότητα των καλλιεργειών.

ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	Ο στόχος του μαθήματος είναι να καλύψει γνωστικές ανάγκες και ενδιαφέροντα του φοιτητή πάνω στο πλέον διαδεδομένο και ανανεωμένο λειτουργικό σύστημα των Ηλεκτρονικών Υπολογιστών καθώς και του λογισμικού που χρησιμοποιείται για την επίλυση προβλημάτων ενός οργανωμένου γραφείου, στον τομέα της γεωργίας και της γεωργικής παραγωγής. Επιδίωξη του μαθήματος είναι οι φοιτητές να εμπεδώσουν άμεσα γνώσεις χρησιμοποιώντας παράλληλα και το εργαστηριακό μέρος του μαθήματος, με εφαρμογή της θεωρητικής γνώσης σε εφαρμογές του αγροτικού τομέα. Το μάθημα αποσκοπεί στο να μπορεί ο φοιτητής να είναι σε θέση να βρει, να οργανώσει και να σχεδιάσει πληροφορίες και να επιλύσει προβλήματα που αντιμετωπίζει στον αγροτικό τομέα με τη χρήση ενός Η/Υ και των αντίστοιχων προγραμμάτων. Στο τέλος του μαθήματος οι φοιτητές θα έχουν διδαχθεί θέματα σχετικά με την εισαγωγή στους Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές, πρώτη προσέγγιση των συστημάτων Η/Υ, τα μέρη του Η/Υ, Εφαρμογές Η/Υ, Εισαγωγή στα Windows και Office, παρουσίαση και χρήση διαμορφωτή κειμένου, παρουσίαση και χρήση παρουσιάσεων, παρουσίαση και χρήση Internet. Λογισμικό Υπολογιστικών Φύλλων. Βασικά στοιχεία και περιγραφή Φύλλων εργασίας, Δημιουργία Φύλλων Εργασίας. Καταχώρηση, αποθήκευση, άνοιγμα και κλείσιμο, επεξεργασία Φύλλων Εργασίας, χρήση τύπων και συναρτήσεων, διαμόρφωση Φύλλων Εργασίας, αντιγραφή, διαγραφή, μετακίνηση, Γραμματοσειρές, στοίχιση, μορφοποίηση, περιγράμματα, εκτυπώσεις, διαμόρφωση σελίδων και εκτύπωση, γραφικές παραστάσεις, αποτύπωση και αξιολόγηση δεδομένων και αποτελεσμάτων με γραφήματα, συνεργασία Βιβλίων Εργασίας, σύνδεση και συνεργασία μεταξύ Φύλλων Εργασίας αλλά και μεταξύ Βιβλίων Εργασίας, συνεργασία προγραμμάτων Υπολογιστικών Φύλλων με άλλα πακέτα, συνεργασία με κειμενογράφο, Internet, Βάσεις Δεδομένων, στατιστικά πακέτα και πολυμέσα. Θεμελιώδεις έννοιες της Πληροφορικής όπως Hardware (κεντρική μονάδα επεξεργασίας).
ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΣΤΟΝ ΑΓΡΟΤΙΚΟ ΤΟΜΕΑ	Αρχές υπολογιστών και πληροφορικής, αριθμητικά συστήματα και κώδικες πληροφοριών, επεξεργασία δεδομένων και αρχείων, δομή και λειτουργία υπολογιστή, συστήματα επικοινωνίας και τεχνολογίες δικτύων, ποσοτικές μέθοδοι όπως μαθηματικές στατιστικές και οικονομικές συναρτήσεις διαχείριση δεδομένων γραφήματα, χρήση στατιστικών κατανομών, εξισώσεις διαφορών στα πλαίσια της εφαρμογής τους στην αγροτική οικονομία.
ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ	ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ	Το μάθημα παρέχει στους φοιτητές πρακτικές και θεωρητικές γνώσεις των νέων τεχνολογιών που συνδέονται με Broad care καλλιέργειες και το ρόλο τους σε μεϊκά συστήματα καλλιέργειας. Περιλαμβάνει την εφαρμογή του επιλεκτικού λογισμικού και του υλικού του site-specific για τη διαχείριση καλλιεργειών. Επίσης παρέχει μια επισκόπηση των βασικών στοιχείων του παγκοσμίου συστήματος προσδιορισμού θέσης, μια εισαγωγή στα γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών καθώς και στην τηλεπισκόπηση.
ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΡΕΑΤΟΣ	Το μάθημα αποτελεί το βασικό μάθημα γνώσεων στο HACCP, ορθή πρακτική υγιεινής στα σφαγεία και εργαστήρια τεμαχισμού, στη σφαγή και τον τεμαχισμό των παραγωγικών ζώων, στην επεξεργασία και τρόπους συντήρησης των κρεάτων και των προϊόντων τους. Γενικές αρχές οργάνωσης και λειτουργίας βιομηχανικών σφαγείων, κανόνες υγιεινής στα σφαγεία, σφαγή βοοειδών, αιγοπροβάτων, χοίρων και πτηνών, σήμανση σφαγείων, ποιοτική κατάταξη κρέατος, δομή μυικής ίνας, χημική ανάλυση κρέατος.
ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΖΩΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	Το μάθημα αποτελεί τη βάση γνώσεων στο HACCP, ορθή πρακτική υγιεινής, ISO. Γενικές διατάξεις υγιεινής για την πρωτογενή παράγωγη τροφίμων ζωικής προέλευσης, γενικές και ειδικές απαιτήσεις υγιεινής για τους χώρους παρασκευής, επεξεργασίας ή μεταποίησης των τροφίμων ζωικής προέλευσης, ασφάλεια και ποιότητα στα τρόφιμα ζωικής προέλευσης, υγιεινή και κατηγορίες κρέατος.
ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ	ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΣΜΟΣ	Το μάθημα εξετάζει τις διαδικασίες που ακολουθούνται κατά τη σχεδίαση, εκτέλεση, ανάλυση και ερμηνεία των πειραμάτων που αφορούν στις γεωπονικές επιστήμες. Αποσκοπεί στην αξιολόγηση πειραματικών επεμβάσεων σε φυτά, ζώα και μικροοργανισμούς.
ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ	ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ	Το μάθημα επικεντρώνεται στις λειτουργίες και δραστηριότητες μάρκετινγκ των γεωργικών προϊόντων και τροφίμων.
ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ	ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ - ΕΡΕΥΝΑ ΑΓΟΡΑΣ	Το μάθημα εξετάζει επιλεγμένα θέματα συμπεριφοράς καταναλωτών γεωργικών προϊόντων, σε συνδυασμό με τις μεθόδους έρευνας αγοράς.

<p>ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ</p>	<p>Επεξεργασία Σήματος</p>	<p>• Βασική θεωρία σημάτων, ταξινόμηση, βασικές πράξεις και μετασχηματισμοί σημάτων σε συνεχή και διακριτό χρόνο, περιοδικότητα, ορθογωνικότητα σημάτων. Αναλογική και ψηφιακή συχνότητα. Ισχύς και ενέργεια. Βασικά σήματα. • Συστήματα συνεχούς και διακριτού χρόνου. Ταξινόμηση, οι έννοιες της γραμμικότητας και της χρονικής αμεταβλητότητας. Διαφορικές εξισώσεις και εξισώσεις διαφορών. Συνέλιξη και απόκριση συστημάτων. Υλοποίηση συστημάτων διακριτού χρόνου. • Ανάλυση στο πεδίο της συχνότητας. Αναπτύγματα Fourier, μετασχηματισμός Fourier σε συνεχή και διακριτό χρόνο (FT, DTFT). Διακριτός μετασχηματισμός Fourier (DFT) και ταχύς μετασχηματισμός Fourier (FFT). Το θεώρημα της δειγματοληψίας. Ανάλυση σημάτων συνεχούς και διακριτού χρόνου με DFT/FFT. Απόκριση συχνότητας συστημάτων. Ιδανικά φίλτρα συνεχούς και διακριτού χρόνου. Εισαγωγή στην έννοια της διαμόρφωσης. Διαμορφώσεις DSB/SC, SSB/SC. • Μετασχηματισμοί Laplace και Z. Ιδιότητες και αντίστροφοι μετασχηματισμοί Laplace και Z. Ανάλυση αναλογικών και ψηφιακών συστημάτων στο πεδίο της μιγαδικής συχνότητας. Συνάρτηση μεταφοράς, διασύνδεση συστημάτων, διαγράμματα μηδενικών και πόλων. BIBO ευστάθεια συστημάτων. • Προσομοίωση απλών σημάτων και συστημάτων διακριτού χρόνου με χρήση Matlab.</p>
<p>ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ</p>	<p>Συστήματα Μέσων Μαζικής Επικοινωνίας</p>	<p>• Όραση και ακοή. Χαρακτηριστικά της ανθρώπινης αντιληπτικής ικανότητας εικόνας και ήχου. • Αναλογική και ψηφιακή τηλεόραση. • Λήψη, επεξεργασία, αποθήκευση, μετάδοση (ραδιοζεύξη, δορυφορική μετάδοση) και εκπομπή τηλεοπτικού σήματος. • Τεχνολογίες συμπίεσης και μέσα αποθήκευσης. • Νέες τεχνολογίες τηλεοπτικής παραγωγής, επεξεργασίας, μετάδοσης και εκπομπής. • Τηλεόραση υψηλής και υπερυψηλής ευκρινείας (4K, 8K). • Στερεοσκοπική τηλεόραση και κινηματογράφος. • Χρήση περισσότερων fps. Τεχνολογίες πολυμέσων. • Σύγκλιση τεχνολογιών τηλεόρασης, κινηματογράφου και πληροφορικής. Οι εργαστηριακές ασκήσεις και οι ασκήσεις πράξης θα καλύψουν θέματα όπως η επεξεργασία ακίνητης και κινούμενης εικόνας, δημιουργία γραφικών, επεξεργασία ήχου, ανάλυση τηλεοπτικού σήματος.</p>
<p>ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ</p>	<p>Ραδιοτηλεοπτική Παραγωγή</p>	<p>Βασικές αρχές οργάνωσης παραγωγής, τεχνικές και μέθοδοι υλοποίησης παραγωγής, εργαλεία, χρήση τους και είδη συνεργατών στην ομάδα παραγωγής, τεχνοοικονομικοί παράμετροι σχεδίασης και υλοποίησης ραδιοφωνικής και τηλεοπτικής παραγωγής, τεχνικές υλοποίησης ντοκουμαντέρ, δημιουργία και οργάνωση ειδησιογραφικής εκπομπής. • Παραγωγή κινηματογραφικής ταινίας, προδιαγραφές και εξοπλισμός στούντιο, ηχοληψία, μίξη ήχου, ηχητικά εφέ, αίθουσα ελέγχου, τρισδιάστατα γραφικά, εικονικά σκηνικά, τεχνικές μοντάζ ήχου ή εικόνας, γραμμικό και μη γραμμικό μοντάζ, τεχνικές εικονοληψίας, μίξη εικόνας, βίντεο και φωτορεαλιστικά εφέ, λογισμικό, παραγωγή πολυμεσικής εφαρμογής στο διαδίκτυο (διαδραστική τηλεόραση, Web TV), τεχνολογίες ανάδρασης. • Βασικές αρχές κινησιολογίας, βασικές αρχές αισθητικής διάταξης στο χώρο, δημιουργία σκηνικών, χρωματική ισορροπία, φωτισμός (θερμός, ψυχρός), μακιγιάζ, τεχνικές φωτισμού και ηχοληψίας κλειστών και ανοιχτών χώρων, θέσεις εικονοληπτών και μικροφώνων. • Τεχνικές κάλυψης ειδικών εκδηλώσεων, κάλυψη αθλητικών εκδηλώσεων, κάλυψη πολιτιστικών εκδηλώσεων, είδη και υλοποιήσεις ζεύξεων, ειδικά κινούμενα συνεργεία μετάδοσης (OB Van). • Στο εργαστηριακό μέρος του μαθήματος οι φοιτητές εκπαιδεύονται στο στούντιο τηλεόρασης, σε συνθήκες πραγματικής τηλεοπτικής παραγωγής, σε θέματα που αφορούν τη χρήση εικονοληπτών, την οργάνωση του φωτισμού, την ηχοληψία, τη ρύθμιση εικόνας, τη μίξη εικόνας και τη μίξη εικόνας σε τεχνολογία 3d hd.</p>
<p>ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ</p>	<p>Σχεδίαση Επαναπροσδιοριζόμεν ων Ψηφιακών Συστημάτων (FPGA)</p>	<p>Η διάρθρωση της ύλης φαίνεται παρακάτω: Δομή και Λειτουργία FPGA Εισαγωγή στην υλοποίηση ψηφιακών συστημάτων με FPGA Μοντελοποίηση - Εισαγωγή στη σχηματική γλώσσα περιγραφής υλικού VHDL Εισαγωγή στη γλώσσα περιγραφής υλικού Verilog Οντότητες και Αρχιτεκτονική της γλώσσας VHDL Τρόποι περιγραφής με VHDL: συμπεριφοράς, ροής δεδομένων, δομική Τύποι δεδομένων, δήλωση στοιχείων κυκλώματος Δημιουργία υποπρογραμμάτων, πακέτων, βιβλιοθηκών, διατάξεων Χειρισμός χρονικής ροής - Ακολουθιακές και Συντρέχουσες προτάσεις Περιγραφή εργαστηριακού αναπτυξιακού συστήματος Χρήση εξειδικευμένου λογισμικού - Βοηθητικά εργαλεία Ενσωματωμένα συστήματα Μεθοδολογία σχεδιασμού συστημάτων FPGA Τεχνολογία και αρχιτεκτονική μοντέρνων FPGA Virtex και Spartan FPGAs ως παραδείγματα μοντέρνων αναδιατάσσόμενων αρχιτεκτονικών. Synthesis, placement, routing σε FPGAs Ενσωματωμένοι επεξεργαστές (παράδειγμα επεξεργαστή Microblaze της Xilinx) Αρχιτεκτονική System on chip βασισμένα στον επεξεργαστή Microblaze Matlab – Simulink – Xilinx System Generator – Xilinx ISE</p>

ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	Συστήματα Μετρήσεων Υποβοηθούμενων από Η/Υ	Σκοπός του μαθήματος είναι να προσφέρει στο φοιτητή τη γνώση που απαιτείται για σχεδιάσει ένα σύγχρονο σύστημα μέτρησης, ελεγχόμενο από υπολογιστή και έτσι να συνδυάσει την γνώση που αποκόμισε κατά τα προηγούμενα εξάμηνα από τα μαθήματα της ηλεκτρονικής, των μετρήσεων και του προγραμματισμού. Με την ολοκλήρωση του μαθήματος, ο φοιτητής θα μπορεί να •Αναλύσει τον τρόπο λειτουργίας των μετρητικών διατάξεων •Κατανοήσει τις παραπάνω διατάξεις με υπολογιστή •Σχεδιάσει μία εφαρμογή μέτρησης και ελέγχου σε περιβάλλον προγραμματισμού Περιεχόμενο μαθήματος •Σχεδίαση εικονικών οργάνων σε υπολογιστή •Προδιαγραφές μέτρησης μετρητικών οργάνων •Διασύνδεση αισθητηρίων με υπολογιστή •Διασύνδεση μετρητικών οργάνων με υπολογιστή •Αποθήκευση και επεξεργασία δεδομένων μέτρησης •Μετάδοση δεδομένων και έλεγχος μέσω διαδικτύου Το μάθημα θα περιέχει θεωρητικό και εργαστηριακό τμήμα. Ο βαθμός θα υπολογίζεται από θεωρητική εξέταση, εργαστηριακή εξέταση και πραγματοποίηση εργασιών
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	Μικροηλεκτρονική	Ιστορική αναδρομή. Τεχνικές ανάπτυξης κρυστάλλων. Είδη μικροκυκλωμάτων. Διαδικασία κατασκευής: καθαρισμός πυριπίου, ανάπτυξη κρυστάλλου, κοπή σε wafers, ανάπτυξη με επίταξη, οξείδωση, φωτολιθογραφία, εισαγωγή προσμίξεων με διάχυση ή εμφύτευση ιόντων, επιμετάλλωση, συσκευασία. Ολοκληρωμένες αντιστάσεις, πυκνωτές, δίοδοι, BJT, MOSFET, CMOS. Αναλογικά ολοκληρωμένα κυκλώματα: καθρέπτες ρεύματος, διαφορικοί ενισχυτές, τελεστικοί ενισχυτές. Ψηφιακά ολοκληρωμένα κυκλώματα: αντιστροφείς, διακόπτης, βασικές πύλες, σύνθετα συνδυαστικά και ακολουθιακά κυκλώματα. Αξιοπιστία και ποιοτικός έλεγχος. Μέθοδοι εξέτασης. Προσθήκη, ανίχνευση και σύγκριση σήματος. Σάρωση ορίων (Boundary scan). Έλεγχος Ψηφιακών Κυκλωμάτων. Μοντέλα σφαλμάτων. Πολυπλοκότητα δοκιμών. Ενσωματωμένος αυτοέλεγχος (BIST). Ανάλυση Υπογραφών. Λογισμικά ανάλυσης και σχεδίασης μασκών
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	Ειδικά Θέματα Δικτύων I	•Στοιβα πρωτοκόλλων TCP/IP, μοντέλο OSI, Τεχνολογία Ethernet, Φυσικά μέσα. •Διευθυνσιοδότηση σε 3ο επίπεδο (IPv4 και IPv6) •Πρωτόκολλα IP, TCP, UDP, ICMP •Φυσικός χειρισμός δρομολογητών και switch, σύνδεση console. •Εισαγωγή στο IOS, βασικό configuration (passwords, banners, addressing, interfaces), απομακρυσμένη σύνδεση. •Δρομολόγηση, πίνακας δρομολόγησης και αναζήτηση σε αυτόν, classful και classless δρομολόγηση. •Στατική δρομολόγηση •Δυναμική δρομολόγηση •Πρωτόκολλα δρομολόγησης RIPv1, RIPv2, OSPF, EIGRP και configuration αυτών.
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	Ειδικά Θέματα Δικτύων II	•Σχεδιασμός τοπικών δικτύων •Ethernet switching (Βασικό Configuration, Ασφάλεια) •VLANs, Trunking, Cisco's VLAN Trunking Protocol (VTP) •Inter-VLAN Routing •Spanning-Tree Protocol (STP)) •Εισαγωγή στα Ασύρματα δίκτυα •Σχεδιασμός WAN δικτύων •Point-to-Point Protocol (PPP) •Frame Relay •Ασφάλεια δικτύων, Access Control Lists •Τεχνολογίες WAN •Network Address Translation (NAT), Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)IPv6
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	Τεχνολογία Πολυμέσων	•Τα χαρακτηριστικά των μέσων, εφαρμογές και συστήματα πολυμέσων. Η φύση και τα χαρακτηριστικά των μέσων (ήχος, εικόνα, βίντεο, αναλογική/ψηφιακή τηλεόραση). •Θεωρία της πληροφορίας, μέση πληροφορία και εντροπία. •Αρχές κωδικοποίησης (είδη κωδικοποίησης, κωδικοποίηση εντροπίας). •Θέματα συγχρονισμού πολυμέσων. •Δικτυακά πολυμέσα: πολυεκπομπή, πρωτόκολλα μετάδοσης πολυμέσων (RTP/RTCP/SIP), ροή πολυμέσων, υπηρεσίες καλύτερης προσπάθειας. •Ποιότητα υπηρεσίας (QoS), έλεγχος ροής και συμφόρησης δικτύων. Ολοκληρωμένες (IntServ) και διαφοροποιημένες (DiffServ) υπηρεσίες. •Ο ρόλος της κωδικοποίησης, συμπίεσης και των πρωτοκόλλων πραγματικού χρόνου (real-time). •Εφαρμογές και υπηρεσίες πραγματικού χρόνου με την χρήση διαδικτύου (VoIP, VoD, εντοπιζόμενες υπηρεσίες φωνής, δεδομένων, συμπίεσμένου video). •Ποιότητα Εμπειρίας (Quality of Experience), αντικειμενική/υποκειμενική εκτίμηση. •Σύγχρονες τηλεματικές εφαρμογές στην εκπαίδευση, ιατρική και στην διοίκηση
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	Γραφικά Υπολογιστών	•Υλικό (Hardware): Συσκευές εισόδου όπως συστήματα οδηγούμενα από κάμερα, συσκευές με γυροσκοπική λειτουργία, τρισδιάστατοι σαρωτές, γάντια και φόρμες εικονικής πραγματικότητας, πειραματικές διατάξεις. Συσκευές εξόδου γραφικών όπως οθόνες, 2D/3D εκτυπωτές, βίντεο. •Τεχνικές γραφικής απεικόνισης -Γεωμετρικοί μετασχηματισμοί: Αλγόριθμοι σχεδίασης ευθειών και καμπυλών, Χρωματισμός πολυγώνων, Αλγόριθμοι ταύτισης και αντιπαύτισης, Συστήματα συντεταγμένων και μετασχηματισμοί, Αλγόριθμοι απόκρυψης ακμών και επιφανειών, Χρωματικά μοντέλα, Ανάκλαση, διαφάνεια, απεικόνιση υφής και ανάγλυφου (τεχνικές TextureMapping), αποδοση επιφανειών ( Phong, Gauraud), απεικόνιση ανακλάσεων, Μοντέλα φωτισμού και παρακολούθηση ακτίνων. OpenGL. Animation



<p>ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ</p>	<p>Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου</p>	<p>Η βασική ύλη του μαθήματος καλύπτει τα παρακάτω: Εισαγωγή στα Σ.Α.Ε. - Μαθηματικές Έννοιες: Τα βασικά σήματα Σ.Α.Ε. Μετασχηματισμός Laplace. Αντίστροφος μετασχηματισμός Laplace. Εφαρμογές μετασχηματισμού Laplace. - Περιγραφή Συστημάτων: Είδη μαθηματικών μοντέλων. Ολοκληροδιαφορικές εξισώσεις, συνάρτηση μεταφοράς, κρουστική απόκριση. Μετάβαση από περιγραφή σε περιγραφή. Διαγράμματα βαθμίδων. Παραδείγματα Σ.Α.Ε. - Ανάλυση Συστημάτων στο Πεδίο του Χρόνου: Αναλυτική έκφραση της χρονικής απόκρισης συστημάτων. Συστήματα πρώτης και δεύτερης τάξης. Σύγκριση συμπεριφοράς ανοικτών και κλειστών συστημάτων. Σφάλματα συστημάτων στη μόνιμη κατάσταση. - Γεωμετρικός Τόπος των Ριζών: Ανάλυση Συστημάτων στο Πεδίο της Συχνότητας: Αρμονική απόκριση. Συσχέτιση αρμονικής και χρονικής απόκρισης. Διαγράμματα Bode. Διαγράμματα Nyquist. - Ευστάθεια: Ορισμός ευστάθειας Φραγμένης-Εισόδου Φραγμένης-Εξόδου (ΦΕΦΕ). Κριτήρια ευστάθειας ΦΕΦΕ. Αλγεβρικά κριτήρια ευστάθειας ΦΕΦΕ (Routh, Hurwitz, συνεχών κλασμάτων), το κριτήριο Nyquist. Περιγράμμα Εργαστηρίου Βιολογικό Σύστημα Ελέγχου: Παραδείγματα ελεγχόμενων συστημάτων και σύγκριση με τον ανθρώπινο οργανισμό, σχέση με τη Ρομποτική. Χρήση λογισμικού MatLab-Simulink για την επίλυση συστημάτων : Χρονικές Αποκρίσεις Ανοιχτού Βρόγχου- Κλειστού Βρόγχου-Μεικτών , με είσοδο βηματική-ράμπας. Χρονικές αποκρίσεις συστημάτων 1ης και 2ης τάξης με διάφορα σήματα εισόδων. Επίλυση διαφορικών εξισώσεων 1ης και 2ης τάξης με την χρήση Simulink. Επίλυση συστημάτων Ευστάθειας (Κριτήρια Routh-Nyquist). Απόκριση συστημάτων στο πεδίο συχνότητας, διαγράμματα Bode-Nichols.(Παραδείγματα).</p>
<p>ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ</p>	<p>Ηλεκτροκίνηση και Ευφυή Δίκτυα</p>	<p>Περιγραφή των ηλεκτρικών μηχανών συνεχούς και εναλλασσόμενου ρεύματος. Μαθηματικά μοντέλα και προσομοίωση των ηλεκτρικών μηχανών. Οδήγηση των ηλεκτρικών μηχανών με μετατροπείς ισχύος. Συστήματα ελέγχου των dc και ac ηλεκτρικών μηχανών σε ανοικτό και σε κλειστό βρόχο. Ανάκτηση της ισχύος. Έλεγχος προσανατολισμένου πεδίου σε ac μηχανές. Τεχνικές ελέγχου με τη χρήση μικροελεγκτών. Σχεδίαση και προσομοίωση κινητήριων συστημάτων με το Matlab. Γραμμές μεταφοράς. Ευέλικτα συστήματα μεταφοράς. Συστήματα διανομής με διανεμημένη παραγωγή. Βέλτιστη λειτουργία συστημάτων μεταφοράς και διανομής. Τεχνολογίες έξυπνων συστημάτων διανομής. Διαχείριση έξυπνων συστημάτων διανομής. Κέντρα ελέγχου ενέργειας. Καταναμημένη και παράλληλη λειτουργία κέντρων ελέγχου ενέργειας. Εκτίμηση κατάστασης ηλεκτρικών δικτύων μεταφοράς και διανομής με τη χρήση μετρήσεων από SCADA/RTUs και έξυπνους μετρητές. Ανανεώσιμη ενέργεια. Ενεργειακή αποδοτικότητα. Διασυνδεσιμότητα. Βασικές οικονομικές έννοιες.</p>
<p>ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ</p>	<p>Εφαρμογές Συστημάτων Ισχύος και ΑΠΕ</p>	<p>Ο φοιτητής κατά τη διάρκεια της εκπαιδευτικής διαδικασίας θα πρέπει να αφομοιώνει τις πληροφορίες που παρατίθενται, να κατανοεί και να ερμηνεύει τα διάφορα είδη των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και στη συνέχεια να μπορεί να επιλύει συνδυαστικά προβλήματα με αυξανόμενη πολυπλοκότητα. Ειδικότεροι στόχοι του μαθήματος είναι, ο φοιτητής να μπορεί: • Να αναγνωρίζει τους τρόπους παραγωγής και διαχείρισης της ηλεκτρικής ενέργειας. • Να αναλύει και να αξιολογεί τους τρόπους εξοικονόμησης ενέργειας. • Να περιγράφει και να ερμηνεύει την αρχή λειτουργίας των φωτοβολταϊκών κυψελών. • Να περιγράφει και να ερμηνεύει την αρχή λειτουργίας και την κατασκευαστική δομή των κυριότερων ηλεκτρικών μηχανών. • Να κατανοεί την αρχή λειτουργίας και τα είδη των ανεμογεννητριών. • Να περιγράφει και να διακρίνει τα αυτόνομα και τα διασυνδεδεμένα συστήματα. • Να προσδιορίζει και να χρησιμοποιεί τους κατάλληλους μετατροπείς ισχύος για κάθε εφαρμογή.</p>
<p>ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ</p>	<p>Οπτοηλεκτρονική και Οπτικές Επικοινωνίες</p>	<p>Εισαγωγή – Τεχνολογίες κατασκευής σύγχρονων ημιαγωγικών διατάξεων • Ηλεκτρονικές ιδιότητες υλικών, θεωρία ζωνών στα στερεά υλικά, μέταλλα-μονωτές-ημιαγωγοί, θεωρία επαφών ημιαγωγών • Οπτικές ιδιότητες ημιαγωγών-Αλληλεπίδραση φωτός με ημιαγωγούς • Σύγχρονες οπτοηλεκτρονικές διατάξεις ανίχνευσης φωτός • Θόρυβος στους ανιχνευτές φωτός • Δίοδος εκπομπής φωτός (LED) • LASER, Οπτικοί διαμορφωτές και οπτικοί ενισχυτές • Κυματοδηγοί οπτικών ινών, οπτικά συστήματα επικοινωνιών, οπτικοί πομποί, δέκτες, οπτικά φίλτρα και οπτικοί ενισχυτές, πολυπλεξία μηκών κύματος. <u>Αισθητήρες οπτικών ινών.</u></p>
<p>ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ</p>	<p>Ευφυή Συστήματα</p>	<p>•Βασικές έννοιες των ευφυών συστημάτων. Εκμάθηση των βασικών συστατικών των ευφυών ρομπότ. Τεχνικές μάθησης, συλλογιστικής και σχεδιασμού ενεργειών για αυτόνομα συστήματα. Αρχιτεκτονική ευφυών συστημάτων. Συστήματα εμπειρογνώμων. •Εξελικτικοί Αλγόριθμοι (Evolutionary Algorithms): Εισαγωγή στους EA, Είδη και μοντέλα EA (γενετικοί αλγόριθμοι, εξελικτική στρατηγική, εξελικτικός προγραμματισμός, γενετικός προγραμματισμός, Classifier Systems). Στοιχεία EA. Μηχανισμοί, τελεστές, διευθέτηση. Χρήση στην αναζήτηση, βελτιστοποίηση και επίλυση προβλημάτων. Μοντελοποίηση φυσικών συστημάτων. Εφαρμογές. •Ασαφή Συστήματα (Fuzzy Systems): Τι είναι και που χρησιμοποιούνται. Ασαφή σύνολα και λειτουργίες (συμπλήρωμα, ένωση, τομή, S-notms, T-notms κλπ). Ασαφείς κανόνες, ασαφής λογική, approximate reasoning. Ιδιότητες ασαφών συστημάτων (ασαφής βάση κανόνων και ασαφής επαγωγική μηχανή, fuzzifiers και defuzzifiers, μη γραμμικές αντιστοιχίες, approximation). Σχεδίαση ασαφών συστημάτων από δεδομένα εισόδου-εξόδου (table look-up scheme, gradient descent training, recursive least squares, clustering). Αρχές ασαφούς ελέγχου. Αλγόριθμοι και προγράμματα για υλοποίηση εφαρμογών</p>

ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΕΥΦΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	1. Εισαγωγή στα Ευφυή συστήματα 2. Ασαφής Λογική- Ασαφή Σύνολα 3. Συναρτήσεις Συμμετοχής, Μαθηματική απεικόνιση. 4. Πράξεις μεταξύ Ασαφών Συνόλων (εφαρμογή τελεστών), 5. Σχέσεις μεταξύ Ασαφών Συνόλων, Ασαφής Συνεπαγωγή, 6. Εξαγωγή κανόνων (ομαδοποίηση, αλγόριθμος κ-μέσων), 7. Ασαφής Συμπερασμός (modus ponens, Συνθετικός Κανόνας Συμπερασμού), 8. Τεχνητά Νευρωνικά Δίκτυα, 9. Perceptron, Θεώρημα σύγκλισης, 10. Γραμμικά Νευρωνικά Δίκτυα, 11. Δίκτυα εμπρόσθιας τροφοδότησης, 12. Αλγόριθμος μάθησης οπισθοδρομής διάδοσης (backpropagation) 13. Βαθιά μάθηση
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΓΝΩΣΗΣ	1. Εισαγωγή στα Συστήματα Διαχείρισης Γνώσης 2. Αρχές Αναπαράστασης Γνώσης και Συλλογιστικής 3. Δομημένες Αναπαραστάσεις (Πλαίσια, Οντολογίες) 4. Συστήματα Κανόνων 5. Χαρακτηριστικά, Δομή και Λειτουργία Συστημάτων Γνώσης 6. Διαδικασία Ανάπτυξης, Μοντέλα, Εκμείωση Γνώσης 7. Μεθοδολογία Ανάπτυξης Οντολογιών 8. Επαλήθευση και Έλεγχος Αξιοπιστίας 9. Εξελιγμένες Συλλογιστικές - Συλλογιστική των Μοντέλων Ποιοτική Συλλογιστική 10. Εξελιγμένες Συλλογιστικές - Συλλογιστική των Περιπτώσεων 11. Εφαρμογές Συστημάτων Γνώσης – Κατηγοριοποίηση / Διαμόρφωση 12. Εφαρμογές Συστημάτων Γνώσης - Διάγνωση και Επιδιόρθωση Βλαβών 13. Σύστημα Κανόνων, Πρακτικό μέρος, Παραδείγματα
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑΣ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ ΤΩΝ ΠΡΑΓΜΑΤΩΝ	1. Εισαγωγή στο Διαδίκτυο των Πραγμάτων και τη διαχείριση αξιοπιστίας 2. Υποδομή και εξοπλισμός του Διαδικτύου των Πραγμάτων 3. Εφαρμογές του Διαδικτύου των Πραγμάτων 4. Αρχιτεκτονική αναφοράς, κλιμάκωση, προτυποποίηση και αξιοπιστία (προκλήσεις / προβλήματα ασφαλείας) 5. Τεχνολογίες Τεχνητής Νοημοσύνης και Ευφυείς Πράκτορες στο Διαδίκτυο των Πραγμάτων 6. Αναπαράσταση Γνώσης και Επικοινωνία (συνεργασία και συντονισμός) 7. Μοντέλα διαχείρισης αξιοπιστίας (προσεγγίσεις, μετρητικές) 8. Θεωρία Παιγνίων, Θεωρία Κοινωνικής Επιλογής 9. Διαπραγμάτευση 10. Επιχειρηματολογία / Λογική Επιχειρηματολογία 11. Διαλειτουργικότητα και Οντολογικές Προσεγγίσεις 12. Ενσωματωμένα Συστήματα, Πλατφόρμες Ανάπτυξης, Λειτουργικά Συστήματα (Arduino, Beagleboard, Raspberry Pi, Android) 13. Μάθηση, Ανάπτυξη συστημάτων, Προσομοίωση, Πρακτικό μέρος, Παραδείγματα
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ Ι	Ανασκόπηση μετασχηματισμού Laplace, αντίστροφου μετασχηματισμού Laplace, μέθοδο υπολοίπων, Βασικές έννοιες συστημάτων αυτομάτου ελέγχου ανοικτού και κλειστού βρόχου, παραδείγματα Μαθηματική παράσταση συστημάτων στο πεδίο του χρόνου, μαθηματικά μοντέλα-πρότυπα φυσικών συστημάτων, ανάλογα συστήματα διαγράμματα βαθμίδων, συναρτήσεις μεταφοράς, χρονική απόκριση συστημάτων. Χαρακτηριστικά συστημάτων κλειστού βρόχου, σφάλματα μόνιμης κατάστασης, πλεονεκτήματα χρήσης του μηχανισμού της ανάδρασης. Μαθηματική παράσταση συστημάτων στο πεδίο της συχνότητας, αρμονική απόκριση συστημάτων, λογαριθμικά διαγράμματα Bode μέτρου και φάσης, διαγράμματα Nyquist, χάρτης Nichols. Εισαγωγή στην έννοια της ευστάθειας, κριτήριο ευστάθειας Routh-Hurwitz, κριτήριο ευστάθειας Nyquist, γεωμετρικός τόπος ριζών.
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ	1 – Βασικές έννοιες 1.1 Εισαγωγή στον μαθηματικό προγραμματισμό, 1.2 Αναγκαίες συνθήκες για τοπικά ελάχιστα με και χωρίς περιορισμούς, 1.3 Πολλαπλασιαστές Lagrange, 1.4 Συνθήκες KKT (Karush-Kuhn-Tucker), 1.5 Αλγόριθμοι βελτιστοποίησης και κριτήρια τερματισμού 2 – Γραμμικός προγραμματισμός 2.1 Εισαγωγή, 2.2 Γραφική επίλυση και γεωμετρική ερμηνεία, 2.3 Η μέθοδος Simplex, 2.4 Διυκότητα, 2.5 μετατροπή σε κανονική μορφή 2.6 Αντιπροσωπευτικά παραδείγματα και επίλυση με MATLAB 3 – Βελτιστοποίηση δικτύων 3.1 Ορισμοί και εισαγωγή στην θεωρία δικτύων 3.2 Πρόβλημα ελάχιστης διαδρομής και ελάχιστο συνδετικό δένδρο 3.4 Πρόβλημα μέγιστης ροής 3.5 Παραδείγματα και επίλυση με MATLAB 4 – Ακέραιος προγραμματισμός 4.1 Μέθοδος επίπεδων τομών (cutting planes) 4.2 Μέθοδος κλάδου και ορίου (branch and bound) 4.3 Δυαδικός προγραμματισμός 4.4 Μικτός ακέραιος προγραμματισμός 4.5 Αντιπροσωπευτικά παραδείγματα και επίλυση με MATLAB 5 – Βελτιστοποίηση χωρίς περιορισμούς 5.1 Μέθοδοι πολυωνυμικών προσεγγίσεων 5.2 Μέθοδος Newton 5.2 Μέθοδος Marquardt 5.3 Μέθοδοι quasi-Newton 6 – Μη γραμμικός προγραμματισμός 6.1 Μέθοδοι συναρτήσεων ποινής 6.2 Μέθοδοι διαδοχικών γραμμικών προσεγγίσεων 6.3 Μέθοδοι τετραγωνικού προγραμματισμού 6.4 Επίλυση προβλημάτων με το MATLAB
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ: ΜΙΚΡΟ-ΜΑΚΡΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ	Περιλαμβάνεται η ανάλυση της προσφοράς-ζήτησης εμπορευμάτων, η θεωρία του καταναλωτή και η θεωρία της επιχείρησης. Επίσης καλύπτονται θέματα μακροοικονομίας για τον προσδιορισμό του εισοδήματος και της απασχόλησης, το ρόλο των επενδύσεων και την επίδραση των διεθνών συναλλαγών.
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	Εισαγωγή και ανάλυση των εννοιών της επιχειρηματικότητας και της τεχνολογίας Οικονομία, ανταγωνιστικότητα. Είδη, περιεχόμενο, φύση, διαδικασίες, προέλευση και τυπολογία επιχειρηματικότητας. Ανάλυση παραδειγμάτων. Τεχνολογική επιχειρηματικότητα, αναγνώριση επιχειρηματικών ευκαιριών και κατάρτιση επιχειρησιακών σχεδίων και οικονομικοτεχνικών μελετών. Πνευματικά δικαιώματα και Βιομηχανική Ιδιοκτησία. Καινοτομία και επιχειρηματικότητα. Καινοτόμες Ιδέες. Δημιουργικότητα, ανταγωνισμός, τμηματοποίηση αγορών. Σχεδίαση και ανάπτυξη νέων προϊόντων, προώθηση πωλήσεων, αξιολόγηση επιχειρήσεων, αξιολόγηση επενδύσεων, ανάπτυξη και αξιολόγηση στρατηγικής, χρηματοοικονομική ανάλυση επενδύσεων.

ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΦΥΣΙΚΗ	– ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΑ ΜΕΓΕΘΗ – ΔΙΑΣΤΑΣΙΑΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ – ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΜΕΓΕΘΩΝ ΚΑΙ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ – ΚΙΝΗΣΗ ΣΕ ΜΙΑ ΔΙΑΣΤΑΣΗ - ΚΙΝΗΣΗ ΣΕ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΕΙΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ – ΚΥΚΛΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ – ΣΧΕΤΙΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ – ΝΕΥΤΩΝΙΑ ΔΥΝΑΜΙΚΗ – ΒΑΡΥΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ – ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΤΕΡΕΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ – ΙΣΟΡΡΟΠΙΑ ΣΤΕΡΕΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ – ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΚΑΙ ΣΤΡΟΦΟΡΜΗ - ΚΙΝΗΣΗ ΣΤΕΡΕΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΦΥΣΙΚΗΣ	– ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΩΝ, Αρχή του Pascal, Αρχή του Αρχιμήδη - Νόμοι ροής, Πραγματικά ρευστά, Ιξώδες – Ασκήσεις στη Μηχανική ρευστών – ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ, Θερμική ενέργεια, θερμοκρασία, μετάδοση θερμότητας – Ιδανικά αέρια, Καταστατική εξίσωση αερίων, Νόμος Θερμιδομετρίας – Ασκήσεις στη Θερμοδυναμική - ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ, Ένταση πεδίου - Δυναμικό πεδίου, Ενέργεια πεδίου – Ασκήσεις στο Ηλεκτροστατικό Πεδίο – ΔΟΜΗ ΤΗΣ ΥΛΗΣ, Δομή του ατόμου, Δεσμοί - Κρυσταλλικά Πλέγματα, Σημαντικές δομές ανόργανων υλικών - Μορφολογία και μικροδομή υλικών, Ατέλειες Κρυσταλλικής Δομής – Δομή και Φυσικές ιδιότητες υλικών
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ	Αξιωματική θεμελίωση του συστήματος των πραγματικών αριθμών. Αξιώματα πεδίου και διάταξης, το αξίωμα του ελαχίστου άνω φράγματος και η Αρχιμήδεια ιδιότητα. Μονότονες και φραγμένες πραγματικές συναρτήσεις, συνέχεια πραγματικής συνάρτησης, θεώρημα Bolzano, και θεώρημα ενδιάμεσης τιμής, θεώρημα ακραίας τιμής, ομοιόμορφη συνέχεια. Στοιχεία θεωρίας συνόλων, το σύστημα των πραγματικών αριθμών. Παράγωγος συνάρτησης, λογισμός παραγώγων και παράγωγοι ανώτερης τάξης, θεωρήματα Rolle, Μέσης Τιμής, και L'Hospital, τοπικά ακρότατα. Το ολοκλήρωμα Riemann, ιδιότητες ολοκληρώματος (προσθετικότητα, τριγωνική ανισότητα, γραμμικότητα), συνέχεια και παραγωγισιμότητα, ολοκλήρωμα στα σημεία συνέχειας της ολοκληρώσιμης συνάρτησης, ολοκληρωσιμότητα συνεχών συναρτήσεων, θεώρημα μέσης τιμής, αόριστο ολοκλήρωμα συνάρτησης, θεμελιώδες θεώρημα ολοκληρωτικού λογισμού. Τεχνικές ολοκλήρωσης (αλλαγή μεταβλητής, ολοκλήρωση κατά παράγοντες, κλπ.), ο λογάριθμος και η εκθετική συνάρτηση, γενικευμένα ολοκληρώματα, παραδείγματα και εφαρμογές. Υποσύνολα του R, σημεία συσσώρευσης, ακολουθίες πραγματικών αριθμών, μονότονες ακολουθίες, υπακολουθίες και κριτήριο σύγκλισης Cauchy, θεώρημα Bolzano-Weierstrass, θεωρήματα σύγκλισης ακολουθιών. Σειρές πραγματικών αριθμών, σειρές με θετικούς όρους, κριτήρια σύγκλισης και απόλυτης σύγκλισης σειρών. Θεώρημα του Taylor και σειρές Taylor.
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ	Συναρτήσεις πολλών μεταβλητών, ορισμός, οριακή τιμή, συνέχεια, μερική παράγωγος και βασικά θεώρηματα επί αυτών, ολικό διαφορικό, πλεγμένες συναρτήσεις, ανάπτυγμα Taylor για συναρτήσεις πολλών μεταβλητών, καμπύλες επιφάνειες και παραμετρικές παραστάσεις, μέγιστα και ελάχιστα συναρτήσεων πολλών μεταβλητών, διπλά τριπλά ολοκληρώματα
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	1. Εισαγωγή στην περιβαλλοντική μηχανική 2. Φυσικοί πόροι και Αειφορία 3. Αέρια ρύπανση 4. Ποιότητα αέρα 5. Ρύπανση νερού 6. Ποιότητα νερού 7. Ρύπανση εδαφών 8. Απόβλητα στερεά - υγρά - αέρια 9. Ραδιενέργεια- Ραδιενεργά απόβλητα 10. Ενέργεια και περιβάλλον 11. Ανάλυση Κύκλου Ζωής 12. Εργαλεία περιβαλλοντικής διαχείρισης 13. Περιβάλλον και περιβαλλοντικές επιπτώσεις
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΜΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ	1. Εισαγωγή 2. Οπτικός έλεγχος 3. Έλεγχος με διεισδυτικά υγρά 4. Έλεγχος με μαγνητικά σωματίδια 5. Έλεγχος με ηλεκτρομαγνητισμό - δινορεύματα 6. Έλεγχος με ραδιογραφήσεις 7. Ακτινοπροστασία 8. Έλεγχος με υπερήχους 9. Μετρήσεις υπερύθρων - Θερμογραφία 10. Ακουστική εκπομπή 11. Ανάλυση Φθορισμού με ακτίνες X XRF 12. Μετρήσεις XRF 13. Επιλεγμένες περιπτώσεις (case studies)
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΕΔΙΑΣΗ	1) Γενικά: Εισαγωγή, όργανα σχεδίασης, χαρτί σχεδίασης, υπόμνημα. 2) Κλίμακες, δίπλωμα σχεδίων. 3) Βασικές γνώσεις σχεδίασεως, τυποποίηση, απλές γεωμετρικές κατασκευές (γραμμές, γωνίες, κύκλοι, πολύγωνα κλπ.) 4) Τυποποιημένη γραφή, είδη γραμμών. 5) Παράσταση εξαρτημάτων σε όψεις. 6) Παράσταση εξαρτημάτων σε τομές. 7) Τοποθέτηση διαστάσεων. 8) Γενικές γνώσεις τυποποίησης, σχεδίαση τυποποιημένων στοιχείων μηχανών, ηλώσεων, κοχλιών, περικοχλιών, ασφαλειών και μέσων στεγανοποίησης. 9) Σχεδίαση οδοντωτών τροχών, τριβών κυλίσεως και ολισθήσεως, ελατηρίων, αξόνων και ατράκτων. 10) Σχεδίαση ελασμάτων. 11) Καταχώρηση συμβόλων συγκολλήσεων. 12) Καταχώρηση ανοχών και ποιότητων κατεργασιών. 13) Σκαριφήματα, συνοπτικό σχέδιο, κατάλογος τεμαχίων.

ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	Εισαγωγή στη μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων: διακριτά και συνεχή συστήματα, στάδια επίλυσης, βαθμοί ελευθερίας, εξισώσεις ισορροπίας, μέθοδος των μετατοπίσεων, μητρώικη ανάλυση κατασκευών, κατάσταση ολικών μητρώων, συνοριακές συνθήκες, διανύσματα φόρτισης, αρχή της ελάχιστης ολικής δυναμικής ενέργειας, μέθοδος Galerkin. Ανάλυση μονοδιάστατων προβλημάτων: γραμμικά, δευτεροβάθμια και τριτοβάθμια στοιχεία, συναρτήσεις μορφής, τοπικό και γενικό σύστημα συντεταγμένων, αξονικό, στρεπτικό και καμπτικό πεπερασμένο στοιχείο, μητρώο στιβαρότητας, διανύσματα φόρτισης, μετασχηματισμός συντεταγμένων, δικτύωματα, πλαίσια. Ανάλυση δισδιάστατων προβλημάτων: τριγωνικά και τετράπλευρα στοιχεία, μεμβράνη, πλάκα, κέλυφος, υπολογισμός τάσεων και παραμορφώσεων, ισοπαραμετρικά στοιχεία. Τρισδιάστατα πεπερασμένα στοιχεία: τετράεδρο πεπερασμένο στοιχείο, ανάλυση τάσεων και παραμορφώσεων, εξάεδρα στοιχεία, μητρώο στιβαρότητας και διανύσματα φόρτισης, τρισδιάστατα προβλήματα μηχανικής στερεών σωμάτων. Δυναμική ανάλυση κατασκευών: εξισώσεις κινήσεις πεπερασμένων στοιχείων, μητρώο μάζας, υπολογισμός ιδιοσυχνοτήτων και ιδιομορφών, συνεπές και διακριτό μητρώο μάζας.
Μηχανικών Περιβάλλοντος	Ειδικές Κατασκευές Σκυροδέματος	ΘΕΩΡΙΑ Σχεδιασμός, κατασκευαστικές λεπτομέρειες και κατασκευασιμότητα τοίχων αντιστήριξης, διαφραγμάτων, διαφραγμάτων με αγκυρώσεις, μηκυτοειδών κατασκευών, θολωτών κατασκευών, δεξαμενών, κατασκευών off-shore, προκατασκευασμένων κατασκευών. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ Εφαρμογές στην μελέτη και κατασκευή ειδικών στοιχείων αντιστήριξης και ειδικών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Μελέτη τοίχου βαρύτητας Μελέτη τοίχου πρόβολου Μελέτη αυτοφερόμενου διαφράγματος Μελέτη διαφράγματος με αγκυρώσεις Κρητιδότοιχος Τοίχος μεταβλητού ύψους
Μηχανικών Περιβάλλοντος	Προεντεταμένο Σκυρόδεμα	ΘΕΩΡΙΑ 1. Εισαγωγή στην τεχνολογία του προεντεταμένου σκυροδέματος. 2. Κατηγορίες στοιχείων προεντεταμένων σκυροδέματος 3. Χάλυβες προέντασης - Αγκυρώσεις 4. Διάγραμμα Magnel 5. Σχεδιασμός τροχιάς τένοντα 6. Στιγμαίες και χρόνιες απώλειες προέντασης 7. Έλεγχος σε οριακή κατάσταση αστοχίας σε ορθή ένταση 8. Έλεγχος σε οριακή κατάσταση αστοχίας σε διάτμηση 9. Έλεγχος σε οριακές καταστάσεις λειτουργικότητας 10. Υπερστατικοί προεντεταμένοι φορείς 11. Κατασκευαστικές διαμορφώσεις και συστήματα ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ Σχεδιασμός και μελέτη διαφόρων εφαρμογών με χρήση προεντάσεων Μηκυτοειδείς κατασκευές Γέφυρες Τοξοτές κατασκευές Αγωγοί Σήραγγες Αντιστήριξεις Πλακοειδείς κατασκευές Σύμμικτες κατασκευές Τοιχοποιίες Έργα <del>αποκατάστασεων</del>
Μηχανικών Περιβάλλοντος	Οπλισμένο Σκυρόδεμα III	ΘΕΩΡΙΑ 1. Διαστασιολόγηση τοιχωμάτων, κόμβων δοκών-υποστυλωμάτων. 2. Οριακή κατάσταση λειτουργικότητας (περιορισμός τάσεων, περιορισμός εύρους ρωγμών, περιορισμός παραμορφώσεων). 3. Κανόνες κατασκευαστικής διαμόρφωσης και όπλισης. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ Σχεδιασμός κατασκευαστικών λεπτομερειών στοιχείων φέροντος οργανισμού. Έλεγχος και κατασκευή υποστηλωμάτων. Έλεγχος και κατασκευή δοκών. Έλεγχος και κατασκευή υψικορμων δοκών. Έλεγχος και κατασκευή πλαισιακών φορέων. Έλεγχος και κατασκευή προεντεταμένων φορέων. Έλεγχος και κατασκευή πλακοειδών ολόσωμων κατασκευών. Έλεγχος και κατασκευή δεξαμενών. <del>Έλεγχος και κατασκευή θολωτών κατασκευών</del>
Μηχανικών Περιβάλλοντος	Συντήρηση και Αποκατάσταση Τεχνικών Έργων	ΘΕΩΡΙΑ 1. Αναγνώριση μιας δομικής κατασκευής ως προς το δομικό τύπο, την τυπολογική και μορφολογική κατάταξη, 2. Κατασκευαστική ανάλυση, καταγραφή παθολογίας και τρωτότητας, 3. Οπτική και ενόργανη αποτίμηση των τυπικών μορφών παθολογίας, 4. Τεχνολογία των υλικών αποκατάστασης 5. Στατική και αντισεισμική ανάλυση ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ Εφαρμογές συντήρησης και αποκατάστασης διαφόρων τύπων κατασκευών Μέθοδοι συντήρησης και αποκατάστασης οικοδομικών έργων Μέθοδοι συντήρησης και αποκατάστασης λιμενικών έργων Μέθοδοι συντήρησης και αποκατάστασης υδραυλικών έργων Μέθοδοι συντήρησης και αποκατάστασης φραγμάτων Μέθοδοι συντήρησης και αποκατάστασης σηράγγων Μέθοδοι συντήρησης και αποκατάστασης περιβαλλοντικών έργων Μέθοδοι συντήρησης και αποκατάστασης μεγάλων έργων (γέφυρες, ουρανοξύστες κτλ) Μέθοδοι συντήρησης και αποκατάστασης έργων πρασίνου Μέθοδοι συντήρησης και αποκατάστασης υπόγειων έργων (μετρό)
Μηχανικών Περιβάλλοντος	Παθολογία-Επιθεώρηση Τεχνικών Έργων	ΘΕΩΡΙΑ 1. Παθολογία των κατασκευών 2. Κατάλογοι βλαβών 3. Διαδικασίες αξιολόγησης υφιστάμενης κατάστασης 4. Αξιολόγηση και βαθμολογία επιμέρους δομικών στοιχείων 5. Μη καταστρεπτικές μέθοδοι διάγνωσης βλαβών 6. Χαρακτηριστικά επιθεωρητή και προσόντα 7. Χρήση εγχειριδίων επιθεώρησης 8. Θέματα υγιεινής και ασφάλειας κατά την επιθεώρηση ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ Εφαρμογές και παραδείγματα παθογένειας κατασκευών Μέθοδοι αποκατάστασης βλαβών σε πολυόροφα κτίρια Μέθοδοι αποκατάστασης βλαβών θεμελίωσης κτιρίων Μέθοδοι αποκατάστασης βλαβών σε έργα οδοποιίας Μέθοδοι αποκατάστασης βλαβών σε λιμενικά έργα Μέθοδοι αποκατάστασης βλαβών σε γεωτεχνικά έργα Μέθοδοι αποκατάστασης βλαβών σε δεξαμενές Μέθοδοι αποκατάστασης βλαβών σε υδροδυναμικά έργα

Μηχανικών Περιβάλλοντος	Μεταλλικές Κατασκευές	ΘΕΩΡΙΑ 1. Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα μεταλλικών κατασκευών. Ιδιότητες, περιγραφή του χάλυβα. Μορφές χαλύβδινων διατομών. 2. Περιγραφή οριακών καταστάσεων, αστοχίας και λειτουργικότητας. 3. Μελέτη και μόρφωση του φέροντος οργανισμού μεταλλικής κατασκευής. Τρόπος συμπεριφοράς τους και στατικά προσομοιώματα μεταλλικών κτιρίων και βιομηχανικών κτιρίων. 4. Αντοχή μεταλλικών διατομών σε εφελκυσμό διάτμηση και κάμψη. 5. Έλεγχος ευστάθειας μέλους, Λυγισμός μέλους. 6. Συνδέσεις, κοχλιωτές και συγκολλητές συνδέσεις. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ Σχεδιασμός και υπολογισμός διαφόρων τύπων μεταλλικών δικτυωμάτων Ισοστατικά δικτυώματα Υπερστατικά δικτυώματα Εφαρμογή τους σε βιομηχανική αίθουσα Κατασκευαστικές διατάξεις μεταλλικών δικτυωμάτων Σύμμικτες κατασκευές Εφαρμογή αντιστηρίξεων με μεταλλικές πασσαλοσανίδες Μελέτη-εφαρμογή κατασκευής πολυόροφου κτιρίου με φέρον οργανισμό από μεταλλικά στοιχεία. Παραδείγματα προϋπολογισμός μεταλλικών κατασκευών
Μηχανικών Περιβάλλοντος	Ειδικά Κεφάλαια Στατικής	ΘΕΩΡΙΑ 1. Προσομοίωση φορέα με χρήση πεπερασμένων στοιχείων 2. Μορφολογία φέροντος οργανισμού κτιρίου 3. Προσομοίωση φορέα σε πρόγραμμα Η/Υ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ Χρήση λογισμικού για στατική επίλυση ειδικών κατασκευών Μηκυτοειδείς κατασκευές Ολόσωμες κατασκευές Πλακοειδείς κατασκευές □Γέφυρες □Θολωτές κατασκευές □Τοιχοποιίες □Αντιστηρίξεις-Τοίχοι-Διαφράγματα Κατασκευές μετρό Σήραγγες
Μηχανικών Περιβάλλοντος	Στατική II	ΘΕΩΡΙΑ 1. Υπερστατικοί φορείς 2. Μέθοδος δυνάμεων 3. Μέθοδος μετακινήσεων 4. Θαμιστικές μέθοδοι ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ Σχεδιασμός και υπολογισμός φορτίων υπερστατικών φορέων-ελαστική γραμμή Υπερστατική συνεχής δοκός Υπερστατικά πλαίσια Καλωδιωτοί φορείς Υπερστατικά δικτυώματα Μέτρηση τάσεων-παραμορφώσεων υπερστατικών προσομοιωμάτων υπό συνθήκες διαφόρων φορτίσεων Τρισδιάστατοι υπερστατικοί φορείς Μέτρηση τάσεων-παραμορφώσεων τρισδιάστατων υπερστατικών προσομοιωμάτων υπό συνθήκες διαφόρων φορτίσεων
Μηχανικών Περιβάλλοντος	Τεχνική Σχεδίαση με Η/Υ	ΘΕΩΡΙΑ 1. Αξονομετρική απεικόνιση 2. Σχεδίαση αντικειμένων με ύψος 3. Συστήματα συντεταγμένων χρήση 4. Σχεδίαση γραμμών και επιφανειών στο χώρο 5. Επεξεργασία τρισδιάστατων αντικειμένων 6. Εισαγωγή σε λογισμικά σχεδίασης κτιρίων 7. Σχεδίαση στερεών σωμάτων ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ Χρήση λογισμικού για την τρισδιάστατη σχεδίαση κτιρίων
Μηχανικών Περιβάλλοντος	Οπλισμένο Σκυρόδεμα II	ΘΕΩΡΙΑ 1. Σκυρόδεμα υψηλής επιτελεστικότητας. 2. Σχεδιασμός πλακών (φορτία πλακών, αμφιέριστες πλάκες, τετραέριστες πλάκες, συνεχείς πλάκες, πλάκες με νευρώσεις, τριέριστες πλάκες). 3. Οριακή κατάσταση φέρουσας ικανότητας σε διάτμηση. 4. Οριακή κατάσταση φέρουσας ικανότητας από στρέψη. 5. Σχεδιασμός έναντι τέμνουσας. 6. Κανόνες κατασκευαστικής διαμόρφωσης και όπλισης. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ Εργαστηριακός έλεγχος των μηχανικών ιδιοτήτων του οπλισμένου σκυροδέματος. Σχεδιασμός και υπολογισμός φορέων από οπλισμένο σκυρόδεμα (δοκοί, πλαίσια, αρθρωτοί φορείς, φορείς με διαδοκίδες) Σύμμικτες κατασκευές Μηκυτοειδείς κατασκευές Πλακοειδείς κατασκευές Κοιποστρώσεις Κατασκευαστικές διατάξεις
Μηχανικών Περιβάλλοντος	Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων	Ρύπανση του νερού (ποιότητα νερού- μορφές ρύπανσης- ρύπανση ποταμών, λιμνών, υπόγειου νερού- έλεγχος ρύπανσης- αποσύνθεση λυμάτων. Εγκαταστάσεις –επεξεργασία λυμάτων. Μηχανικός καθαρισμός (εσχарισμός –πολτοποιητής – αμμοσυλλέκτης -καθίζηση.). Διαστασιολόγηση και σχεδιασμός δεξαμενών. Βιολογικός καθαρισμός (βιολογικά φίλτρα, χαλικοδιυλιστήρια, βιολογικοί πύργοι και δίσκοι). Μέθοδος ενεργούς λάσπης, αερισμός, οξειδωτικοί τάφοι. Έλεγχος και απομάκρυνση αζώτου και φωσφόρου. Επεξεργασία λάσπης. Δεξαμενή χώνευσης ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ Τα υγρά απόβλητα Η επεξεργασία των υγρών αποβλήτων Πρωτοβάθμια επεξεργασία αστικών λυμάτων Δευτεροβάθμια επεξεργασία αστικών λυμάτων Απομάκρυνση θρεπτικών αλάτων Προχωρημένη επεξεργασία αστικών λυμάτων Απολύμανση αστικών λυμάτων Διαχείριση της ιλύος
Διοίκησης Οργανισμών, Μάρκετινγκ και Τουρισμού	Ψυχολογία	Εισαγωγικό μέρος: Ιστορική αναδρομή. Σχολές σκέψης στην ψυχολογία (Δομική ψυχολογία, Λειτουργική ψυχολογία, ψυχολογία της Συμπεριφοράς, Μορφολογική ψυχολογία, Ψυχανάλυση, Γνωστική ψυχολογία). Αντικείμενο της ψυχολογίας. Τομείς της ψυχολογίας. Μεθοδολογία έρευνας στην Ψυχολογία: Μέθοδοι μελέτης (πειράματα, παρατήρηση, ατομικές μελέτες περιπτώσεων, ερωτηματολόγια και δημοσκοπήσεις, μετα-ανάλυση, ποιοτική ανάλυση, συνεντεύξεις, ηθογενετική και αιτιολογήσεις). Μέθοδοι μελέτης στη Γνωστική Ψυχολογία Ζητήματα δεοντολογίας στην ψυχολογία. Μελέτη του εγκεφάλου. Εισαγωγή στις γνωστικές λειτουργίες: Αντίληψη. Προσοχή. Μνήμη. Γλώσσα. Σκέψη και αναπαράσταση. Νοημοσύνη Συνείδηση. Κίνητρα και συναισθήματα.
Διοίκησης Οργανισμών, Μάρκετινγκ και Τουρισμού	Κοινωνιολογία	Θεωρητικές προσεγγίσεις, πηγές της Κοινωνιολογίας, λειτουργία - δυσλειτουργία της κοινωνίας, κλάδοι της κοινωνιολογίας

Διοίκησης Οργανισμών, Μάρκετινγκ και Τουρισμού	Επιχειρηματική Ηθική και Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη	Στόχος της παρούσας μελέτης είναι η εννοιολογική αποσαφήνιση του όρου της Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης (Corporate Social Responsibility), ως έννοιας συνυφασμένης με τα επιχειρηματικά μοντέλα των σύγχρονων επιχειρήσεων. Συγκεκριμένα, αποδίδονται τα βασικά στοιχεία που συνθέτουν την Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη ως θεσμό, με σκοπό να διερευνηθεί η σημασία του, να ξεχταστούν οι πτυχές του και να τονιστεί η αναγκαιότητα της εφαρμογής του. Ωστόσο, πρόκειται για μία έννοια με διαφορούμενο χαρακτήρα, καθώς συχνά συγχέεται με μη κυβερνητικές οργανώσεις. Για το λόγο αυτό, γίνεται μια προσπάθεια να κατανοηθεί ο βαθμός στον οποίο η εταιρική κοινωνική ευθύνη σχετίζεται και ωφελεί τις κερδοσκοπικές επιχειρήσεις. Συγκεκριμένα, διαφαίνεται μέσω της παρούσας διπλωματικής πως οι επιχειρήσεις αναλαμβάνουν πρωτοβουλίες και δράσεις κοινωνικής ευθύνης, καθώς εκτός από το θετικό αντίκτυπο που έχουν στην κοινωνία, συμβάλλουν στη βελτίωση της εικόνας και της φήμης τους. Γεννάται, λοιπόν, το ερώτημα του κατά πόσο οι επιχειρήσεις χρησιμοποιούν την εταιρική κοινωνική ευθύνη ως “μέσο προβολής” ώστε να αποκρύψουν και να αποπροσανατολίσουν την κοινή γνώμη από αρνητικές ενέργειες. Τέλος, μέσα από μια σειρά από μελέτες περίπτωσης (case studies) γίνεται μια ανάλυση των επιχειρηματικών μοντέλων που εφαρμόζουν οι εταιρείες οι οποίες έχουν αναπτύξει δράσεις κοινωνικής ευθύνης (social enterprises) – είτε πρόκειται για υφιστάμενες επιχειρήσεις είτε για start-ups – με στόχο τη γενίκευση αυτών των μοντέλων για την ενδεχόμενη εφαρμογή τους σε οποιαδήποτε εταιρεία επιδιώκει να εντάξει την έννοια της Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης στις δραστηριότητές της. Αυτή η γενίκευση στοχεύει στη διαμόρφωση προτεινόμενων επιχειρηματικών μοντέλων για κοινωνικές επιχειρήσεις και κοινωνικές start-ups, που συμβάλουν στην ομαλή υιοθέτηση κοινωνικών πολιτικών και πρακτικών από την αρχή της ίδρυσής τους.
Διοίκησης Οργανισμών, Μάρκετινγκ και Τουρισμού	Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών στον Τουρισμό	Εισαγωγή στις βασικές αρχές που χαρακτηρίζουν τα γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών .Γνωριμία με τις τεχνικές που χρησιμοποιεί αυτή η επιστήμη για την συλλογή, ανάλυση και διαχείριση των πληροφοριών και των συστημάτων . Χρησιμοποίηση των συστημάτων αυτών για να συνθέτει και να οργανώνει πληροφορίες. Να αναπτύσσει –παράγει εφαρμογές κάνοντας χρήση αυτών των συστημάτων. Απόκτηση εμπειρίας διαχείρισης/χρήσης ενός τέτοιου συστήματος και να υποστηρίξει ένα τέτοιο σύστημα.
Διοίκησης Οργανισμών, Μάρκετινγκ και Τουρισμού	Μάρκετινγκ μη κερδοσκοπικών Οργανισμών	Ο σκοπός του μαθήματος είναι να παρουσιάσει τη συνεισφορά και τη λειτουργία του μάρκετινγκ στο χώρο των κοινωνικών επιχειρήσεων και των μη κερδοσκοπικών οργανισμών. Το περιεχόμενο του μαθήματος περιλαμβάνει τις ακόλουθες θεματικές ενότητες: Κατηγοριοποίηση κοινωνικών επιχειρήσεων και μη κερδοσκοπικών οργανισμών, περιγραφή της συνεισφοράς και της σημασίας του μάρκετινγκ για τις εν λόγω επιχειρήσεις και οργανισμούς, δημιουργία ενός σχεδίου μάρκετινγκ (marketing plan), ειδικά θέματα μάρκετινγκ.
Διοίκησης Οργανισμών, Μάρκετινγκ και Τουρισμού	Οργάνωση & Διοίκηση Πωλήσεων	Μία από τις σημαντικότερες λειτουργίες της επιχείρησης είναι αυτή των πωλήσεων, καθώς αποτελεί τον συνδετικό κρίκο μεταξύ επιχείρησης και αγοράς, επηρεάζει άμεσα τόσο τα έσοδα όσο και το κόστος της επιχείρησης, παίζει καταλυτικό ρόλο στην υλοποίηση της επιχειρησιακής στρατηγικής και συνδέεται άμεσα με την επίτευξη των στόχων της. Λόγω της μεγάλης λοιπόν σημασίας των πωλήσεων για τη λειτουργία μιας επιχείρησης, τα τελευταία 40 κυρίως χρόνια έχει διεξαχθεί ένας μεγάλος αριθμός ερευνών με σκοπό τόσο τη διερεύνηση των παραγόντων που επηρεάζουν τη συμπεριφορά και την απόδοση των πωλητών, όσο και την περιγραφή των πλέον αποτελεσματικών πρακτικών οργάνωσης και διοίκησης πωλητών.Οι έρευνες αυτές προσφέρουν σημαντικές πληροφορίες για τη βελτίωση της οργάνωσης και διοίκησης των πωλήσεων και έρχονται να συμπληρώσουν την παράδοση, τη διαίσθηση και την προσωπική εμπειρία πάνω στις οποίες στηρίζονται όλοι σχεδόν οι υπεύθυνοι / διευθυντές πωλήσεων για να οργανώσουν, να υποκινήσουν και να κατευθύνουν την απόδοση των πωλητών τους.Παρά όμως τη σημαντική τεχνολογία που έχει προκύψει από τις ερευνητικές αυτές προσπάθειες, η λειτουργία των πωλήσεων παραμένει για πολλές επιχειρήσεις, όχι μόνο στην Ελλάδα αλλά και στο εξωτερικό, η «αχίλλειος πτέρνα» της επιχείρησης, ιδιαίτερα βέβαια στη χώρα μας, όπου πολλές επιχειρήσεις, κυρίως μικρομεσαίες, παρουσιάζουν τεράστιες αδυναμίες στον τομέα αυτό.Ο στόχος του μαθήματος είναι να παρουσιάσει μία ολοκληρωμένη, συστηματική και επιστημονική προσέγγιση σχετικά με τον ζωτικό χώρο της οργάνωσης και διοίκησης των πωλήσεων. Στο πλαίσιο αυτό, περιγράφει τις πλέον πρόσφατες πρακτικές και τεχνικές που χρησιμοποιούν οι υπεύθυνοι/ διευθυντές πωλήσεων τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό.

**ΠΡΟΣ: ΤΗ ΜΟΔΥ ΤΟΥ ΕΙΔΙΚΟΥ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΕΡΕΥΝΩΝ  
ΤΟΥ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ**

**ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ  
ΣΕ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ  
(για Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους  
Διδακτορικού 2019 – 2020 στο Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος)**

*Πριν από τη συμπλήρωση του παρόντος, παρακαλείσθε να μελετήσετε την αντίστοιχη πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος*

**Στοιχεία προσώπου που υποβάλλει την αίτηση:**

<b>Επίθετο:</b>			
<b>Όνομα:</b>			
<b>Πατρώνυμο:</b>			
<b>Επάγγελμα/Ιδιότητα:</b>			
<b>ΑΦΜ:</b>		<b>ΑΔΤ:</b>	
<b>Διεύθυνση κατοικίας Υποψηφίου (Νομός, Πόλη, Οδός - Αριθμός - ΤΚ):</b>			
<b>Τηλέφωνο:</b>			
<b>E-mail:</b>			
<b>Υψηκοότητα:</b>			
<b>Ημερομηνία γέννησης:</b>			
<b>Αρ. Πρωτ. Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος</b>			

Παρακαλώ να κάνετε δεκτή την συνημμένη αίτησή μου στο πλαίσιο υλοποίησης του προγράμματος:  
«ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΣΕ ΝΕΟΥΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ ΚΑΤΟΧΟΥΣ  
ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΥ 2019-20 στο Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος » για το:

<b>Τμήμα:</b>	
---------------	--

για το επιστημονικό πεδίο: (σε περίπτωση αίτησης για περισσότερα επιστημονικά πεδία υποβάλλεται ξεχωριστή αίτηση ανά επιστημονικό πεδίο)

<b>Τίτλος Επιστημονικού πεδίου:</b>	
---	--

Δηλώνω υπεύθυνα ότι οι πληροφορίες που δίνονται στο σύνολο των εντύπων αυτής της αίτησης είναι ακριβείς και αληθείς

..... / .. / ..  
**Ο/Η Αιτών / ούσα**

**Συνημμένα υποβάλλω τα ακόλουθα:**

1	Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας Μαθήματος -ων
2	Βιογραφικό Σημείωμα
3	Φωτοαντίγραφο Διδακτορικού Διπλώματος της ημεδαπής ή της αλλοδαπής, αναγνωρισμένο από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. καθώς και βεβαίωση του οικείου τμήματος απονομής του Διδακτορικού Διπλώματος, από την οποία να προκύπτει η ημερομηνία επιτυχούς υποστήριξης.
4	Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/1986, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην πρόσκληση.
5	Πιστοποιητικό ελληνομάθειας Δ' επιπέδου από το Κέντρο Ελληνικής Γλώσσας, από το οποίο θα αποδεικνύεται η πλήρης γνώση και άνετη χρήση της Ελληνικής Γλώσσας (εάν απαιτείται).

## ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

1. έλαβα γνώση των όρων της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος της Επιτροπής Ερευνών για την υποβολή αιτήσεων υποψηφιότητας στο πλαίσιο υλοποίησης του προγράμματος «ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΣΕ ΝΕΟΥΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ ΚΑΤΟΧΟΥΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΥ 2019-20 στο ΔΠΠΑΕ», και τους αποδέχομαι όλους ανεπιφύλακτα,
2. τα στοιχεία του βιογραφικού Μου σημειώματος που υποβάλλω συνημμένα στην αίτησή μου είναι αληθή,
3. η ημερομηνία επιτυχούς υποστήριξης του διδακτορικού μου διπλώματος είναι η \_\_/\_\_/\_\_,
4. δεν κατέχω θέση μέλους ΔΕΠ/ΕΠ, ΕΕΠ, ΕΔΠΙ, ΕΤΕΠ των ΑΕΙ ή συμβασιούχου διδάσκοντα του Π.Δ. 407/80, ή συμβασιούχου Επιστημονικού Συνεργάτη ΤΕΙ, ή συμβασιούχου Εργαστηριακού Συνεργάτη ΤΕΙ στην Ελλάδα ή στην αλλοδαπή,
5. δεν κατέχω θέση συμβασιούχου πανεπιστημιακού υποτρόφου του έκτου εδαφίου της παρ. 6 του άρθρου 29 του Ν. 4009/2011, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει (ΦΕΚ 33/Α/27-02-2016), του οικείου τμήματος, πέραν της σύμβασης που θα συνάψω στο πλαίσιο της παρούσας Δράσης,
6. δεν κατέχω θέση Ερευνητή / Ειδικού Λειτουργικού Επιστήμονα σε ερευνητικά κέντρα της Ελλάδας ή της αλλοδαπής
7. Δηλώνω επίσης υπεύθυνα ότι:
  - I. Δεν έχω καταδικαστεί για κακούργημα σε οποιαδήποτε ποινή.
  - II. Δεν έχω καταδικαστεί για κλοπή, υπεξαίρεση (κοινή και στην υπηρεσία), απάτη, εκβίαση, πλαστογραφία, δωροδοκία ή δωροληψία, απιστία περί την υπηρεσία, παράβαση καθήκοντος, συκοφαντική δυσφήμιση καθ' υποτροπή ή εγκλήματα της γενετήσιας ελευθερίας ή οικονομικής εκμετάλλευσης της γενετήσιας ζωής.
  - III. Δεν είμαι υπόδικος λόγω παραπομπής με τελεσίδικο βούλευμα για κακούργημα ή για πλημμέλημα της προηγούμενης περίπτωσης έστω κι αν το αδίκημα παραγράφηκε.
8. Παρέχω με την παρούσα τη συναίνεσή μου στη χρήση και επεξεργασία των προσωπικών μου δεδομένων από τον Ε.Λ.Κ.Ε. του ΔΙ.ΠΑ.Ε., 14ο χλμ. Θεσσαλονίκης-Μουδανίων, Τ.Κ. 57001, τηλ. 2310474563, email: rc@ihu.edu.gr  ΝΑΙ  ΟΧΙ.
9. Έχω ενημερωθεί και αποδέχομαι τους παραπάνω ειδικούς όρους εφαρμογής του Κανονισμού της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την προστασία των προσωπικών δεδομένων (GDPR 2016/679).

## ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΡΑΦΗ

.....