



**Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση**



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Καβάλα 24-08-2016
Αριθμ. Πρωτ.:4029
Αρ. Πρόσκλησης: 17/2016

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ (Τ.Ε.Ι.) ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (Ε.Λ.Κ.Ε.)**

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ
ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΑΠΟ ΝΕΟΥΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ ΚΑΤΟΧΟΥΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΥ, ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ
ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ «ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΣΕ ΝΕΟΥΣ
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ ΚΑΤΟΧΟΥΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΥ – ΤΕΙ ΑΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ»**

Το ΤΕΙ Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης – Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας στο πλαίσιο υλοποίησης της Πράξης «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού» της ΕΥΔ του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» (αρ. πρωτ. Πρόσκλησης 3315/15.03.2016, κωδ. ΕΔΒΜ20), η οποία συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ) και από Εθνικούς Πόρους, και σύμφωνα με την απόφαση της Επιτροπής Ερευνών (Συνεδρίαση 11/14-7-2016), προσκαλεί Νέους Επιστήμονες, κατόχους Διδακτορικού Διπλώματος Ειδίκευσης να εκδηλώσουν ενδιαφέρον για την παροχή διδακτικού έργου στο ακαδημαϊκό έτος 2016-2017, σε ένα από τα μαθήματα των προπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών του ΤΕΙ ΑΜΘ ανά εξάμηνο, όπως αυτά περιγράφονται αναλυτικά στον πίνακα μαθημάτων και στο παράρτημα, που επισυνάπτονται στην παρούσα πρόσκληση.

Οι ενδιαφερόμενοι/ες Νέοι/ες Επιστήμονες, κάτοχοι Διδακτορικού Διπλώματος Ειδίκευσης καλούνται να υποβάλλουν Πρόταση Σχεδιαγράμματος Διδασκαλίας σε ένα από τα μαθήματα των προπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών του ΤΕΙ ΑΜΘ ανά εξάμηνο (έως δύο μαθήματα για όλο το ακαδημαϊκό έτος 2016-2017).

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι ενδιαφερόμενοι/ες θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τα παρακάτω κριτήρια.

Κριτήρια Αξιολόγησης	Μονάδες Βαθμολόγησης
1. Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας Μαθήματος (το οποίο αναλύεται στα ακόλουθα:)	
i. Συνάφεια με την περιγραφή του μαθήματος	0-30
ii. Αξιοποίηση καινοτόμων μεθοδολογιών/ θεωριών & βιβλιογραφίας	0-20
iii. Δομή, οργάνωση, κατανομή ύλης	0-10
Συνολική Βαθμολογία Κριτηρίου 1	0-60

2. Βιογραφικό σημείωμα υποψηφίου-υποψηφίας (το οποίο αναλύεται στα ακόλουθα:)	
i. Προηγούμενη διδακτική ή εργαστηριακή εμπειρία	0-10
ii. Δημοσιεύσεις/ Ανακοινώσεις σε συνέδρια	0-10
iii. Μεταδιδακτορική έρευνα/εμπειρία	0-10
iv. Συνάφεια διδακτορικής διατριβής/δημοσιευμένου έργου με το μάθημα	0-10
Συνολική Βαθμολογία Κριτηρίου 2	0-40
Συνολική Βαθμολογία Κριτηρίου 1&2	0-100

Η επιλογή των υποψηφίων της πρόσκλησης θα γίνει από τις Συνελεύσεις των Τμημάτων του ΤΕΙ ΑΜΘ, κατόπιν εισήγησης της τριμελούς επιτροπής αξιολόγησης των Τμημάτων. Τα αποτελέσματα της διαδικασίας θα εγκριθούν-επικυρωθούν σε συνεδρίαση της Επιτροπής Ερευνών.

Καταληκτικά θα καταρτιστεί πίνακας κατάταξης των υποψηφίων. Ο/Η υποψήφιος/α με τη μεγαλύτερη βαθμολογία, θα είναι εκείνος/η που θα επιλεγεί. Σε περίπτωση κωλύματος αυτού/ής δίνεται η δυνατότητα επιλογής των επομένων υποψηφίων, ως την εξάντληση της σειράς κατάταξης. Το αποτέλεσμα της επιλογής θα αναρτηθεί στον ιστότοπο του ΕΛΚΕ (ee.teikav.edu.gr).

Ενστάσεις επί του αποτελέσματος μπορούν να υποβληθούν στον ΕΛΚΕ του ΤΕΙ ΑΜΘ εντός 5 ημερολογιακών ημερών από την επόμενη της ημέρας ανάρτησης των αποτελεσμάτων αξιολόγησης. Οι υποψήφιοι έχουν δικαίωμα πρόσβασης εντός 5 ημερολογιακών ημερών από την επόμενη της ημέρας ανάρτησης των αποτελεσμάτων αξιολόγησης, κατόπιν γραπτής αίτησης προς την Αναθέτουσα Αρχή, στους ατομικούς φακέλους και στα ατομικά φύλλα αξιολόγησης/βαθμολόγησης των υπολοίπων υποψηφίων υπό τον όρο τήρησης των προβλεπόμενων στο υπό στοιχεία Γ/ΕΞ/4163-1/06.07.2012 έγγραφο της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, ήτοι, όταν συντρέχει στο πρόσωπό του το έννομο συμφέρον της υπεράσπισης των δικαιωμάτων του ενώπιον των αρμόδιων δικαστηρίων.

Η απόφαση αποδοχής - έγκρισης αποτελεσμάτων κοινοποιείται με την ανάρτησή της στο πρόγραμμα ΔΙΑΥΓΕΙΑ.

ΠΡΟΣΘΕΤΟΙ ΟΡΟΙ

1. Δικαίωμα Υποβολής Υποψηφιότητας έχει κάθε φυσικό πρόσωπο από την ημεδαπή ή την αλλοδαπή το οποίο:

- Είναι κάτοχος διδακτορικού διπλώματος, το αντικείμενο του οποίου είναι συναφές με το μάθημα που αφορά η αίτησή του.
- 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 ΤΕΙ 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.
- Δεν κατέχει θέση Ερευνητή/Ειδικού Λειτουργικού Επιστήμονα σε ερευνητικά κέντρα της Ελλάδας ή της αλλοδαπής.

2. Οι υποψήφιοι/ες που θα επιλεγθούν θα απασχοληθούν ως Πανεπιστημιακοί Υπότροφοι βάσει των προβλέψεων των κειμένων διατάξεων και συγκεκριμένα του έκτου εδαφίου της παρ. 6 του άρθρου 29 του ν. 4009/2011, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει (ΦΕΚ 33/Α/27-02-2016).

3. Η διενέργεια περισσότερων του ενός (1) μαθήματος από τον ίδιο διδάκτορα κατά το ίδιο εξάμηνο δεν επιτρέπεται ανεξαρτήτως του Ιδρύματος υποδοχής.

4. Παραδοτέο του φυσικού αντικειμένου του έργου είναι η ολοκλήρωση της διδασκαλίας του μαθήματος, συμπεριλαμβανομένης της εξεταστικής του τρέχοντος και οποιοδήποτε επαναληπτικού εξαμήνου κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και η παροχή συμβουλευτικού έργου στους φοιτητές, σε ορισμένες ώρες της εβδομάδας, οι οποίες θα εγκριθούν από τη Συνέλευση του Τμήματος, μετά από εισήγηση του/της Προέδρου και μετά από συνεννόηση με τον/την διδάκτορα, τα οποία πιστοποιούνται με σχετική βεβαίωση του/της Προέδρου του οικείου Τμήματος και β) με σχετική βεβαίωση της Γραμματείας του Τμήματος για κατάθεση βαθμολογίας.

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

- Αίτηση/Πρόταση Υποψηφιότητας
- Πρόταση Σχεδιαγράμματος Διδασκαλίας Μαθήματος
- Βιογραφικό Σημείωμα
- Φωτοαντίγραφο Διδακτορικού Τίτλου Σπουδών της ημεδαπής ή της αλλοδαπής αναγνωρισμένο από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.
- Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 στην οποία δηλώνεται ότι ο/η υποψήφιος/α **α)** έλαβε γνώση των όρων της παρούσας πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος και τους αποδέχεται όλους ανεπιφύλακτα, **β)** τα στοιχεία του βιογραφικού σημειώματος είναι αληθή, **γ)** 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 ΤΕΙ 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 και **δ)** δεν κατέχει θέση Ερευνητή/Ειδικού Λειτουργικού Επιστήμονα σε ερευνητικά κέντρα της Ελλάδας ή της αλλοδαπής.

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 (πρόταση για επιλογή προσωπικού) το οποίο διατίθεται είτε από τη Γραμματεία του ΕΛΚΕ σε έντυπη μορφή, είτε μέσω της ιστοσελίδας του ΕΛΚΕ (ee.teikav.edu.gr) σε ηλεκτρονική μορφή.

Σε περίπτωση υποβολής πρότασης για περισσότερα από ένα τμήματα, παρακαλείσθε να υποβάλλετε αντίστοιχο αριθμό φακέλων συνοποβάλλοντας την αντίστοιχη αίτηση υποψηφιότητας και τα απαραίτητα δικαιολογητικά σε κάθε αίτηση/πρόταση.

Στο φάκελο πρέπει να υπάρχει η ακόλουθη ένδειξη:

ΠΡΟΣ: ΤΕΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ

Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (Γραμματεία Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας, ΤΕΙ ΑΜΘ, Άγιος Λουκάς, Καβάλα, Τ.Θ.1194)
 «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού»
Αρ. Πρωτ. 4029/24-08-2016

Όνοματεπώνυμο Υποψηφίου:

Διεύθυνση (Πόλη, Οδός, Τ.Κ., Περιοχή):

Στοιχεία Επικοινωνίας (email & τηλέφωνο):

Τμήμα Μαθήματος στην οποία απευθύνεται το δηλωθέν μάθημα της εν λόγω αίτησης που εσωκλείεται στο φάκελο:

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

Οι προτάσεις που θα παραληφθούν μετά τη λήξη της προθεσμίας υποβολής, δεν θα ληφθούν υπόψη. Η υποβολή πρότασης από τον εκάστοτε υποψήφιο συνεπάγεται την ανεπιφύλακτη αποδοχή των όρων της πρόσκλησης.

Η αμοιβή για το εν λόγω έργο ορίζεται στο ποσό των δύο χιλιάδων εννιακοσίων ογδόντα επτά ευρώ και τεσσάρων λεπτών (2.987,04€) ανά ακαδημαϊκό εξάμηνο (συμπεριλαμβανομένων των ασφαλιστικών εισφορών εργαζομένου/ης, εργοδότη/τριας και του τυχόν αναλογούντος ΦΠΑ).

Πέραν της αποζημίωσης του ωφελούμενου θεωρείται ως επιλέξιμη δαπάνη ποσό έως 400€/ακαδημαϊκό εξάμηνο με παραστατικά για την κάλυψη των δαπανών μετακίνησης του ωφελούμενου στην περίπτωση που ο τόπος μόνιμης κατοικίας του βρίσκεται σε διαφορετικό Νομό από εκείνο στον οποίο βρίσκεται η έδρα του Ιδρύματος υποδοχής.

Οι ημερομηνίες έναρξης και λήξης του φυσικού αντικείμενου συνάδουν με την έναρξη των ακαδημαϊκών εξαμήνων και τη λήξη των περιόδων εξετάσεων των εξαμήνων, σύμφωνα με το ακαδημαϊκό ημερολόγιο του ΤΕΙ ΑΜΘ, το οποίο εγκρίθηκε με την υπ. αριθμ.15/07-07-2016 (θ.2^ο) απόφαση της Συγκλήτου και συμπεριλαμβάνουν και την επαναληπτική εξεταστική περίοδο του Σεπτεμβρίου για το ακαδημαϊκό έτος 2016-2017.

Οι φάκελοι υποψηφιοτήτων θα πρέπει να υποβληθούν από 25/8/2016 έως 13/09/2016 και ώρα 08:00-14:00, στη Γραμματεία του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του ΤΕΙ ΑΜΘ.

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι/ες μπορούν να απευθύνονται στο τηλ. 2510462205 και στο e-mail: ee@teiemt.gr

Η παρούσα πρόσκληση θα δημοσιευθεί στην ιστοσελίδα του ΕΛΚΕ ΤΕΙ ΑΜΘ, στη Διαύγεια και στον ιστότοπο του ΤΕΙ ΑΜΘ.

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού

Νικόλαος Θερίου

Αναπληρωτής Πρόεδρος Οικονομικού Προγραμματισμού
και Ανάπτυξης του Τ.Ε.Ι. Α.Μ.Θ.

Συνημμένα: 1. Πίνακας Μαθημάτων

2. Παράρτημα-Πίνακας Συνοπτικής Περιγραφής Μαθημάτων

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

ΤΜΗΜΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (ECTS)	ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ/ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΘΕΣΗ
Μηχανικών Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου ΤΕ και Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ	Π107Ζ	ΒΑΣΙΚΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ	Χειμερινό (Α)	2,5	3	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	1
	ΠΜ107Ε	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	Χειμερινό (Α)	2,5	3	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	1
	ΠΜ107ΣΤ	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	Χειμερινό (Α)	2,5	3	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	1
	ΠΜ107Δ	ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ	Χειμερινό (Α)	2,5	3	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	1
	Π705Γ Μ705Γ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΕ ΥΔΡΙΣΜΙΚΟ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ	Χειμερινό (Ζ)	4,5 6,5*	3	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	1
Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ	ΖΝ7	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ GRID	Χειμερινό (Ζ)	4,50	3	ΕΙΔΙΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ – ΚΑΤ’ ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ - ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ	1
	ΣΤΝ8	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	Εαρινό (ΣΤ)	3,00	2	ΕΙΔΙΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ – ΚΑΤ’ ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ - ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ	1
	ΣΤΝ10	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ	Εαρινό (ΣΤ)	3,00	2	ΕΙΔΙΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ – ΚΑΤ’ ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ - ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ	1
	ΖΝ6	ΜΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΟΣ ΈΛΕΓΧΟΣ	Χειμερινό (Ζ)	4,50	3	ΕΙΔΙΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ – ΚΑΤ’ ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ - ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ	1
	ΣΤΝ9	ΟΠΤΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ	Εαρινό (ΣΤ)	3,00	2	ΕΙΔΙΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ – ΚΑΤ’ ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ - ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ	1
	ΖΝ10	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΈΡΕΥΝΑ	Χειμερινό (Ζ)	3,00	2	ΔΟΝΑ - ΚΑΤ’ ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ - ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ	1
Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ	701ΕΔΜΑ	ΚΙΝΟΥΜΕΝΑ ΡΟΜΠΟΤ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	Χειμερινό (Ζ)	6	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	1

	710ΕΔΕΧ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΝΕΦΩΝ ΚΑΙ ΠΛΕΓΜΑΤΩΝ Η/Υ	Χειμερινό (Ζ)	5	3	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	1
	705ΕΔΜΒ	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	Χειμερινό (Ζ)	7	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	1
	715ΕΔΕΧ	ΔΙΚΤΥΑ ΤΟΥ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΥ ΙΣΤΟΥ	Χειμερινό (Ζ)	3	2	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	1
Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής	ΛΠ1636	ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΤΟΜΕΑ	Εαρινό (ΣΤ)	5	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	1
	ΛΠ1748	ΕΤΑΙΡΙΚΗ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗ- ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	Χειμερινό (Ζ)	7	5	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	1
	ΟΜ1635	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	Εαρινό (ΣΤ)	5	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	1
	ΛΠ1637	ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ	Εαρινό (ΣΤ)	5	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	1
	ΛΠ1746	ΣΥΓΧΡΟΝΑ ΖΗΤΗΜΑΤΑ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ	Χειμερινό (Ζ)	7	5	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	1
	ΛΠ1747	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ	Χειμερινό (Ζ)	7	5	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	1
	ΟΜ1634	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	Εαρινό (ΣΤ)	5	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	1
	ΟΜ1633	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΚΑΙΟΥ	Εαρινό (ΣΤ)	5	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	1
	ΟΜ1744	ΚΕΦΑΛΑΙΟΑΓΟΡΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ	Χειμερινό (Ζ)	7	5	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	1
Διοίκησης Επιχειρήσεων	(ΜΚ)ΜΚ3204	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ	Εαρινό (ΣΤ)	5	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ	1
	(ΜΚ)ΜΚ4001	ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ	Χειμερινό (Ζ)	6	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ	1
	(ΜΚ)ΓΕ2906	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΝΕΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗΣ	Εαρινό (ΣΤ)	5	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ	1
Δασοπονίας & Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος	FOS322	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΑΣΩΝ ΜΕ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ	Χειμερινό	5	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	1

	FOS323	ΔΑΣΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΔΑΣΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ	Χειμερινό	5	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	1
	FOS326	ΔΑΣΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ	Χειμερινό	3	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	1
	FOS327	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΑΣΩΝ	Εαρινό	3	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	1
	FOS328	ΕΚΤΡΟΦΗ ΘΗΡΑΜΑΤΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ	Εαρινό	5	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	1
Οιολογίας και Τεχνολογίας Ποτών	ΤΟ-ΕΥ8	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΛΕΙΦΟΡΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ	Εαρινό (ΣΤ)	5	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	1
	ΤΟ-ΕΥ1	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΟΙΝΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΩΝ	Εαρινό (ΣΤ)	5	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	1
	ΤΟ-ΕΥ9	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΟΥΜΕΝΩΝ ΦΥΤΩΝ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΠΟΤΩΝ	Χειμερινό (Ζ)	5	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	1
	ΤΟ-ΕΥ3	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΕΝΖΥΜΟΛΟΓΙΑ	Χειμερινό (Ζ)	5	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	1
Αρχιτεκτονικής Τοπίου	ΕΑΔΟ1038	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	Χειμερινό	5	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	1
	ΕΒΕΔ2041	DESIGN ΣΕ ΨΗΦΙΑΚΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ IV (PHOTOSHOP, SKETCH UP)	Εαρινό	5	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	1
	ΕΒΕΔ1044	ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΣΤΗΝ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΤΟΠΙΟΥ	Εαρινό	5	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	1

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΠΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

ΤΜΗΜΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
Μηχανικών Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου ΤΕ και Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ	Π107Ζ	ΒΑΣΙΚΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ	Το μάθημα «Βασική Εργαστηριακή Κατάρτιση» έχει ως σκοπό την προετοιμασία των φοιτητών και την ανάπτυξη δεξιοτήτων στην εκτέλεση βασικών εργαστηριακών τεχνικών, την ικανότητα χρήσης των οργάνων και συσκευών ενός εργαστηρίου χημείας και χειρισμού αντιδραστηρίων και την ικανότητα επεξεργασίας των πειραματικών μετρήσεων. Οι φοιτητές αποκτούν την απαραίτητη εκπαιδευτική κατάρτιση για την καλύτερη αφομοίωση της ύλης των εργαστηριακών μαθημάτων του προγράμματος σπουδών, καλλιεργούν κριτικό πνεύμα και επιστημονικό τρόπο σκέψης. Επιπλέον ενισχύεται η αυτενέργεια, η ανάπτυξη της ετοιμότητας και της ψυχραιμίας στη λήψη αποφάσεων και η εξάσκηση στην τήρηση των κανόνων ασφάλειας στο εργαστήριο.
	ΠΜ107Ε	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	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.
	ΠΜ107ΣΤ	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	Το μάθημα αποσκοπεί στο να εισάγει τον φοιτητή στις αρχές λειτουργίας, στην αρχιτεκτονική και τον προγραμματισμό και την λειτουργία των ενσωματωμένων συστημάτων (embedded systems) και των εργαλειομηχανών (CNC) για τον έλεγχο βιομηχανικών συστημάτων. Αναλύονται η δομή και αρχιτεκτονική γενικών μοντέλων ενσωματωμένων συστημάτων και γίνεται εμβάθυνση στις γλώσσες προγραμματισμού τους (Λίστες Εντολών, Σχέδια Επαφών, Λογικά Διαγράμματα, μονογραμμικά σχέδια). Περιγράφονται αναλυτικά τουλάχιστον 2 μοντέλα βιομηχανικών ενσωματωμένων συστημάτων της αγοράς και δίνονται παραδείγματα προγραμματισμού τους σε κοινές βιομηχανικές εφαρμογές, μέσω ειδικού software για προσωπικούς υπολογιστές. Αναπτύσσονται μαθηματικά μοντέλα και δίνεται σειρά παραδειγμάτων ελέγχου. Τέλος γίνεται στις προγραμματιζόμενες εργαλειομηχανές CNC.
	ΠΜ107Δ	ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ	Σκοπός του μαθήματος είναι η κατανόηση από τους σπουδαστές των νέων προηγμένων υλικών και η πιθανή χρησιμοποίησή τους στην καθημερινότητα και στις διάφορες βιομηχανικές εφαρμογές. <u>Περιεχόμενα:</u> Μέταλλα, Κράματα, Υπερκράματα, Προηγμένα Κεραμικά, Βιοϋλικά, Υγροί κρύσταλλοι, Σύνθετα υλικά (composites), Νανοϋλικά, Οργανικά Νανοϋλικά – Φουλερένια, νανοσωλήνες άνθρακα, νανოსύνθετα πολυμερή, Έξυπνα Υλικά, Υλικά φιλικά προς το περιβάλλον.
	Π705Γ Μ705Γ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΕ ΥΛΙΣΜΙΚΟ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ	Το μάθημα είναι συμπληρωματικό των κοινών μαθημάτων και των δύο κατευθύνσεων «Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου» και «Συστήματα Μετρήσεων» του 4 ^{ου} τυπικού Εξαμήνου. Συγκεκριμένα, οι φοιτητές που έχουν τις γνώσεις των προαναφερθέντων μαθημάτων θα διδαχθούν την πρακτική εφαρμογή τους σε πραγματικά παραδείγματα. Το μέσο εφαρμογής θα είναι οι χαμηλού κόστους πλακέτες ανοικτού λογισμικού. Επίσης, τα αισθητήρια και ο λοιπός βοηθητικός εξοπλισμός που θα συνδεθεί, είναι αντίστοιχου κόστους. Η αμεσότητα στην εύρεση των συστημάτων και η ταχύτητα ανάπτυξης εφαρμογών τα έχει καταστήσει κυρίαρχα στις μικρομεσαίες επιχειρήσεις. Η γνώση του μηχανικού στο πεδίο αυτό, προσδίδει ένα σημαντικό πλεονέκτημα στην εύρεση εργασίας.
Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ	ΖΝ7	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ GRID	Το παρόν είναι μάθημα ειδικής υποδομής επιστημονικής περιοχής σχετικά με: Διαδίκτυο και νέες τεχνολογικές εφαρμογές, Τεχνολογία υπολογιστικού πλέγματος, GRID (Βασικές αρχές, Χρήση τεχνολογίας, Αρχιτεκτονική, Επίπεδα, Εφαρμογές, CERN WLCG, Υπολογιστικό πλέγμα Μεγάλου Επιταχυντή Ανδρονίων, Παρουσίαση πλατφόρμων ενδιάμεσου λογισμικού (middleware), EGEE, Ανάλυση δεδομένων στο GRID, Υποβολή εργασιών στο GRID) Υπολογιστικά νέφη (Βασικές αρχές, Χρήση τεχνολογίας, Αρχιτεκτονική, Επίπεδα, Προσφερόμενες υπηρεσίες, Πλατφόρμα ως υπηρεσία, Υποδομή ως υπηρεσία, Αποθηκευτικά νέφη, Υπολογιστικά νέφη, Μοντέλα ανάπτυξης, Εφαρμογές).
	ΣΤΝ8	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ	Το παρόν είναι μάθημα ειδικής υποδομής επιστημονικής περιοχής σχετικά με: Χαρακτηριστικά Αισθητήρων,

		ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	Έξυπνους αισθητήρες και πρότυπα επικοινωνίας, Πρότυπα μεταφοράς δεδομένων, Ασύρματα Δίκτυα Αισθητήρων, Συστήματα συλλογής, απεικόνισης και καταγραφής δεδομένων, Σύγχρονες Εφαρμογές Δικτύων Αισθητήρων.
	ΣΤΝ10	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ	Το παρόν είναι μάθημα ειδικής υποδομής ειδικής επιστημονικής περιοχής σχετικά με: Συστήματα μετρήσεων στην Ιατρική, Τεχνολογίες απεικόνισης, Βιοανάλυση, βιολογικούς κινδύνους των ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών, Πηγές των πληροφοριών και των κανονισμών σχετικά με τα ιατρο-τεχνολογικά προϊόντα, Νανοχαρακτηρισμό βιολογικών υλικών, SAXS, Ποροσιμετρία, Περίθλαση ακτίνων Χ, Ηλεκτρονική Μικροσκοπία Σάρωσης.
	ΖΝ6	ΜΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΟΣ ΈΛΕΓΧΟΣ	Το παρόν είναι μάθημα ειδικής υποδομής ανάπτυξης δεξιοτήτων σχετικά με: Οπτικές Μεθόδους, Έλεγχο με Διεισδυτικά Υγρά, Μεθόδους Ακουστικών Εκπομπών, Μεθόδους Θερμικών Εκπομπών, Ηλεκτρικές μεθόδους, Μαγνητικές μεθόδους, Μηχανικούς Ελέγχους, Μεθόδους Υπερήχων, Ραδιογραφικές μεθόδους, Θερμογραφία.
	ΣΤΝ9	ΟΠΤΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ	Το παρόν είναι μάθημα ειδικής υποδομής επιστημονικής περιοχής και ανάπτυξης δεξιοτήτων σχετικά με: Οπτική, Οπτικές Διεργασίες σε Ημιαγωγούς και Ημιαγωγικές Διατάξεις, Οπτοηλεκτρονικές Ημιαγωγικές Διατάξεις, Πηγές Φωτός LASER, Οπτικές Ίνες, Τεχνολογίες Λήψης Εικόνας.
	ΖΝ10	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΈΡΕΥΝΑ	Το παρόν μάθημα ανήκει στη γνωστική περιοχή της Επιχειρηματικότητας και είναι γενικών γνώσεων σχετικά με: την εξοικείωση με τα θεμελιώδη εργαλεία της Επιχειρησιακής Έρευνας και χρησιμοποίηση μαθηματικών μεθόδων για την επίλυση προβλημάτων αριστοποίησης. Την κατανόηση από τους φοιτητές των βασικών εννοιών της Επιχειρησιακής Έρευνας και της χρησιμότητας των μαθηματικών μοντέλων για την επίλυση προβλημάτων από την οικονομία και τη διοίκηση. Την ανάπτυξη των βασικών μεθόδων της Επιχειρησιακής Έρευνας που εφαρμόζονται στην επίλυση οικονομικών προβλημάτων αριστοποίησης, όπως: Γραμμικός Προγραμματισμός (Γραφική Επίλυση, Μέθοδος Simplex, Οικονομική Ερμηνεία, Δυϊκή Θεωρία), Δυναμικός Προγραμματισμός, Θεωρία Δικτύων (Ελαχιστοποίηση απόστασης και κάλυψης, Μεγιστοποίηση ροής), Μαρκοβιανή Ανάλυση (Κανονικές Μαρκοβιανές Αλυσίδες, Ταξινόμηση καταστάσεων, Ασυμπτωτική συμπεριφορά, Αλυσίδες Απορρόφησης) και Θεωρία Αποφάσεων (Αποφάσεις με πολλαπλά κριτήρια, Αποφάσεις σε συνθήκες αβεβαιότητας).
Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ	701ΕΔΜΑ	ΚΙΝΟΥΜΕΝΑ ΡΟΜΠΟΤ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	Το μάθημα αυτό διδάσκεται με σκοπό να παρέχει στους φοιτητές προπτυχιακού επιπέδου βασικές γνώσεις και δεξιότητες που αφορούν στους διαφορετικούς τύπους κινούμενων ρομπότ και τις εφαρμογές τους, τους μηχανισμούς κίνησής τους, βασικές έννοιες για την κινηματική και τον έλεγχο κινούμενων ρομπότ με ή χωρίς αισθητήρες και αναφορά σε έννοιες που σχετίζονται με τον εντοπισμό, τη χαρτογράφηση, την πλοήγησή και την αυτόνομη λειτουργία τους. Παρέχει τις γνώσεις για να μπορούν να αξιολογήσουν, να αναλύσουν και να αναπτύξουν πραγματικά κινούμενα ρομπότ, να εντρυφήσουν σε πρακτικές έννοιες που σχετίζονται με τους μηχανισμούς κίνησής τους και να κατανοήσουν τεχνικές και τεχνολογίες που αφορούν στα κινούμενα ρομπότ και τις εφαρμογές των τόσο στη βιομηχανία όσο και από τη χρήση τους ως ρομπότ εξυπηρέτησης. Οι ενότητες που διδάσκονται αφορούν: <ul style="list-style-type: none"> • Εισαγωγή στα Κινούμενα Ρομπότ • Τύποι κινούμενων ρομπότ και οι εφαρμογές τους • Μηχανισμοί Κίνησης Κινούμενων Ρομπότ • Κινηματικά Μοντέλα και Περιορισμοί • Βαθμοί Ελευθερίας σε Κινούμενα Ρομπότ • Χώρος Εργασίας Κινούμενων Ρομπότ • Κινηματικός Έλεγχος • Αισθητήρες σε Κινούμενα Ρομπότ • Ρομποτική Όραση • Χαρτογράφηση και Εντοπισμός • Σχεδιασμός Τροχιάς • Πλοήγηση

			<ul style="list-style-type: none"> • Ανάπτυξη Κινούμενων Ρομπότ
	710ΕΔΕΧ	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> <ul style="list-style-type: none"> • Υπολογιστικά νέφη: • Επίπεδο Platform as a Service και επίπεδο Software as a Service: • Επίπεδο Infrastructure as a Service: Τεχνολογίες αποθηκευτικών νεφών • Υποδομές μελλοντικού διαδικτύου • Εφαρμογές Big Data • Αρχιτεκτονικές Πλεγμάτων • Εφαρμογές Πλεγμάτων
	705ΕΔΜΒ	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	<p>Το μάθημα πραγματεύεται ζητήματα που αφορούν στην προστασία των πληροφοριακών συστημάτων και των επικοινωνιών και αυτών των αρχιτεκτονικών, μηχανισμών και πρωτοκόλλων ασφαλείας που χρησιμοποιούνται στο διαδίκτυο με σκοπό την εξασφάλιση της ιδιωτικότητας, εμπιστευτικότητας, ακεραιότητας, και διαθεσιμότητας. Σκοπός του μαθήματος είναι η κατανόηση του τρόπου λειτουργίας και της συμβολής των επιμέρους μηχανισμών προστασίας ενός ολοκληρωμένου πληροφοριακού συστήματος. Έμφαση δίνεται σε συγκεκριμένες κατηγορίες σημαντικών πληροφοριακών συστημάτων και αρχιτεκτονικών, όπως αυτά που συναντώνται στο χώρο των πληρωμών και των κινητών επικοινωνιών, καθώς και στους μηχανισμούς που συνθέτουν την ασφάλεια αυτών. Μέσα από αυτήν την ανάλυση οι σπουδαστές θα μπορέσουν να κατανοήσουν τον ρόλο των επιμέρους μηχανισμών και τον τρόπο με τον οποίο αυτοί χρησιμοποιούνται για τη δημιουργία ενός ασφαλούς περιβάλλοντος επεξεργασίας και διακίνησης δεδομένων.</p> <p>Οι ενότητες που διδάσκονται αφορούν:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εφαρμοσμένη κρυπτογραφία • Ασφάλεια στο Διαδίκτυο • Ασφαλή κανάλια επικοινωνίας • Ασφάλεια στο TCP/IP, μηχανισμοί και πρωτόκολλα • Αναχώματα ασφαλείας • Συστήματα αποτροπής και ανίχνευσης εισβολών • Ασφάλεια ενσωματωμένων συστημάτων • Ασφάλεια ασυρμάτων δικτύων • Προστασία κινητών επικοινωνιών • Ηλεκτρονικά συστήματα πληρωμών • Ηλεκτρονικές ταυτότητες • Ασφαλείς διατάξεις
	715ΕΔΕΧ	ΔΙΚΤΥΑ ΤΟΥ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΥ ΙΣΤΟΥ	<p>Αναγκαία Στοιχεία Θεωρίας Γράφων, Εισαγωγή στα Κοινωνικά Δίκτυα (ΚΔ), Παρουσίαση των δημοφιλέστερων ΚΔ, Χαρακτηριστικά των ΚΔ, Ασφάλεια, Κίνδυνοι, Εξόρυξη δεδομένων από ΚΔ, Εκφοβισμός (Online bullying), Εφαρμογές (Κυβερνητικές, Επιχειρήσεις, Γνωριμών, Εκπαιδευτικές, Οικονομικές, Ιατρική, Αναγνώριση Προτύπων, Κοινωνικές και πολιτικές και άλλες), API, Κοινότητες του ΠΙ (web Communities), Εφαρμογές, Αλγόριθμοι Αναγνώρισης: Εστιασμένη ανίχνευση, Σπονδυλωτή αναζήτηση, Αλγόριθμοι απόστασης, Εσωτερική Συνεκτικότητα, Εσωτερική Διασύνδεση.</p>
Λογιστικής και	ΛΠ1636	ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΟΥ	Το δημόσιο λογιστικό και τα βήματα μετάβασης στο διπλογραφικό. Η διπλογραφική λογιστική μέθοδος. Διάρθρωση

Χρηματοοικονομικής		ΤΟΜΕΑ	και ονοματολογία των λογαριασμών του κλαδικού λογιστικού σχεδίου. Η παρακολούθηση του προϋπολογισμού του οργανισμού. Θέματα τήρησης βιβλίων, ελέγχου και οργάνωσης του λογιστηρίου των οργανισμών. Στις ασκήσεις πράξης γίνονται εργασίες που αφορούν συγκεκριμένες εφαρμογές του κλαδικού λογιστικού σχεδίου σε Ν.Π.Δ.Δ. (Δήμους, Νοσοκομεία, ΑΕΙ, ΤΕΙ).
	ΛΠ1748	ΕΤΑΙΡΙΚΗ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗ- ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	Σκοπός και λόγοι υιοθέτησης των σύγχρονων μορφών και κανόνων εταιρικής διακυβέρνησης - Αρχές εταιρικής διακυβέρνησης (Ανεξαρτησία και Αυτονομία, Επιμέλεια και Προορατικότητα, Διαφάνεια και Ανάλυση Ευθυνών) - Μηχανισμοί απαραίτητοι για τη ορθή διαχείριση των σχέσεων που αναπτύσσονται μεταξύ των εμπλεκομένων σε κάθε επιχειρηματική δράση - Νομικό πλαίσιο για την υιοθέτηση των αρχών της εταιρικής διακυβέρνησης - Αντικείμενο, βασικές αρχές και πρότυπα του εσωτερικού ελέγχου - Αρμοδιότητες, προσόντα, ευθύνες & υποχρεώσεις του εσωτερικού ελεγκτή - Μηχανογραφικός εσωτερικός έλεγχος και αξιολόγηση αυτού - Αποδεικτικά στοιχεία ελέγχου, στατιστική δειγματοληψία - Εκθέσεις ελέγχου και επαγγελματική δεοντολογία
	ΟΜ1635	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	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.
	ΛΠ1637	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.Ο. Χρηματοδοτική μίσθωση (σκοπός και είδη του leasing). Πρακτορεία επιχειρηματικών απαιτήσεων. Εταιρείες κεφαλαίου επιχειρηματικών συμμετοχών. – τα στάδια χρηματοδοτικής μέσω Κ.Ε.Σ.
	ΛΠ1746	ΣΥΓΧΡΟΝΑ ΖΗΤΗΜΑΤΑ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ	Ειδικότερα ζητήματα λογιστικής σε σύγχρονα θέματα. Η Κοινωνική Ευθύνη των Επιχειρήσεων όπως οι κοινωνικές παροχές προς τους εργαζομένους και προς το κοινωνικό σύνολο καθώς και η συνεισφορά στην Προστασία του Περιβάλλοντος. Κατάρτιση Κοινωνικού Ισολογισμού.
	ΛΠ1747	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ	Εισαγωγή στη Διοικητική Λογιστική. Τεχνικές Ελέγχου του Κόστους. Σχέσεις Κόστους. Όγκου - Κερδών και τα διαγράμματα του νεκρού σημείου κύκλου εργασιών. Ανάλυση νεκρού σημείου. Τιμολόγηση Προϊόντων και Υπηρεσιών, σχετικά κόστη και λήψη αποφάσεων. Τεχνικές αποτελεσματικότερης διοίκησης αποθεμάτων. Χρηματικές Ροές.
	ΟΜ1634	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	Χρήση στατιστικού λογισμικού για διαδικασίες ελέγχου υποθέσεων, εύρεση διαστημάτων εμπιστοσύνης, προβλέψεων. Εκτιμητική, πολλαπλή Παλινδρόμηση, Ανάλυση διακύμανσης. Μη παραμετρικοί έλεγχοι υποθέσεων. Παραγοντική Ανάλυση. Ιεραρχική Ταξινόμηση.
	ΟΜ1633	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΚΑΙΟΥ	Δίκαιο προστασίας καταναλωτή. Ελεύθερος και αθέμιτος ανταγωνισμός. Προστασία προσωπικών δεδομένων.
	ΟΜ1744	ΚΕΦΑΛΑΙΟΑΓΟΡΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ	Ιστορική εξέλιξη και ανάπτυξη των χρηματιστηρίων- Είδη χρηματιστηρίων. Νομοθετικές ρυθμίσεις γύρω από την λειτουργία του ΧΑΑ. Ο Θετικός του ρόλος στο οικονομικό σύστημα. Όργανα διοίκησης και εποπτείας του Χρήμα/Ρίου Αξιών Αντικείμενα των χρηματιστηριακών συναλλαγών. Νομική και εμπορική της θέση. Είδη και μορφές εντολών αγοραπωλησίας τίτλων Δομή από χρηματιστήριο αξιών ΑΕ

			<p>Όργανα Διοίκησης και εποπτείας του ΧΑΑ Οροί και προϋποθέσεις εισαγωγής των τίτλων στο ΧΑΑ Είδη χρηματιστηριακών συναλλαγών και είδη εντολών Χρηματιστηριακοί δείκτες Χρηματιστηριακοί δείκτες και η ερμηνευτικότητά τους. Οι δείκτες του ΧΑΑ Θεμελιακή και τεχνική ανάλυση Θεσμικοί επενδυτές – Ρόλος και λειτουργία της Επενδυτικές στρατηγικές και ανάλυση και διαχείριση χαρτοφυλακίου (CAPM , APT)</p>
<p>Διοίκησης Επιχειρήσεων</p>	(ΜΚ)ΜΚ3204	<p>ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Εισαγωγή στο βιομηχανικό Μάρκετινγκ: Ορισμός, έννοια, σημασία του Βιομηχανικού Marketing Βιομηχανικά προϊόντα: ταξινόμηση, διαφορές απο καταναλωτικά προϊόντα. Βιομηχανικοί πελάτες vs καταναλωτικοί πελάτες. Καταναλωτική vs βιομηχανική αγορά. Marketing Καταναλωτικών Προϊόντων vs Βιομηχανικού Marketing. • 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. • 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. • 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. • Ανάλυση αγοραστικής συμπεριφοράς βιομηχανικών επιχειρήσεων και οργανισμών: Διαδικασία αγοράς βιομηχανικών προϊόντων. Τύποι και μορφές αγορών και προμηθειών. • Κέντρο Αγοραστικών Αποφάσεων (Κ.Α.Α.). Κριτήρια επιλογής προμηθευτών στις βιομηχανικές αγορές • Τμηματοποίηση βιομηχανικής αγοράς: Ανάγκη, χρησιμότητα και προϋποθέσεις τμηματοποίησης της βιομηχανικής αγοράς. Μάκρο και Μίκρο τμηματοποίηση της βιομηχανικής αγοράς. Αξιολόγηση τμημάτων της βιομηχανικής αγοράς. • Έρευνα βιομηχανικής αγοράς: Πηγές πληροφοριών – στοιχείων, Ερευνητικές προσεγγίσεις, Ερευνητικά εργαλεία, Σχέδιο δειγματοληψίας. Συγκέντρωση δεδομένων. • Το μίγμα στο βιομηχανικό μάρκετινγκ : Προϊόν, • Το μίγμα στο βιομηχανικό μάρκετινγκ : Διανομή • Το μίγμα στο βιομηχανικό μάρκετινγκ : Τιμολόγηση • Το μίγμα στο βιομηχανικό μάρκετινγκ : Προώθηση
	(ΜΚ)ΜΚ4001	<p>ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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,

			<p>Τρόπος πρόσβασης του καταναλωτή στο προϊόν), Προώθηση (επικοινωνία)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
	(ΜΚ)ΓΕ2906	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΝΕΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗΣ	<p>Το μάθημα είναι οργανωμένο σε τρία μέρη: Ξεκινά με την εισαγωγή στην έννοια και το ρόλο της ανάπτυξης νέων προϊόντων, την έννοια της καινοτομίας και την έννοια του κύκλου ζωής του προϊόντος. Εξετάζεται η συμπεριφορά του καταναλωτή σχέση με την καινοτομία ενώ αναλύονται και οι μέθοδοι έρευνας καταναλωτή για την ανάπτυξη νέων προϊόντων. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην λεπτομερή εξέταση των παραμέτρων που επηρεάζουν τις αποφάσεις ανάπτυξης προϊόντων όπως ο σχεδιασμός, η τιμολόγηση και η διανομή των προϊόντων αυτών. Στη συνέχεια δίνεται στους φοιτητές η δυνατότητα ανάπτυξης ενός σχεδίου ανάπτυξης νέων προϊόντων με βάση ιδέες και αποτελέσματα από έρευνα αγοράς και εφαρμόζεται στην πράξη όλη η διαδικασία ανάπτυξης νέων προϊόντων και εισόδου στην αγορά.</p>
Δασοπονίας & Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος	FOS322	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΑΣΩΝ ΜΕ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ	<p>Έννοια της οικοσυστηματικής διαχείρισης των δασών. Δασικά μοντέλα οικοσυστηματικής διαχείρισης και αλληλεπιδράσεις αβιοτικών και βιοτικών παραμέτρων στη διαχείριση των δασών. Οικοσυστηματική διαχείριση και κλιματική αλλαγή. Επιπτώσεις της οικοσυστηματικής διαχείρισης στην παραγωγή των δασικών προϊόντων και υπηρεσιών, όπως ξυλώδη και μή-ξυλώδη προϊόντα, οικότουρισμό, αισθητική, νερό, κλίμα, κλπ. Εφαρμογές της οικοσυστηματικής δασικής διαχείρισης σε δημόσια και ιδιωτικά δάση</p>
	FOS323	ΔΑΣΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΔΑΣΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ	<p>Εισαγωγή στην Δασική Πληροφορική. Συστήματα Λήψεως Αποφάσεων και Έμπειρα Συστήματα. Δασική Πληροφορική για την Προστασία του Περιβάλλοντος και την Βιώσιμη Ανάπτυξη. Εφαρμογές Δασικής Πληροφορικής στο σχεδιασμό Δασικών Έργων.</p>
	FOS326	ΔΑΣΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ	<p>i. Βασικές Έννοιες Δασικού και Αγροτικού κτηματολογίου. ii. Τεχνική Περιγραφή του Κτηματολογίου iii. Οικονομική (θεματική) Αξιολόγηση iv. Νομική κατοχύρωση (κτηματικά βιβλία-γραφεία) v. Τράπεζα πληροφοριών – Συστήματα Πληροφοριών Γης vi. Απόψεις - Προτάσεις</p> <p>Βασικές Έννοιες Δασικού και Αγροτικού κτηματολογίου. ii. Τεχνική Περιγραφή του Κτηματολογίου iii. Οικονομική (θεματική) Αξιολόγηση iv. Νομική κατοχύρωση (κτηματικά βιβλία-γραφεία) v. Τράπεζα πληροφοριών – Συστήματα Πληροφοριών Γης vi. Απόψεις - Προτάσεις</p> <p>Βασικές Έννοιες Δασικού και Αγροτικού κτηματολογίου. Τεχνική Περιγραφή του Κτηματολογίου. Οικονομική (θεματική) Αξιολόγηση. Νομική κατοχύρωση (κτηματικά βιβλία-γραφεία). Τράπεζα πληροφοριών – Συστήματα Πληροφοριών Γης. Απόψεις-Προτάσεις</p>
	FOS327	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΑΣΩΝ	<p>Γεωχωρικές εφαρμογές για διαχείριση σε χωρική κλίμακα συστάδας. Προσομοιωτικά δασοαποδοτικά πρότυπα με χρήση ειδικού λογισμικού (Origin Pro). Εφαρμογές δασικής απογραφής στο πεδίο με χρήση ειδικού εξοπλισμού (ηλεκτρονικά όργανα τύπου LaserAce 1000 Rangefinder, Hanglon Vertex Hypsometer), χρήση ειδικού λογισμικού για διαχείριση δασών ειδικού σκοπού (NEXUS, FlamMap, CFIS). Εφαρμογές πολυκριτηριακής ανάλυσης.</p>
	FOS328	ΕΚΤΡΟΦΗ	<p>Φυσιολογία αναπαραγωγής των πτηνών: αναπαραγωγικό σύστημα (σχηματισμός του αυγού, περιγραφή του αυγού</p>

		ΘΗΡΑΜΑΤΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ	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 τεχνητή 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–Ασθένειες πτερωτών θηραμάτων–Εκτροφή τριχωτών θηραμάτων: λαγού, μινκ, αλεπούς, ελαφιού–Ασθένειες τριχωτών θηραμάτων–Απελευθερώσεις θηραμάτων: φασιανού, πεδινής πέρδικας, λαγού–Ελεγχόμενες κυνηγητικές περιοχές: νομοθετικό πλαίσιο, οφέλη και αναγκαιότητα.
ΟΙΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΟΤΩΝ	ΤΟ-ΕΥ8	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΕΙΦΟΡΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ	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 υλη 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.
	ΤΟ-ΕΥ1	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΟΙΝΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΩΝ	Σκοπός του μαθήματος είναι η παρουσίαση και ανάπτυξη των επιστημονικών αρχών και τεχνικών πλευρών της συσκευασίας οίνων και ποτών. Οι στόχοι του μαθήματος είναι: <ul style="list-style-type: none"> • 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 ανακύκλωσής 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.
	ΤΟ-ΕΥ9	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΟΥΜΕΝΩΝ ΦΥΤΩΝ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΠΟΤΩΝ	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 καρπόδεσης 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.
	ΤΟ-ΕΥ3	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΕΝΖΥΜΟΛΟΓΙΑ	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 καρπόδεσης 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.
Αρχιτεκτονικής Τοπίου	ΕΑΔΟ1038	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ	Βασικές έννοιες. Κατηγορίες Προστατευόμενων Φυσικών Περιοχών (ΠΦΠ). Ιστορική αναδρομή περιβαλλοντικό δίκαιο, Λειτουργίες και αξίες ΠΦΠ. Χωροταξική κατανομή Εθνικών Δρυμών, αισθητικών δασών, μνημείων της φύσης, υγροτόπων, καταφύγια άγριας ζωής, περιοχές Φύση2000 κ.ά. Προβλήματα αυτών. Μέτρα προστασίας και διαχείρισης. Ελεγχόμενες Κυνηγετικές Περιοχές (Ε.Κ.Π.) Οικονομικές και περιβαλλοντικές επιπτώσεις από τα έργα που κατασκευάζονται στις ΠΦΠ. Εργαστηριακές ασκήσεις και σύνθεση και παρουσίαση θέματος συγκεκριμένων περιοχών (case studies) κατά άτομο ή ομάδα σπουδαστών.
	ΕΒΕΔ2041	DESIGN ΣΕ ΨΗΦΙΑΚΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ IV (PHOTOSHOP, SKETCH UP)	Το περιεχόμενο του μαθήματος αναφέρεται στην ανάπτυξη, απ' τους φοιτητές του Τμήματος Αρχιτεκτονικής Τοπίου και μεθόδων διαχείρισης δισδιάστατης και τρισδιάστατης γεωμετρίας και γραφικής πληροφορίας με τη βοήθεια υπολογιστή και προβολή εφαρμογής στα CAD (Computer-Aided Design) περιβάλλοντα Photoshop & SketchUp. Η προσέγγιση των θεμάτων ακολουθεί μία hands-on πρακτική και learn-by-doing λογική, που οδηγεί στη δημιουργία ενός ολοκληρωμένου σχεδιαστικού περιβάλλοντος ανάπτυξης γραφικής πληροφορίας στις δύο και στις τρεις διαστάσεις. Παράλληλα δίνονται κατευθύνσεις, τόσο για την ανάπτυξη επαγγελματικών εφαρμογών απ' τον χώρο της Αρχιτεκτονικής Τοπίου, όσο και για την κάλυψη επεκτάσεων του σχεδιαστικού περιβάλλοντος προς τα Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών και τις Ψηφιακές Τεκμηριώσεις Χώρου.
	ΕΒΕΔ1044	ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΣΤΗΝ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΤΟΠΙΟΥ	Τεχνολογία βιομηχανικής παραγωγής και φυσικοχημικές ιδιότητες εφαρμογής υλικών της του τμήματος όπως: Ξύλο, Δομικοί Χάλυβες, Χάλυβες σιδηρών κατασκευών, Γύψος, Ασβέστης, Τσιμέντα, Είδη τσιμέντων, Αδρανή υλικά, Κονιάματα, Σκυροδέματα, Θερμομονωτικά υλικά, Θερμομονωτικές κατασκευές, Ηχομονωτικά υλικά, Ηχομονωτικές κατασκευές, Πλαστικά, Αλουμίνιο, Λοιπά υλικά, Εργαστηριακές ασκήσεις και ασκήσεις πράξεις.