



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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Καβάλα 17/2/2017
Αριθμ. Πρωτ.: 824

**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 1/26-1-2017 (θ.34^ο)), προσκαλεί Νέους Επιστήμονες, κατόχους Διδακτορικού Διπλώματος Ειδίκευσης να εκδηλώσουν ενδιαφέρον για την παροχή διδακτικού έργου στο εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2016-2017, σε ένα από τα μαθήματα των προγραμμάτων σπουδών του ΤΕΙ ΑΜΘ ανά εξάμηνο, όπως αυτά περιγράφονται αναλυτικά στον πίνακα μαθημάτων και στο παράρτημα, που επισυνάπτονται στην παρούσα πρόσκληση.

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 Κριτηρίων 1&2	0-100

Η επιλογή των υποψηφίων της πρόσκλησης θα γίνει από τις Συνελεύσεις των Τμημάτων του ΤΕΙ ΑΜΘ, κατόπιν εισήγησης τριμελούς επιτροπής αξιολόγησης. 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. - 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 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 αντικείμενου 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: α) 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)** 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. - 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 συνάψουν στο πλαίσιο της παρούσας δράσης. 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 συνυποβάλλοντας 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 του ΤΕΙ ΑΜΘ (Γραμματεία Ειδικού Λογαριασμού
 Κονδυλίων Έρευνας, ΤΕΙ ΑΜΘ, Άγιος Λουκάς, Καβάλα, Τ.Θ.)
 «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού»
Αρ. Πρωτ. 824/17-2-2017

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 παρούσης 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).

Στην περίπτωση που ο τόπος μόνιμης κατοικίας του/της Νέου/ας Επιστήμονα που θα επιλεγεί βρίσκεται σε διαφορετικό Νομό από εκείνο που εδρεύουν τα Τμήματα του ΤΕΙ ΑΜΘ, πέραν της αμοιβής για το εν λόγω έργο, διατίθεται το ποσό των τετρακοσίων ευρώ (400,00€) κατ' ανώτατο όριο ανά ακαδημαϊκό εξάμηνο (μετά από κατάθεση των σχετικών εγγράφων απόδειξης μόνιμης κατοικίας) για την κάλυψη των δαπανών μετακίνησής του.

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) και τροποποιήθηκε με την 1/19-01-2017 (θ.1^οΕΗΔ) απόφαση της Συγκλήτου και συμπεριλαμβάνουν και την επαναληπτική εξεταστική περίοδο του Σεπτεμβρίου για το ακαδημαϊκό έτος 2016-2017.

Οι φάκελοι υποψηφιοτήτων θα πρέπει να έχουν υποβληθεί έως 28/2/2017, στη Γραμματεία του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του ΤΕΙ ΑΜΘ.

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι/ες μπορούν να απευθύνονται στο τηλ. 2510462203, στο e-mail: ee@teiemt.gr και στις γραμματείες των αντίστοιχων τμημάτων.

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

1. ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

ΤΜΗΜΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (ECTS)	ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ/ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΙΟΥ	ΥΠΑΙΘΡΙΑ ΑΝΑΨΥΧΗ	ΕΑΡΙΝΟ	5	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
ΟΙΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΟΤΩΝ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΠΟΠΡΟΙΟΝΤΩΝ	ΣΤ	5	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ	ΣΥΛΛΟΓΗ, ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	Β	2	2	ΣΕΜΙΝΑΡΙΑΚΟ
	ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΤΗΣ Ε.Ε	Β	2	2	ΣΕΜΙΝΑΡΙΑΚΟ
	ΣΥΓΧΡΟΝΑ ΖΗΤΗΜΑΤΑ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ (ΓΙΑ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS)	Ζ (ΕΑΡΙΝΟ)	7	5	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
	ΕΤΑΙΡΙΚΗ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗ – ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (ΓΙΑ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS)	Ζ (ΕΑΡΙΝΟ)	7	5	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ (ΓΙΑ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS)	Ζ (ΕΑΡΙΝΟ)	7	5	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΣΤ	5	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ & ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΤΕ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΕ	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	Α (ΕΑΡΙΝΟ)	2,5	3	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΕ	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ	ΣΤ	3	2	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ – ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ
	ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ (ΑΓΓΛΙΚΑ)	ΣΤ	3	2	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ – ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΒΑΣΕΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΣΤ	5	3	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ

	ΓΡΑΦΙΚΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ΣΤ	5	3	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΔΙΕΠΑΦΗΣ ΧΡΗΣΤΗ	ΣΤ	6	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
	ΠΟΛΥΜΕΣΑ	Z (ΕΑΡΙΝΟ)	4	3	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ

2. ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΠΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

ΤΜΗΜΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΙΟΥ	ΥΠΑΙΘΡΙΑ ΑΝΑΨΥΧΗ	<p>Οικονομική μελέτη και διαχείριση σε αντικείμενα υαίθριας δασικής αναψυχής και υπαίθριου δασικού τουρισμού. Μελέτες χρηματοδότησης από εθνικά και ευρωπαϊκά κονδύλια σε αντικείμενα οικοτουρισμού και αγροτουρισμού. Φυσικοί πόροι αναψυχής – χρηματοδότηση και αξιολόγηση επενδύσεων. Ανάγκες και ζήτηση αναψυχής. Έργα και ευκολίες υπαίθριας δασικής αναψυχής – χρηματοδότηση και αξιολόγηση επενδύσεων. Διαδρομές, χώροι αναψυχής, έργα απόλαυσης του τοπίου –θέσεις θέας, έργα περιβαλλοντικής εκπαίδευσης. Διαχείριση των φυσικών χερσαίων Οικοσυστημάτων αναψυχής-λειτουργία. Χειρισμός της βλάστησης στα φυσικά Χερσαία Οικοσυστήματα αναψυχής. Εργαστηριακές ασκήσεις και σύνθεση και παρουσίαση θέματος συγκεκριμένων περιοχών κατά άτομο ή ομάδα.</p>
ΟΙΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΟΤΩΝ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΠΟΠΡΟΙΟΝΤΩΝ	<p>Η ολοκληρωμένη οινοποίηση είναι το σύνολο των τεχνολογιών που συνοδεύουν την οινοποίηση για την αποτελεσματική αξιοποίηση της αμπέλου και της οινοποίησης. Τα υποπροϊόντα από το αμπέλι στην φιάλη σε μια οινοποιητική διεργασία αποτελούν ένα μεγάλο κεφάλαιο της οικονομίας της οινοποίησης. Υπάρχουν υποστρώματα τα οποία παράγονται κατά την οινοποίηση που θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν για την παραγωγή προϊόντων. Για παράδειγμα αρχίζοντας από το αμπέλι με τα υποπροϊόντα του κλαδέματος μέχρι την βιομάζα που παράγεται κατά την οινοποίηση υπάρχουν υποστρώματα που με την κατάλληλη τεχνολογία θα μπορούσαν να μετατραπούν σε χρήσιμα προϊόντα. Μερικά από τα θέματα που θα απασχολήσουν τους σπουδαστές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τα λιγνινοκυτταρινούχα υποπροϊόντα της αμπέλου όπως κλαδιά και φύλλα. • Η βιομάζα της γλευκοποίησης και της οινοποίησης. • Στεμφυλόπνευμα: Κατεργασία των στεμφύλων, απόσταξη, παλαίωση. Σύσταση και χαρακτηριστικά του αποστάγματος των στεμφύλων. • Τρυγικό Οξύ και Τρυγικά Άλατα: Κατεργασία των στεμφύλων, κατεργασία των οινολασπών, κατεργασία της τρυγίας, κατεργασία των ξηρών σταφίδων. Χημικές αναλύσεις. Προδιαγραφές διάθεσης του τρυγικού οξέος και των αλάτων του. • Γυαρτέλαιο: Διαχωρισμός των γυάρτων από τα στέμφυλα, καθαρισμός, ξήρανση, θρυμματισμός, έψηση. Εξαγωγή του γυαρτελαίου, χημική σύσταση και αναλύσεις. Προδιαγραφές παραγωγής και διάθεσης. • Παραλαβή Ταννινών και Ανθοκυανών. • Ξύδι: Είδη ξυδιού, οξική ζύμωση, μέθοδοι παρασκευής, φινίρισμα, παλαίωση, χημική εξέταση, προδιαγραφές διάθεσης.

		<ul style="list-style-type: none"> Χρήση των στέμφυλων ως ζωοτροφής και λιπάσματος. Παραγωγή πρωτογενών και δευτερογενών μεταβολιτών από την βιομάζα.
ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ	ΣΥΛΛΟΓΗ, ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	Το σεμινάριο έχει στόχο να παρέχει στους φοιτητές μία επισκόπηση των τεχνικών και των εργαλείων του πεδίου της συλλογής και επεξεργασίας δεδομένων. Με την εκτενή χρήση παραδειγμάτων, αναμένεται να διδάξει τρόπους εντοπισμού και αναγνώρισης των κατάλληλων πηγών δεδομένων, πως μπορεί ο ερευνητής να μετατρέψει το ερευνητικό του ερώτημα σε επιμέρους, διαχειρίσιμα ερωτήματα προς τις πηγές δεδομένων, και πως να σχεδιάσει το αντίστοιχο ερευνητικό πλάνο. Στα πλαίσια του σεμιναρίου, θα γίνει επίσης επίδειξη υπαρχόντων βάσεων δεδομένων (κυρίως μεγάλης κλίμακας) που υπάρχουν είτε με κρατικές, είτε με ιδιωτικές πρωτοβουλίες.
	ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΤΗΣ Ε.Ε	Η πρόκληση για τη μελέτη του διαρκώς μεταβαλλόμενου θεσμικού πλαισίου της Ε.Ε. είναι μεγάλη, ιδίως όταν οι εξελίξεις διαδέχονται η μία την άλλη με γοργούς ρυθμούς. Σημαντικό ρόλο καλούνται να διαδραματίσουν και τα νομοθετήματα περί των «ευρωπαϊκών» θεμελιωδών δικαιωμάτων, ιδίως στο πλαίσιο εκείνο όπου εκφράζεται ο «κοινωνικός χαρακτήρας» της Ε.Ε. Η ενσωμάτωση των κοινοτικών κανόνων στην εσωτερική κοινωνική, αλλά και θεσμική, πραγματικότητα, είναι το κύριο ζητούμενο της παρούσης χρονικής περιόδου. Το σεμινάριο θα καλύπτει αναλυτικά διεξοδικά τα παρακάτω θέματα: Η πορεία προς την Ε.Ε. – Τα στάδια της Ευρωπαϊκής Ολοκλήρωσης – Τα θεσμικά όργανα της Ε.Ε. – Οι πολιτικές της Ε.Ε. – Πολιτικές Συνοχής – Ο Εξευρωπαϊσμός της ελληνικής Περιφερειακής Πολιτικής – Εθνικά Στρατηγικά Πλαίσια (ενδεικτικά ΕΣΠΑ) – Κοινά Στρατηγικά Πλαίσια
	ΣΥΓΧΡΟΝΑ ΖΗΤΗΜΑΤΑ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ (ΓΙΑ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS)	Ειδικότερα ζητήματα λογιστικής σε σύγχρονα θέματα. Κοινωνική προσέγγιση λογιστικής. Περιβαλλοντική προσέγγιση λογιστικής.
	ΕΤΑΙΡΙΚΗ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗ – ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (ΓΙΑ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS)	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 εμπλεκόμενων 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
	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ (ΓΙΑ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS)	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.
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	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, στοίβες, σωροί Διπλά Συνδεδεμένες Λίστες, Κυκλικές Λίστες Λίστες πολλών διαστάσεων Μέθοδοι Ταξινόμησης
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ & ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΤΕ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΕ	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.
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΕ	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.
	ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ (ΑΓΓΛΙΚΑ)	Το παρόν είναι μάθημα ειδικού υποβάθρου, ειδίκευσης γενικών γνώσεων και ανάπτυξης δεξιοτήτων στη γνώση ορολογίας λέξεων σχετικά με την επιστήμη των Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και ειδικότερα: ανάπτυξη ειδικού λεξιλογίου προφορικού και γραπτού, γνώση μεθόδων επιστημονικής ακαδημαϊκής γραφής μέσα από αυθεντικά κείμενα με ειδική αγγλική ορολογία, ανάπτυξη ποικίλων ειδών γραπτού ακαδημαϊκού λόγου μέσα από ερωτήσεις κατανόησης λεξιλογίου και ασκήσεις γραμματικής, γραπτού λόγου και κριτικής ικανότητας.
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΒΑΣΕΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Μοντέλο Οντοτήτων-Συσχετίσεων 2. Αρχιτεκτονική συστημάτων ΒΔ 3. Μοντελοποίηση δεδομένων με το μοντέλο Οντοτήτων-Συσχετίσεων 4. Γλώσσα δομημένων ερωτημάτων SQL 5. Αποθήκευση δεδομένων, αποτίμηση ερωτημάτων. 6. Β.Δ. στο διαδίκτυο. 7. Μεθοδολογίες ανάπτυξης εφαρμογών βασισμένες σε ΒΔ
	ΓΡΑΦΙΚΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Εισαγωγή – Συστήματα επεξεργασίας και απεικόνισης γραφικής πληροφορίας. 2. Ανυσματικά και ψηφιδωτά γραφικά. Χρωματικά μοντέλα. Αλγοριθμική ιεραρχία επεξεργασίας και απεικόνισης της γραφικής πληροφορίας. 3. Βασικοί αλγόριθμοι δημιουργίας ευθείας, κύκλου σε ψηφιδωτό. 4. Αποκοπή στις δύο και στις τρεις διαστάσεις. 5. Συστήματα συντεταγμένων. Ομογενείς συντεταγμένες. 6. Βασικοί και σύνθετοι μετασχηματισμοί σε δύο και σε τρεις διαστάσεις. 7. Παράθυρα και απόψεις, μετασχηματισμός παραθύρου σε άποψη. 8. Χώροι παρατήρησης στις τρεις διαστάσεις. Προβολικές απεικονίσεις στις τρεις διαστάσεις. 9. Γεωμετρική μοντελοποίηση / αναπαράσταση αντικειμένων στις δύο και στις τρεις διαστάσεις.

		<p>Βιβλιοθήκη γραφικών OpenGL.</p> <p>10. Προσθήκη υφής σε τρισδιάστατα μοντέλα. Παραδείγματα με την OpenGL.</p> <p>11. Key-frame και Camera animation. Φωτισμός. Παραδείγματα με την OpenGL.</p> <p>12. Προγραμματισμός με την OpenGL</p>
	<p>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΔΙΕΠΑΦΗΣ ΧΡΗΣΤΗ</p>	<p>Προγραμματισμός της διεπαφής Χρήστη με την γλώσσα java</p>
	<p>ΠΟΛΥΜΕΣΑ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Εισαγωγή στα Πολυμέσα – Βασικές Έννοιες 2. Ιδιαιτερότητες των συστημάτων πολυμέσων. 3. Ψηφιακή Αναπαράσταση Ήχου-Εικόνας-Θεώρημα δειγματοληψίας Nyquist. 4. Συμπίεση Πληροφορίας – Απωλεστική Συμπίεση και Μη-Απωλεστική Συμπίεση, Κωδικοποίηση Εντροπίας-Κωδικοποίηση Huffman. 5. Το πρότυπο JPEG, το πρότυπο MPEG και το MP3. 6. Διακριτοί Μετασχηματισμοί Συνημιτόνου, Ημιτόνου και Wavelet, Fractal Compression – Εφαρμογή στα Πολυμέσα. 7. Μέσα Αποθήκευσης Πολυμεσικής Πληροφορίας (CD/DVD/CD-R/DVRW κ.λ.π.). 8. Πολυμεσικές Βάσεις Δεδομένων. 9. Αλγόριθμοι Αποθήκευσης και Ανάκτησης Πολυμεσικών Αντικειμένων. 10. Ανάλυση Περιεχομένου. 11. Συστήματα για υποστήριξη σύνθεσης Πολυμεσικών Εφαρμογών (Multimedia Editing). 12. Αναφορά σε πακέτα Λογισμικού Υποστήριξης ανάπτυξης πολυμεσικών εφαρμογών. 13. Κίνηση Μέσω Υπολογιστή – Virtual Reality. 14. Γραφικά και Εικόνες. 15. Υποστήριξη Λειτουργικού συστήματος για ανάπτυξη πολυμεσικών εφαρμογών συνεχών μέσων με υποδομή επεξεργασίας πραγματικού χρόνου.