



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ

Λάρισα, 27/07/2018

Αριθμ. Πρωτ.: 2737

ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

(ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ)

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΣΕΩΝ ΥΠΟΨΗΦΙΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟ ΝΕΟΥΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ ΚΑΤΟΧΟΥΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΥ, ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ «ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΣΕ ΝΕΟΥΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ ΚΑΤΟΧΟΥΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΥ 2018-2019 ΣΤΟ ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ»**

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του ΤΕΙ Θεσσαλίας, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 50, 54 παρ. ιβ' και 64 του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ Α' 114/4-8-2017), στο πλαίσιο υλοποίησης της Πράξης «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2018-2019 στο ΤΕΙ Θεσσαλίας», με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5030512, που εκτελείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» (Κωδικός Πρόσκλησης ΕΔΒΜ82), και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από Εθνικούς Πόρους, με χρονική διάρκεια έργου από 01/10/2018 έως 30/09/2019 και Ιδρυματικά Υπεύθυνο τον Καθηγητή κ. Δ. Καντά, κατ' εφαρμογή της υπ' αριθμ. 247/14-06-2018/Θ12.1 (ΑΔΑ 9ΗΕΔ46914Κ-Η7Θ) απόφαση του Ειδικού Επταμελές Οργάνου της Επιτροπής Ερευνών & Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε., προσκαλεί Νέους Επιστήμονες, κατόχους Διδακτορικού Διπλώματος Ειδίκευσης να εκδηλώσουν ενδιαφέρον για την παροχή διδακτικού έργου στο ακαδημαϊκό έτος 2018-2019, για τα μαθήματα που ορίζονται ανά Επιστημονικό Πεδίο των προπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών των Τμημάτων του ΤΕΙ Θεσσαλίας για το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019, όπως αυτά έχουν εγκριθεί από τις αρ. Συν. 107/14-03-2018 απόφαση Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, την αρ. Συν. 100/27-06-2018 απόφαση Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών (ΤΕ Λάρισας), την αρ. Συν. 166/27-06-2018 απόφαση Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής, την αρ. Συν. 16/27-06-2018 απόφαση Τμήματος Τεχνολογίας Τροφίμων, την αρ. Συν. 35/28-06-2018 απόφαση Τμήματος Διατροφής και Διαιτολογίας, την αρ. Συν. 217/29-05-2018 απόφαση Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου, την αρ. Συν. 113/27-06-2018 απόφαση Τμήματος Τεχνολόγων Γεωπόνων, την αρ. Συν. 10/04-07-2018 απόφαση Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΤΕ Τρικάλων, την αρ. Συν. 19/02-07-2018 απόφαση Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων, την αρ. Συν. 46/03-07-2018 απόφαση Τμήματος Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής, την 15/11-6-2018 απόφαση της Συγκλήτου του ΤΕΙ Θεσσαλίας σχετικά με την κατανομή των θέσεων στα Τμήματα, και αναλυτικά περιγράφονται στο Παράρτημα Α και Παράρτημα Β, που επισυνάπτονται στην παρούσα πρόσκληση και την 249/19-7-2018 συνεδρίαση του Ειδικού Επταμελές Οργάνου της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης σχετικά με την έγκριση των πρακτικών των τμημάτων.

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, της εκάστοτε Θέσης, των προπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών των Τμημάτων του ΤΕΙ Θεσσαλίας, για το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019. Διευκρινίζεται ότι κάθε ωφελούμενος οφείλει να διδάξει όλα τα μαθήματα που έχουν οριστεί στη συγκεκριμένη Θέση.



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ  
2014-2020  
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

## ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

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

Κριτήρια αξιολόγησης	Μονάδες Βαθμολόγησης
<b>Κριτήριο 1:</b> συνάφεια διδακτορικής διατριβής και του δημοσιευμένου ερευνητικού έργου με το Επιστημονικό Πεδίο της Θέσης	ΝΑΙ/ΟΧΙ
<b>Κριτήριο 2:</b> λήψη του διδακτορικού τίτλου (ημερομηνία επιτυχούς υποστήριξης) μετά την 01.01.2008	ΝΑΙ/ΟΧΙ
<b>Κριτήριο 3:</b> αναγνώριση διδακτορικού τίτλου από τον ΔΟΑΤΑΠ (σε περίπτωση κατοχής τίτλου από Ίδρυμα του εξωτερικού μόνο)	ΝΑΙ/ΟΧΙ
<b>Κριτήριο 4:</b> Υποβολή σχεδιαγράμματος διδασκαλίας για όλα τα ορισμένα μαθήματα της Θέσης	ΝΑΙ/ΟΧΙ
<b>Κριτήριο 5:</b> Βιογραφικό σημείωμα υποψηφίου/φίας, το οποίο αναλύεται στα ακόλουθα:	<b>Σύνολο από 1 έως 60, επιμεριζόμενο ως ακολούθως</b>
α) συνάφεια διδακτορικής διατριβής και δημοσιευμένου έργου	1 - 20
β) προηγούμενη διδακτική εμπειρία (1 μονάδα ανά έτος έως 10 έτη)	0 - 10
γ) επιστημονικές δημοσιεύσεις/ανακοινώσεις σε συνέδρια (Σημείωση 1)	0 - 20
δ) μεταδιδακτορική έρευνα/εμπειρία (1 Μονάδα ανά έτος έως 10 έτη)	0 - 10
<b>Κριτήριο 6:</b> Σχεδιάγραμμα διδασκαλίας όλων των μαθημάτων της Θέσης, το οποίο αναλύεται στα ακόλουθα:	<b>Σύνολο από 0 έως 40, επιμεριζόμενο ως ακολούθως</b>
α) συνάφεια με την περιγραφή του συνόλου των μαθημάτων του Επιστημονικού Πεδίου	0 - 10
β) αξιοποίηση καινοτόμων μεθοδολογιών/θεωριών & βιβλιογραφίας	0 - 15
γ) δομή, οργάνωση, κατανομή της ύλης	0 - 15

**Σημείωση 1:**

**A)** μέχρι 5 δημοσιεύσεις/ανακοινώσεις σε συνέδρια: 5 μονάδες  
για >5 και ≤10 δημοσιεύσεις/ανακοινώσεις σε συνέδρια: 15 μονάδες  
για >10 δημοσιεύσεις/ανακοινώσεις σε συνέδρια: 20 μονάδες

**B)** για τις επιστημονικές δημοσιεύσεις/ανακοινώσεις σε συνέδρια ισχύουν οι συντελεστές βαρύτητας:

Q1 (λίστα Scimago): πολλαπλασιαστής 1.  
Q2 (λίστα Scimago): πολλαπλασιαστής 0,8  
Q3 (λίστα Scimago): πολλαπλασιαστής 0,6  
Q4 (λίστα Scimago): πολλαπλασιαστής 0,4

Λοιπές επιστημονικές δημοσιεύσεις/ανακοινώσεις σε συνέδρια, εκτός της λίστας Scimago, πολλαπλασιαστής 0,2

Διευκρινίζεται ότι η μη κάλυψη από κάποιον υποψήφιο ενός εκ των κριτηρίων 1 έως και 4 αποτελεί λόγο απόρριψης της υποψηφιότητας αυτής, χωρίς την περαιτέρω αξιολόγησή της.

Η επιλογή των υποψηφίων της παραπάνω πρόσκλησης θα γίνει από τις Συνελεύσεις των Τμημάτων του ΤΕΙ Θεσσαλίας, κατόπιν εισήγησης τριμελούς επιτροπής αξιολόγησης, Επιτροπή που η αντίστοιχη Συνέλευση έχει ορίσει. Οι επιτροπές αξιολόγησης επικυρώνονται από την Επιτροπή Ερευνών. Τα αποτελέσματα της διαδικασίας θα εγκριθούν-επικυρωθούν σε συνεδρίαση της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης.

Καταληκτικά θα καταρτιστεί πίνακας κατάταξης των υποψηφίων, στο οποίο δεν θα περιλαμβάνονται τυχόν αποκλεισθέντες. Ο/Η υποψήφιος/α με τη μεγαλύτερη βαθμολογία θα είναι εκείνος/η που θα επιλεγεί. Σε περίπτωση κωλύματος αυτού/ης δίνεται η δυνατότητα επιλογής των επόμενων υποψηφίων ως την εξάντληση της σειράς κατάταξης. Όλοι/ες οι υποψήφιοι/ες έχουν δικαίωμα πρόσβασης στα έγγραφά τους καθώς και σε αυτά των συνυποψηφίων τους κατόπιν γραπτής τους αίτησης και υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 5 του Ν.2690/1999, του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και του Ν. 2472/1997. Ο/Η υποψήφιος/α, που επιθυμεί να υποβάλει ένσταση σχετικά με το αποτέλεσμα (απόφαση αποδοχής-έγκρισης αποτελεσμάτων), δικαιούται να προσφύγει ενώπιον της Επιτροπής Ενστάσεων **εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών** από την κοινοποίηση της ως άνω απόφασης. Ειδικότερα, 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. Η απόφαση αποδοχής-έγκρισης αποτελεσμάτων κοινοποιείται με την ανάρτησή της στο πρόγραμμα ΔΙΑΥΓΕΙΑ, στον ιστότοπο του ΤΕΙ Θεσσαλίας, καθώς και στον ιστότοπο της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ του ΤΕΙ Θεσσαλίας.

#### ΕΙΔΙΚΟΙ 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 Επιστημονικό Πεδίο της Θέσης που αφορά η αίτησή του και έχει λάβει το διδακτορικό του τίτλο (ημερομηνία επιτυχούς υποστήριξης) μετά την 1/1/2008.
- ✓ 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.
- ✓ Δεν κατέχει θέση διοικητικού προσωπικού στο ίδρυμα.

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. Κατά τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους κάθε ωφελούμενος μπορεί να διδάξει μαθήματα σε μόνο ένα (1) Τμήμα.

4. Παραδοτέο του φυσικού αντικείμενου του έργου είναι η ολοκλήρωση του συνόλου των μαθημάτων του Επιστημονικού Πεδίου, συμπεριλαμβανομένης της εξεταστικής του τρέχοντος και οποιουδήποτε 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.

5. Η αμοιβή για το εν λόγω έργο ορίζεται στην περίπτωση ανάθεσης τριών μαθημάτων στο ποσό των 12.510,00€ ανά ακαδημαϊκό έτος (συμπεριλαμβανομένων των ασφαλιστικών εισφορών εργαζόμενου, εργοδότη ή τυχόν αναλογούντος ΦΠΑ). Σε περίπτωση ανάθεσης λιγότερων των τριών (3) μαθημάτων, η αμοιβή αναπροσαρμόζεται αναλογικά και άρα στα 2/3 της αμοιβής σε περίπτωση ανάθεσης δύο (2) μαθημάτων, το 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 εργαστηρίων, τότε:



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**ΕΣΠΑ**  
**2014-2020**  
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

- προβλέπεται το σύνολο της αμοιβής εφόσον ανατεθούν δύο (2) μαθήματα εκ των οποίων τουλάχιστον το ένα (1) συνοδεύεται από υποχρεωτική παρακολούθηση εργαστηρίων.
- προβλέπονται τα 2/3 της συνολικής αμοιβής, εφόσον ανατεθεί ένα (1) μάθημα που συνοδεύεται από υποχρεωτική παρακολούθηση εργαστηρίων.

6. 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 Θεσσαλίας, 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 κίνησης – διανυκτέρευσης (σε συνάρτηση με τις ανάγκες του διδακτικού προγράμματος). Το ως άνω ποσό δεν υπόκειται σε αναλογική απομείωση στην περίπτωση ανάθεσης λιγότερων των τριών μαθημάτων.

7. 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 Θεσσαλίας, το οποίο εγκρίθηκε με την υπ. αριθμ. 14/31-05-2018 απόφαση Συγκλήτου και συμπεριλαμβάνουν και την επαναληπτική εξεταστική περίοδο του Σεπτεμβρίου για το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019.

8. Η υποβολή αίτησης συνεπάγεται την υποχρέωση συμπλήρωσης απογραφικών δελτίων (εισόδου/εξόδου) και την παραχώρηση του δικαιώματος επεξεργασίας των προσωπικών δεδομένων για τους σκοπούς της αξιολόγησης όπως και την κατά Νόμον αναγκασία χρήση τους για Λόγους διαφάνειας στην ανάρτηση των σχετικών αποφάσεων σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, στο σύστημα ΔΙΑΥΓΕΙΑ.

9. Η υποβολή αίτησης συνεπάγεται ότι 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.

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

- Αίτηση Υποψηφιότητας
- Πρόταση Σχεδιαγράμματος Διδασκαλίας Μαθήματος για κάθε μάθημα της αιτούμενης Θέσης
- Βιογραφικό Σημείωμα
- Φωτοαντίγραφο Διδακτορικού Τίτλου Σπουδών της ημεδαπής ή της αλλοδαπής αναγνωρισμένο από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.
- Βεβαίωση από την Γραμματεία Τμήματος/Σχολής, από την οποία θα προκύπτει η ημερομηνία επιτυχούς υποστήριξης διδακτορικής διατριβής.
- 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, **δ)** δεν κατέχει θέση Ερευνητή/Ειδικού Λειτουργικού Επιστήμονα σε ερευνητικά κέντρα της Ελλάδας ή της αλλοδαπής και **ε)** δεν κατέχει θέση διοικητικού προσωπικού στο Ίδρυμα.
- 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.

Η Αίτηση Υποψηφιότητας υποχρεωτικά συμπληρώνεται μόνο στο τυποποιημένο έντυπο το οποίο διατίθεται στο Παράρτημα Γ.

Σημειώνεται ότι η παρούσα πρόσκληση α) δεν συνεπάγεται αυτοδικαίως για την Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης του ΤΕΙ Θεσσαλίας και κατ' επέκταση για το ΤΕΙ Θεσσαλίας καμία απολύτως δέσμευση για σύναψη σύμβασης με τους υποψηφίους και β) δημοσιεύεται υπό την αίρεση της έγκρισης της χρηματοδότησης της Πράξης, ενώ η Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης διατηρεί το δικαίωμα να μην προβεί σε έγκριση προτάσεων της υπόψη πρόσκλησης, αζημίως γι' αυτήν.

Τα παραπάνω δικαιολογητικά υποβάλλονται:



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ  
2014-2020  
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

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 παρούσα πρόσκληση θα δημοσιευθεί στην ιστοσελίδα του ΤΕΙ Θεσσαλίας <https://www.teilar.gr/index.php> και στην ιστοσελίδα του ΕΛΚΕ ΤΕΙ Θεσσαλίας <http://elke.teilar.gr/>.

Οι φάκελοι υποψηφιοτήτων θα πρέπει να υποβληθούν από **27/07/2018** έως και **17/08/2018** και ώρα 9.00 έως 13.00, στο ΤΕΙ Θεσσαλίας, Περιφερειακή Οδό Λάρισας Τρικάλων, 41100, Γραφείο Πρωτοκόλλου, με την ένδειξη:

<p style="text-align: center;">ΠΡΟΣ:</p> <p style="text-align: center;">ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ &amp; ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ</p> <p style="text-align: center;">ΝΕΑ ΚΤΙΡΙΑ ΤΕΙ ΛΑΡΙΣΑΣ, Τ.Κ. 41110 (περιφερειακή οδός Λάρισας Τρικάλων), Γραφείο Πρωτοκόλλου</p> <p><b>Υποβολή αίτησης στα πλαίσια</b>  <b>Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για υποβολή προτάσεων</b>  <b>σχεδιαγραμμάτων διδασκαλίας από νέους Επιστήμονες κατόχους Διδακτορικού,</b>  <b>στο πλαίσιο υλοποίησης της Πράξης «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής</b>  <b>Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2018-2019»</b>  <b>(αρ. πρωτ. πρόσκλησης 2737/27-07-2018)</b>          Ονοματεπώνυμο Υποψηφίου: _____          Διεύθυνση (Πόλη, Οδός, Τ.Κ., Περιοχή): _____          Στοιχεία Επικοινωνίας (e-mail &amp; τηλέφωνο): _____, _____          Τμήμα Μαθήματος το οποίο αφορά η δηλωθέν Θέση          της αίτησης που εσωκλείεται στο φάκελο: _____          Καταληκτική ημερομηνία: <b>17-08-2018</b></p>
--

Για το **εμπρόθεσμο της πρότασης** λαμβάνεται υπόψη είτε ο αριθμός πρωτοκόλλου που έλαβε, εάν υποβλήθηκε στην υπηρεσία πρωτοκόλλου, είτε η ημερομηνία της σφραγίδας του Ταχυδρομείου με την ένδειξη ΣΥΣΤΗΜΕΝΟ ή ΚΑΤΑΠΕΙΓΟΝ/EXPRESS ή BUSINESS EXPRESS, εάν εστάλη ταχυδρομικά. Οι φάκελοι δεν επιστρέφονται. Ο φάκελος θα ληφθεί υπόψη εφόσον η παραλαβή του θα γίνει από τον ΕΛΚΕ σε διάστημα **εντός 3 εργάσιμων ημερών** από την καταληκτική ημερομηνία.

Σε περίπτωση υποβολής αίτησης για περισσότερα από ένα Τμήματα, παρακαλείσθε να υποβάλλετε αντίστοιχο αριθμό αιτήσεων/φακέλων συνυποβάλλοντας τα απαραίτητα δικαιολογητικά σε κάθε φάκελο.

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι/ες μπορούν να απευθύνονται στους κ. Νασιάκου Ματίνα και κ. Μπόλη Κωνσταντίνο (τηλ. 2410 684710, 2410 684 749, e-mail: [elke\\_protocol@teilar.gr](mailto:elke_protocol@teilar.gr))

**Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε.**

Καθηγητής

Πλαγεράς Παναγιώτης



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**Συνημμένα:**

1. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: Πίνακας Μαθημάτων ανά Θέση
2. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: Πίνακας Συνοπτικής Περιγραφής Μαθημάτων
3. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ: Αίτηση Υποψηφιότητας
4. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ: Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599
5. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε: Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας Μαθήματος
6. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ: Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΘΕΣΗ**

Τμήμα	Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμην ο	Εξάμηνο Διδασκαλίας	Τύπος Μαθήματος	Θεωρία	Ασκήσεις Πράξεις	Εργαστ ήριο	Επιστημονικό Πεδίο	Αριθμός Διδακτόρων	Κωδικός Θέσης
Μηχανολόγων Μηχανικών	654/644	Πεπερασμένα στοιχεία στις κατασκευές	6	ΕΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	2	0	Σχεδιασμός και ανάλυση μηχανολογικών κατασκευών στις κατασκευές	1	ΘΕΣΗ-1
	754/744	Μεταλλικές κατασκευές	7	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	2	0	Μεταλλικές κατασκευές	1	ΘΕΣΗ-2
	657/746	Κλιματισμός	6	ΕΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	0	2	Θέρμανση-Ψύξη-Κλιματισμός	1	ΘΕΣΗ-3
	656	Υπολογιστικές Μέθοδοι Φαινομένων Μεταφοράς	6	ΕΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	2	0	Μηχανική ρευστών και ρευστοδυναμικές μηχανές	1	ΘΕΣΗ-4
	655/645	Μηχανουργική Τεχνολογία II	6	ΕΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	2	0	Μηχανουργικές κατεργασίες με τη βοήθεια ψηφιακής καθοδήγησης	1	ΘΕΣΗ-5
	755/745	Ψηφιακή καθοδήγηση εργαλειομηχανών (CNC)	7	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	0	2			
	747	Μηχανές εσωτερικής καύσης II	7	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2		2	Μηχανές εσωτερικής καύσης	1	ΘΕΣΗ-6
Πολιτικών Μηχανικών	636	Οικονομική διαχείριση τεχνικών έργων	6	ΕΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	2	0	Διοίκηση τεχνικών έργων	1	ΘΕΣΗ-7
	535	Μεταλλικές και Σύμμικτες Κατασκευές	5	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	2	0	Μηχανική των κατασκευών	1	ΘΕΣΗ-8
	335	Αντοχή Υλικών	3	ΧΕ	Υποχρεωτικό	4	0	2			
	635	Εφαρμογές Σκυροδέματος σε Τεχνικά Έργα	6	ΕΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	2	0	Σκυρόδεμα	1	ΘΕΣΗ-9
Μηχανικών Πληροφορικής	571	Επεξεργασία εικόνας	5	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	0	0	Σήματα, συστήματα και εξόρυξη γνώσης	1	ΘΕΣΗ-10
	691	Μηχανική Μάθηση	6	ΕΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	3	2	0			
	674	Ειδικά Θέματα Σχεδίασης Ψηφιακών Συστημάτων	6	ΕΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	2	0	Ψηφιακά συστήματα	1	ΘΕΣΗ-11



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



Τεχνολογίας Τροφίμων	205	Εμπορία, Κοστολόγηση & Marketing Τροφίμων	2	ΕΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	0	0	Οικονομικά- διοίκηση επιχειρήσεων	1	ΘΕΣΗ-12
	206	Αμπελουργία & Προϊόντα Αμπέλου	2	ΕΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	0	0	Αμπελουργία	1	ΘΕΣΗ-13
Διατροφής και Διαιτολογίας	851	Εργοφυσιολογία	5	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	0	0	Φυσική δραστηριότητα- εργομετρία	1	ΘΕΣΗ-14
	852	Βιοπληροφορική	5	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	0	0	Μαθηματικά - στατιστική	1	ΘΕΣΗ-15
	853	Φαρμακολογία	5	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	0	0	Κλινική διατροφή	1	ΘΕΣΗ-16
	855	Συμβουλευτική Διατροφής	5	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	0	0	Εισαγωγή στην διατροφή του ανθρώπου	1	ΘΕΣΗ-17
	854	Διατροφικά – Καταναλωτικά Πρότυπα	6	ΕΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	0	0	Διατροφικά πρότυπα	1	ΘΕΣΗ-18
Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου	633	Μελέτη Σχεδιασμού επίπλου	6	ΕΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	1	2	Βιομηχανικός σχεδιασμός επίπλου & αντικειμένου	1	ΘΕΣΗ-19
	132	Αρχιτεκτονική τέχνη και ρυθμολογία επίπλου	1	ΧΕ	Υποχρεωτικό	3	1	0			
	737	Ποιοτικός έλεγχος επίπλου	7	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	0	2	Τεχνολογία παραγωγής επίπλου	1	ΘΕΣΗ-20
Τεχνολόγων Γεωπόνων	628	Ενέργεια και Γεωργία	6	ΕΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	0	2	Γεωργία	1	ΘΕΣΗ-21
	716	Αειφορική Διαχείριση Βοσκοτόπων	7	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	0	2	Αειφορική Διαχείριση	1	ΘΕΣΗ-22
	726	Έλεγχος Περιβάλλοντος αγροτικών προϊόντων	7	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	0	2	Αγροτικές Κατασκευές	1	ΘΕΣΗ-23
Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. (Τρικόλων)	525	Αρχιτεκτονική των ιστορικών τεχνικών έργων	5	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	3	1	0	Ιστορία παραδοσιακής λαϊκής αρχιτεκτονικής	1	ΘΕΣΗ-24
	526	Παθολογία και Δομοστατική Αποκατάσταση Ιστορικών Κτιρίων	5	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	3	1	0	Εντατική κατάσταση & παθολογία ιστορικών κτιρίων	1	ΘΕΣΗ-25



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





	604	Πυροπροστασία των Κατασκευών	6	ΕΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	3	0	Πυροπροστασία κατασκευών	1	<b>ΘΕΣΗ-26</b>
	606	Ξύλινες Κατασκευές	6	ΕΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	3	2	0	Στατική & αντοχή των υλικών	1	<b>ΘΕΣΗ-27</b>
	607	Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτιρίων	6	ΕΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	3	2	0	Σχεδιασμός κτιρίων	1	<b>ΘΕΣΗ-28</b>
	625	Βαλκανική Παραδοσιακή Αρχιτεκτονική	6	ΕΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	1	0	Ιστορία παραδοσιακής λαϊκής αρχιτεκτονικής	1	<b>ΘΕΣΗ-29</b>
	626	Κανονισμός Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (Κ.ΕΝ.Α.Κ.)	6	ΕΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	1	0	Ενεργειακοί κανονισμοί	1	<b>ΘΕΣΗ-30</b>
	704/724	Ν.Ο.Κ.-Έκδοση Οικοδομικών Υλικών	7	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	2	0	Οικοδομικές μελέτες	1	<b>ΘΕΣΗ-31</b>
	705/725	Τεχνική Νομοθεσία	7	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	2	0	Τεχνική Νομοθεσία	1	<b>ΘΕΣΗ-32</b>
	706	Ειδικές Κατασκευές από Οπλισμένο και Προεντεταμένο Σκυρόδεμα	7	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	3	3	0	Δομοστατική	1	<b>ΘΕΣΗ-33</b>
	726	Πυροπροστασία Κτιρίων	7	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	3	0	Πυροπροστασία κτιρίων	1	<b>ΘΕΣΗ-34</b>
	727	Φωτοτεχνία-Ηχοτεχνία	7	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	3	0	Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις κτιρίων	1	<b>ΘΕΣΗ-35</b>
Διοίκηση Επιχειρήσεων	551	Μεθοδολογίες Έρευνας Αγοράς	5	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	0	2	Έρευνα αγοράς και σχεδιασμός στρατηγικής μάρκετινγκ	1	<b>ΘΕΣΗ-36</b>
	570	Οργάνωση – Διοίκηση τουριστικών γραφείων	5	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	2	0	Διοίκηση ταξιδιωτικών επιχειρήσεων	1	<b>ΘΕΣΗ-37</b>
	T572	Τουριστική Νομοθεσία	5	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	2	0	Αστικό και εργατικό δίκαιο	1	<b>ΘΕΣΗ-38</b>
	651	Αγοραστική Συμπεριφορά & Τεχνικές Πωλήσεων	6	ΕΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	2	0	Επικοινωνιακό μάρκετινγκ	1	<b>ΘΕΣΗ-30</b>
	652	Νομικά θέματα μάρκετινγκ	6	ΕΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	2	0	Εμπορικό δίκαιο	1	<b>ΘΕΣΗ-40</b>
	653	Διεθνές μάρκετινγκ	6	ΕΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	2	0	Διεθνές μάρκετινγκ	1	<b>ΘΕΣΗ-41</b>



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



	772	Οργάνωση – διοίκηση Μονάδων Φιλοξενίας	7	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	2	0	Διοίκηση ξενοδοχειακών επιχειρήσεων	1	<b>ΘΕΣΗ-42</b>
Λογιστικής & Χρηματοοικονομικής	593	Ανάλυση Χρηματοοικονομικών Καταστάσεων	5	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	2	0	Χρηματοοικονομική Διοίκηση	1	<b>ΘΕΣΗ-43</b>



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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΠΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Πίνακας Συνοπτικής Περιγραφής Μαθημάτων				
Τμήμα	Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Επιστημονικό Πεδίο	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος
Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ	654/644	Πεπερασμένα Στοιχεία στις Κατασκευές	Σχεδιασμός και ανάλυση μηχανολογικών κατασκευών στις κατασκευές	Εισαγωγή στη μέθοδο • Διακριτά Συστήματα- Συνεχή Συστήματα. • Προβλήματα ισορροπίας, ιδιοτιμών και δυναμικής • Ενεργειακή θεώρηση διακριτών συστημάτων • Εξισώσεις ισορροπίας συνεχών συστημάτων • Προβλήματα συνοριακών τιμών • Μέθοδος μεταβολών και ενεργειακή θεώρηση. Εισαγωγή στις Αριθμητικές Μεθόδους. Πεπερασμένα Στοιχεία σε Μονοδιάστατα Προβλήματα. • Μέθοδος Galerkin • Μέθοδος Rayleigh–Ritz • Προσεγγιστικές λύσεις • Συναρτήσεις βάσης μορφής «πυραμίδας» («στέγης») • Έννοια «πεπερασμένου στοιχείου» • Συμβολή του στοιχείου στην ολική ακαμψία – μέθοδος άμεσης ακαμψίας • Τοπικό σύστημα συντεταγμένων • Το φυσικό νόημα της μεθόδου. Δισδιάστατα Προβλήματα Συνοριακών Τιμών. • Γενικά – ασθενής μορφή σε δισδιάστατα προβλήματα • Παράδειγμα διακριτοποίησης με την μέθοδο Galerkin • Στοιχεία θεωρίας ελαστικότητας. Πεπερασμένα Στοιχεία σε Διδιάστατα Προβλήματα. • Εφαρμογή της μεθόδου Galerkin • Συναρτήσεις «πυραμίδας» σε 2 διαστάσεις • Συμβολή του «στοιχείου» στην συνολική ακαμψία • Τοπικό σύστημα συντεταγμένων σε 1 και 2 διαστάσεις. • Αριθμητική Ολοκλήρωση • Υπολογισμός μητρώου ακαμψίας και διανύσματος εξωτερικών δυνάμεων • Επιβολή συνοριακών συνθηκών. • Παραδείγματα. Πεπερασμένα Στοιχεία με Συναρτήσεις Ανώτερου Βαθμού – Ισοπαραμετρικά Στοιχεία. • Μονοδιάστατο στοιχείο με 3 κόμβους • Συνθήκες μονοτονικής σύγκλισης της μεθόδου • Ισοπαραμετρικά στοιχεία • Πολυώνυμα Lagrange • Τριγωνικά στοιχεία • Στοιχεία με μεταβλητό αριθμό κόμβων • Τρισδιάστατα στοιχεία.



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



	754/744	Μεταλλικές κατασκευές	Μεταλλικές κατασκευές	Γενικές αρχές σχεδιασμού των μεταλλικών κατασκευών. Μεθοδολογία στατικής ανάλυσης. Τα χρησιμοποιούμενα υλικά. Τυποποίηση. Ανάλυση και σύνθεση απλών κατασκευών. Μέσα συνδέσεως Δοκών - Στηρίξεις Δοκών - Ενώσεις Δοκών. Ειδικές κατασκευές, στέγες, ικρίσματα, βάσεις μηχανών και δεξαμενών.
	657/746	Κλιματισμός	Θέρμανση-Ψύξη- Κλιματισμός	Περιλαμβάνονται η περιγραφή, μελέτη και υπολογισμοί των βασικών συστημάτων κλιματισμού. Γίνεται αναφορά στα σύγχρονα εξελιγμένα συστήματα των εγκαταστάσεων κλιματισμού με μελέτη Περιέχεται μελέτη, υπολογισμός και εφαρμογή της ηλιακής ενέργειας σε συστήματα κλιματισμού χώρων. Η λύση προβλημάτων του συνόλου πραγματικών εγκαταστάσεων είναι απαραίτητη.
	656	Υπολογιστικές Μέθοδοι Φαινομένων Μεταφοράς	Μηχανική ρευστών και ρευστοδυναμικές μηχανές	Μοντελοποίηση φαινομένων μεταφοράς. Μέθοδος Πεπερασμένων Διαφορών. Αριθμητική επίλυση συναγωγής και διάχυσης θερμότητας ή μάζας. Εισαγωγή μεθόδου πεπερασμένων όγκων για την επίλυση μερικών διαφορικών εξισώσεων ελλειπτικού τύπου. Εισαγωγή στο σύγχρονο λογισμικό υπολογιστικής ρευστοδυναμικής και μετάδοσης θερμότητας.
	747	Μηχανές εσωτερικής καύσης II	Μηχανές εσωτερικής καύσης	Θεωρητικοί κύκλοι Otto, Diesel και μικτός Seiliger. Ενεργειακή συμπεριφορά ΜΕΚ. Ροπή, ισχύς, βαθμοί απόδοσης, ειδική κατανάλωση καυσίμου, βαθμός πλήρωσης. Φορτίο κινητήρα. Διάγραμμα αντιστάσεων και διάγραμμα πορείας. Υπερπλήρωση ΜΕΚ. Θερμικός υπολογισμός κινητήρα και στοιχειομετρία της καύσεως. Δυναμική των ΜΕΚ. Δυνάμεις αερίων και αδρανειακές δυνάμεις από παλινδρομικές και περιστρεφόμενες μάζες. Ζυγοστάθμιση μονοκύλινδρης και πολυκύλινδρης μηχανής. Υπολογισμός κινητήρα. Παραδείγματα υπολογισμών.
	655/645	Μηχανουργική Τεχνολογία II	Μηχανουργικές κατεργασίες με τη βοήθεια ψηφιακής καθοδήγησης	Κατεργασίες αρχικής μορφοποίησης (primary forming). Υλικά, εργαλεία-καλούπια χύτευσης και υπολογισμοί. Κατεργασίες μηχανικής διαμόρφωσης (deforming). Μηχανική αποκοπή –διαμόρφωση εν ψυχρώ και εν θερμώ με καλούπια και διαμορφωτικά εργαλεία. Κατεργασίες κοπής περιγράμματος (ηλεκτροδιάβρωση σύρματος, κοπή με laser, κοπή με ηλεκτρική δέσμη, κοπή με αποξεστικούς κόκκους, κοπή με φλόγα, κοπή με πλάσμα, κα). Μη συμβατικές κατεργασίες αφαίρεσης υλικού (ηλεκτροδιάβρωση βύθισης, αφαίρεση υλικού με χρήση δύο πηγών laser, αφαίρεση υλικού με υποβοήθηση δέσμης laser, κα). Κατεργασίες μορφοποίησης με πρόσθεση υλικού (Ταχεία πρωτοτυποποίηση, τεχνολογίες και τεχνικές, υλικά, ποιότητα, βαθμοί ελευθερίας, κλπ)

	755/745	Ψηφιακή καθοδήγηση εργαλειομηχανών (CNC)	<p>Θεωρία: Εισαγωγή στις Κατεργασίες και τους Αυτοματισμούς. Ορισμοί και εισαγωγικές έννοιες. Τεχνολογία Ψηφιακής Καθοδήγησης. Μονάδα ελέγχου της εργαλειομηχανής (MCU). Συμβολοκώδικας. Λογικές πράξεις. Βασικές και παράγωγες πύλες. Flip-Flop. Αλγόριθμοι ψηφιακού ελέγχου. Συστήματα ελέγχου. Βαθμοί ελευθερίας εργαλειομηχανών. Κανονισμοί στις Εργαλειομηχανές. Ορισμός αξόνων κίνησης. Επίπεδα κατεργασίας. Συστήματα συντεταγμένων. Σημεία αναφοράς. Ισοστάθμιση. Αντιστάθμιση. Εργαλειοφορεία, κλπ. Τόρνος ψηφιακής καθοδήγησης. Βασικές έννοιες και δομή προγραμμάτων NC. Κώδικας μηχανής.</p> <p>Τυποποιημένοι κύκλοι και βηματικές κατεργασίες. Υποπρογράμματα. Φρέζα ψηφιακής καθοδήγησης. Βασικές έννοιες και δομή προγραμμάτων με κώδικα ISO και Heidenhain. Τυποποιημένοι κύκλοι και βηματικές κατεργασίες. Υποπρογράμματα. Κέντρα ψηφιακής καθοδήγησης. Δυνατότητες και ευελιξία στην κατεργασία ελεύθερων επιφανειών. Προγραμματισμός με χρήση συστήματος CAD-CAM. CL Data και αυτόματη δημιουργία κώδικα μηχανής. Γλώσσα APT. Στρατηγικές κατεργασίας και φάσεις κατεργασίας με την βοήθεια H/Y (CAPP)</p> <p>Εργαστήριο:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Τόρνοι ψηφιακής καθοδήγησης</li> <li>2. Προαιρετικοί έλεγχοι των εργαλειομηχανών. Επιλογή εργαλείων. Διαδικασία ισοστάθμισης εργαλείων ως προς το βασικό εργαλείο. Τύποι κοπτικών εργαλείων για τόρνους και φρέζες. Τυποποίηση και επιλογή εργαλείων ανάλογα με την φάση κατεργασίας.</li> <li>3. Προγραμματισμός με απλές κινήσεις. Προγραμματισμός κινήσεων φινιρίσματος. Εξαγωγή κώδικα ISO.</li> <li>4. Προγραμματισμός με απλές κινήσεις –παρεμβολές για εκχόνδριση και αποπεράτωση. Φάσεις κατεργασίας και επιλογή παραμέτρων κοπής.</li> <li>5. Προγραμματισμός με κύκλους κατεργασίας για εκχόνδριση και αποπεράτωση. Φάσεις κατεργασίας και επιλογή παραμέτρων κοπής.</li> <li>6. Προγραμματισμός με βηματικούς κύκλους, απλούς κύκλους κατεργασίας για εκχόνδριση αποπεράτωση, αυλάκωση, διάτρηση και σπειρωτόμηση.</li> <li>7. Φρέζες ψηφιακής καθοδήγησης. Βασικές έννοιες και δομή προγραμμάτων NC</li> <li>8. Προγραμματισμός με απλές κινήσεις</li> <li>9. Προγραμματισμός με απλές κινήσεις. Εξαγωγή κώδικα ISO και Heidenhain</li> <li>10. Προγραμματισμός με βηματικές κατεργασίες (διάτρησης-σφηνότοπων-κυκλικού και ορθογώνιου εσωτερικού φρεζαρίσματος).</li> <li>11. Προγραμματισμός βηματικών διεργασιών με μεταφορά του ΣΣ, με κλιμακοποίηση διαστάσεων, με περιστροφή του ΣΣ, κα.</li> <li>12. Εισαγωγή στην κατεργασία επιφανειών με κέντρα CNC</li> </ol>
--	---------	--	---

				13. Δημιουργία κώδικα για κατεργασία ελεύθερων επιφανειών σε κέντρα κατεργασίας CNC με την βοήθεια συστήματος CAD-CAM.
Πολιτικών Μηχανικών ΤΕ	636	Οικονομική διαχείριση τεχνικών έργων	Διοίκηση τεχνικών έργων	<p>Εισαγωγή. Διαδικασία εκτέλεσης των τεχνικών έργων. Ασκήσεις Πράξεις: Εισαγωγή στη διοίκηση έργων. Εγκατάσταση του λογισμικού OpenProj. Νομοθεσία και εκτέλεση των Δημοσίων έργων. Ασκήσεις Πράξεις: Εισαγωγή στο OpenProj. Διαχείριση δραστηριοτήτων.</p> <p>Χρονικός προγραμματισμός των τεχνικών έργων. Διάγραμμα Gantt. Μέθοδος Κρίσιμης Διαδρομής. Ασκήσεις Πράξεις: Οργάνωση του έργου σε φάσεις. Λογικές σχέσεις εξάρτησης.</p> <p>Στοιχεία Τεχνικής Οικονομικής. Βασικές έννοιες. Οικονομική δραστηριότητα και σπανιότητα. Ανάλυση κόστους-οφέλους. Χρηματοδοτικά προβλήματα των έργων. Ασκήσεις Πράξεις: Διαχείριση πόρων.</p> <p>Κόστος των παραγωγικών πόρων – Επιλογές ελάχιστου κόστους. Ασκήσεις Πράξεις: Ημερολόγιο του έργου. Χρόνοι προπορείας και καθυστέρησης. Διαχρονική ροή μετρήσεων και ισοδυναμία ποσών. Ασκήσεις Πράξεις: Περιορισμοί. Επισκόπηση του βασικού πλάνου.</p> <p>Έλεγχος πορείας της κατασκευής. Μέτρηση προόδου. Ασκήσεις Πράξεις: Παρακολούθηση του έργου. Διαχείριση εκτυπώσεων και αναφορών. Φίλτρα, Ταξινόμηση και Ομαδοποίηση.</p> <p>Οικονομικός προγραμματισμός και έλεγχος. Εκτίμηση του κόστους των έργων. Μέτρηση παραγωγικότητας. Ασκήσεις Πράξεις: Εφαρμογές.</p> <p>Προμέτρηση και επιμέτρηση των εργασιών. Ασκήσεις Πράξεις: Εφαρμογές.</p> <p>Οικονομικός προγραμματισμός των τεχνικών έργων. Προϋπολογισμός έργου. Σύνταξη τιμολογίου. Ασκήσεις Πράξεις: Εφαρμογές.</p> <p>Οικονομική ανάλυση και αξιολόγηση των τεχνικών έργων. Ασκήσεις Πράξεις: Εφαρμογές.</p> <p>Οικονομική αξιολόγηση δραστηριοτήτων. Κριτήρια οικονομικής αξιολόγησης. Επιλογή επενδύσεων. Ασκήσεις Πράξεις: Εφαρμογές.</p> <p>Χρηματοοικονομική διοίκηση των κατασκευαστικών επιχειρήσεων. Ασκήσεις Πράξεις: Εφαρμογές.</p>
	535	Μεταλλικές και Σύμμικτες Κατασκευές	Μηχανική των κατασκευών	<p>Υλικά- μηχανικές ιδιότητες, ιδιότητες εν θερμώ κατεργασμένου χάλυβα, τιμές σχεδιασμού και μέσα σύνδεσης.</p> <p>Εισαγωγή στο Ευρωκώδικα 3 και απλές εφαρμογές. Βασικές αρχές σχεδιασμού.</p> <p>Ασφάλεια, οριακές καταστάσεις, δράσεις, ανθεκτικότητα, συμβολισμοί και συνδυασμοί των δράσεων. Οριακές καταστάσεις λειτουργικότητας. Οριακές καταστάσεις αστοχίας, βασικές αρχές, παραδοχές σχεδιασμού, μέθοδοι</p>

			πλαστικού υπολογισμού φορέων, κλάσεις διατομών, υπολογισμός κλάσεως 4, εφελκυσμός, θλίψη, διάτμηση, κάμψη και συνδυασμένη καταπόνηση. Λυγισμός, λυγισμός Euler, καμπτικός λυγισμός κατά Ευρωκώδικα 3, στρέβλωση. Μέσα σύνδεσης, ήλωση, κοχλίωση, συγκόλληση, διαμόρφωση συνδέσεων, ιδιότητες, χαρακτηριστικά, ανάλυση, υπολογισμός. Απλοί μεταλλικοί φορείς, αμφιέριστη δοκός, ενίσχυση, στηρίξεις. Σύμμικτες κατασκευές από χάλυβα και σκυρόδεμα. Υλικά, ειδικά προβλήματα ερπυσμός, συστολή κατά την πήξη του σκυροδέματος, συμπεριφορά σε υψηλές θερμοκρασίες. σύνδεσμοι διατμήσεως. Σύμμικτες δοκοί. Σύμμικτα υποστηλώματα. Σύμμικτες πλάκες. Συνδέσεις σε σύμμικτες κατασκευές. Μέθοδοι ανάλυσης και σχεδιασμού συμμίκτων φορέων. Κατασκευαστικές λεπτομέρειες.
335	Αντοχή Υλικών		Βασικές έννοιες – ορισμοί. Καταπονήσεις, τάσεις και εντατική κατάσταση. Επίπεδη εντατική κατάσταση. Ιδιότητες των υλικών. Εφελκυσμός και θλίψη, πείραμα. Εγκάρσια και γωνιακή παραμόρφωση. Συντελεστής ασφάλειας. Επίδραση θερμοκρασίας. Έλεγχος αντοχής. Οι τάσεις σε πλάγιες τομές. Ο κύκλος Mohr. Κυλινδρικά δοχεία λεπτών τοιχωμάτων. Στατικά αόριστα προβλήματα εφελκυσμού. Διάτμηση, σύνθλιψη άντυγας, έλεγχος. Στρέψη κυκλικής ή μη διατομής. Ανελαστική δράση. Κάμψη ισοστατικών φορέων. Ορθές και διατμητικές τάσεις. Έλεγχος αντοχής, διαστασιολόγηση και φορτοϊκανότητα φορέων που καταπονούνται σε κάμψη και διάτμηση με αντίστοιχη χρήση διαγραμμάτων καμπτικών ροπών και τεμνουσών δυνάμεων. Παραμορφώσεις. Στατικά αόριστα προβλήματα. Η μέθοδος της επαλληλίας και της επιφανειακής ροπής. Η κάμψη χωρίς ισχύ του νόμου Hooke. Σύνθετες δοκοί. Διατμητική παραμόρφωση.
635	Εφαρμογές Σκυροδέματος σε Τεχνικά Έργα	Σκυρόδεμα	Πλάκες. Είδη πλακών-(ολόσωμες, με νευρώσεις). Μέθοδοι ανάλυσης. Αντιδράσεις, οπλισμός των, οπλισμός ακραίων στηρίξεων, πρόβολοι, τετραέριστες πλάκες, (min πάχος εκ λυγηρότητας, κατασκευαστικές διατάξεις, στατική ανάλυση, θεμελιώδεις ροπές στήριξης, ροπές ανοιγμάτων, ροπές συνεχών τετραέριστων πλακών). Παραδείγματα εφαρμογής σε πλακοσκεπείς οχετούς, μικρές οδοφόρους γέφυρες, υπολογισμός τοιχίων συγκράτησης εδαφικών μαζών ως φορέων πλακών και μικρών δεξαμενών. Δοκοί. Είδη δοκών (απλές-πλακοδοκοί), συνδετήρες αυτών, κάμψεις ράβδων οπλισμού. Ελάχιστες αποστάσεις μεταξύ ράβδων, αγκυρώσεις ράβδων. Παραδείγματα εφαρμογής σε δοκούς (στήριξης πλακών) και σε δοκούς εφαρμογής σταθερών / κινητών φορτίων. Υποστυλώματα. Υπολογισμός υποστυλωμάτων ως φορέων, αγκυρώσεις ράβδων υποστυλωμάτων, ελάχιστες αποστάσεις ράβδων, min-max ποσοστό οπλισμού των.

				Παραδείγματα εφαρμογής σε περιπτώσεις απλών στατικών υπολογισμών ξυλοτύπων.
<b>Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ</b>	571	Επεξεργασία εικόνας	Σήματα, συστήματα και εξόρυξη γνώσης	Προοπτική Γεωμετρία. Σκίαση και χρώμα σε εικόνες. Ανάλυση Fourier, φίλτρα Gabor και wavelets. Ανάλυση εικόνων και Υφής. Κατάτμηση εικόνων σε στοιχειωδέστερα τμήματα. Μη-γραμμικά συστήματα για ανάλυση σχημάτων και εικόνων. Στερέοψη, ανακατασκευή σκηνής από πολλαπλές εικόνες. Σύνθεση εικόνας υψηλής ευκρίνειας, από ακολουθία εικόνων χαμηλής ευκρίνειας. Εκτίμηση οπτικής ροής και κίνησης.
	691	Μηχανική Μάθηση		Σχεδίαση Συστήματος Μηχανικής Μάθησης, Μάθηση Συνάρτησης, Μάθηση Εννοιών, Είδη Μάθησης, Δένδρα Αποφάσεων/Ταξινόμησης, Μάθηση βασισμένη σε Περιπτώσεις, Μάθηση κατά Bayes, Συσταδοποίηση, Κανόνες Συσχέτισης, Μάθηση κατά Bayes, Συσταδοποίηση, Κανόνες Συσχέτισης, Ενισχυτική Μάθηση, Αξιολόγηση Μοντέλων, Εξόρυξη Δεδομένων (Εφαρμογές και Προβλήματα).
	674	Ειδικά Θέματα Σχεδίασης Ψηφιακών Συστημάτων	Ψηφιακά συστήματα	Ανάγκη σχεδίασης συστημάτων χαμηλής κατανάλωσης, Πηγές κατανάλωσης ισχύος στα CMOS κυκλώματα, Εκτίμηση κατανάλωσης ισχύος βασισμένη σε εξομοίωση, Πιθανοτική εκτίμηση κατανάλωσης ισχύος, Βελτιστοποίηση για χαμηλή κατανάλωση σε επίπεδο κυκλώματος, Βελτιστοποίηση για χαμηλή κατανάλωση σε επίπεδο πυλών, Βελτιστοποίηση για χαμηλή κατανάλωση σε επίπεδο RTL, Βελτιστοποίηση για χαμηλή κατανάλωση σε επίπεδο συστήματος. Φυσικά σφάλματα και μοντελοποίηση αυτών (βραχυκυκλώματα/ανοιχτά κυκλώματα, τρανζίστορ που άγουν πάντα ή δεν άγουν ποτέ). Σύνολο δοκιμής και τρόποι συμπίεσης αυτού. Σημεία ελέγχου και παρατήρησης, μονοπάτια ολίσθησης (scan paths, JTAG interface), άλλες Built in Self Test (BIST) τεχνικές.
<b>Τεχνολόγων Γεωπόνων</b>	628	Ενέργεια και Γεωργία	Γεωργία	Βασικές έννοιες / Γεωπολιτικός χάρτης ενέργειας Αποδοτική χρήση της ενέργειας Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας. Φωτοβολταϊκά συστήματα. Αιολική Τεχνολογία. Υβριδικά Συστήματα. Βιοενεργειακές Τεχνολογίες. Αντλίες Θερμότητας. Κυψέλες Καυσίμου.



	716	Αειφορική Διαχείριση Βοσκοτόπων	Αειφορική Διαχείριση	Οικονομική σημασία των λιβαδιών – Λιβαδικοί τύποι – Απογραφή λιβαδιών – Κανονική χρήση – Αρχές διαχείρισης λιβαδιών – Κατά χώρο και χρόνο, οργάνωση του κτηνοτροφικού κεφαλαίου – Μεθόδους βελτίωσης λιβαδιών – Πολλαπλή χρήση – Αρχές διαχείρισης υγρών λιβαδιών – Αρχές λειτουργίας και ίδρυσης αγροδασικών συστημάτων.
	726	Έλεγχος Περιβάλλοντος αγροτικών προϊόντων	Αγροτικές Κατασκευές	Με την ολοκλήρωση του μαθήματος ο σπουδαστής θα είναι σε θέση να γνωρίζει και να κατανοεί οτιδήποτε σχετικό με τον έλεγχο περιβάλλοντος σε θερμοκήπια, βουστάσια, χοιροστάσια και πτηνοτροφεία και να εκπονεί σχετικές μελέτες. Τα περιεχόμενα του μαθήματος είναι: Μέθοδοι, μέσα και υπολογισμοί για τον έλεγχο της θερμοκρασίας, υγρασίας, αερισμού, ακτινοβολίας και εμπλουτισμού της ατμόσφαιρας των αγροτικών εγκαταστάσεων με συγκεκριμένα απαραίτητα αέρια (θερμοκηπίων, στάβλων, αποθηκευτικών χώρων κ.λπ.).
<b>Τεχνολογίας Τροφίμων</b>	205	Εμπορία, Κοστολόγηση & Marketing Τροφίμων	Οικονομικά-διοίκηση επιχειρήσεων	Ανάγκες και αγαθά. Η παραγωγή των αγαθών και οι συντελεστές παραγωγής. Η στενότητα των παραγωγικών συντελεστών. Η καμπύλη των παραγωγικών δυνατοτήτων. Το κόστος ευκαιρίας ή εναλλακτικό κόστος. Καταμερισμός των έργων και της εργασίας. Οι αγορές των αγαθών και των συντελεστών παραγωγής. Το οικονομικό κύκλωμα Βασικές λειτουργίες του Οικονομικού Συστήματος. Θεωρία της ζήτησης και της κατανάλωσης, (Νόμος της ζήτησης, Καμπύλες ζήτησης, ελαστικότητα της ζήτησης). Θεωρία της παραγωγής. Ο νόμος της προσφοράς, Νόμος των μεταβλητών αναλογιών. Καμπύλες προσφοράς, Κόστος παραγωγής. Είδη κόστους. Βραχυχρόνια και μακροχρόνιες καμπύλες κόστους. Ελαστικότητα προσφοράς. Σχηματισμός των τιμών των αγαθών. Μορφές αγορών. Πλήρης ανταγωνισμός και η διαμόρφωση των τιμών στον πλήρη ανταγωνισμό. Η αγορά του μονοπωλίου και η διαμόρφωση των τιμών στο μονοπώλιο. Διαφορισμός τιμών στο μονοπώλιο. Ατελείς μορφές αγορές. Το ολιγοπώλιο. Τιμές και παραγωγή στο Ολιγοπώλιο. Μονοπωλιακός ανταγωνισμός. Τιμές και παραγωγή στο μονοπωλιακό ανταγωνισμό.



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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



	206	Αμπελουργία & Προϊόντα Αμπέλου	Αμπελουργία	<p>Μορφολογία και οργανογραφία της αμπέλου: Ιδιαιτερότητες στην ανατομία των φυτικών και αναπαραγωγικών οργάνων της αμπέλου (ρίζα, βλαστός, φύλλα, άνθος, ράγα, γίγαρτα) και η εξέλιξη αυτών κατά τη βλαστική περίοδο. Φαινολογικά στάδια της αμπέλου.</p> <p>Φυσιολογία της αμπέλου: <u>Ανταλλαγές ύλης</u>: ενεργός και παθητική μεταφορά, απορρόφηση νερού, υδατικό δυναμικό κυττάρου και φυτικών ιστών και παράγοντες που το επηρεάζουν. <u>Ανόργανη θρέψη</u>: απαραίτητα χημικά στοιχεία, φυσιολογικός ρόλος, απορρόφηση από τη ρίζα και τα φύλλα, μεταφορά και κυκλοφορία στο φυτικό σώμα. Ανάγκες της αμπέλου σε μακρο- και μικροστοιχεία. Αναγνώριση και αντιμετώπιση τροφopenιών. Νόμοι απόδοσης φυτών. Μεταβολισμός και συμβιωτική δέσμευση του αζώτου. Μεταβολισμός λοιπών ανόργανων θρεπτικών στοιχείων. <u>Αύξηση - Ανάπτυξη</u>: βλάστηση, πορεία αύξησης, ενδογενείς παράγοντες αύξησης. <u>Φυτορμόνες</u>: χημική σύσταση, φυσιολογικός ρόλος και μηχανισμός δράσης. <u>Εξωτερικοί παράγοντες ανάπτυξης</u>: θερμοπεριοδικότητα, λήθαργος, ετήσιος βλαστικός κύκλος ανάπτυξης.</p> <p>Ειδικά θέματα φυσιολογίας: Προέλευση και μεταβολισμός διαφόρων συστατικών της ράγας. Σχέση θρέψης και ποιότητας. Επίδραση συγκεκριμένων ενεργειών θρέψης σε διάφορες χημικές ενώσεις. Εύρεση και αξιολόγηση φυσικοχημικών τιμών. Αξιολόγηση ποιοτικών ενώσεων. Ανατομία, φυσιολογία και βιοχημεία της ωρίμανσης της ράγας με έμφαση στην εξέλιξη της σύνθεσης της σταφυλής προς οινοποίηση. Περιγραφή των διαφόρων βιοχημικών μηχανισμών που εμπλέκονται στην δημιουργία ποιοτικής παραγωγής σταφυλιών.</p>
Διατροφής και Διαιτολογίας	851	Εργοφυσιολογία	Φυσική δραστηριότητα- εργομετρία	Αντικείμενο της εργομετρίας, διατροφή και αύξηση της αθλητικής απόδοσης. Μεταφορά ενέργειας, μέτρηση της ενεργειακής δαπάνης, προσδιορισμός αναερόβιας ικανότητας, αεροβικής ικανότητας, μυϊκής δύναμης, ευελιξίας, σύστασης σώματος, και του stress της άσκησης σε καρδιαγγειακά νοσήματα.
	852	Βιοπληροφορική	Μαθηματικά - στατιστική	<p>-Εξοικείωση των σπουδαστών με τις βασικές αρχές και τεχνικές της επιστήμης της βιοπληροφορικής.</p> <p>-Εντοπισμός ερευνητικών πεδίων της Βιοπληροφορικής στη Διατροφή και Διαιτολογία.</p> <p>-Περιγραφή προβλημάτων διαχείρισης βιολογικών δεδομένων, που</p>

			<p>σχετίζονται με τη Διατροφή και τη Διαιτολογία.</p> <p>-Ανάπτυξη αλγορίθμων επίλυσης προβλημάτων βιολογικών δεδομένων, που σχετίζονται με τη Διατροφή και τη Διαιτολογία.</p> <p>-Αναζήτηση βιολογικών δεδομένων Διατροφής-Διαιτολογίας στο διαδίκτυο.</p> <p>-Διαχείριση βιολογικών δεδομένων Διατροφής-Διαιτολογίας σε βάσεις δεδομένων.</p>
853	Φαρμακολογία	Κλινική διατροφή	<p>Γενικές αρχές της φαρμακολογίας. Απορρόφηση, κατανομή, μεταβολισμός, μηχανισμοί δράσης και απέκκριση των φαρμάκων. Αλληλεπιδράσεις θρεπτικών συστατικών και φαρμάκων: επίδραση των φαρμάκων στην πρόσληψη της τροφής, την απορρόφηση και το μεταβολισμό των θρεπτικών συστατικών. Επίδραση της τροφής και των θρεπτικών συστατικών στην απορρόφηση, το μεταβολισμό και την απέκκριση των φαρμάκων.</p>
855	Συμβουλευτική Διατροφής	Εισαγωγή στην διατροφή του ανθρώπου	<p>Ορισμός της διατροφικής συμβουλευτικής, επικοινωνιακές δεξιότητες, μέθοδοι αλλαγής της συμπεριφοράς, μεταθεωρητικό μοντέλο για αλλαγή της συμπεριφοράς, διαδικασίες αλλαγής. Χαρακτηριστικά του καλού συμβούλου, δομή των συμβουλευτικών συνεδριών, πρώτη συμβουλευτική συνεδρία, συμβουλευόντας άτομα στο στάδιο της προμελέτης, στο στάδιο της μελέτης, της προετοιμασίας, της δράσης, συντήρησης, όταν η συντήρηση αποτυγχάνει. Διατροφική συμβουλευτική για πρόληψη και θεραπεία της στεφανιαίας νόσου, στο διαβήτη και στην υπέρταση.</p>
854	Διατροφικά – Καταναλωτικά Πρότυπα	Διατροφικά πρότυπα	<p>Εισαγωγή στις έννοιες των διατροφικών και καταναλωτικών προτύπων. Παράγοντες που επηρεάζουν τις τροφικές επιλογές. Θρησκείες, λαοί και διατροφικές συνήθειες. Τάσεις και πρότυπα κατανάλωσης τροφής ανά τον κόσμο. Αμερικάνικα διατροφικά και καταναλωτικά πρότυπα. Η μεσογειακή δίαιτα. Κατηγορίες φυτοφαγίας, θετικές και αρνητικές επιδράσεις. Πρότυπα κατανάλωσης αλκοόλ. Διάσημες δίαιτες για απώλεια βάρους και η αποτελεσματικότητα αυτών. Λειτουργικά τρόφιμα, ισχυρισμοί υγείας και καταναλωτής. Οφέλη και προβληματισμοί για τα γενετικά τροποποιημένα τρόφιμα. Η επίδραση των διαφόρων συνθηκών του περιβάλλοντος στην κατανάλωση τροφής.</p>

Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου	633	Μελέτη Σχεδιασμού επίπλου	Βιομηχανικός σχεδιασμός επίπλου & αντικειμένου	<p>Μέθοδοι παραγωγής με συγκεκριμένα παραδείγματα χρήσης σε έπιπλα και άλλα αντικείμενα. Αναφέρονται αλλά δεν αναλύονται οι ιδιότητες των υλικών. Δίνεται έμφαση στα σχεδιαστικά θέματα που πρέπει να γνωρίζει ο σχεδιαστής που θέλει να χρησιμοποιήσει αυτές τις διαδικασίες. Τα κύρια υλικά και διαδικασίες που καλύπτονται είναι η παραγωγή μερών και συνολικών αντικειμένων με πλαστικά, κεραμικά, γυαλί ενώ γίνονται σύντομες αναφορές σε μεθόδους παραγωγής με μέταλλα, δέρμα, και μερικά σύνθετα υλικά. Γίνονται διαλέξεις με εικόνες και video που καλύπτουν παραγωγικές διαδικασίες μερών επίπλων και αντικειμένων (με παραδείγματα) όπως:</p> <p><b>Πλαστικά:</b> 1. χύτευση υπό υψηλή πίεση, 2. περιστροφική χύτευση, 3. εμφύσηση σε καλούπι, 4. διαστολή αφρώδους ελαστικού σε καλούπι, 5. συμπίεση σε καλούπι, 6. Διέλαση, 7. χύτευση με χημική αντίδραση (αφρώδες υλικό),</p> <p><b>Κεραμικά:</b> 1. Slip Casting, 2. Χύτευση με πίεση, 3. Παραδοσιακή αγγειοπλαστική (δια χειρός και βιομηχανικά), κτλ. <b>Γυαλί:</b> 1. Κάθετη και οριζόντια μέθοδος παραγωγής επίπεδου γυαλιού, 2. Παραγωγή με Πίεση σε μονό καλούπι, 3. Παραγωγή με με εμφύσηση σε καλούπι, 4. Παραγωγή με έλαση ή πίεση σε ένα σωλήνα γυαλιού, 5. Διαμόρφωση λαμιού δοχείου με περιστροφική πίεση, 6. Δημιουργία γυάλινου δοχείου κτλ. με φυγόκεντρο δύναμη 7. Δημιουργία φιάλης με διπλή συμπίεση σε δύο καλούπια, 8. Παραδοσιακή και βιομηχανική υαλοτεχνία (εμφύσηση και διαμόρφωση στο χέρι ή βιομηχανικά), 9. Χάραξη Γυαλιού, 10. Κοπή με νερό, 11. Κοπή με Laser,</p> <p><b>Μέταλλα:</b> 1. Παραγωγή με Υπερδιαμόρφωση, 2. Παραγωγή με Περιστροφική μορφοποίηση, 3. Παραγωγή με Βαθιά Κοίλανση, 4. Παραγωγή με χύτευση σε καλούπια, 5. Lost wax casting, 6. Φυγοκεντρική χύτευση.</p>
	132	Αρχιτεκτονική τέχνη και ρυθμολογία επίπλου		<p>Σκοπός του μαθήματος είναι να βοηθήσει τους σπουδαστές να καταλάβουν την άμεση σχέση και διαδραστικότητα των Καλών και Εφαρμοσμένων Τεχνών, την εξέλιξη του Επίπλου από την αρχαία εποχή μέχρι σήμερα, και να μάθουν να διακρίνουν τα κύρια μορφολογικά χαρακτηριστικά αυτών των επίπλων ανά περίοδο. Το μάθημα εισάγει τους σπουδαστές στην ιστορία και ρυθμολογία του επίπλου εξηγώντας την μορφολογική και πολιτιστική σχέση μεταξύ Καλών Τεχνών, Αρχιτεκτονικής, και Επίπλων στην ιστορία του πολιτισμού του ανθρώπου. Γίνεται, επίσης, μελέτη της εξέλιξης των επίπλων σύμφωνα με τα υπάρχοντα υλικά, τις μεθόδους παραγωγής και των πολιτισμικών στοιχείων κάθε εποχής. Οι διαλέξεις χωρίζονται σε τρεις ενότητες – περιόδους: 1. Αιγυπτιακή, Μινωική, Αρχαία Ελληνική, Ρωμαϊκή, Βυζαντινή και Ευρωπαϊκή και Ασιατική Τέχνη, Αρχιτεκτονική και Έπιπλα (μέχρι το 1400 μ.χ περίπου). 2. Αναγέννηση, Γοτθικός Ρυθμός, Μπαρόκ, Ροκοκό, Νεοκλασικισμός, Μοντέρνα Τέχνη, Αρχιτεκτονική και Έπιπλα (μέχρι το 1900 μ.χ. περίπου) 3. Τέχνη,</p>

				Αρχιτεκτονική και Έπιπλα του 20ου/21ου αιώνα – μέχρι σήμερα. Δίνεται ιδιαίτερη έμφαση στην τελευταία (τρίτη) περίοδο (η οποία καλύπτει το μισό εξάμηνο) με αναφορές σε όλα τα στυλ και αρχιτεκτονικές σχολές του 20ου αιώνα και τα έπιπλα σε Ευρώπη, Αμερική και τον υπόλοιπο κόσμο.
	737	Ποιοτικός έλεγχος επίπλου	Τεχνολογία παραγωγής επίπλου	Έννοιες της ανθρωπομετρίας καθώς και τα ανθρωπομετρικά στοιχεία των ατόμων της καυκάσιας φυλής στην οποία ανήκουν και οι έλληνες. Στη συνέχεια διδάσκονται οι αρχές του ποιοτικού ελέγχου στο έπιπλο αλλά και σε ξυλοκατασκευές όπως κουφώματα κλπ. Αναφορά γίνεται και στον τρόπο εφαρμογής του CE marking στα κουφώματα. Μεταφέρονται γνώσεις σχετικά με τον τρόπο μέτρησης διαστάσεων όπως ύψος καθίσματος, ύψος θέσης καθίσματος ωφέλιμο μήκος καθίσματος καθώς και γωνία κλίσης καθίσματος, γωνία κλίσης πλάτης, ωφέλιμο μήκος μπράτσου κλπ. Οι ίδιες μετρήσεις και έλεγχοι θα λάβουν χώρα και σε άλλα είδη επίπλων όπως έπιπλα κουζίνας, ντουλάπες, κουφώματα κλπ. Στη συνέχεια εξοικειώνονται με τους ελέγχους με στατική φόρτιση που εφαρμόζεται στα καθίσματα, τραπέζια και έπιπλα κουζίνας ενώ στη συνέχεια ασχολούνται με τους κυκλικούς ελέγχους με σταθερό φορτίο ή μεταβαλλόμενο. Τέλος γίνεται εξοικείωση με τις προδιαγραφές που χρησιμοποιούνται και με την συγγραφή προγραμμάτων για τις συσκευές ποιοτικού ελέγχου κυκλικών ελέγχων χρήση και προγραμματισμός ρομποτικού βραχίονα και χρήση και έλεγχος κουφωμάτων.
<b>Διοίκηση Επιχειρήσεων</b>	551	Μεθοδολογίες Έρευνας Αγοράς	Έρευνα αγοράς και σχεδιασμός στρατηγικής μάρκετινγκ	Εισαγωγή στην έρευνα αγοράς- Βασικές έννοιες σε μια έρευνα αγοράς - Η διαδικασία μιας έρευνας αγοράς - Ποιες οι ανάγκες πραγματοποίησης μιας έρευνας αγοράς - Ποια η σημασία της συγκέντρωσης πληροφοριών. Πώς ορίζεται ένα ερευνητικό πρόβλημα και οι επιμέρους ερευνητικοί στόχοι σε μια έρευνα αγοράς. Τι είναι οι δευτερογενείς πηγές δεδομένων - Πώς πραγματοποιείται μια βιβλιογραφική έρευνα – επισκόπηση. Τι είναι οι πρωτογενείς πηγές δεδομένων – Τεχνικές συλλογής πρωτογενών δεδομένων. Τύποι ποιοτικής έρευνας - τεχνικές συνέντευξης - Ομάδες εστίασης καταναλωτών- Τεχνικές παρατήρησης. Τύποι ποσοτικής έρευνας – Τεχνικές μέτρησης των παραμέτρων συμπεριφοράς καταναλωτών. Κλίμακες μέτρησης – Τύποι μεταβλητών. Τύποι ερωτηματολογίων – Αρχές σχεδίασης, κατασκευή και διανομή ερωτηματολογίων – Έλεγχος εγκυρότητας και αξιοπιστίας ερωτηματολογίων. Διαδικασία δειγματοληψίας – Ορισμός του πληθυσμού - Προσδιορισμός του δειγματοληπτικού πλαισίου - Επιλογή τεχνικής δειγματοληψίας - Ορισμός και επιλογή του κατάλληλου δείγματος.

				<p>Δειγματοληψία πιθανότητας - μη πιθανότητας.</p> <p>Τεχνικές ανάλυσης δεδομένων ποιοτικής έρευνας.</p> <p>Τεχνικές ανάλυσης δεδομένων ποσοτικής έρευνας.</p> <p>Παρουσίαση των αποτελεσμάτων μιας έρευνας αγοράς.</p>
570	Οργάνωση – Διοίκηση τουριστικών γραφείων	Διοίκηση ταξιδιωτικών επιχειρήσεων		<p>Τουριστική προσφορά και ζήτηση-ο τουρίστας καταναλωτής.</p> <p>Management ταξιδιωτικού πρακτορείου.</p> <p>Υπηρεσίες ταξιδιωτικού πρακτορείου.</p> <p>Λειτουργικές διαδικασίες ταξιδιωτικού πρακτορείου εισερχομένου τουρισμού.</p> <p>Οικονομική διεύθυνση ταξιδιωτικού πρακτορείου (έσοδα-έξοδα-κοστολόγηση-τουριστικά λεωφορεία).</p> <p>Οικονομική διεύθυνση ταξιδιωτικού πρακτορείου (τιμολόγηση-τεχνικές-επιχειρησιακά πλάνα).</p> <p>Σχεδιασμός τουριστικών προϊόντων (μεθοδολογία-εκδρομές τοπικής κλίμακας).</p> <p>Σχεδιασμός τουριστικών προϊόντων (οργάνωση περιηγήσεων-σχεδιασμός ειδικών προϊόντων).</p> <p>Εξερχόμενος τουρισμός (οι tour operators: ρόλος-οργάνωση και λειτουργία).</p> <p>Ταξιδιωτικά πρακτορεία και πληροφορική (πληροφορική και αυτοματοποίηση Τ.Π.-συστήματα κρατήσεων).</p> <p>Ταξιδιωτικά πρακτορεία και πληροφορική (ταξίδια και διακοπές, πληροφορική και ίντερνετ).</p> <p>Νομικά θέματα ταξιδιωτικού πρακτορείου (διαδικασίες ίδρυσης-τουριστικά λεωφορεία).</p> <p>Νομικά θέματα ταξιδιωτικού πρακτορείου (προστασία καταναλωτή-σύμβαση ταξιδιού-ταξιδιωτική ασφάλιση).</p>
T572	Τουριστική Νομοθεσία	Αστικό και εργατικό δίκαιο		<p>Τουριστικές επιχειρήσεις. Προσόντα επισιτιστικών επιχειρήσεων. Προσόντα επιχειρήσεων διαμονής. Προσόντα μεταφορικών επιχειρήσεων.</p> <p>Τουριστικές εγκαταστάσεις. Ξενοδοχεία. Τύποι ξενοδοχείων. Εγκρίσεις λειτουργίας και ίδρυσης ξενοδοχείου. Οργανωμένες τουριστικές κατασκηνώσεις (camping's), τουριστικές εγκαταστάσεις με άλλες ειδικές χρήσεις. Προδιαγραφές-άδειες λειτουργίας και εκδόσεις αδειών κτιρίου και ξενοδοχείου ως και λοιπών τουριστικών εγκαταστάσεων.</p> <p>Υγειονομικές διατάξεις.</p> <p>Τουριστικά γραφεία. Εργασίες. Διακρίσεις. Διακριτικός τίτλος τουριστικού γραφείου. Άδεια λειτουργίας.</p> <p>Ειδικά τουριστικά λεωφορεία Δ.Χ.</p>

				<p>Ευθύνες ξενοδόχων και τουριστικών γραφείων.</p> <p>Προδιαγραφές για κατάταξη των ξενοδοχείων με το σύστημα αστερών.</p> <p>Κανονισμός σχέσεων ξενοδόχων και πελατών.</p> <p>Οι αγορανομικές διατάξεις για τα ξενοδοχεία.</p> <p>Η ντερεκτίβα του συμβουλίου της Ε.Ε. για τα οργανωμένα ταξίδια.</p> <p>Οικονομικές ενισχύσεις για επενδύσεις στον τουριστικό τομέα στα πλαίσια της Ευρωπαϊκής Ένωσης.</p>
	651	Αγοραστική Συμπεριφορά & Τεχνικές Πωλήσεων	Επικοινωνιακό μάρκετινγκ	<p>Εισαγωγή στην επικοινωνία, στην πώληση και διαχείριση πελατών.</p> <p>Τμηματοποίηση αγορών και καταναλωτών.</p> <p>Συμπεριφορά καταναλωτή και διαδικασία λήψης αποφάσεων αγοράς.</p> <p>Ανάλυση αγοραστικής συμπεριφοράς βιομηχανικών καταναλωτών.</p> <p>Η στρατηγική, οι τεχνικές και η διαδικασία των πωλήσεων.</p> <p>Στάδιο αναζήτησης πελάτη, εντοπισμού και πρώτης επαφής.</p> <p>Προσέγγιση υποψήφιου πελάτη και παρουσίαση προϊόντος/υπηρεσίας.</p> <p>Αντιμετώπιση αντιρρήσεων και δοκιμαστική συμφωνία πώλησης.</p> <p>Κλείσιμο συμφωνίας και παρακολούθηση μετά την πώληση.</p> <p>Αρχές διαπραγματεύσεων με εφαρμογή στις πωλήσεις.</p> <p>Διαχείριση σχέσεων με σημαντικούς και κοινούς πελάτες.</p> <p>Διοίκηση πωλήσεων-πρόσληψη, διαχείριση και αξιολόγηση πωλητών.</p> <p>Άμεσο μάρκετινγκ ή παρουσίαση εργασίας στο θέμα των πωλήσεων.</p>
	652	Νομικά θέματα μάρκετινγκ	Εμπορικό δίκαιο	<p>Εισαγωγή στο ηλεκτρονικό δίκαιο</p> <p>Ηλεκτρονικό εμπόριο</p> <p>Η κατάρτιση της ηλεκτρονικής σύμβασης-ηλεκτρονικές πληρωμές</p> <p>Προστασία καταναλωτή</p> <p>Ευθύνη του παραγωγού για τα ελαττωματικά προϊόντα</p> <p>Προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα</p> <p>Η προστασία των προσωπικών δεδομένων στις ηλεκτρονικές επικοινωνίες</p> <p>Πνευματική ιδιοκτησία</p> <p>Τα πνευματικά δικαιώματα</p> <p>Βιομηχανική ιδιοκτησία</p> <p>Προστασία εμπορικών σημάτων</p> <p>Ευρεσιτεχνία, πιστοποιητικά χρησιμότητας</p> <p>Αθέμιτος ανταγωνισμός-αθέμιτες ανταγωνιστικές πράξεις</p>

	653	Διεθνές μάρκετινγκ	Διεθνές μάρκετινγκ	Φύση του διεθνούς μάρκετινγκ και παγκοσμιοποίηση Κίνητρα και λήψη αποφάσεων διεθνοποίησης οργανισμών Έρευνα μάρκετινγκ σε διεθνείς αγορές. Μελέτη περίπτωσης. Τμηματοποίηση, στόχευση και στρατηγική διείσδυσης σε ξένη αγορά. Διαδικασία σχεδιασμού στρατηγικής και σχέδιο μάρκετινγκ εξαγωγών Στρατηγική προϊόντος διεθνώς-τυποποίηση ή προσαρμογή Τιμή και τιμολογιακή στρατηγική για διεθνείς αγορές Πρώθηση και στρατηγική επικοινωνίας σε διεθνείς αγορές Διανομή και στρατηγική δικτύου διανομής σε διεθνείς αγορές Παρουσίαση ομαδικής εργασίας στο διεθνές-εξαγωγικό μάρκετινγκ Οργάνωση και διαδικασία των εξαγωγών. Μελέτη περίπτωσης. Έλεγχος και αξιολόγηση απόδοσης στρατηγικής εξαγωγών Παρουσίαση ομαδικής εργασίας στο διεθνές-εξαγωγικό μάρκετινγκ
	772	Οργάνωση – διοίκηση Μονάδων Φιλοξενίας	Διοίκηση ξενοδοχειακών επιχειρήσεων	Οι σχολές της επιστήμης της διοίκησης. Οι λειτουργίες της διοίκησης-ο προγραμματισμός Η οργάνωση Η διεύθυνση-Ηγεσία και διοίκηση ανθρώπινου δυναμικού Ο έλεγχος Μορφές, τυπολογία, μέγεθος και σημασία των ξενοδοχειακών επιχειρήσεων Οργάνωση των ξενοδοχειακών επιχειρήσεων – οργανόγραμμα Τμηματοποίηση του ξενοδοχείου Τμήμα διαχείρισης δωματίων (Room Division Management), τμήμα υποδοχής πελατών, τμήμα κρατήσεων Τμήμα υποδοχής πελατών, θυρωρείο, ταμείο, τηλεφωνικό κέντρο, τμήμα παρακολούθησης λογαριασμών Τμήμα ορόφων, πλυντήρια, λινόθηκη, συντήρηση ασφάλεια Τμήμα
Λογιστικής & Χρηματοοικονομικής	593	Ανάλυση Χρηματοοικονομικών Καταστάσεων	Χρηματοοικονομική διοίκηση	<ul style="list-style-type: none"> <li>Βασικές Λογιστικές Αρχές που διέπουν την σύνταξη των χρηματοοικονομικών καταστάσεων</li> <li>Ανάλυση Χρηματοοικονομικών Καταστάσεων- Κάθετη και Οριζόντια Ανάλυση-Ανάλυση Τάσης</li> <li>Αριθμοδείκτες: Ρευστότητας</li> <li>Αριθμοδείκτες: Αποδοτικότητα</li> <li>Αριθμοδείκτες: Δραστηριότητας</li> <li>Αριθμοδείκτες: Επενδύσεων</li> <li>Ανάλυση Μόχλευσης</li> <li>Μεθοδολογία Ανάλυσης και σύνταξης χρηματοοικονομικών μελετών</li> </ul>



<b>Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. (Τρικόλων)</b>	525	Αρχιτεκτονική των ιστορικών τεχνικών έργων	Ιστορία παραδοσιακής λαϊκής αρχιτεκτονικής	Εκτός από τα δημόσια και ιδιωτικά, θρησκευτικά και κοσμικά κτίρια, οι πόλεις, οι οικισμοί, τα ιστορικά κέντρα και σύνολα, καθώς και τα αγροτικά σύνολα συνοδεύονταν από τεχνικά έργα, ή έργα υποδομής, απαραίτητα για την εξυπηρέτηση λειτουργικών και βιοτικών αναγκών. Τα έργα αυτά δημιουργήθηκαν με σύνθεση φυσικών παραγόντων και συνθηκών, έδωσαν λύσεις σε προβλήματα και βελτίωσαν τις περιβαλλοντικές συνθήκες και την ποιότητα ζωής, συγχρόνως όμως καθόρισαν και την φυσιογνωμία του χώρου. Δρόμοι, υδραγωγεία, γέφυρες, κρήνες είναι μερικά από τα έργα αυτά. Αντικείμενα του μαθήματος είναι η προσέγγιση της αρχιτεκτονικής τους, η οποία συνίσταται σε έρευνα, εντοπισμό, αποτύπωση σχεδιαστική απεικόνιση, τυπολογική και μορφολογική μελέτη, παράθεση αρχιτεκτονικών παραλλήλων, προτάσεων για αποκατάσταση και συντήρηση.
	526	Παθολογία και Δομοστατική Αποκατάσταση Ιστορικών Κτιρίων	Εντατική κατάσταση & παθολογία ιστορικών κτιρίων	Μελέτη της παθολογίας και εντατικής κατάστασης Ιστορικών Κτιρίων. Στατική ανάλυση Ιστορικών Κτιρίων. Ανάλυση χαρακτηριστικών τύπων κτιρίων. Εντοπισμός βλαβών, έλεγχος ετοιμόρροπων Ιστορικών Κτιρίων, λόγω εκτεταμένης παθολογίας ή/και διάβρωσης. Εκτίμηση, διαχείριση και αποκατάσταση ζημιών. Μεθοδολογία δομοστατικής αποκατάστασης Ιστορικών Κτιρίων. Στατική ενίσχυση φέροντος οργανισμού. Προστασία, συντήρηση και δομοστατική αποκατάσταση Ιστορικών Κτιρίων.
	604	Πυροπροστασία των Κατασκευών	Πυροπροστασία κατασκευών	Βασικές αρχές και έννοιες του γνωστικού αντικείμενου της πυροπροστασίας. Ανάλυση του ειδικού ζητήματος των ιστορικών κτιρίων. Κόστος, ζημίες πυρκαϊάς. Ιδιότητες των υλικών σε υψηλές θερμοκρασίες. Άκαυστα δομικά υλικά. Αντοχή δομικών υλικών στη φωτιά. Σύγχρονη μεθοδολογία αντιμετώπισης του προβλήματος. Φωτιά-Πυρκαγιά: Το φυσικοχημικό φαινόμενο. Αντικείμενα πυροπροστασίας. Στοιχεία του αρχιτεκτονικού σχεδιασμού που επηρεάζουν την πυροπροστασία των κατασκευών. Περιγραφή και μελέτη. Διαμερισματοποίηση. Πυραντίσταση. Οδούσεις διαφυγής. Αποστάσεις διαφυγής. Πυρανίχνευση, συναγερμός. Αντίσταση στη δίοδο της θερμότητας. Απροστάτευτη όδευση φυγής. Αυτοκλειόμενο κούφωμα. Έξοδος κινδύνου. Εξωτερικό κλιμακοστάσιο. Επικίνδυνοι χώροι. Συμπεριφορά των δομικών υλικών απέναντι στη φωτιά. Πυραντίσταση. Συστήματα πυρόσβεσης. Κανονισμός πυρασφαλείας. Ελληνικός Κανονισμός Πυροπροστασίας. Πυροπροστασία ιστορικών κτιρίων. Πυροπροστασία ειδικών κτιρίων. Επίδραση σε οικιστικά σύνολα. Η σύγχρονη θεωρία του πυροπροστατευτικού σχεδιασμού (ISO - Fire Performance Codes). Fire Safety Engineering. Παραδείγματα. Μεθοδολογία.



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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



606	Ξύλινες Κατασκευές	Στατική & αντοχή των υλικών	Δομή, ιδιότητες, υγρασία του ξύλου. Βασικά μηχανικά χαρακτηριστικά. Είδη δομικών κατασκευών, ξυλότυποι, πόρτες, παράθυρα, πατώματα, ταβάνια, πέργκολες, περιφράξεις, στέγες. Είδη ξύλου και προϊόντα ξύλου που χρησιμοποιούνται σε δομικές κατασκευές. Τεχνολογία παραγωγής, συντήρησης, και επισκευής, διαστάσεις, στατικοί υπολογισμοί. Κατοικίες με ξύλινο σκελετό, κορμόσπιτα. Διαμόρφωση και σχεδιασμός συνδέσμων και συγκολλήσεων. Κατασκευαστικά σάντουιτς τοίχων, πατωμάτων, ταβανιών, οροφής, θεμελίωση, τύποι ανά τον κόσμο. Η δομική ξυλεία. Βάσεις του υπολογισμού, αντοχές, δράσεις, συνδυασμοί δράσεων. Υπολογισμός ξύλινων κατασκευών. Συνδέσεις, διαμόρφωση και σχεδιασμός συνδέσεων, Το ξύλο σε πυρκαγιά. Αποτίμηση σεισμικών βλαβών. Αποκατάσταση βλαβών.
607	Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτιρίων	Σχεδιασμός κτιρίων	Πηγές ενέργειας σήμερα και το ενεργειακό πρόβλημα. Οικονομική διάσταση του ενεργειακού προβλήματος. Η εξέλιξη του ενεργειακού προβλήματος, και οι παγκόσμιες προοπτικές. Ενεργειακό πρόβλημα και περιβάλλον. Οι ήπιες μορφές ενέργειας. Τεχνολογία ήπιων μορφών ενέργειας. Κτίρια και κατανάλωση ενέργειας. Εξοικονόμηση ενέργειας σε κτίρια. Θερμομόνωση κτιρίων. Αρχιτεκτονικός σχεδιασμός με σκοπό την παθητική θέρμανση και τον φωτισμό του κτιρίου. Ιστορική αναδρομή κατασκευών «ενεργειακών» κτιρίων. Σύγχρονες τάσεις αρχιτεκτονικού «ενεργειακού σχεδιασμού». Τεχνολογία ηλιακής ενέργειας. Ηλιακοί συλλέκτες. Ηλεκτρονικά θερμοστοιχεία. Σχεδιασμός κτιρίου με πηγή την ηλιακή ενέργεια. Εκπόνηση μελέτης. Τεχνολογία αιολικής ενέργειας. Χρήση αιολικής ενέργειας στις οικοδομές. Τεχνοοικονομική μελέτη για την πηγή αιολικής ενέργειας σε οικοδομές. Εναλλακτικές μέθοδοι θέρμανσης κτιρίων οι οποίες χρησιμοποιούνται για την εξοικονόμηση ενέργειας (φυσικό αέριο, τηλεθέρμανση κ.λπ.).
625	Βαλκανική Παραδοσιακή Αρχιτεκτονική	Ιστορία παραδοσιακής λαϊκής αρχιτεκτονικής	Η λαϊκή αρχιτεκτονική κατέχει ιδιαίτερως σημαντική θέση στην πολιτιστική κληρονομιά. Η παραδοσιακή αρχιτεκτονική κληρονομιά στον Βαλκανικό χώρο, από την αγροτική κατοικία μέχρι τα πλούσια αρχοντικά, από τα αστικά κέντρα μέχρι τους αγροτικούς οικισμούς παρουσιάζει μια κοινή γλώσσα που ξεπερνά εθνότητες και θρησκείες με ρίζες στη βυζαντινή παράδοση, δέχεται ανατολικές και δυτικές επιδράσεις στη συνέχεια και εξελίσσεται. Ιδιαιτερότητες τοπικές, εθνικές ή περιβαλλοντικές δίνουν το χαρακτήρα της κάθε περιοχής που όμως στις γενικές αρχές της υπακούει στους κανόνες της κοινής γλώσσας. Το μάθημα περιλαμβάνει την διεύθυνση στην αρχιτεκτονική του χώρου αυτού. α. Αλβανία: αγροτικοί οικισμοί και αγροτικές κατοικίες (14ος-18ος και 18ος-20ός αιώνας). Τυπολογία. Πόλεις και αστικές κατοικίες (ύστερος



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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



				<p>Μεσαίωνας). Παραδείγματα.</p> <p>β. Βουλγαρία: Η παραδοσιακή βουλγαρική κατοικία, προέλευση, εξέλιξη, τυπολογία, υλικά, παραδείγματα.</p> <p>γ. Πρώην Γιουγκοσλαβία: Η παραδοσιακή κατοικία, εξέλιξη, τυπολογία, υλικά, οικοδομικά σύνολα, παραδοσιακές βιοτεχνίες (μύλοι, υφαντουργεία κ.λπ.), παραδείγματα.</p> <p>δ. Ελλάδα: Γενική θεώρηση, γεωγραφική κατανομή, τυπολογία, μορφολογία.</p> <p>ε. Ρουμανία: Περιβάλλον, κτίσματα, αγροτική κατοικία, αστική κατοικία, τυπολογία, μορφολογία, αγροτική αρχιτεκτονική, αστική αρχιτεκτονική, ανώνυμη αρχιτεκτονική, παραδείγματα.</p> <p>στ. Τουρκία: Σημασία της παραδοσιακής αρχιτεκτονικής, προσδιοριστικοί παράγοντες, γεωγραφική κατανομή, αγροτικά κτίρια, παραδοσιακή κατοικία, τυπολογία, μορφολογία, κατασκευαστικά συστήματα, νεωτερικότητα της τουρκικής παραδοσιακής κατοικίας.</p>
	626	Κανονισμός Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (Κ.ΕΝ.Α.Κ.)	Ενεργειακοί κανονισμοί	<p>Πηγές ενέργειας σήμερα και το ενεργειακό πρόβλημα. Οικονομική διάσταση του ενεργειακού προβλήματος. Η εξέλιξη του ενεργειακού προβλήματος, και οι παγκόσμιες προοπτικές. Ενεργειακό πρόβλημα και περιβάλλον. Οι ήπιες μορφές ενέργειας. Τεχνολογία ήπιων μορφών ενέργειας. Κτίρια και κατανάλωση ενέργειας. Εξοικονόμηση ενέργειας σε κτίρια. Θερμομόνωση κτιρίων. Αρχιτεκτονικός σχεδιασμός με σκοπό την παθητική θέρμανση και τον φωτισμό του κτιρίου. Ιστορική αναδρομή κατασκευών «ενεργειακών» κτιρίων. Σύγχρονες τάσεις αρχιτεκτονικού «ενεργειακού σχεδιασμού». Τεχνολογία ηλιακής ενέργειας. Ηλιακοί συλλέκτες. Ηλεκτρονικά θερμοστοιχεία. Σχεδιασμός κτιρίου με πηγή την ηλιακή ενέργεια. Εκπόνηση μελέτης. Τεχνολογία αιολικής ενέργειας. Χρήση αιολικής ενέργειας στις οικοδομές. Τεχνοοικονομική μελέτη για την πηγή αιολικής ενέργειας σε οικοδομές. Εναλλακτικές μέθοδοι θέρμανσης κτιρίων οι οποίες χρησιμοποιούνται για την εξοικονόμηση ενέργειας (φυσικό αέριο, τηλεθέρμανση κ.λπ.).</p>
	704/724	Ν.Ο.Κ.-Έκδοση Οικοδομικών Υλικών	Οικοδομικές μελέτες	<p>Η μελέτη οικοδομικού κτιριακού έργου περιλαμβάνει την Αρχιτεκτονική Μελέτη, την Μελέτη της Φέρουσας Κατασκευής, τις Μελέτες των Εγκαταστάσεων, τις Μελέτες των Έργων Υποδομής και την Διαμόρφωση του Περιβάλλοντος Χώρου ή Οικοπέδου στο οποίο υπάγεται το εν λόγω κτίριο της μελέτης. Κατά την εκπόνηση των οικοδομικών κτιριακών μελετών λαμβάνονται υπόψη οι εκάστοτε ισχύοντες Ειδικοί Κανονισμοί, όπως ο Νέος Οικοδομικός Κανονισμός (Ν.Ο.Κ.), οι ισχύοντες κανονισμοί επί ειδικών κτιριακών έργων (θεάτρων, ξενοδοχείων, κλινικών, κινηματογράφων, κ.λπ.). Επίσης πρέπει να ληφθούν υπόψη οι προδιαγραφές των Αρχιτεκτονικών</p>

				Μελετών, της Φέρουσας Κατασκευής και των Εγκαταστάσεων, να συνταχθεί Τεχνική Περιγραφή και Προϋπολογισμός έργου και να συμπληρωθούν όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά και να γίνουν οι απαραίτητες πληρωμές στα σχετικά ταμεία. Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει όλα τα παραπάνω και η διαδικασία συμπληρώνεται με την εφαρμογή ανάλογων παραδειγμάτων συμπληρώσεως φακέλου για έκδοση Οικοδομικής Άδειας.
	705/725	Τεχνική Νομοθεσία	Τεχνική Νομοθεσία	Θέματα Δικαίου, πολεοδομικού και κτιριοδομικού κανονισμού: Η αναγκαιότητα του Δικαίου. Πηγές Δικαίου. Διάρθρωση Δικαίου. Ο Πολεοδομικός Κανονισμός, που καθορίζει τους ειδικούς όρους δόμησης, τους κοινόχρηστους και δομήσιμους χώρους και τις επιτρεπόμενες χρήσεις σε κάθε τμήμα ή ζώνη ενός οικισμού ή μιας πόλης με εγκεκριμένο σχέδιο ρυμοτομικού διαγράμματος. Στα πλαίσια του πολεοδομικού κανονισμού εξετάζονται οι Συνταγματικές Διατάξεις για την ιδιοκτησία και το περιβάλλον. Το ρυθμιστικό πλαίσιο του Πολεοδομικού Δικαίου. Τα κυριότερα θεσμικά κείμενα. Διαδικασίες επέκτασης σχεδίων πόλεων μέσω του Ν. 1337/83. Οι εφαρμογές του Ν. 1337/83 σε περιοχές αυθαίρετων. Γενικό πολεοδομικό σχέδιο (Γ.Π.Σ.) - πολεοδομική μελέτη (Π.Μ.) - Πράξη εφαρμογής - Ζώνες οικιστικού ελέγχου (Ζ.Ο.Ε.). Ο νέος Γ.Ο.Κ. (Γενικός Οικοδομικός Κανονισμός), Ορισμός εννοιών, αρχιτεκτονικός και πολεοδομικός έλεγχος, δόμηση σε παραδοσιακά σύνολα - Διατηρητέα κτίρια - Προστατευόμενες περιοχές, Συντελεστής δομήσεως, Ποσοστό καλύψεως, Αρτιότητα οικοπέδου, Θέση κτιρίου μέσα σε οικόπεδο. Ο Κτιριοδομικός Κανονισμός που ρυθμίζει τις κατασκευές των δομικών έργων στο σύνολό τους και στα επί μέρους στοιχεία τους, έτσι ώστε να εξυπηρετούν την χρήση για την οποία προορίζονται και ικανοποιούν τις απαιτήσεις για βελτίωση της άνεσης, της υγείας και της ασφάλειας των ενοίκων και περιοίκων. Τη βελτίωση της ποιότητας, της ασφάλειας, της αντοχής, της αισθητικής και λειτουργίας των κτιρίων. Στα πλαίσια του κτιριοδομικού κανονισμού περιλαμβάνονται τα ακόλουθα: Ύψος κτιρίου, εξώστες, προστεγάσματα, στηθαία, αρχιτεκτονικές προεξοχές κ.λπ. Διατάξεις για χαμηλά κτίρια. Εργασίες για τις οποίες απαιτείται ή δεν απαιτείται έκδοση άδειας. Έννοιες τακτοποιήσεως οικοπέδου και προσκυρώσεως. Εξυπηρέτηση ατόμων με ειδικές ανάγκες. Διαδικασίες εκδόσεως άδειας.
	706	Ειδικές Κατασκευές από Οπλισμένο Προεντεταμένο Σκυρόδεμα	Δομοστατική	Φορτία, εκλογή διατομών, στατικός υπολογισμός, διάταξη οπλισμών ειδικών κατασκευών (κελυφών, δεξαμενών, σιλό, καπνοδόχων, μυκητοειδών πλακών, κλιμάκων, τοίχων αντιστηρίξεως, γεφυρών). Κύρια ιδέα της προεντάσεως, είδη προεντάσεως στοιχεία διατομής, αρχική προένταση, απώλειες προεντάσεως. Οριακές καταστάσεις λειτουργικότητας και αστοχίας. Αγκυρώσεις τενόντων, τοποθέτηση, κατά μήκος μορφή, τάνυση τενόντων. Εξάσκηση στον υπολογισμό και σχεδιασμό ειδικών κατασκευών.

	726	Πυροπροστασία Κτιρίων	Πυροπροστασία κτιρίων	<p>Βασικές αρχές και έννοιες του γνωστικού αντικείμενου της πυροπροστασίας. Ανάλυση του ειδικού ζητήματος των ιστορικών κτιρίων. Κόστος, ζημιές πυρκαϊάς. Ιδιότητες των υλικών σε υψηλές θερμοκρασίες. Άκαυστα δομικά υλικά. Αντοχή δομικών υλικών στη φωτιά. Σύγχρονη μεθοδολογία αντιμετώπισης του προβλήματος. Φωτιά - Πυρκαϊά: Το φυσικοχημικό φαινόμενο. Αντικείμενα πυροπροστασίας. Στοιχεία του αρχιτεκτονικού σχεδιασμού που επηρεάζουν την πυροπροστασία των κατασκευών. Περιγραφή και μελέτη. Διαμερισματοποίηση. Πυραντίσταση. Οδεύσεις διαφυγής. Αποστάσεις διαφυγής. Πυρανίχνευση, συναγερμός. Αντίσταση στη δίοδο της θερμότητας. Απροστάτευτη όδευση φυγής. Αυτοκλειόμενο κούφωμα. Έξοδος κινδύνου. Εξωτερικό κλιμακοστάσιο. Επικίνδυνοι χώροι. Συμπεριφορά των δομικών υλικών απέναντι στη φωτιά. Πυραντίσταση. Συστήματα πυρόσβεσης. Κανονισμός πυρασφαλείας. Ελληνικός Κανονισμός Πυροπροστασίας. Πυροπροστασία ιστορικών κτιρίων. Πυροπροστασία ειδικών κτιρίων. Επίδραση σε οικιστικά σύνολα. Η σύγχρονη θεωρία του πυροπροστατευτικού σχεδιασμού (ISO - Fire Performance Codes). Fire Safety Engineering. Παραδείγματα. Μεθοδολογία</p>
	727	Φωτοτεχνία-Ηχοτεχνία	Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις κτιρίων	<p>Αρχές φωτοτεχνίας, φυσικά μεγέθη, μετρήσεις. Φωτιστικά, πολικά διαγράμματα και είδη φωτιστικών. Κανονισμοί φωτισμού κτιρίων και υπαίθριων χώρων. Εκπόνηση φωτοτεχνικών μελετών εσωτερικών και εξωτερικών χώρων. Αρχές τεχνολογίας ήχου και μουσικής, βασικά φυσικά μεγέθη και μετρήσεις ήχου. Κανονισμοί ηχητικής κτιρίων και κατασκευών. Τεχνολογίες κατασκευών ώστε να πληρούν τις ηχητικές προδιαγραφές. Εκπόνηση μελετών ήχου κτιρίων. Θόρυβος και ηχητική μόνωση κτιρίων. Βιομηχανικός θόρυβος, μετρήσεις, επιτρεπτά όρια και κανονισμοί. Τεχνολογίες μείωσης θορύβου. Εκπόνηση μελετών μείωσης θορύβου σε κτίρια και σε βιομηχανικούς χώρους. Εκπόνηση μελέτης φωτοτεχνίας εσωτερικού χώρου. Εκπόνηση μελέτης φωτοτεχνίας εξωτερικού χώρου. Εκπόνηση μελέτης ηχητικής εσωτερικού χώρου. Εκπόνηση μελέτης μείωσης θορύβου εσωτερικού χώρου. Εκπόνηση μελέτης μείωσης θορύβου βιομηχανικού χώρου.</p>

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ: ΑΙΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΤΗΤΑΣ

## ΑΙΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΤΗΤΑΣ

Επώνυμο:.....  
 Όνομα:.....  
 Όνομα Πατρός:.....  
 Όνομα Μητρός:.....  
 Α.Δ.Τ.: .....  
 Ημ/νια έκδοσης: .....  
 Εκδούσα Αρχή: .....  
 ΑΦΜ: :.....  
 ΔΟΥ: :.....  
 ΑΜΚΑ:.....  
 Επάγγελμα: (Επιλέξτε ένα από τα παρακάτω)  
 Δημόσιος Υπάλληλος ☐  
 Ελεύθερος Επαγγελματίας ☐  
 Άλλο.....  
 Ασφαλιστικός Φορέας: .....  
 Αριθμός Μητρώου Φορέα: .....  
 Δ/νση Κατοικίας (οδός, αριθμός, ΤΚ):  
 .....  
 Τηλέφωνο Σταθερό:.....  
 Τηλέφωνο Κινητό:.....  
 E-mail:.....

Προς:  
 ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ & ΔΙΕΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Λάρισα, ...../...../2018

Σας υποβάλλω αίτηση πρότασης με συνημμένα τα απαιτούμενα από την Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος (αρ. πρωτ. 2737/27-7-2018) σχετικά δικαιολογητικά, προκειμένου να συμμετάσχω στη διαδικασία επιλογής για τη διδασκαλία των εξής Θέσεων:

Κωδικοί Θέσεων:.....  
 Τμήμα:.....

Συνημμένα Υποβάλλω:

1. Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας Μαθήματος
2. Βιογραφικό Σημείωμα
3. Φωτοαντίγραφο Διδακτορικού Τίτλου Σπουδών της ημεδαπής ή της αλλοδαπής αναγνωρισμένο από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.
4. Βεβαίωση από την Γραμματεία Τμήματος/Σχολής, από την οποία θα προκύπτει η ημερομηνία επιτυχούς υποστήριξης διδακτορικής διατριβής.
5. Υπεύθυνη Δήλωση
6. Βεβαιώσεις Εργασιακής Εμπειρίας
7. Δημοσιευμένο Έργο σε ψηφιακή μορφή (cdrom)
- 8.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.

Ο Αιτών/ουσα .....

(Υπογραφή)

Παρακαλούμε η παρούσα αίτηση (μόνο) να κατατεθεί εις διπλούν.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ – ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ



## ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ <sup>(1)</sup> :	ΕΙΔΙΚΟ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΤΟΥ ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ						
Ο – Η Όνομα:				Επώνυμο:			
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:							
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:							
Ημερομηνία γέννησης <sup>(2)</sup> :							
Τόπος Γέννησης:							
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:				Τηλ:			
Τόπος Κατοικίας:			Οδός:			Αριθ:	ΤΚ:
Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax):				Δ/ση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (Email):			

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις <sup>(3)</sup>, που προβλέπονται από της διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:

- α) Έλαβα γνώση των όρων της πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος: «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού στο ΤΕΙ Θεσσαλίας», και τους αποδέχομαι όλους ανεπιφύλακτα,
- β) Τα στοιχεία του βιογραφικού σημειώματος είναι αληθή,
- γ) Δεν κατέχω 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.
- δ) Δεν κατέχω θέση Ερευνητή / Ειδικού Λειτουργικού Επιστήμονα σε ερευνητικά κέντρα της Ελλάδας ή της αλλοδαπής.
- ε) Δεν κατέχω θέση διοικητικού προσωπικού στο ίδρυμα

Ημερομηνία: .....20.....

Ο – Η Δηλ.

(Υπογραφή)

(1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.

(2) Αναγράφεται ολογράφως.

(3) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.

(4) Σε περίπτωση ανεπάρκειας χώρου η δήλωση συνεχίζεται στην πίσω όψη της και υπογράφεται από τον δηλούντα ή την δηλούσα.





1. Μαθησιακοί Στόχοι του Μαθήματος

2. Πώς κατά τη γνώμη σας επιτυγχάνονται

**II. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ**

Περίγραμμα Μαθήματος – Διδακτέα Ύλη

1. Θεωρητικό Μέρος Μαθήματος

2. Εργαστηριακό Μέρος Μαθήματος (εφόσον υπάρχει)

Διδακτικά Βοηθήματα – Εποπτικά Μέσα - Συνιστώμενη Βιβλιογραφία

1. Διδακτικά Βοηθήματα

2. Εποπτικά Μέσα (χρήση ppt, videos, υλικά επίδειξης κτλ.)

3. Συνιστώμενη Βιβλιογραφία

Τρόποι Εξέτασης Φοιτητών

1. Θεωρητικό Μέρος Μαθήματος

2. Εργαστηριακό Μέρος Μαθήματος (εφόσον υπάρχει)

Εφόσον διαπιστώνεται ανάγκη περαιτέρω εξειδίκευσης, μπορείτε να την αναπτύξετε στη συνέχεια, χωρίς να καταλαμβάνει πέραν της μίας (1) σελίδας περιεχομένου.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ- ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ 2018-2019				
Επαναληπτικές Εξετάσεις Σεπτεμβρίου (Α.Ε. 2017-2018)				
Δευτέρα, 3 Σεπτεμβρίου 2018 - Παρ., 21 Σεπτεμβρίου 2018 (3 εβδομάδες)				
Χειμερινό Εξάμηνο Α.Ε. 2018-2019				
	Δευτέρα	-	Παρασκευή	
	24 Σεπτεμβρίου 2018	-	28 Σεπτεμβρίου 2018	ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ (ΔΙΟΝΥΣΟΣ)
ΕΒΔΟΜΑΔΑ				ΑΡΓΙΕΣ κ.λπ.
1η	1 Οκτωβρίου 2018 - 5 Οκτωβρίου 2018			
2η	8 Οκτωβρίου 2018 - 12 Οκτωβρίου 2018			ΕΝΑΡΞΗ ΕΥΔΟΞΟΣ Χ.Ε. 2018-2019
3η	15 Οκτωβρίου 2018 - 19 Οκτωβρίου 2018			
4η	22 Οκτωβρίου 2018 - 26 Οκτωβρίου 2018			
5η	29 Οκτωβρίου 2018 - 2 Νοεμβρίου 2018			
6η	5 Νοεμβρίου 2018 - 9 Νοεμβρίου 2018			ΛΗΞΗ ΔΗΛΩΣΕΩΝ ΜΑΘ. (ΔΙΟΝΥΣΟΣ)
7η	12 Νοεμβρίου 2018 - 16 Νοεμβρίου 2018			
8η	19 Νοεμβρίου 2018 - 23 Νοεμβρίου 2018			
9η	26 Νοεμβρίου 2018 - 30 Νοεμβρίου 2018			
10η	3 Δεκεμβρίου 2018 - 7 Δεκεμβρίου 2018			Αγίου Σεραφείμ (Καρδίτσα): Τρίτη 4 Δεκεμβρίου 2018
11η	10 Δεκεμβρίου 2018 - 14 Δεκεμβρίου 2018			
12η	17 Δεκεμβρίου 2018 - 21 Δεκεμβρίου 2018			ΛΗΞΗ ΕΥΔΟΞΟΣ Χ.Ε. 2018-2019
	ΔΙΑΚΟΠΕΣ ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΩΝ			
13η	7 Ιανουαρίου 2019 - 11 Ιανουαρίου 2019			
(14 <sup>η</sup> )	14 Ιανουαρίου 2019 - 18 Ιανουαρίου 2019			ΑΝΑΠ/ΣΗ ΜΑΘ/ΤΩΝ, ΕΞΕΤ. ΕΡΓ.
	Εξετάσεις Χειμερινού Εξαμήνου Α.Ε. 2018-2019			(3 εβδομάδες)
	21 Ιανουαρίου 2019 - 8 Φεβρουαρίου 2019			
Εαρινό Εξάμηνο Α.Ε. 2018-2019				
	Δευτέρα	-	Παρασκευή	
	11 Φεβρουαρίου 2019	-	15 Φεβρουαρίου 2019	ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ (ΔΙΟΝΥΣΟΣ)
ΕΒΔΟΜΑΔΑ				ΑΡΓΙΕΣ κ.λπ.
1η	18 Φεβρουαρίου 2019 - 22 Φεβρουαρίου 2019			
2η	25 Φεβρουαρίου 2019 - 1 Μαρτίου 2019			ΕΝΑΡΞΗ ΕΥΔΟΞΟΣ Χ.Ε. 2018-2019
3η	4 Μαρτίου 2019 - 8 Μαρτίου 2019			
4η	12 Μαρτίου 2019 - 15 Μαρτίου 2019			Καθαρά Δευτέρα: 11 Μαρτίου 2019
5η	18 Μαρτίου 2019 - 22 Μαρτίου 2019			
6η	26 Μαρτίου 2019 - 29 Μαρτίου 2019			ΛΗΞΗ ΔΗΛΩΣΕΩΝ ΜΑΘ. (ΔΙΟΝΥΣΟΣ)
7η	1 Απριλίου 2019 - 5 Απριλίου 2019			
8η	8 Απριλίου 2019 - 12 Απριλίου 2019			
9η	15 Απριλίου 2019 - 19 Απριλίου 2019			
	ΔΙΑΚΟΠΕΣ ΠΑΣΧΑ			Κυριακή Πάσχα: 28 Απριλίου 2019
10η	6 Μαΐου 2019 - 10 Μαΐου 2019			
11η	13 Μαΐου 2019 - 17 Μαΐου 2019			Αγίου Αχιλλείου (Λάρισα): Τετάρτη 15 Μαΐου 2019
12η	20 Μαΐου 2019 - 24 Μαΐου 2019			
13η	27 Μαΐου 2019 - 31 Μαΐου 2019			ΛΗΞΗ ΕΥΔΟΞΟΣ Χ.Ε. 2018-2019
(14 <sup>η</sup> )	3 Ιουνίου 2019 - 7 Ιουνίου 2019			ΑΝΑΠ/ΣΗ ΜΑΘ/ΤΩΝ, ΕΞΕΤ. ΕΡΓ.
	Εξετάσεις Εαρινού Εξαμήνου Α.Ε. 2018-2019			(3 εβδομάδες)
	10 Ιουνίου 2019 - 28 Ιουνίου 2019			Αγίου Πνεύματος: Δευτέρα 17 Ιουνίου 2019
Επαναληπτική Περίοδος Εξετάσεων Σεπτεμβρίου Α.Ε. 2018-2019				
2 Σεπτεμβρίου 2019 - 20 Σεπτεμβρίου 2019 (3 εβδομάδες)				