



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ & ΕΡΕΥΝΩΝ

Περιφερειακή Οδός Λάρισας – Τρικάλων,
 Τ.Κ. 41110, Λάρισα

Πληροφορίες για την πρόσκληση: Β. Κυριατζής
 Τηλ.: 2410 684 734, 2410 684 713
 E-mail: elke_procurement@teilar.gr

Αναρτητέο στο Διαδίκτυο

Λάρισα 10-07-2017

Αρ. πρωτ. 2014

Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος

Για υποβολή προτάσεων σχεδιαγραμμάτων διδασκαλίας από νέους Επιστήμονες κατόχους Διδακτορικού, στο πλαίσιο υλοποίησης της Πράξης «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2017-2018»



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
 Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
 Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του Τ.Ε.Ι. Θεσσαλίας, λαμβάνοντας υπόψη:

- Τις διατάξεις της ΚΑ 679/22.08.1996 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Τον Οδηγό Χρηματοδότησης και Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού της Επιτροπής Εκπαίδευσης και Ερευνών του Τ.Ε.Ι. Θεσσαλίας.
- Την αρ. πρωτ. Πρόσκληση 12277/14-06-2017 (ΑΔΑ:Ψ928465ΧΙ8-Ω22), κωδ. ΕΔΒΜ 45 με τίτλο «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού» για το έτος 2017-2018.
- Την υπ' αριθμ. 224/05-07-2017/Θ1 (ΑΔΑ:7Ζ0Ν46914Κ-3ΙΩ/05-07-2017) απόφαση του Συλλογικού Οργάνου της Επιτροπής Εκπαίδευσης και Ερευνών,

στο πλαίσιο υλοποίησης της Πράξης «Απόκτηση ακαδημαϊκής διδακτικής εμπειρίας σε νέους επιστήμονες κατόχους διδακτορικού 2017-2018 στο ΤΕΙ Θεσσαλίας» με κωδικό ΟΠΣ (ΜΙΣ) 5008905 (ΕΛΚΕ5211), του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση», η οποία συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ) και από Εθνικούς Πόρους,

π ρ ο σ κ α λ ε ι

Νέους Επιστήμονες, κατόχους Διδακτορικού Διπλώματος Ειδίκευσης να εκδηλώσουν ενδιαφέρον για την κάλυψη 49 θέσεων για παροχή διδακτικού έργου στο ακαδημαϊκό έτος 2017-2018, σε ένα από τα μαθήματα που αναλυτικά περιγράφονται στον Πίνακα Μαθημάτων και στον Πίνακα Συνοπτικής Περιγραφής Μαθημάτων, που επισυνάπτονται στην παρούσα πρόσκληση. Οι ενδιαφερόμενοι **καλούνται** να υποβάλλουν Πρόταση

Σχεδιαγράμματος Διδασκαλίας σε ένα από τα μαθήματα των προπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών ανά εξάμηνο και έως δύο μαθήματα για όλο το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018.

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	0-20
ii. Αξιοποίηση καινοτόμων μεθοδολογιών/θεωριών & βιβλιογραφίας	0-20
iii. Δομή, οργάνωση, κατανομή ύλης	0-10
Συνολική Βαθμολογία Κριτηρίου 1	0-50
2. Βιογραφικό σημείωμα υποψηφίου-υποψηφίας (το οποίο αναλύεται στα ακόλουθα:)	
i. Προηγούμενη διδακτική ή εργαστηριακή εμπειρία	0-15
ii. Δημοσιεύσεις/Ανακοινώσεις σε συνέδρια	0-10
iii. Μεταδιδακτορική έρευνα/εμπειρία	0-10
iv. Συνάφεια διδακτορικής διατριβής/δημοσιευμένου έργου με το μάθημα	0-15
Συνολική Βαθμολογία Κριτηρίου 2	0-50
Συνολική Βαθμολογία Κριτηρίου 1&2	0-100

Η επιλογή των υποψηφίων της παρούσας πρόσκλησης θα γίνει από τις Γενικές Συνελεύσεις των Τμημάτων του Τ.Ε.Ι. Θεσσαλίας, κατόπιν εισήγησης τριμελούς επιτροπής αξιολόγησης, επιτροπή που η αντίστοιχη Γενική Συνέλευση θα ορίσει. Τα αποτελέσματα της διαδικασίας θα εγκριθούν - επικυρωθούν σε συνεδρίαση της Επιτροπής Εκπαίδευσης και 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. 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 (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 αρμοδίων δικαστηρίων). Επιπρόσθετα, διατηρούν το δικαίωμα **άσκησης ένστασης εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών** μετά την ανακοίνωση των αποτελεσμάτων στη 'ΔΙΑΥΓΕΙΑ'.

Πρόσθετοι όροι

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 σχετικό με το μάθημα που αφορά η αίτησή του και έχει λάβει το διδακτορικό τίτλο (ημερομηνία επιτυχούς υποστήριξης) μετά την 01/01/2007.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Επένδυση στον Άνθρωπο
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

- Δεν κατέχει θέση μέλους ΔΕΠ/ΕΠ, ΕΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ των ΑΕΙ ή συμβασιούχου διδάσκοντα του Π.Δ. 407/80, ή συμβασιούχου Επιστημονικού Συνεργάτη ΤΕΙ, ή συμβασιούχου Εργαστηριακού Συνεργάτη ΤΕΙ στην Ελλάδα ή στην αλλοδαπή, ή συμβασιούχου πανεπιστημιακού υποτρόφου του έκτου εδαφίου της παρ. 6 του άρθρου 29 του Ν. 4009/2011, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει (ΦΕΚ 33/Α/27-02-2016), του οικείου τμήματος, πέραν της σύμβασης που θα συνάψουν στο πλαίσιο της παρούσας Δράσης.
 - Δεν κατέχει θέση Ερευνητή/Ειδικού Λειτουργικού Επιστήμονα σε ερευνητικά κέντρα της Ελλάδας ή της αλλοδαπής.
2. Οι υποψήφιοι/ες που θα επιλεγθούν θα απασχοληθούν ως Πανεπιστημιακοί Υπότροφοι βάσει των προβλέψεων των κείμενων 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/α διδάκτορα κατά το ίδιο εξάμηνο δεν επιτρέπεται ανεξαρτήτως του Ιδρύματος υποδοχής.
 4. Παραδοτέο του φυσικού αντικείμενου του έργου είναι η υλοποίηση αυτοδύναμης διδασκαλίας του μαθήματος, 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 ανωτέρω 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 στο ποσό των **4.200,00€ ανά ακαδημαϊκό εξάμηνο** (συμπεριλαμβανομένων των ασφαλιστικών εισφορών εργαζόμενου/ης, εργοδότη ή τυχόν αναλογούντος ΦΠΑ). Στην περίπτωση που ο τόπος μόνιμης κατοικίας του/της Νέου/ας Επιστήμονα που θα επιλεγεί βρίσκεται σε διαφορετικό Νομό από εκείνο του Ιδρύματος υποδοχής, πέραν της αμοιβής για το εν λόγω έργο, διατίθεται ποσό τετρακοσίων ευρώ (400,00€) κατ' ανώτατο ανά ακαδημαϊκό εξάμηνο (μετά από κατάθεση των σχετικών παραστατικών και εγγράφων απόδειξης μόνιμης κατοικίας) για την κάλυψη των δαπανών μετακίνησής του/της.
 6. 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 (συνημμένο) ακαδημαϊκό ημερολόγιο του Τ.Ε.Ι. Θεσσαλίας, συμπεριλαμβανομένης και της επαναληπτικής εξεταστικής περιόδου του Σεπτεμβρίου για το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018.

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

- Συμπληρωμένη και υπογεγραμμένη Αίτηση Κατάθεσης Πρότασης, με υποχρεωτική χρήση του τυποποιημένου εντύπου, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα.
- Πρόταση Σχεδιαγράμματος Διδασκαλίας Μαθήματος (επισυνάπτεται στην παρούσα).
- Βιογραφικό σημείωμα στα ελληνικά.
- Φωτοαντίγραφο Διδακτορικού Τίτλου Σπουδών της ημεδαπής ή της αλλοδαπής αναγνωρισμένο από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.
- Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/1986 στην οποία δηλώνεται ότι ο/η υποψήφιος/α **α)** έλαβε γνώση των όρων της παρούσας πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος, και τους αποδέχεται όλους ανεπιφύλακτα, **β)** τα στοιχεία του βιογραφικού σημειώματος είναι αληθή, **γ)** δεν κατέχει θέση μέλους ΔΕΠ/ΕΠ, ΕΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ των ΑΕΙ ή συμβασιούχου διδάσκοντα του Π.Δ. 407/80, ή συμβασιούχου Επιστημονικού



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση
Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Συνεργάτη ΤΕΙ, ή συμβασιούχου Εργαστηριακού Συνεργάτη ΤΕΙ στην Ελλάδα ή στην αλλοδαπή, ή συμβασιούχου πανεπιστημιακού υποτρόφου του έκτου εδαφίου της παρ. 6 του άρθρου 29 του Ν. 4009/2011, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει (ΦΕΚ 33/Α/27-02-2016), του οικείου τμήματος και **δ**) δεν κατέχει θέση Ερευνητή / Ειδικού Λειτουργικού Επιστήμονα σε ερευνητικά κέντρα της Ελλάδας ή της αλλοδαπής.

- Επιπλέον, για πολίτες κράτους – μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται πιστοποιητικό ελληνομάθειας Γ1 (παλαιό Δ) επιπέδου από το Κέντρο Ελληνικής Γλώσσας, από το οποίο θα αποδεικνύεται η πλήρης γνώση και άνετη χρήση της Ελληνικής Γλώσσας.
- Υποστηρικτικό, της αίτησης, υλικό ώστε να είναι δυνατή η τεκμηρίωση και βαθμολόγηση των κριτηρίων αξιολόγησης (σελ. 2 της παρούσας).

Τα παραπάνω δικαιολογητικά υποβάλλονται:

1. Εάν πρόκειται για ημεδαπά διοικητικά έγγραφα υποβάλλονται σε ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτότυπων εγγράφων, ή των ακριβών αντιγράφων τους.
2. 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.
3. 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.

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να υποβάλλουν την αίτησή τους ανά Πρόταση Σχεδιαγράμματος Διδασκαλίας, σε σφραγισμένο φάκελο, οι ίδιοι ή αποστέλλοντας ταχυδρομικά την σχετική επιστολή με τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της Επιτροπής Εκπαίδευσης και Ερευνών του Τ.Ε.Ι. Θεσσαλίας (2410684705), μέχρι την **Παρασκευή 04-08-2017, ώρα 15:00** με την ένδειξη:

ΠΡΟΣ:

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΩΝ ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΝΕΑ ΚΤΙΡΙΑ ΤΕΙ ΛΑΡΙΣΑΣ, Τ.Κ. 41110 (περιφερειακή οδός Λάρισας Τρικάλων),
Γραφείο Πρωτοκόλλου

Υποβολή αίτησης στα πλαίσια

**Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για υποβολή προτάσεων
σχεδιαγραμμάτων διδασκαλίας από νέους Επιστήμονες κατόχους Διδακτορικού,
στο πλαίσιο υλοποίησης της Πράξης «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής
Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2017-2018»
(αρ. πρωτ. πρόσκλησης 2014/10-07-2017)**

Όνοματεπώνυμο Υποψηφίου: _____

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

Στοιχεία Επικοινωνίας (e-mail & τηλέφωνο): _____, _____

Τμήμα Μαθήματος το οποία αφορά το δηλωθέν μάθημα

της αίτησης που εσωκλείεται στο φάκελο: _____

Καταληκτική ημερομηνία: **Παρασκευή 04-08-2017 (15:00).**



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση
Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Η **εμπρόθεσμη υποβολή** της πρότασης και των συνοδευτικών αποδεικνύεται, μόνο, από τον αριθμό πρωτοκόλλου εισερχομένων του ΕΛΚΕ ΤΕΙ Θεσσαλίας (σφραγίδες ταχυδρομείου ή εταιρειών ταχυμεταφοράς δε λαμβάνονται υπ' όψη). Φάκελος πρότασης που θα ληφθεί από την υπηρεσία πρωτοκόλλου μετά από την παραπάνω καταληκτική ημερομηνία και ώρα, δεν λαμβάνεται υπόψη. Οι φάκελοι δεν επιστρέφονται.

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

Η παρούσα πρόσκληση θα δημοσιευθεί στην ιστοσελίδα του Τ.Ε.Ι. Θεσσαλίας <http://www.teilar.gr/index.php>, στις ιστοσελίδες των Ακαδημαϊκών Τμημάτων που αναφέρονται σε αυτή καθώς και στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ.

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Εκπαίδευσης και Ερευνών

Μιχάλης Βραχνάκης
Αν. Καθηγητής

- Συνημμένα:**
1. Πίνακας Μαθημάτων
 2. Πίνακας Συνοπτικής Περιγραφής Μαθημάτων
 3. Αίτηση
 4. Έντυπο Ανάπτυξης Πρότασης Σχεδιαγράμματος Διδασκαλίας
 5. Υπεύθυνη Δήλωση
 6. Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο 2017-2018



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Επένδυση στην Ανάπτυξη
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

1

Τμήμα	Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο	Εξάμηνο Διδασκαλίας	Τύπος μαθήματος	Θεωρία	Ασκήσεις Πράξεις	Εργαστήριο	Θέση
Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ	644	Πεπερασμένα στοιχεία στις κατασκευές	6	ΕΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	4	0	0	1
	744	Μεταλλικές κατασκευές	7	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	4	0	0	1
	746	Κλιματισμός	7	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	0	2	1
	647	Υπολογιστικές μέθοδοι φαινομένων μεταφοράς	6	ΕΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	4	0	0	1
Πολιτικών Μηχανικών ΤΕ	636	Οικονομική διαχείριση έργων	6	ΕΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	2	0	1
	536	Σχεδιασμός Αερολιμένων	5	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	2	0	1
	535	Μεταλλικές & Σύμμεικτες κατασκευές	5	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	2	0	1
	635	Εφαρμογές Σκυροδέματος στα τεχνικά έργα	6	ΕΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	2	0	1
Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ	792	Αποθήκες δεδομένων και εξόρυξη γνώσης	7	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	3	2	0	1
	580	Πολυμεσικές επικοινωνίες	5	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	2	0	1
	571	Επεξεργασία εικόνας	5	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	0	0	1
	673	Αισθητήρες και στοιχεία δράσης	6	ΕΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	0	0	1

Τμήμα	Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο	Εξάμηνο Διδασκαλίας	Τύπος μαθήματος	Θεωρία	Ασκήσεις Πράξεις	Εργαστήριο	Θέση
Τεχνολόγων Γεωπόνων	628	Ενέργεια και Γεωργία	6	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	0	2	1
	716	Αεοφορική Διαχείριση Βοσκοτόπων	7	ΕΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	0	2	1
Τεχνολογίας Τροφίμων	205	Εμπορία, Κοστολόγηση, Marketing Τροφίμων	2	ΕΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	0	0	1
	206	Αμπελουργία και προϊόντα αμπέλου	2	ΕΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	0	0	1
Διατροφής και Διαιτολογίας	851	Εργοφυσιολογία	5	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	0	0	1
	852	Βιοπληροφορική	5	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	0	0	1
	853	Φαρμακολογία	5	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	0	0	1
	855	Συμβουλευτική Διατροφής	5	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	0	0	1
	854	Διατροφικά-καταναλωτικά Πρότυπα	6	ΕΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	0	0	1
	856	Διοίκηση Ανθρώπινων Πόρων-Διαπροσωπικές Σχέσεις	6	ΕΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	0	0	1
Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου ΤΕ	633	Μελέτη σχεδιασμού επίπλου	6	ΕΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	3	0	2	1
	737	Ποιοτικός έλεγχος επίπλου	7	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	0	2	1



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Τμήμα	Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο	Εξάμηνο Διδασκαλίας	Τύπος μαθήματος	Θεωρία	Ασκήσεις Πράξεις	Εργαστήριο	Θέση
Διοίκηση Επιχειρήσεων	510	Στρατηγική Διοίκηση	5	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	4	0	0	1
	551	Μεθοδολογίες Έρευνας Αγοράς	5	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	4	0	0	1
	613	Κοστολόγηση	6	ΕΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	0	2	1
	614	Λογιστική Εταιριών	6	ΕΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	2	0	1
	652	Νομικά θέματα Μάρκετινγκ	6	ΕΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	4	0	0	1
	713	Σεμινάριο Τελειοφοίτων	7	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2		2	1
	572	Τουριστική Νομοθεσία	5	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	4	0	0	1
	772	Οργάνωση-διοίκηση Μονάδων Φιλοξενίας	7	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	4	0	0	1
Λογιστικής & Χρηματοοικονομικής	596	Κλαδική Λογιστική	5	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	4	0	0	1
	797	Επενδυτικές Στρατηγικές	7	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	4	0	0	1
	798	Χρηματιστηριακές Επενδύσεις	7	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	4	0	0	1



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



Τμήμα	Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο	Εξάμηνο Διδασκαλίας	Τύπος μαθήματος	Θεωρία	Ασκήσεις Πράξεις	Εργαστήριο	Θέση
Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. (Τρικάλων)	525	Αρχιτεκτονική των ιστορικών τεχνικών έργων	5	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	3	1	0	1
	526	Παθολογία και Δομοστατική Αποκατάσταση Ιστορικών κτιρίων	5	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	3	1	0	1
	604	Προστασία των κατασκευών	6	ΕΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	3	0	1
	605	εφαρμοσμένη Γεωματική στη Μελέτη Δομικών έργων	6	ΕΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	3	0	1
	606	Ξύλινες κατασκευές	6	ΕΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	3	2	0	1
	607	Ενεργειακός σχεδιασμός κτιρίων	6	ΕΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	3	2	0	1
	625	Βαλκανική παραδοσιακή αρχιτεκτονική	6	ΕΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	1	0	1
	626	Κανονισμός ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (Κ.ΕΝ.Α.Κ.)	6	ΕΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	1	0	1
	704/724	Ν.Ο.Κ. Έκδοση οικοδομικών αδειών	7	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	2	0	1
	705/725	Τεχνική Νομοθεσία	7	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	2	0	1
	706	Ειδικές κατασκευές από οπλισμένο και προεντεταμένο σκυρόδεμα	7	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	3	3	0	1
	707	Θεμελιώσεις - Αντιστηρίξεις	7	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	3	3	0	1
	726	Πυροπροστασία κτιρίων	7	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	3	0	1
	727	Φωτοτεχνία - Ηχοτεχνία	7	ΧΕ	Επιλογής /Υποχρεωτικό	2	3	0	1



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



2

Πίνακας Συνοπτικής Περιγραφής Μαθημάτων			
Τμήμα	Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος
Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ	644	Πεπερασμένα Στοιχεία 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.
	744	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, ικριώματα, βάσεις μηχανών και δεξαμενών.
	746	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.
	647	Υπολογιστικές Μέθοδοι Φαινομένων Μεταφοράς	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.

Πολιτικών Μηχανικών ΤΕ	636	Οικονομική διαχείριση έργων	<p>Διαδικασία εκτέλεσης των τεχνικών έργων. Νομοθεσία και εκτέλεση των Δημοσίων έργων. Εισαγωγή στο OpenProj. Διαχείριση δραστηριοτήτων Εισαγωγή στη διοίκηση έργων. Εγκατάσταση του λογισμικού OpenProj</p> <p>Χρονικός προγραμματισμός των τεχνικών έργων. Διάγραμμα Gantt. Μέθοδος Κρίσιμης Διαδρομής. 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. Διαχείριση πόρων. Κόστος των παραγωγικών πόρων – Επιλογές ελάχιστου κόστους. Ημερολόγιο του έργου. Χρόνοι προπορείας και καθυστέρησης.</p> <p>Διαχρονική ροή μετρήσεων και ισοδυναμία ποσών. Περιορισμοί. Επισκόπηση του βασικού πλάνου. Έλεγχος πορείας της κατασκευής. Μέτρηση προόδου. 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. Εφαρμογές.</p> <p>Οικονομικός προγραμματισμός των τεχνικών έργων. Προϋπολογισμός έργου. Σύνταξη τιμολογίου. Εφαρμογές.</p> <p>Οικονομική ανάλυση και αξιολόγηση των τεχνικών έργων. Εφαρμογές.</p> <p>Οικονομική αξιολόγηση δραστηριοτήτων. Κριτήρια οικονομικής αξιολόγησης. Επιλογή επενδύσεων. Χρηματοοικονομική διοίκηση των κατασκευαστικών επιχειρήσεων.</p>
	536	Σχεδιασμός Αερολιμένων	<p>Χαρακτηριστικά αερομεταφορών: Σύστημα εναέριων μεταφορών. Ανάπτυξη των αερομεταφορών. Επίγειες αεροπορικές εγκαταστάσεις (Αερολιμένες). Τύποι αεροσκαφών. Ταχύτητα, βάρος, μεταφορική ικανότητα και ακτίνα δράσης των Α/Φ. Είδη κινητήρων. Θόρυβος αεροσκαφών. Επίγεια κίνηση αεροσκαφών. Λειτουργία του διαδρόμου (RUNWAY). Αεροδιάδρομοι. Αεροναυτικά βοηθήματα. Κανονισμοί πτήσεων. Χωρητικότητα αερολιμένων-καθυστέρηση PHOCAP και PANCAP. Τα βασικά μεγέθη ανάπτυξης των αερολιμένων. Επιχειρησιακά και οικονομικά κριτήρια επιλογής. Χωροταξικά, κοινωνικά και κυκλοφοριακά κριτήρια επιλογής. Μεθοδολογία επιλογής (γενικές αρχές). Κύριοι (RUNWAYS) και βοηθητικοί (TAXIWAYS) διάδρομοι. Συσχέτιση RUNWAYS, TAXIWAYS και APRONS. Έλεγχος εμποδίων, ανέμου και μετεωρολογικών συνθηκών. Έλεγχος καταστρωμάτων. Εδαφοτεχνικές έρευνες. Εύκαμπτα και άκαμπτα καταστρώματα. Τερματικοί σταθμοί (TERMINALS). Υπόστεγα, αποθήκες και δάπεδα στάθμευσης. Δίκτυα υποδομής</p>
	535	Μεταλλικές και Σύμμικτες Κατασκευές	<p>Υλικά- μηχανικές ιδιότητες, ιδιότητες εν θερμώ κατεργασμένου χάλυβα, τιμές σχεδιασμού και μέσα σύνδεσης. Εισαγωγή στο Ευρωκώδικα 3 και απλές εφαρμογές. Βασικές αρχές σχεδιασμού. Ασφάλεια, οριακές καταστάσεις, δράσεις, ανθεκτικότητα, συμβολισμοί και συνδυασμοί των δράσεων. Οριακές καταστάσεις λειτουργικότητας. Οριακές καταστάσεις αστοχίας, βασικές αρχές, παραδοχές σχεδιασμού, μέθοδοι 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,</p>

			κοχλίωση, συγκόλληση, διαμόρφωση συνδέσεων, ιδιότητες, χαρακτηριστικά, ανάλυση, υπολογισμός. Απλοί μεταλλικοί φορείς, αμφιέριστη δοκός, ενίσχυση, στηρίξεις. Σύμμικτες κατασκευές από χάλυβα και σκυροδέμα. 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.
	635	Εφαρμογές Σκυροδέματος σε Τεχνικά Έργα	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.
Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ	792	Αποθήκες δεδομένων και εξόρυξη γνώσης	Αποθήκες Δεδομένων: Εισαγωγή στις Αποθήκες Δεδομένων, αρχιτεκτονική και σχήμα της αποθήκης δεδομένων, θέματα υλοποίησης συστημάτων OLAP και κύβων, πολυδιάστατη ανάλυση, λειτουργίες συνάθροισης στην SQL. Εξόρυξη Γνώσης: Κατηγορίες δεδομένων, τύποι εξόρυξης δεδομένων, ερμηνεία αποτελεσμάτων, ομαδοποίηση δεδομένων, κλιμάκωση σε πολύ μεγάλα σύνολα δεδομένων (big data).
	580	Πολυμεσικές Επικοινωνίες	Συστατικά στοιχεία των πολυμέσων και αναπαράστασή τους. Βασικές αρχές συμπίεσης δεδομένων. Κωδικοποίηση ήχου, εικόνας, video και σχετικά πρότυπα. Μέτρα αξιολόγησης της ποιότητας μετάδοσης πολυμεσικών δεδομένων. Τεχνικές και πρωτόκολλα εξασφάλισης ποιότητας υπηρεσιών στο διαδίκτυο. Πρωτόκολλα πολυεκπομπής, ευρεκπομπής και αλγόριθμοι δρομολόγησης με εξασφαλισμένη ποιότητα υπηρεσίας. Αρχιτεκτονικές παροχής πολυμεσικών υπηρεσιών σε δίκτυα κινητών επικοινωνιών. Ψηφιακή τηλεοπτική μετάδοση και τα πρότυπα DVB.
	571	Επεξεργασία εικόνας	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. Στερέωση, ανακατασκευή σκηνής από πολλαπλές εικόνες. Σύνθεση εικόνας υψηλής ευκρίνειας, από ακολουθία εικόνων χαμηλής ευκρίνειας. Εκτίμηση οπτικής ροής και κίνησης.
	673	Αισθητήρες και στοιχεία δράσης	Τεχνολογίες αισθητήρων και στοιχείων δράσης, αισθητήρες με αναλογική και ψηφιακή διεπαφή. Παραδείγματα αισθητήρων και στοιχείων δράσης, ηλεκτρικά χαρακτηριστικά διεπαφής. Πρωτόκολλα επικοινωνίας με αισθητήρες. Κυκλώματα ανάγνωσης αισθητήρων (sensor readout circuits), ψηφιοποίησης τιμών (ADCs/ DACs). Διασύνδεση σε δίκτυα αισθητήρων.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Επένδυση στον άνθρωπο
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Τεχνολόγων Γεωπόνων	628	Ενέργεια και Γεωργία	Βασικές έννοιες / Γεωπολιτικός χάρτης ενέργειας Αποδοτική χρήση της ενέργειας, Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας. Φωτοβολταϊκά συστήματα. Αιολική Τεχνολογία. Υβριδικά Συστήματα. Βιοενεργειακές Τεχνολογίες. Αντλίες Θερμότητας. Κυπέλες Καυσίμου.
	716	Αειφορική Διαχείριση Βοσκοτόπων	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 αγροδοσιακών συστημάτων.
Τεχνολογίας Τροφίμων	205	Εμπορία, Κοστολόγηση & Marketing Τροφίμων	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.
	206	Αμπελουργία & Προϊόντα Αμπέλου	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. 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 τροφοπενιών. 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. 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.
Διατροφής και Διαιτολογίας	851	Εργοφυσιολογία	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	-Εξοικείωση των σπουδαστών με τις βασικές αρχές και τεχνικές της επιστήμης της βιοπληροφορικής. -Εντοπισμός ερευνητικών πεδίων της Βιοπληροφορικής στη Διατροφή και Διαιτολογία. -Περιγραφή προβλημάτων διαχείρισης βιολογικών δεδομένων, που σχετίζονται με τη Διατροφή και τη Διαιτολογία. -Ανάπτυξη αλγορίθμων επίλυσης προβλημάτων βιολογικών δεδομένων, που σχετίζονται με τη Διατροφή και τη Διαιτολογία. -Αναζήτηση βιολογικών δεδομένων Διατροφής-Διαιτολογίας στο διαδίκτυο. -Διαχείριση βιολογικών δεδομένων Διατροφής-Διαιτολογίας σε βάσεις δεδομένων.
	853	Φαρμακολογία	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.
	855	Συμβουλευτική Διατροφής	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.
	854	Διατροφικά – Καταναλωτικά Πρότυπα	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 διαίτα. 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.

	856	Διοίκηση Ανθρώπινων Πόρων και Διαπροσωπικές Σχέσεις	<p>Βασικές έννοιες διοίκησης επιχειρήσεων (έννοιες, περιβάλλον, μορφές επιχειρήσεων, λειτουργίες και κοινωνική ευθύνη, σύγχρονες τάσεις του μάντζμεντ).</p> <p>Προγραμματισμός και λήψη αποφάσεων (στόχοι, προγράμματα, μέθοδοι λήψης αποφάσεων, SWOT ανάλυση).</p> <p>Οργάνωση επιχειρήσεων (έννοιες, τυπική οργάνωση, οργανόγραμμα, ανάθεση δραστηριοτήτων).</p> <p>Στελέχωση επιχειρήσεων (προγραμματισμός ανθρώπινου δυναμικού, προσέλκυση, επιλογή - συνέντευξη, αξιολόγηση και αμοιβή προσωπικού, σύνταξη CV).</p> <p>Διοίκηση ανθρώπινου δυναμικού (Αξιολόγηση απόδοσης εργαζομένων, συστήματα κινήτρων, εκπαίδευση προσωπικού, πολιτική αμοιβών, έλεγχος προσωπικού, διαχείριση παραπόνων)</p> <p>Ηγεσία, τα προσόντα του ηγέτη στις σύγχρονες επιχειρήσεις</p> <p>Επικοινωνία (τρόποι επικοινωνίας, προσωπική επικοινωνία (κύκλος αποτελεσματικής επικοινωνίας, δεκάλογος αποτελεσματικής συνεργασίας), βασικές αρχές ανθρώπινης εμπιστοσύνης, η εμπιστοσύνη στις διαπροσωπικές σχέσεις, η εξωτερική επικοινωνία με τους πελάτες, η προφορική παρουσίαση)</p> <p>Διαχείριση του χρόνου.</p>
Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου	633	Μελέτη Σχεδιασμού επίπλου	<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: Πλαστικά: 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>Κεραμικά: 1. Slip Casting, 2. Χύτευση με πίεση, 3. Παραδοσιακή αγγειοπλαστική (δια χειρός και βιομηχανικά), κτλ. Γυαλί: 1. Κάθετη και οριζόντια μέθοδος παραγωγής επίπεδου γυαλιού, 2. Παραγωγή με Πίεση σε μονό καλούπι, 3. Παραγωγή με εμφύσηση σε καλούπι, 4. Παραγωγή με έλαση ή πίεση σε ένα σωλήνα γυαλιού, 5. Διαμόρφωση λαιμού 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>Μέταλλα: 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>

	737	Ποιοτικός έλεγχος 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 επίπλου 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.
Διοίκηση Επιχειρήσεων	510	Στρατηγική Διοίκηση	Στρατηγική Διοίκηση και Στρατηγική Ανταγωνιστικότητα Το εξωτερικό περιβάλλον: ευκαιρίες, απειλές, ανταγωνισμός και ανάλυση των ανταγωνιστών Το εσωτερικό περιβάλλον: πόροι, δυνατότητες, πηγές ανταγωνισμού και ανταγωνιστικά πλεονεκτήματα Μεθοδολογίες, μοντέλα, εργαλεία και τεχνικές στρατηγικής διοίκησης Στρατηγική σε επίπεδο επιχείρησης Δυναμική του ανταγωνισμού Στρατηγική σε επίπεδο ομίλου επιχειρήσεων Στρατηγικές ολοκλήρωσης Διεθνής στρατηγική Συνεργατική στρατηγική Στρατηγική Υλοποίηση: μελέτες περίπτωσης
	551	Μεθοδολογίες Έρευνας Αγοράς	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

		<p>πλαisiου - Επιλογή τεχνικής δειγματοληψίας - Ορισμός και επιλογή του κατάλληλου δείγματος. Δειγματοληψία πιθανότητας - μη πιθανότητας. Τεχνικές ανάλυσης δεδομένων ποιοτικής έρευνας. Τεχνικές ανάλυσης δεδομένων ποσοτικής έρευνας. Παρουσίαση των αποτελεσμάτων μιας έρευνας αγοράς.</p>
613	Κοστολόγηση	<p>Έννοια και βασικοί σκοποί κοστολόγησης. Κόστος, έξοδο, δαπάνη, ζημιά, έσοδο. Πρωτογενή στοιχεία του κόστους (Υλικά, Εργασία, Γενικά Βιομηχανικά Έξοδα) Λειτουργική διάρθρωση βιομηχανικών επιχειρήσεων. Κέντρα (θέσεις) κόστους. Διακρίσεις κόστους. Είδη κοστολόγησης. Κοστολόγηση εξατομικευμένης και μαζικής παραγωγής. Άμεση και πλήρης κοστολόγηση. Ελαττωματική παραγωγή και φύρα. Κοστολόγηση υπηρεσιών και διαδικασιών. Εσωλογιστική και εξωλογιστική κοστολόγηση. Αναλυτική λογιστική εκμεταλλεύσεως σύμφωνα με την ομάδα 9 του Ε.Γ.Λ.Σ..</p>
614	Λογιστική Εταιρειών	<p>Λογιστική αντιμετώπιση των θεμάτων που απορρέουν από τη λειτουργία των εταιριών: Ομόρρυθμης και Ετερόρρυθμης Εταιρίας, Εταιρίας Περιορισμένης Ευθύνης, Ανώνυμης Εταιρίας Λογιστική αντιμετώπιση των ειδικών θεμάτων των εταιριών: Εγγραφές σύστασης Ιδρυτικοί τίτλοι Αύξηση και ελάττωση κεφαλαίου Απόσβεση κεφαλαίου Λογαριασμοί αποθεματικών Λογαριασμοί εταίρων Λογαριασμοί αποθεματικών Εκκαθάριση και διανομή Συγχώνευση και μετατροπή εταιρίας σε εταιρία άλλης μορφής Διάθεση των κερδών της εταιρίας Οικονομικές καταστάσεις της εταιρίας</p>
652	Νομικά Θέματα Μάρκετινγκ	<p>Η εξέταση ορισμένων από τα σημαντικότερα νομικά ζητήματα που προκύπτουν στο πλαίσιο της απόκτησης γνώσεων και εξειδίκευσης στο χώρο του μάρκετινγκ. Εξετάζονται οι νομικές πτυχές του ηλεκτρονικού εμπορίου (ηλεκτρονικές συναλλαγές, ηλεκτρονικά έγγραφα, ηλεκτρονικές διευθύνσεις, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο), η προστασία του καταναλωτή και των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, η πνευματική και βιομηχανική ιδιοκτησία (επωνυμία, εμπορικό σήμα, ευρεσιτεχνία, ανταγωνισμός, διαφήμιση).</p>

	713	Σεμινάριο Τελειοφοίτων	Η ανάπτυξη ερευνητικών ικανοτήτων και η σύνθεση γνώσεων και δεξιοτήτων που έχουν αποκτηθεί στα προηγούμενα εξάμηνα σπουδών σε ομάδες σε πραγματικές συνθήκες καινοτόμων επιχειρηματικών μελετών. Δημιουργία ερευνητικών προτάσεων εργασιών. Προετοιμασία συγγραφής πτυχιακής εργασίας. Ομαδική συνεργασία στην παραγωγή καινοτόμων επιχειρηματικών μελετών. Επαγγελματική παρουσίαση ατομικών και ομαδικών εργασιών.
	572	Τουριστική Νομοθεσία	Τουριστικές επιχειρήσεις. Προσόντα επισιτιστικών επιχειρήσεων. Προσόντα επιχειρήσεων διαμονής. Προσόντα μεταφορικών επιχειρήσεων. 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. Υγειονομικές διατάξεις. Τουριστικά γραφεία. Εργασίες. Διακρίσεις. Διακριτικός Τίτλος Τουριστικού Γραφείου. Άδεια λειτουργίας. Ειδικά Τουριστικά Λεωφορεία Δ.Χ. Ευθύνες Ξενοδόχων και Τουριστικών Γραφείων. Προδιαγραφές για κατάταξη των ξενοδοχείων με το σύστημα των αστέρων. Κανονισμός σχέσεων ξενοδόχων και πελατών. Οι Αγορανομικές διατάξεις για τα Ξενοδοχεία. Η ντιρεκτίβα του Συμβουλίου της Ε.Ε. για τα οργανωμένα ταξίδια. Οικονομικές ενισχύσεις για επενδύσεις στον τουριστικό τομέα στα πλαίσια της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
	772	Οργάνωση – διοίκηση Μονάδων Φιλοξενίας	Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών Λήψη αποφάσεων Αυτόνομη εργασία Ομαδική εργασία Εργασία σε διεθνές περιβάλλον Σχεδιασμός και διαχείριση έργων
Λογιστικής & Χρηματο- οικονομικής	596	Κλαδική Λογιστική	Με την ολοκλήρωση του μαθήματος ο σπουδαστής είναι σε θέση να: Να αναγνωρίζει τις ιδιαιτερότητες και ιδιομορφίες των τριών βασικών κλάδων της οικονομίας : τον ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟ ,τον ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΟ και τον ΤΡΑΠΕΖΙΚΟ. Να γνωρίζει εξειδικευμένα θέματα αναφορικά με τη δομή ,οργάνωση και τις λογιστικές ιδιαιτερότητες των ξενοδοχειακών, ναυτιλιακών και τραπεζικών μονάδων. Να κατανοεί τον τρόπο οργάνωσης των παραπάνω μονάδων και το φορολογικό- νομικό πλαίσιο εντός του οποίου αυτές λειτουργούν. Να περιγράφει , να αναλύει και να χρησιμοποιεί τα κλαδικά λογιστικά σχέδια. Να χειρίζεται αποτελεσματικά ειδικά λογιστικά θέματα. Να γνωρίζει να επικοινωνεί μέσω υπολογιστών σε ένα περιβάλλον δικτύου ή μέσω του Διαδικτύου



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Επενδύουμε στον άνθρωπο
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

	797	Επενδυτικές Στρατηγικές	<p>Παραδοσιακά Υποδείγματα (Efficient Market Hypothesis Asset Pricing Models) Ανωμαλίες της Αγοράς (Market Anomalies) Θεωρία Προοπτικής και Ορθολογισμός (Prospect Theory & Rationality) Επενδυτική Ψυχολογία (Investor Psychology & Heuristics) Προβλέψεις και Παρουσίαση της Πληροφόρησης (Predictions & Framing Effects) Υπέρ-αντίδραση και υπό-αντίδραση Επενδυτών (Overreaction & Underreaction) Πρόβλεψη Χρηματοοικονομικών χρονολογικών σειρών Τεχνική Ανάλυση χρηματοοικονομικών προϊόντων Δομή Ανάπτυξη συστημάτων αγοροπωλησιών (Trading system structure & development) Συστημάτων αγοροπωλησιών βασισμένα σε θεμελιώδη ανάλυση Συστημάτων αγοροπωλησιών βασισμένα σε τεχνική ανάλυση Συστημάτων αγοροπωλησιών βασισμένα σε Προβλέψεις Επιλογή μετοχών (stock picking)</p>
	798	Χρηματιστηριακές επενδύσεις	<p>Διεθνείς Οικονομικές Τάσεις και Ανακατατάξεις και η προσαρμογή της Ελληνικής Κεφαλαιαγοράς. Οι σημαντικότερες Διεθνείς Χρηματιστηριακές Αγορές. Σύγχρονη Τεχνολογία και Χρηματιστηριακές Αγορές. Συστήματα Χρηματιστηριακής Πληροφόρησης (π.χ. Bloomberg, Reuters κ.λπ). Κατασκευή και Ανάλυση Διεθνών & Εγχώριων Χρηματιστηριακών Δεικτών. Ο ρόλος και η Αρχιτεκτονική του Ελληνικού χρηματιστηριακού συστήματος. Το ολοκληρωμένο Αυτοματοποιημένο Σύστημα Συναλλαγών (ΟΑΣΗΣ). Διακανονισμός και Εκκαθάριση. Εισηγημένες Εταιρείες. Θεσμικοί Επενδυτές. Εισαγωγή στις ατομικές και συλλογικές μορφές Επενδύσεων. Επιτροπή Κεφαλαιαγοράς, Εποπτεία, Διαφάνεια. Ελληνικές Χρηματιστηριακές Αγορές.</p>
Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. (Τρικάλων)	525	Αρχιτεκτονική των ιστορικών τεχνικών έργων	<p>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.</p>
	526	Παθολογία και Δομοστατική Αποκατάσταση Ιστορικών Κτιρίων	<p>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.</p>

604	Πυροπροστασία των Κατασκευών	<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-Πυρκαγιά: Το φυσικοχημικό φαινόμενο. Αντικείμενα πυροπροστασίας. Στοιχεία του αρχιτεκτονικού σχεδιασμού που επηρεάζουν την πυροπροστασία των κατασκευών. Περιγραφή και μελέτη. Διαμερισματοποίηση. Πυραντίσταση. Οδύσεις διαφυγής. Αποστάσεις διαφυγής. Πυρανίχνευση, συναγερμός. Αντίσταση στη διόδο της θερμότητας. Απροσάτευτη 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>
605	Εφαρμοσμένη Γεωματική στη Μελέτη Δομικών Έργων	<p>Ορισμός και αντικείμενο Γεωματικής, βασικές έννοιες και αρχές. Αρχές Χαρτογραφίας. Κατηγορίες και χαρακτηριστικά γεωχωρικών δεδομένων (χάρτες, τοπογραφικές μετρήσεις, αεροφωτογραφίες, δορυφορικές εικόνες). Βασικές αρχές Φωτογραμμετρίας. Βασικές αρχές Τηλεπισκόπησης. Εισαγωγή και ανάλυση γεωχωρικών δεδομένων σε διανυσματική (vector) (τοπογραφικές μετρήσεις, χάρτες) και ψηφιδωτή (raster) μορφή (αεροφωτογραφίες, δορυφορικές εικόνες). Ορθοαναγωγή εικόνων. Γεωαναφορά και ψηφιοποίηση γεωχωρικών δεδομένων. Δημιουργία γεωχωρικής βάσης δεδομένων. Χωρικές αναλυτικές διαδικασίες. Λήψη αποφάσεων στις φάσεις μελέτης δομικών έργων. Χωροθέτηση δομικών έργων. Καταγραφή φάσεων κατασκευής και συντήρησης του έργου. Σύνθεση χαρτών γενικού προσανατολισμού και παρουσίασης του έργου. Τρισδιάστατες οπτικοποιήσεις περιοχής μελέτης. Ορατότητα προς και από το υπό μελέτη έργο. Χαρτογραφικές απεικονίσεις.</p>
606	Ξύλινες Κατασκευές	<p>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.</p>



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



607	Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτιρίων	<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>
625	Βαλκανική Παραδοσιακή Αρχιτεκτονική	<p>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.</p> <p>Το μάθημα περιλαμβάνει την διείσδυση στην αρχιτεκτονική του χώρου αυτού.</p> <p>α. Αλβανία: αγροτικοί οικισμοί και αγροτικές κατοικίες (14ος-18ος και 18ος-20ός αιώνας). Τυπολογία. Πόλεις και αστικές κατοικίες (ύστερος Μεσαίωνα). 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.)	<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</p>

		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.).
704/724	N.O.K.- Έκδοση Οικοδομικών Υλικών	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 (N.O.K.), οι ισχύοντες κανονισμοί επί ειδικών κτιριακών έργων (θεάτρων, ξενοδοχείων, κλινικών, κινηματογράφων, κ.λπ.). Επίσης πρέπει να ληφθούν υπόψη οι προδιαγραφές των Αρχιτεκτονικών 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	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 αυθαιρέτων. 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 τακτοποίησης οικοπέδου και προσκυρώσεως. Εξυπηρέτηση ατόμων με ειδικές ανάγκες. Διαδικασίες εκδόσεως άδειας.

706	Ειδικές Κατασκευές από Οπλισμένο και Προεντεταμένο Σκυρόδεμα	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.
707	Θεμελιώσεις-Αντιστηρίξεις	Οριακές καταστάσεις αστοχίας και λειτουργικότητας. Συντελεστές ασφάλειας φορτίσεων. Αντοχή εδάφους βάσει εργαστηριακών εδαφοτεχνικών στοιχείων και πινάκων επιτρεπομένων τάσεων. Ανάλυση των θεμελιώσεων. Μεμονωμένα πέδιλα: Γενικοί κανόνες διαμόρφωσης. Έλεγχος ευστάθειας πέδιλου: ανατροπή, ολίσθηση και άνωση. Υπολογισμός των αναπτυσσομένων τάσεων στον αρμό εδάφους. Μόνιμα και ωφέλιμα φορτία, σεισμικός συνδυασμός φορτίων. Διαστασιολόγηση - όπλιση πέδιλου για κεντρικά και έκκεντρα επιπονούμενο πέδιλο. Μεμονωμένα πέδιλα με συνδετήριες δοκούς. Πεδιλοδοκοί: Γενικοί κανόνες διαμόρφωσης. Υπολογισμός των αναπτυσσομένων τάσεων στον αρμό εδάφους. Διαστασιολόγηση - όπλιση πεδιλοδοκού. Αλληλεπίδραση ανωδομής - πεδιλοδοκού. Εσχάρεις πεδιλοδοκών και κοιτοστρώσεις.
726	Πυροπροστασία Κτιρίων	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. Οδευσεις διαφυγής. Αποστάσεις διαφυγής. Πυρανίχνευση, συναγερμός. Αντίσταση στη δίοδο της θερμότητας. Απροσάτευτη 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
727	Φωτοτεχνία-Ηχοτεχνία	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.

Α Ι Τ Η Σ Η

Επώνυμο:.....

Όνομα:.....

Όνομα Πατρός:.....

Όνομα Μητρός:.....

Α.Δ.Τ.:

Ημ/νια έκδοσης:

Εκδούσα Αρχή:

ΑΦΜ: :.....

ΔΟΥ: :.....

ΑΜΚΑ:.....

Επάγγελμα:

Ασφαλιστικός Φορέας:

Αριθμός Μητρώου Φορέα:

Δ/ση Κατοικίας (οδός, αριθμός, ΤΚ):

.....

.....

Τηλέφωνο Σταθερό:.....

Τηλέφωνο Κινητό:.....

E-mail:.....

Προς:**ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ & ΕΡΕΥΝΩΝ ΤΕΙ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**

Λάρισα,/...../2017

Σας υποβάλλω αίτηση πρότασης με συνημμένα τα απαιτούμενα από την Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος (αρ. πρωτ. **2014/10-07-2017**) σχετικά δικαιολογητικά, προκειμένου να συμμετάσχω στη διαδικασία επιλογής για τη διδασκαλία του εξής μαθήματος:

Μάθημα:

Κωδ:.....

Τίτλος:

Τμήμα:.....**Εξάμηνο:**.....**Συνημμένα Υποβάλλω:**

1. Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας Μαθήματος
2. Βιογραφικό Σημείωμα
3. Βεβαίωση και Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής
4. Βεβαιώσεις Εργασιακής Εμπειρίας
5. Δημοσιευμένο Έργο σε ψηφιακή μορφή (cdrom)
6. Υπεύθυνη Δήλωση Ν. 1599/86
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.

Ο Αιτών/ουσα

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

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση
Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**«Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε
Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2017-2018»**



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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΡΟΤΑΣΗ ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

I. ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

ΤΕΙ	ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	
Σχολή		
Τμήμα		
Επώνυμο / Όνομα Διδάκτορα		

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος

Περιγραφή Μαθήματος

Μαθησιακοί Στόχοι

1. Μαθησιακοί Στόχοι του Μαθήματος

2. Πώς κατά τη γνώμη σας επιτυγχάνονται

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 Ι

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

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

- α) Έλαβα γνώση των όρων της παρούσας πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος, 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.

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.

ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΟ ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ 2017-2018

Δευτέρα 24 – Παρασκευή 28 Ιουλίου 2017			Ορκωμοσία Αποφοίτων Π.Μ.Σ.
Επαναληπτικές Εξετάσεις Σεπτεμβρίου (ακ. έτους 2016-2017)			
	Δευτέρα, 4 Σεπτεμβρίου '17	-	Παρ., 22 Σεπτεμβρίου '17
			(3 εβδομάδες)
Χειμερινό Εξάμηνο ακ. έτους 2017-2018			
	Δευτέρα	-	Παρασκευή
	25 Σεπτεμβρίου 2017	-	29 Σεπτεμβρίου 2017
			ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ (ΔΙΟΝΥΣΟΣ)
ΕΒΔΟΜΑΔΑ			ΑΡΓΙΕΣ κλπ
1η	2 Οκτωβρίου 2017	-	6 Οκτωβρίου 2017
2η	9 Οκτωβρίου 2017	-	13 Οκτωβρίου 2017
3η	16 Οκτωβρίου 2017	-	20 Οκτωβρίου 2017
4η	23 Οκτωβρίου 2017	-	27 Οκτωβρίου 2017
5η	30 Οκτωβρίου 2017	-	3 Νοεμβρίου 2017
6η	6 Νοεμβρίου 2017	-	10 Νοεμβρίου 2017
7η	13 Νοεμβρίου 2017	-	17 Νοεμβρίου 2017
8η	20 Νοεμβρίου 2017	-	24 Νοεμβρίου 2017
9η	27 Νοεμβρίου 2017	-	1 Δεκεμβρίου 2017
10η	4 Δεκεμβρίου 2017	-	8 Δεκεμβρίου 2017
11η	11 Δεκεμβρίου 2017	-	15 Δεκεμβρίου 2017
12η	18 Δεκεμβρίου 2017	-	22 Δεκεμβρίου 2017
ΔΙΑΚΟΠΕΣ ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΩΝ			
13η	4 Ιανουαρίου 2018	-	10 Ιανουαρίου 2018
(14 ^η)	11 Ιανουαρίου 2018	-	19 Ιανουαρίου 2018
			ΑΝΑΠ/ΣΕΙΣ ΜΑΘ/ΤΩΝ, ΕΞΕΤ. ΕΡΓ.
Εξετάσεις Χειμερινού Εξαμήνου ακ. έτους 2017-2018			
	22 Ιανουαρίου 2018	-	9 Φεβρουαρίου 2018
			(3 εβδομάδες)
Εαρινό Εξάμηνο ακ. έτους 2017-2018			
	Δευτέρα	-	Παρασκευή
	12 Φεβρουαρίου 2018	-	16 Φεβρουαρίου 2018
			ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ (ΔΙΟΝΥΣΟΣ)
ΕΒΔΟΜΑΔΑ			ΑΡΓΙΕΣ κλπ
1η	19 Φεβρουαρίου 2018	-	23 Φεβρουαρίου 2018
2η	26 Φεβρουαρίου 2018	-	2 Μαρτίου 2018
3η	5 Μαρτίου 2018	-	9 Μαρτίου 2018
4η	12 Μαρτίου 2018	-	16 Μαρτίου 2018
5η	19 Μαρτίου 2018	-	23 Μαρτίου 2018
6η	26 Μαρτίου 2018	-	30 Μαρτίου 2018
	2 Απριλίου 2018	-	6 Απριλίου 2018
			Ορκωμοσία αποφοίτων Π.Μ.Σ.
ΔΙΑΚΟΠΕΣ ΠΑΣΧΑ			
7η	16 Απριλίου 2018	-	20 Απριλίου 2018
8η	23 Απριλίου 2018	-	27 Απριλίου 2018
9η	30 Απριλίου 2018	-	4 Μαΐου 2018
10η	7 Μαΐου 2018	-	11 Μαΐου 2018
11η	14 Μαΐου 2018	-	18 Μαΐου 2018
12η	21 Μαΐου 2018	-	25 Μαΐου 2018
13η	28 Μαΐου 2018	-	1 Ιουνίου 2018
(14η)	4 Ιουνίου 2018	-	8 Ιουνίου 2018
			ΑΝΑΠΛ/ΣΕΙΣ ΜΑΘ/ΤΩΝ, ΕΞΕΤ. ΕΡΓ.
Εξετάσεις Εαρινού Εξαμήνου ακ. έτους 2017-2018			
	Δευτέρα, 11 Ιουνίου '18	-	Παρασκευή, 29 Ιουνίου '18
			(3 εβδομάδες)
Επαναληπτική Περίοδος Εξετάσεων Σεπτεμβρίου ακ. έτους 2017-2018			
	Δευτέρα, 3 Σεπτεμβρίου '18	-	Παρ., 21 Σεπτεμβρίου '18
			(3 εβδομάδες)