



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

* * *

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Κτίριο Ε4 Πολυτεχνειούπολη, ΤΚ 73100 Κουνουπιδιανά Χανιά Κρήτης

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ
Χανιά, 14/07/2017
Αρ. Πρωτ: 8073

Γενικές Πληροφορίες: ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ
Τηλέφωνα: 2821 0 37040 & 37057* Fax: 28210-37082
Email: elke@isc.tuc.gr

ΣΧΟΛΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
email: dimelli@arch.tuc.gr
Επ. Καθηγήτρια Δέσποινα Διμέλλη

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ
ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΑΠΟ ΝΕΟΥΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ ΚΑΤΟΧΟΥΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΥ,
ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ «ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ
ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΣΕ ΝΕΟΥΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ ΚΑΤΟΧΟΥΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΥ»**

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Πολυτεχνείου Κρήτης, στο πλαίσιο υλοποίησης της πράξης «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2017-2018 στο Πολυτεχνείο Κρήτης» της ΕΥΔ του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση» με αριθμό πρόσκλησης 12277/14.06.2017 και Κωδικό ΕΔΒΜ45, Α/Α ΟΠΣ 2144 (ΑΔΑ: Ψ928465Χ18-Ω22), το οποίο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο και από Εθνικούς Πόρους και με Κωδικό Έργου ΕΛΚΕ 81689 (MIS 5008787), προσκαλεί Νέους Επιστήμονες, κατόχους Διδακτορικού Διπλώματος Ειδίκευσης να εκδηλώσουν ενδιαφέρον για την **παροχή διδακτικού έργου** στο ακαδημαϊκό έτος 2017-2018, **σε ένα από τα μαθήματα των προπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών του Πολυτεχνείου Κρήτης ανά εξάμηνο** (έως δύο μαθήματα για όλο το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018), όπως αυτά έχουν εγκριθεί από την Σύγκλητο του Πολυτεχνείου Κρήτης και αναλυτικά περιγράφονται στον πίνακα μαθημάτων και το παράρτημα, που επισυνάπτονται στην παρούσα πρόσκληση.

Οι ενδιαφερόμενοι/ες Νέοι/ες Επιστήμονες, κάτοχοι Διδακτορικού Διπλώματος Ειδίκευσης καλούνται να υποβάλλουν Πρόταση Σχεδιαγράμματος Διδασκαλίας σε ένα από τα μαθήματα των προπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών του Πολυτεχνείου Κρήτης ανά εξάμηνο (έως δύο μαθήματα για όλο το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018).



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Η κατανομή των θέσεων στις Σχολές του Πολυτεχνείου Κρήτης είναι η ακόλουθη:

- 4 θέσεις για τη Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης
- 4 θέσεις για τη Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων
- 4 θέσεις για τη Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος
- 4 θέσεις για τη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών
- 6 θέσεις για τη Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι ενδιαφερόμενοι/ες θα αξιολογηθούν με βάση τα παρακάτω κριτήρια:

Κριτήρια αξιολόγησης	Μονάδες βαθμολόγησης
1. Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας Μαθήματος (το οποίο αναλύεται στα ακόλουθα:)	
i. Συνάφεια με την περιγραφή του μαθήματος	0-30
ii. Αξιοποίηση καινοτόμων μεθοδολογιών/θεωριών & βιβλιογραφίας	0-20
iii. Δομή, οργάνωση, κατανομή ύλης	0-10
Συνολική Βαθμολογία Κριτηρίου 1	0-60
2. Βιογραφικό σημείωμα υποψηφίου/ας (το οποίο αναλύεται στα ακόλουθα:)	
i. Προηγούμενη διδακτική ή εργαστηριακή εμπειρία	0-10
ii. Δημοσιεύσεις/Ανακοινώσεις σε συνέδρια	0-10
iii. Μεταδιδακτορική έρευνα/εμπειρία	0-10
iv. Συνάφεια διδακτορικής διατριβής/δημοσιευμένου έργου με το μάθημα	0-10
Συνολική Βαθμολογία Κριτηρίου 2	0-40
Συνολική Βαθμολογία Κριτηρίου 1 & 2	0-100

Η επιλογή των υποψηφίων της παραπάνω πρόσκλησης θα γίνει από τις Γενικές Συνελεύσεις των Σχολών του Πολυτεχνείου Κρήτης, κατόπιν εισήγησης τριμελούς επιτροπής αξιολόγησης ανά μάθημα, επιτροπή που η αντίστοιχη Γενική Συνέλευση κάθε Σχολής θα ορίσει. Τα αποτελέσματα της διαδικασίας θα εγκριθούν - επικυρωθούν σε συνεδρίαση της Επιτροπής Ερευνών. Υποβληθείσα Υποψηφιότητα, η οποία δεν πληροί τα απαιτούμενα προσόντα της πρόσκλησης δεν βαθμολογείται και απορρίπτεται.

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 επόμενων υποψηφίων, ως την εξάντληση της σειράς κατάταξης.

Όλοι/ες οι υποψήφιοι/ες διατηρούν το δικαίωμα πρόσβασης στους φακέλους των υπολοίπων υποψηφίων, καθώς και στις αξιολογήσεις αυτών, κατόπιν γραπτής αίτησής τους και υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 5 του ν. 2690/1999. Η ενημέρωση των ενδιαφερομένων τελείται δια της ανάρτησης στο Πρόγραμμα ΔΙΑΥΓΕΙΑ και στην ιστοσελίδα του ΕΛΚΕ του Πολυτεχνείου Κρήτης της σχετικής απόφασης της Επιτροπής Ερευνών για την αποδοχή των αποτελεσμάτων αξιολόγησης των Προτάσεων και τη σύναψη της σύμβασης. Δυνατότητα ενστάσεων συντρέχει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών (υπολογιζόμενες ημερολογιακά) από την ανάρτηση της ως άνω απόφασης στο Πρόγραμμα ΔΙΑΥΓΕΙΑ και στην ιστοσελίδα του ΕΛΚΕ του Πολυτεχνείου Κρήτης.



Πρόσθετοι όροι

1. Δικαίωμα Υποβολής Υποψηφιότητας έχει κάθε φυσικό πρόσωπο από την ημεδαπή ή την αλλοδαπή, το οποίο είναι κάτοχος διδακτορικού διπλώματος υπό την προϋπόθεση ότι:

- Έχει λάβει τον διδακτορικό του τίτλο (ημερομηνία επιτυχούς υποστήριξης) μετά την 01.01.2007, το αντικείμενο του οποίου είναι σχετικό με το μάθημα που αφορά η αίτηση του.
- Δεν κατέχει θέση μέλους ΔΕΠ/ΕΠ, ΕΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ των ΑΕΙ ή συμβασιούχου διδάσκοντα του Π.Δ. 407/80, ή συμβασιούχου Επιστημονικού Συνεργάτη ΤΕΙ, ή συμβασιούχου Εργαστηριακού Συνεργάτη ΤΕΙ στην Ελλάδα ή στην αλλοδαπή, ή συμβασιούχου πανεπιστημιακού υποτρόφου του έκτου εδαφίου της παρ. 6 του άρθρου 29 του Ν. 4009/2011, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει (ΦΕΚ 33/Α/27-02-2016), του οικείου τμήματος, πέραν της σύμβασης που θα συνάψουν στο πλαίσιο της παρούσας δράσης
- Δεν κατέχει θέση Ερευνητή / Ειδικού Λειτουργικού Επιστήμονα σε ερευνητικά κέντρα της Ελλάδας ή της αλλοδαπής.

2. Οι υποψήφιοι/ες που θα επιλεγθούν θα απασχοληθούν ως Πανεπιστημιακοί Υπότροφοι βάσει των προβλέψεων των 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 του μαθήματος, η οποία πιστοποιείται με σχετική βεβαίωση του/της Κοσμήτορα της οικείας Σχολής, καθώς και η παροχή συμβουλευτικού έργου στους φοιτητές, σε ορισμένες ώρες της εβδομάδας, οι οποίες θα εγκριθούν από τη Γενική Συνέλευση του Τμήματος, μετά από εισήγηση του/της Κοσμήτορος και μετά από συνεννόηση με τον/την διδάκτορα.

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
- Βιογραφικό σημείωμα
- Φωτοαντίγραφο Διδακτορικού Τίτλου Σπουδών της ημεδαπής ή της αλλοδαπής αναγνωρισμένο από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.
- Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/1986 στην οποία δηλώνεται ότι ο/η υποψήφιος/α **α)** έλαβε γνώση των όρων της παρούσας πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος, και τους αποδέχεται όλους ανεπιφύλακτα, **β)** τα στοιχεία του βιογραφικού σημειώματος είναι αληθή, **γ)** δεν κατέχει θέση μέλους ΔΕΠ/ΕΠ, ΕΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ των ΑΕΙ ή συμβασιούχου διδάσκοντα του Π.Δ. 407/80, ή συμβασιούχου Επιστημονικού Συνεργάτη ΤΕΙ, ή συμβασιούχου Εργαστηριακού Συνεργάτη ΤΕΙ στην Ελλάδα ή στην αλλοδαπή, ή συμβασιούχου πανεπιστημιακού υποτρόφου του έκτου εδαφίου της παρ. 6 του άρθρου 29 του Ν. 4009/2011, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει (ΦΕΚ 33/Α/27-02-2016), του οικείου τμήματος και **δ)** δεν κατέχει θέση Ερευνητή / Ειδικού Λειτουργικού Επιστήμονα σε ερευνητικά κέντρα της Ελλάδας ή της αλλοδαπής.

Επιπλέον, για πολίτες κράτους – μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται πιστοποίηση επάρκειας ελληνομάθειας επιπέδου Γ2 από το Κέντρο Ελληνικής Γλώσσας, από το οποίο θα αποδεικνύεται η πλήρης γνώση και άνετη χρήση της Ελληνικής Γλώσσας.

Η αμοιβή για το εν λόγω έργο ορίζεται στο ποσό των **τεσσάρων χιλιάδων διακοσίων ευρώ (4.200,00€) ανά ακαδημαϊκό εξάμηνο (συμπεριλαμβανομένων των ασφαλιστικών εισφορών εργαζόμενου/ης, εργοδότη/τριας ή του αναλογούντος ΦΠΑ).**

Στην περίπτωση που ο τόπος μόνιμης κατοικίας του/της Νέου/ας Επιστήμονα που θα επιλεγεί βρίσκεται σε διαφορετικό Νομό ή νησί από εκείνο που εδρεύουν οι Σχολές του Πολυτεχνείου Κρήτης, πέραν της αμοιβής για το εν λόγω έργο, διατίθεται το ποσό των τετρακοσίων ευρώ (400,00€) κατ'



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ανώτατο ανά ακαδημαϊκό εξάμηνο με παραστατικά για την κάλυψη των δαπανών κίνησης – διανυκτέρευσης του ωφελούμενου (σε συνάρτηση με τις ανάγκες του διδακτικού προγράμματος).

Οι ημερομηνίες έναρξης και λήξης του φυσικού αντικείμενου συνάδουν με την έναρξη των ακαδημαϊκών εξαμήνων και την λήξη των περιόδων εξετάσεων των εξαμήνων, σύμφωνα με το ακαδημαϊκό ημερολόγιο του Πολυτεχνείου Κρήτης, συμπεριλαμβανομένης και της επαναληπτικής εξεταστικής περιόδου του Σεπτεμβρίου για το ακαδημαϊκό έτος 2017 - 2018.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να καταθέσουν ή να αποστείλουν με οποιοδήποτε τρόπο αλλά με δική τους αποκλειστικά ευθύνη για την εμπρόθεσμη κατάθεση, Αίτηση Υποψηφιότητας συνοδευόμενη από τα παραπάνω αναφερόμενα δικαιολογητικά συμμετοχής σε σφραγισμένο φάκελο υποψηφιότητας μέχρι την Παρασκευή 4 Αυγούστου 2017 και ώρα 14:00 (τέλος προθεσμίας) στη διεύθυνση:

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Κτίριο Ε4, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά, ΤΚ 731 00 Χανιά Κρήτης

Υπόψη: Διοικητικού Τμήματος

κα Μαρία Κατσιούλη, τηλ. 28210 37040

κος Θεμιστοκλής Ψαρράς, τηλ. 28210 37057

και θα πρέπει να αναφέρουν εξωτερικά του φακέλου το συγκεκριμένο μάθημα της συγκεκριμένης Σχολής για τη διδασκαλία του οποίου υποβάλουν την Αίτησή τους. Σε περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής ή αποστολής με ιδιωτικό ταχυδρομείο λαμβάνεται υπ' όψιν η ημερομηνία που φέρει ο φάκελος αποστολής, ο οποίος μετά την αποσφράγιση του επισυνάπτεται στην Αίτηση του ενδιαφερομένου. Αντικατάσταση του Φακέλου Υποψηφιότητας ή διόρθωση αυτού ή συμπλήρωση τυχόν ελλειπόντων δικαιολογητικών, επιτρέπεται μόνο μέχρι την λήξη της προθεσμίας υποβολής αυτού.

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι/ες μπορούν να απευθύνονται στην κα Μαρία Κατσιούλη (τηλ. 28210-37040) και στον κ. Θεμιστοκλή Ψαρρά (28210-37057), (email:mkatsioul@isc.tuc.gr και themos@isc.tuc.gr).

Η παρούσα πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος θα επικολληθεί στον πίνακα των ανακοινώσεων της εισόδου του Πολυτεχνείου Κρήτης-Ε.Λ.Κ.Ε., θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του Πολυτεχνείου Κρήτης στις διευθύνσεις www.tuc.gr και www.elke.tuc.gr και στο ΔΙΑΥΓΕΙΑ. Τυχόν διευκρινίσεις ή τροποποιήσεις που θα προκύψουν θα δημοσιεύονται στον ίδιο δικτυακό τόπο και θα αποτελεί ευθύνη του ενδιαφερομένου να λάβει γνώση γι' αυτές.

Ο Αναπληρωτής Πρύτανη
και Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών

Καθηγητής Νικόλαος Νικολαΐδης

Συνημμένα:

1. Πίνακας Μαθημάτων
2. Παράρτημα – Πίνακας Συνοπτικής Περιγραφής Μαθημάτων
3. Αίτηση Υποψηφιότητας



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Πίνακας Μαθημάτων

Σχολή	Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο	Διαδακτικές Μονάδες	Πιστωτικές Μονάδες	Ώρες Θεωρίας	Ώρες Εργαστηρίου	Κατηγορία Μαθήματος	Αριθμός Θέσεων
Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης	ΚΕΠ 101	Κοινωνιολογία	3ο	4	4	3	-	ΥΕ	1
	ΜΠΔ501	Προσομοίωση	9ο	5	5	4	2	ΥΕ	1
	ΜΠΔ 432	Δυναμική ταλαντώσεων και έλεγχος κατασκευών	6ο	4	4	2	2 ώρες ασκήσεις	ΥΕ	1
	ΜΠΔ 510	Τεχνολογική Οικονομική-Τεχνοοικονομικές μελέτες	9ο	5	5	3	2 ώρες ασκήσεις	ΥΕ	1
Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών	ΕΝΕ 411	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο και Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις	8ο	4	5	3	2 Ώρες Εργαστηρίου+1 ώρα φροντιστηρίου	ΥΕ	1
	ΤΗΛ 512	Μοντελοποίηση και Απόδοση δικτύων επικοινωνιών.	8ο	4	5	3	2 Ώρες Εργαστηρίου+1 ώρα φροντιστηρίου	ΥΕ	1
	ΗΡΥ 418	Αρχιτεκτονική Παράλληλων και Κατανεμημένων Υπολογιστών	8ο	4	5	3	2 Ώρες Εργαστηρίου+1 ώρα φροντιστηρίου	ΥΕ	1
	ΗΡΥ 591	Σύγχρονα Θέματα Ηλεκτρονικής: Αναδιατάσσόμενα Ψηφιακά Συστήματα	8ο	4	5	3	2 Ώρες Εργαστηρίου+1 ώρα φροντιστηρίου	ΥΕ	1
Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος	ΜΠ417	Υγιεινή και Ασφάλεια σε χώρους εργασίας	7ο	3	3	2	1 ώρα ασκήσεις	ΥΕ	1
	ΜΠ436	Διαχείριση Υδατικών Πόρων	8ο	3	3	2	2 Ώρες Εργαστηρίου)	ΥΕ	1
	ΜΠ501	Βασικές Αρχές και Εφαρμογές στην Επιστήμη των Αεροζόλ	9ο	3	5	2	1 ώρα ασκήσεις	ΥΕ	1
	ΜΠ553	Τεχνολογίες Επεξεργασίας Αγροβιομηχανικών Αποβλήτων	9ο	3	5	2	1 ώρα ασκήσεις	ΥΕ	1
Μηχανικών Ορυκτών Πόρων	ΚΕΠ 102	Πολιτική Οικονομία	2ο	3	4	3	-	ΥΕ	1
	ΜΟΠ 521	Θραυστομηχανική	9ο	3	6	3	-	ΥΕ	1
	ΜΟΠ 418	Γεωτεχνική Μηχανική-Κατασκευές σηράγγων	8ο	3	5	2	2	ΥΕ	1
	ΜΟΠ 314	Τεχνική Φυσικών Διεργασιών	6ο	3	4	2	1	ΥΕ	1
Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	ΕΘΟ Ι	Ειδικά θέματα Οικοδομικής σε παλιές και νέες κατασκευές.	7ο	4	4	3	1	ΥΕ	1
	ΕΘΟ ΙΙ	Προηγμένες κατασκευαστικές μέθοδοι.	8ο	4	4	3	1	ΥΕ	1
	ΠΟΛΒΑ	Ειδικά θέματα πολεοδομίας στο σχεδιασμό και τη βιώσιμη ανάπτυξη.	7ο	4	4	3	1	ΥΕ	1
	ΕΓΣΠ	Εισαγωγή στα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών στο σχεδιασμό μεγάλης κλίμακας	8ο	4	4	3	1	ΥΕ	1
	ΕΑΡΧ	Αρχιτεκτονική μικρής κλίμακας και αντικειμένων.	7ο	4	4	3	1	ΥΕ	1
	ΠΑΟΙΚ	Παραδοσιακή αρχιτεκτονική και οικισμοί της υπαίθρου	8ο	4	4	3	1	ΥΕ	1



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Πίνακας Συνοπτικής Περιγραφής Μαθημάτων			
Σχολή	Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή μαθήματος
Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης	ΚΕΠ 101	Κοινωνιολογία	Το μάθημα αποτελεί εισαγωγή στην Κοινωνιολογία, με αναλυτική και συνθετική μελέτη εννοιών που αφορούν βασικά στοιχεία του κοινωνικού πλαισίου μέσα στο οποίο πραγματοποιείται η παραγωγική δραστηριότητα του ανθρώπου. Εξετάζονται έννοιες όπως: κοινωνία, κοινωνικές θέσεις και ρόλοι, κοινωνική αλλαγή, κοινωνική διαστρωμάτωση και κινητικότητα, κοινωνικές κατηγορίες και τάξεις, κοινωνικό-πολιτικό θεσμοί, κοινωνικο-οικονομικοί θεσμοί και μετασχηματισμοί.
	ΜΠΔ 501	Προσομοίωση	Μοντέλα συστημάτων. Συστήματα διακεκριμένων γεγονότων. Προσομοίωση συστημάτων αποθεμάτων, παραγωγής και ουρών αναμονής. Γεννήτριες τυχαίων αριθμών. Στατιστικές τεχνικές εκτίμησης μέτρων απόδοσης και σύγκρισης συστημάτων, τεχνικές ελάττωσης της διασποράς. Εισαγωγή στην ανάλυση διαταραχών και στη βελτιστοποίηση συστημάτων αναμονής. Εργαστήρια: Ανάπτυξη αλγορίθμου προσομοίωσης διακεκριμένων γεγονότων για γραμμική ροϊκή παραγωγή. Προγραμματισμός και προσομοίωση συστημάτων M/M/1/K και M/M/n/K με χρήση Visual Basic. Προσομοίωση Γραμμής Παραγωγής με N υποσυστήματα. Γνωριμία με τα πακέτα προσομοίωσης AIM και ASPROVA.
	ΜΠΔ 432	Δυναμική ταλαντώσεων και έλεγχος κατασκευών	Γραμμικός μονοβάθμιος ταλαντωτής (ελεύθερη απόκριση, ιδιοσυχνότητα, απόσβεση, εξαναγκασμένη ταλάνωση). Διακριτοί πολυβάθμιοι ταλαντωτές (προσομοίωση, ιδιομορφές, ιδιοσυχνότητες, ιδιομορφική ανάλυση). Αναλυτική δυναμική (κινηματικοί περιορισμοί, αρχή δυνατών έργων, εξισώσεις Lagrange, αρχή Hamilton). Συνεχή μέσα (αδονικές, στρεπτικές και καμπτικές ταλαντώσεις συνεχών φορέων). Παραδείγματα εφαρμογής σε συστήματα με συγκεντρωμένες ιδιότητες και πεπερασμένα στοιχεία. Αρχές θεωρίας σήματος (ανάλυση συχνότητας, σειρά και μετασχηματισμός Fourier, φάσματα και εφαρμογές). Αρχές έλεγχου κατασκευών (μόρφωση προβλήματος, παθητικός και ενεργός έλεγχος, εφαρμογή γραμμικού-τετραγωνικού ελεγκτή). Εργαστήρια: Επίλυση ασκήσεων δυναμικής και ταλαντώσεων με χρήση εκπαιδευτικού λογισμικού (κωδικές συμβατοί με MATLAB/SIMULINK και συμβατό λογισμικό). Επίδειξη εξειδικευμένων προγραμμάτων δυναμικής και ταλαντώσεων με τη μέθοδο της δυναμικής πολλών σωμάτων και τη μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων.
	ΜΠΔ 510	Τεχνολογική Οικονομική-Τεχνοοικονομικές μελέτες	Μεθοδολογία εκπόνησης τεχνοοικονομικών μελετών. Ανάλυση επενδυτικών σχεδίων. Κοστολόγηση έργων και δραστηριοτήτων. Εκτίμηση κόστους. Μελέτη παραδειγμάτων και εκπόνηση εργασιών.
Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών	ENE 411	Ηλεκτρολογικό Σχέδιο και Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις	Σχεδίαση ηλεκτρολογικών δικτύων, κάτοψη ηλεκτρολογικού δικτύου, ανάπτυξη ηλεκτρικού πίνακα. Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις κτιρίων, βιομηχανίας και εξοπλισμού χαμηλής και μέσης τάσης. Κανονισμοί και ασφάλεια ατόμων και εξοπλισμού. Σχεδιασμός με χρήση πακέτων λογισμικού. Γεώσεις (ορισμοί, σχεδιασμός, υπολογισμοί).
	ΤΗΛ 512	Μοντελοποίηση και Απόδοση δικτύων επικοινωνιών.	Μοντελοποίηση δικτύων επικοινωνιών με την βοήθεια στοχαστικών διαδικασιών: σύντομη επανάληψη διακριτών τυχαίων μεταβλητών, η στοχαστική διαδικασία Bernoulli και αθροίσματα ανεξάρτητων τυχαίων μεταβλητών, η στοχαστική διαδικασία Poisson και οι κύριες ιδιότητες της, διακριτές αλυσίδες Markov (ιδιότητες, κατηγοριοποίηση καταστάσεων, οριακή συμπεριφορά). Μοντελοποίηση δικτύων επικοινωνιών με τη βοήθεια της θεωρίας ουρών αναμονής (Θεώρημα Little, οι Markovian ουρές αναμονής M/M/1, M/M/m/m, η ουρά αναμονής M/G/1 με γενικευμένη κατανομή χρόνων εξπηρέτησης, ουρά αναμονής M/G/1 με περιόδους διακοπής του εξυπηρετητή, ουρές αναμονής με προτεραιότητες). Σχεδίαση, μοντελοποίηση και ανάλυση απόδοσης πρωτοκόλλων προσπέλασης μέσου και χρονοπρογραμματισμού μεταδόσεων για ραδιοδίκτυα μετάδοσης πακέτων και για ασύρματα δίκτυα ενοποιημένων υπηρεσιών.
	ΗΡΥ 418	Αρχιτεκτονική Παράλληλων και Κατανεμημένων Υπολογιστών	Εισαγωγή στις παράλληλες αρχιτεκτονικές υπολογιστών: μοντέλα εκτέλεσης SIMD, MIMD, κοινόχρηστη μνήμη, επικοινωνία με μηνύματα, δίκτυα διασύνδεσης υπολογιστών. Αρχιτεκτονικές κοινόχρηστης μνήμης, caching, τεχνικές πλεονασμού, συνοχή μνημών cache (coherence), τεχνικές snooping και directory. Μοντέλα συνέπειας μνήμης (Memory consistency). Δίκτυα και συμπλέγματα σταθμών εργασίας ως παράλληλοι υπολογιστές (Networks/Clusters of Workstations). Συστήματα εισόδου/εξόδου για παράλληλους υπολογιστές.
	ΗΡΥ 591	Σύγχρονα Θέματα Ηλεκτρονικής Αναδιατάσσόμενα Ψηφιακά Συστήματα	Σχεδίαση με αναδιατάσσόμενη λογική (FPGA). Απεικόνιση προβλημάτων σε φιλόκοκκη (fine grain) και χονδροκόκκη (coarse grain) αναδιατάσσόμενη λογική. Χρήση ενσωματωμένης RAM και πόρων PLL/DLL, καθώς και εναλλακτικών μεθόδων προγραμματισμού FPGA. Manual placement, ανάλυση critical path, σχεδίαση με βέλτιστη συμπεριφορά ως προς ταχύτητα, ή την πυκνότητα χρήσης CLB, ή την ενεργειακή κατανάλωση. Σχεδίαση για πολύ υψηλές ταχύτητες (> 200MHz).
Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος	ΜΠ417	Υγιεινή και Ασφάλεια σε χώρους εργασίας	Εισαγωγή σε θέματα Υγιεινής και Ασφάλειας στην Εργασία (ΥΑΕ)/ Νομοθετικό και Κανονιστικό Πλαίσιο για την προστασία της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων και την πρόληψη του επαγγελματικού κινδύνου/ Κίνδυνοι για την ασφάλεια, κίνδυνοι για την υγεία, εργονομικοί κίνδυνοι/ Προδιαγραφές χώρων εργασίας/ Μέσα Ατομικής Προστασίας/ Ασφαλής Διαχείριση Χημικών Ουσιών/ Ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση επικινδύνων ουσιών/Εκτίμηση επαγγελματικού κινδύνου- Αναγνώριση ταυτότητας κινδύνων, αξιολόγηση διακινδύνευσης και προσδιορισμός μέτρων ελέγχου/Βασικές αρχές ολοκληρωμένου Συστήματος Διαχείρισης ΥΑΕ.
	ΜΠ436	Διαχείριση Υδατικών Πόρων	Σχέση υδρολογίας με το μηχανικό. Υδρολογικός κύκλος. Ακραία υδρολογικά φαινόμενα. Λεκάνη απορροής - Στοιχεία Υδρομετεωρολογίας - Βροχοπτώσεις. Συμπύκνωση υδρατμών. Είδη κατακρημνίσεων. Μετρήσεις και όργανα. Επέκταση και ερμηνεία μετρήσεων, συμπλήρωση ή διόρθωση βροχομετρικών παρατηρήσεων. Μέθοδος διπλής αθροιστικής καμπύλης, γραμμή παλινδρόμησης. Βροχομετρικό ύψος λεκάνης απορροής, Thiessen, ισουΐτες, χρονοσειρές, μετακινούμενοι μέσοι όροι -Εξατμισοδιαπνοή. Μέθοδοι υπολογισμού εξάτμισης. Μέθοδος υδάτινου προϋπολογισμού, λυσίμετρα. Μέθοδος ενεργειακού ισοζυγίου. Λόγος του Bowen, προσέγγιση του Penman. Μέθοδος εξατμισόμετρου λεκάνης. Εξατμισοδιαπνοή καλλιέργειας αναφοράς, προσδιορισμός εξατμισοδιαπνοής διαφόρων καλλιέργειών. - Διήθηση. Δείδωση. Παράγοντες που τις επηρεάζουν. Μέθοδος του δείκτη φ. Μέθοδος SCS. Σχέση φυτού, ύδατος και ακρόεστη ζώνης- Υπόγεια ύδατα. Νόμος Darcy. Εξίσωση συνεχείας. Ανισότροποι υδροφορείς. Μονοδιάστατη ροή σε υδροφορέα υπό πίεση. Μονοδιάστατη ροή σε φρεατικό υδροφορέα. Παραδοχές Dupuit. Φρεατικός υδροφορέας υπό βροχή. Γεωρήσεις. Μόνιμη ροή σε πηγάδι α) σε φρεατικό υδροφορέα, και β) σε υδροφορέα υπό πίεση. - Επιφανειακή απορροή. Στάθμη. Παροχή. Όργανα μέτρησης ταχύτητας. Διόρθωση καμπύλης στάθμης παροχής. Μέθοδος Boyer. Καμπύλη σταθερής πτώσης στάθμης-παροχής (constant-fall rating curve). Επέκταση καμπύλης στάθμης-παροχής, παραδείγματα. - Υδρογράφημα. Μέρη φυσικού υδρογραφήματος. Βασική ροή, συμμετοχή της στην επιφανειακή απορροή, Αποθήκευση όχθης, Διαχωρισμός βασικής ροής από την επιφανειακή απορροή. Μοναδιαίο υδρογράφημα. Μ.υ. με διαφορετικές διάρκειες. Αλλαγή μ.υ. μικρής διάρκειας σε άλλο μεγαλύτερης. Αλλαγή μ.υ. μεγάλης διάρκειας σε άλλο μικρότερης. Μέθοδος καμπύλης S. - Διόδωση πλημμύρας. Υδρολογική και Υδραυλική μέθοδος διόδωσης πλημμύρας: μέθοδοι Linear reservoirs (Nash), και Muskingum. Υδρολογική μέθοδος διόδωσης πλημμύρας σε ταμιευτήρα: μέθοδος modified Puls.
	ΜΠ501	Βασικές Αρχές και Εφαρμογές στην Επιστήμη των Αεροζόλ	Βασικές αρχές της επιστήμης των αεροζόλ και αναφορά σε τεχνολογικές εφαρμογές. Δυναμική των αεροζόλ, μηχανισμοί συμπύκνωσης, εξάτμισης, συσσωμάτωσης και πυρηνοποίησης. Μελέτη της δυναμικής των αεροζόλ σε ατμοσφαιρικές συνθήκες. Οπτικές ιδιότητες των αεροζόλ. Μελέτη των αεροζόλ και των φυσικοχημικών χαρακτηριστικών τους σε εσωτερικούς χώρους και την ατμόσφαιρα. Μέθοδοι μέτρησης των αεροζόλ σε συνάρτηση με τις πηγές και την συγκέντρωσή τους στην ατμόσφαιρα. Εναπόθεση των αεροζόλ στο αναπνευστικό σύστημα και θέματα ανθρώπινης έκθεσης και δόσης. Ραδιοενεργά αεροζόλ.
	ΜΠ553	Τεχνολογίες Επεξεργασίας Αγροβιομηχανικών Αποβλήτων	Εισαγωγή σε θέματα αγροβιομηχανικών αποβλήτων και βασικές έννοιες (ορισμοί, ιδιότητες, ρυπαντικό φορτίο από αγροχημικές δραστηριότητες, αέρια, στερεά και υγρά απόβλητα). Οργάνωση και Περιβάλλον (εισορές, εκροές, Ανάλυση του Κύκλου Ζωής, Πρότυπα ISO). Υγειονομικός Σχεδιασμός Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Τροφίμων (προϋποθέσεις, αρχές HACCP, γενικές αρχές σχεδιασμού, συλλογή απορριμμάτων, προδιαγραφές εξοπλισμού, καθαρισμός και απολύμανση, μορφές ενέργειας από καθαρισμό, κατασκευαστικός σχεδιασμός CIP). Βιομηχανία Τροφίμων, Περιβάλλον και Ανάκτηση (στάδια παραγωγής αποβλήτων στην αλυσίδα εφοδιασμού, λειτουργικά συστατικά προς ανάκτηση, στάδια ανάκτησης, συμβατικές τεχνολογίες ανάκτησης, μοντέρνες μη θερμικές τεχνολογίες ανάκτησης, σύγκριση συμβατικών και μοντέρνων τεχνολογιών ως προς την ενεργειακή απόδοση και το κόστος). Η Παγκόσμια Στρατηγική για την Ανάκτηση Πολυτίμων Συστατικών ("The Universal Recovery Strategy") από τα απόβλητα της βιομηχανίας (μακροσκοπική επεξεργασία, διαχωρισμός μακρομορίων-μικρομορίων, εκχύλιση, απομόνωση και καθαρισμός πολυτίμων συστατικών, ενθάλκωση τελικού προϊόντος). Εμπορικές εφαρμογές ανακτώντων συστατικών από τα απόβλητα της βιομηχανίας τροφίμων (στάδια



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



			εμπορευματοποίησης, νομικά θέματα, προβλήματα εφαρμογής καινοτομιών, scale up, διάθεση στην αγορά, πραγματικά προϊόντα). Διαχωρισμός λειτουργικών μακρομορίων και μικρομορίων χρησιμοποιώντας υπερδιήθηση και νανοδιήθηση. Αγρός και Περιβάλλον (αγροχημικά, εντομοκτόνα, κατάβαση και μηχανισμό δράσης αυτών, μυκητοκτόνα, ζιανιοκτόνα και κατάβαση αυτών, λιπάσματα, αέριοι, στερεοί και υγροί ρύποι, έμμοιοι οργανικοί ρύποι, υπολείμματα φυτοφαρμάκων στα τρόφιμα και επιπτώσεις στην υγεία, ο Κύκλος του Δηλητηρίου, βιολογική γεωργία, έλεγχος και διακίνηση βιολογικών προϊόντων). Αγρός και Διαχείριση Ενέργειας (ενεργειακές ανάγκες θερμοκηπίου, αντλίες θερμότητας, συστήματα συμπαραγωγής θερμότητας & ηλεκτρισμού, χρήση ανακτώμενης θερμότητας από βιομηχανίες, χρήση της ηλιακής ενέργειας για τη θέρμανση, χρήση της γεωθερμίας για τη θέρμανση του θερμοκηπίου, χρήση της στερεάς βιομάζας για τη θέρμανση του θερμοκηπίου, ανασρόβια επεξεργασία, χρήση βιοαερίου για τη θέρμανση θερμοκηπίου, παραγωγή Biodiesel, δημιουργία συσσωματωμάτων ξύλου (pellets) από ελαιο-κλαδέματα & άλλα γεωργικά υπολείμματα, επεξεργασία αερίων καύσης). Επεξεργασία Αποβλήτων (προεπεξεργασία, πρωτοβάθμια επεξεργασία, δευτεροβάθμια επεξεργασία, αερόβια επεξεργασία, ανασρόβια επεξεργασία, επεξεργασία ενεργού ιλύος, τριτοβάθμια επεξεργασία, κομποστοποίηση, παραγωγή βιοεξανθρακώματος). Κτηνοτροφική Μονάδα & Περιβάλλον (επιλογή συστήματος επεξεργασίας αποβλήτων, σηπτική δεξαμενή-καθίζηση, μονάδα εξουδετέρωσης οσμοερίων σηπτικής δεξαμενής, φρεάτιο τροφοδοσίας υδροβιότοπου). Διαχείριση επεξεργασμένων λυμάτων (βιολογική επεξεργασία, υδροβιότοπος επιφανειακής ροής, είδη βλάστησης σε υδροβιότοπους, βέλτιστη επεξεργασία των υγρών αποβλήτων στον υδροβιότοπο, σύστημα χλωρίωσης, απόδοση τεχνητών υδροβιότοπου, επαναχρησιμοποίηση νερού, αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων).
Μηχανικών Ορυκτών Πόρων	ΚΕΠ 102	Πολιτική Οικονομία	Το μάθημα αυτό περιλαμβάνει μια ανάλυση των βασικών εννοιολογικών κατηγοριών και σχέσεων της Πολιτικής Οικονομίας, καθώς και μια σύντομη ανασκόπηση της πρόσφατης ιδιαίτερα οικονομικής ιστορίας. Αναφέρεται ειδικότερα στην εργασιακή θεωρία της αξίας, της υπεραξίας, και των τιμών, καθώς και στη σχέση ανταγωνισμού και διανομής, στις θεμελιώδεις τάσεις και αντιθέσεις της μεγέθυνσης και στα φαινόμενα οικονομικής κρίσης.
	ΜΟΠ 521	Θραυστομηχανική	Εισαγωγικές έννοιες, Ιστορικά στοιχεία, Εφαρμογές, Τάσεις και παραμορφώσεις συνεχών μέσων, Θεωρία ελαστικότητας, Σύμμορφος μετασχηματισμός και μιγαδικά δυναμικά, Ορισμός της ρωγμής, Τύποι ρωγμών, Μαθηματική επίλυση των προβλημάτων ρωγμών, Πειραματική θραυστομηχανική, αριθμητική επίλυση προβλημάτων ρωγμών, μέθοδοι των συνεχών μετατοπίσεων, Εφαρμογές στη βραχομηχανική και στη σεισμολογία. Φροντιστηριακές/εργαστηριακές ασκήσεις στη θεωρία Ελαστικότητας και στη Θραυστομηχανική: Ισορροπία δυνάμεων σε καρτεσιανό και πολικό σύστημα συντεταγμένων, υπολογισμοί τάσεων σε χονδροτόχο σωλήνα (λύση του Lamé) και γύρω από κυκλικό άνοιγμα (λύση του Kirsch), υπολογισμοί της εντάσεως των τάσεων στην αιχμή των ρωγμών για διάφορες περιπτώσεις.
	ΜΟΠ 418	Γεωτεχνική Μηχανική-Κατασκευές σπράγγων	Γεωστατική εντατική κατάσταση: Τάσεις και τροπές στη βάση της θεωρίας γραμμικής Ελαστικότητας, Εκτίμηση "ελαστικών" καθιζήσεων (θεμελιώσεις). Θεωρία Winkler ελαστικής εδράσεως (οδοποιία κλπ.), Συμπιεστότητα και στερεοποίηση εδαφικών υλικών (προπορφτίσεις). Αντοχή και αστοχία μη-συνεκτικών εδαφών: Η αντοχή και ο βασικός μηχανισμός αστοχίας μη-συνεκτικών εδαφών, Τριβή και διασταλτικότητα, Θεωρία διασταλτικής τριβής κατά Taylor, Εφαρμογές: Κρίσιμο βάθος ανυποστήρικτης σήραγγας, Εκτίμηση της υποστηρίξεως οροφής σήραγγας, Η θεωρία διασταλτικότητας σε τρισδιάστατες συνθήκες, Θεωρία κρίσιμης καταστάσεως, Συμπεριφορά κοκκωδών εδαφών κάτω από αστράγγιστες συνθήκες – Ρευστοποίηση. Αντοχή συνεκτικών εδαφών και πετρωμάτων: Θεωρίες αστοχίας Griffith, Mohr-Coulomb, Tresca, Drucker-Prager. Ασκήσεις. Διασταλτικότητα των πετρωμάτων, Ασυνέχειες των πετρωμάτων. Ανάλυση Γεωτεχνικών Κατασκευών: Θεωρία Coulomb εδαφικών ωθήσεων - Τοίχοι αντιστήριξης, Φέρουσα ικανότητα επιφανειακών θεμελίων, Ευστάθεια πρανών, Υποστήριξη υπόγειων θαλάμων και σπράγγων, Φέρουσα ικανότητα πασσάλων. Κατασκευή σπράγγων: Γεωτεχνικό-γεωστατιστικό μοντέλο ετερογενών γεωλογικών σχηματισμών, Αριθμητικές μέθοδοι ανάλυσης τάσεων-παραμορφώσεων γύρω από υπόγεια ανοίγματα, Μέθοδος κατασκευής σπράγγων με τη μέθοδο σταδιακής εκσκαφής, Μέθοδοι κατασκευής σπράγγων με TBM, Σχεδιασμός με τη μέθοδο σύγκλισης-εκτόνωσης των τάσεων, μοντέλο λειτουργίας μηχανημάτων TBM, μοντέλο λειτουργίας Roadheader, Καθιζήσεις πάνω από ρηχές σήραγγες, Βαθείς σήραγγες, Αστοχίες υπογείων εκσκαφών.
	ΜΟΠ 314	Τεχνική Φυσικών Διεργασιών	Βασικές φυσικές διεργασίες στην παραγωγή και εκμετάλλευση ορυκτών πόρων. Πειραματικός σχεδιασμός, Βασικοί νόμοι φυσικών διεργασιών. Ισοζύγια μάζας και ενέργειας. Μεταφορά θερμότητας. Μηχανισμοί και εξοπλισμός μεταφοράς θερμότητας. Μεταφορά μάζας. Ισορροπία φάσεων. Κλασματική απόσταξη, εκχύλιση, προσρόφηση, απορρόφηση, ξήρανση. Ασκήσεις.
Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	ΕΘΟ Ι	Ειδικά θέματα Οικοδομικής σε παλιές και νέες κατασκευές	Στο μάθημα αυτό θα αναλυθεί η επίδραση της θερμομόνωσης, υγραμόνωσης και Πυροπροστασίας στην δομική ακεραιότητα των νέων και παλαιών κατασκευών
	ΕΘΟ ΙΙ	Προηγμένες κατασκευαστικές μέθοδοι.	Προκατασκευή, σύμμικτες κατασκευές, γυάλινες κατασκευές, χωροδικτυώματα
	ΠΟΛΒΑ	Ειδικά θέματα πολεοδομίας στο σχεδιασμό και τη βιώσιμη ανάπτυξη.	Το μάθημα επιχειρεί να προσεγγίσει τις μεγάλες αλλαγές που έχουν συντελεστεί τις τελευταίες δεκαετίες τόσο στις ίδιες τις πόλεις, όσο και στις αντιλήψεις για αυτές, μέσα από κριτικές προσεγγίσεις. Αναδεικνύει τη σημασία που έχουν αποκτήσει οι πόλεις στο πλαίσιο της παγκοσμιοποίησης, αφενός ως μοχλοί οικονομικής ανάπτυξης και, αφετέρου, ως πεδία έκφρασης κοινωνικών δυναμικών και πολιτικών διακυβευμάτων
	ΕΓΣΠ	Εισαγωγή στα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών στο σχεδιασμό μεγάλης κλίμακας	Στο μάθημα αυτό αναλύονται οι βασικές αρχές των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών και παρουσιάζονται οι εφαρμογές τους στην Πολεοδομία και στο Χωροταξικό Σχεδιασμό. Αναπτύσσονται νέες μέθοδοι και εργαλεία για την συλλογή, την διαχείριση και την απεικόνιση χωρικών δεδομένων που υποστηρίζουν την διαδικασία του σχεδιασμού, παρέχοντας την δυνατότητα στο χρήστη να αναλύει γεωγραφικές πληροφορίες. Το μάθημα αποτελείται από θεωρητικές διαλέξεις και εργαστηριακές ασκήσεις σε λογισμικό GIS
	ΕΑΡΧ	Αρχιτεκτονική μικρής κλίμακας και αντικειμένων.	Το μάθημα καλείται να διαπραγματευτεί ζητήματα αρχιτεκτονικής σύνθεσης μικρής κλίμακας και αντικειμένων (έπιπλο, αστικές εξοπλισμούς, βιομηχανικούς σχεδιασμούς)
	ΠΑΟΙΚ	Παραδοσιακή αρχιτεκτονική και οικισμοί της υπαίθρου	Το μάθημα έχει στόχο την επαφή των φοιτητών με την παραδοσιακή αρχιτεκτονική του ελλαδικού χώρου. Θα επιχειρηθεί η διερεύνηση της δομής των οικιστικών παραδοσιακών συνόλων καθώς και η ερμηνεία των μορφών και των τρόπων κατασκευής μέσα από την αλληλουχία και των βαθμών επίδρασης των παραγόντων εκείνων που προφοδοτούν την παραγωγή της παραδοσιακής αρχιτεκτονικής.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

**ΠΡΟΣ****ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΤΟΥ**

Σας υποβάλλω αίτηση υποψηφιότητας με συνημμένα τα απαιτούμενα από την Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος (αρ. πρωτ. 8073/14-07-2017) σχετικά δικαιολογητικά, προκειμένου να συμμετάσχω στη διαδικασία επιλογής του μαθήματος:

ΑΙΤΗΣΗ

ΕΠΩΝΥΜΟ :

ΟΝΟΜΑ :

ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ/
ΜΗΤΡΩΝΥΜΟ :

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ :

ΤΑΧ. ΚΩΔ. :

ΤΗΛΕΦΩΝΟ :

E-MAIL :

Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:

Χανιά 2017

.....
.....
.....
.....
της Σχολής
.....
του Πολυτεχνείου Κρήτης.

Συνημμένα υποβάλλω:

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 8)

Ο/Η ΑΙΤ.....

.....
(υπογραφή)