

## ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΑΝΩΤΑΤΗ  
ΣΧΟΛΗ  
ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΚΑΙ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

## Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.

ΕΔΡΑ: ΑΜΑΡΟΥΣΙΟ (ΣΤΑΘΜΟΣ «ΕΙΡΗΝΗ» ΗΣΑΠ)  
ΤΑΧ.Δ/ΝΣΗ: ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΑΤΤΙΚΗΣ Τ.Κ. 141 21

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τηλέφωνο: 2102896974

Fax: 2102835647

e-mail: eidlog@aspete.gr

Αριθμ. Πρωτ.: ΕΛ/9013

Ημερομηνία: 03/08/2017

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ  
ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΑΠΟ ΝΕΟΥΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ ΚΑΤΟΧΟΥΣ  
ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΥ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ, ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ  
«ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΣΕ ΝΕΟΥΣ  
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ ΚΑΤΟΧΟΥΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΥ 2017-2018 ΣΤΗΝ Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.»**

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας της Ανώτατης Σχολής Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.) στο πλαίσιο υλοποίησης της Πράξης «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2017-2018 στην Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.» με κωδικό ΟΠΣ 5008925 του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση 2014-2020», με τη συγχρηματοδότηση του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου (ΕΚΤ), προσκαλεί Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού Διπλώματος να εκδηλώσουν ενδιαφέρον για την παροχή διδακτικού έργου κατά το ακαδημαϊκό έτος 2017-18, σε ένα από τα μαθήματα των προπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε. ανά εξάμηνο, όπως αυτά έχουν εγκριθεί από τη Διοικούσα Επιτροπή της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε. και αναλυτικά περιγράφονται στον πίνακα μαθημάτων και στον πίνακα συνοπτικής περιγραφής μαθημάτων του Παραρτήματος της παρούσας πρόσκλησης.

Οι ενδιαφερόμενοι/ες νέοι/ες επιστήμονες, κάτοχοι Διδακτορικού Διπλώματος, καλούνται να υποβάλλουν πρόταση σχεδιαγράμματος διδασκαλίας σε ένα από τα μαθήματα των προπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε. ανά εξάμηνο (έως δύο μαθήματα για όλο το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018).

**Αξιολόγηση υποψηφίων**

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	0-10
ii. Αξιοποίηση καινοτόμων μεθοδολογιών/θεωριών & βιβλιογραφίας	0-15
iii. Δομή, οργάνωση, κατανομή ύλης	0-15
<b>Συνολική Βαθμολογία Κριτηρίου 1</b>	<b>0-40</b>
2. Βιογραφικό σημείωμα υποψηφίου/ας (το οποίο αναλύεται στα ακόλουθα:)	
i. Προηγούμενη διδακτική ή εργαστηριακή εμπειρία	0-15
ii. Δημοσιεύσεις/Ανακοινώσεις σε συνέδρια	0-20
iii. Μεταδιδακτορική έρευνα/εμπειρία	0-15



Ευρωπαϊκή Ένωση

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



iv. Συνάφεια δημοσιευμένου έργου με το μάθημα	0-10
<b>Συνολική Βαθμολογία Κριτηρίου 2</b>	<b>0-60</b>
<b>Συνολική Βαθμολογία Κριτηρίων 1&amp;2</b>	<b>0-100</b>

Η επιλογή των υποψηφίων της παρούσας πρόσκλησης θα πραγματοποιηθεί από τις Γενικές Συνελεύσεις των Τμημάτων της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε., κατόπιν εισήγησης τριμελούς επιτροπής αξιολόγησης ανά μάθημα, η οποία θα οριστεί από την αντίστοιχη Γενική Συνέλευση Τμήματος. 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/ης δίνεται η δυνατότητα επιλογής των επόμενων υποψηφίων ως την εξάντληση της σειράς κατάταξης. Τα αποτελέσματα θα αναρτηθούν στην Ιστοσελίδα της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε. ([www.aspete.gr](http://www.aspete.gr)).

Οι ενδιαφερόμενοι/ες που έχουν υποβάλει πρόταση έχουν δικαίωμα υποβολής ένστασης εντός αποκλειστικής προθεσμίας 5 ημερών από την επόμενη της ανάρτησης των αποτελεσμάτων στην Ιστοσελίδα της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε. ([www.aspete.gr](http://www.aspete.gr)). Η ένσταση υποβάλλεται είτε ηλεκτρονικά στην ηλεκτρονική διεύθυνση: [eidlog@aspete.gr](mailto:eidlog@aspete.gr) είτε μέσω fax (2102835647).

Οι υποψήφιοι/ες έχουν δικαίωμα πρόσβασης στα έγγραφά τους καθώς και σε αυτά των συνυποψηφίων τους, 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 έννομο συμφέρον της υπεράσπισης των δικαιωμάτων τους ενώπιον των αρμοδίων δικαστηρίων.

#### **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 συναφές με το μάθημα που αφορά η πρότασή του και έχει λάβει το διδακτορικό του τίτλο (ημερομηνία επιτυχούς υποστήριξης) μετά την 1/1/2007.
  - ✓ Δεν κατέχει θέση μέλους ΔΕΠ/ΕΠ, ΕΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ των ΑΕΙ ή συμβασιούχου διδάσκοντα του Π.Δ. 407/80 ή συμβασιούχου Επιστημονικού Συνεργάτη ΤΕΙ ή συμβασιούχου Εργαστηριακού Συνεργάτη ΤΕΙ στην Ελλάδα ή στην αλλοδαπή
  - ✓ Δεν κατέχει θέση συμβασιούχου πανεπιστημιακού υποτρόφου του έκτου εδαφίου της παρ. 6 του άρθρου 29 του Ν. 4009/2011, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει (ΦΕΚ 33/Α/27-02-2016), του οικείου τμήματος πέραν της σύμβασης που θα συνάψουν στο πλαίσιο της παρούσας δράσης.
  - ✓ Δεν κατέχει θέση Ερευνητή/Ειδικού Λειτουργικού Επιστήμονα σε ερευνητικά κέντρα της Ελλάδας ή της αλλοδαπής.
2. Οι υποψήφιοι/ες που θα επιλεγθούν θα απασχοληθούν ως Πανεπιστημιακοί Υπότροφοι βάσει των προβλέψεων των κειμένων διατάξεων και συγκεκριμένα του έκτου εδαφίου της παρ. 6 του άρθρου 29 του ν. 4009/2011, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει (ΦΕΚ 33/Α/27-02-2016).
3. Η διενέργεια περισσότερων του ενός (1) μαθήματος από τον ίδιο διδάκτορα κατά το ίδιο εξάμηνο δεν επιτρέπεται ανεξαρτήτως του Ιδρύματος υποδοχής.
4. Παραδοτέο του φυσικού αντικείμενου του έργου είναι η ολοκλήρωση της διδασκαλίας του μαθήματος, συμπεριλαμβανομένης της εξεταστικής του τρέχοντος και οποιουδήποτε επαναληπτικού εξαμήνου κατά τη διάρκεια του ακαδ. έτους 2017-18, 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



Ευρωπαϊκή Ένωση

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



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

- συνεννόηση με τον/την διδάκτορα, τα οποία πιστοποιούνται: α) με σχετική βεβαίωση του/της Προέδρου του οικείου Τμήματος και β) με σχετική βεβαίωση της Γραμματείας του Τμήματος για κατάθεση βαθμολογίας.
5. Το συνολικό κόστος ανά Πανεπιστημιακό Υπότροφο ανέρχεται στο ποσό των τεσσάρων χιλιάδων διακοσίων ευρώ (4.200€) ανά ακαδημαϊκό εξάμηνο (συμπεριλαμβανομένων των ασφαλιστικών εισφορών εργαζομένου/ης, εργοδότη ή τυχόν αναλογούντος ΦΠΑ).
  6. Στην περίπτωση που ο τόπος μόνιμης κατοικίας του/της νέου/ας επιστήμονα που θα επιλεγεί βρίσκεται σε διαφορετικό Νομό από το Νομό Αττικής, πέραν της αμοιβής για το εν λόγω έργο, διατίθεται το ποσό των τετρακοσίων ευρώ (400,00€) κατ' ανώτατο όριο ανά ακαδημαϊκό εξάμηνο (μετά από κατάθεση των σχετικών εγγράφων απόδειξης μόνιμης κατοικίας και των σχετικών παραστατικών) για την κάλυψη των δαπανών μετακίνησής του.
  7. Οι ημερομηνίες έναρξης και λήξης του φυσικού αντικείμενου συνάδουν με την έναρξη των ακαδημαϊκών εξαμήνων και τη λήξη των περιόδων εξετάσεων των εξαμήνων, σύμφωνα με το ακαδημαϊκό ημερολόγιο της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε., και συμπεριλαμβάνουν και την επαναληπτική εξεταστική περίοδο του Σεπτεμβρίου για το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018.

### **Τρόπος υποβολής πρότασης**

Οι ενδιαφερόμενοι/ες θα πρέπει να υποβάλουν την πρότασή τους σε σφραγισμένο φάκελο, στον οποίο θα πρέπει να αναγράφονται τα στοιχεία τους και τα εξής:

«*Πρόταση Σχεδιαγράμματος Διδασκαλίας για το μάθημα*

.....  
 στο Τμήμα ..... της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.  
 για την αριθ. πρωτ. ΕΛ/...../.....-..... Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος»

Στο φάκελο θα πρέπει να εσωκλείονται:

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

Επιπλέον, για πολίτες κράτους-μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται πιστοποιητικό ελληνομάθειας Γ2 Επιπέδου από το Κέντρο Ελληνικής Γλώσσας, από το οποίο θα αποδεικνύεται η πλήρης γνώση και άνετη χρήση της Ελληνικής Γλώσσας.

Τα παραπάνω δικαιολογητικά υποβάλλονται:

Α) Δημόσια έγγραφα της ημεδαπής υποβάλλονται σε ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτότυπων εγγράφων, ή των ακριβών αντιγράφων τους.



Ευρωπαϊκή Ένωση

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



Β) Ιδιωτικά έγγραφα της ημεδαπής υποβάλλονται σε 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.

Γ) Έγγραφα της αλλοδαπής υποβάλλονται σε ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφά τους που έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, και συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους.

### **Τόπος και χρόνος υποβολής πρότασης**

Οι ενδιαφερόμενοι/ες μπορούν να υποβάλουν ή να αποστείλουν με οποιοδήποτε τρόπο πρόταση, με δική τους αποκλειστικά ευθύνη για την εμπρόθεσμη κατάθεσή της, στο Πρωτόκολλο της Γραμματείας του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (από Δευτέρα έως Παρασκευή και ώρες 10:00 έως 13:00) ή στη διεύθυνση Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε., Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας, Σταθμός ΗΣΑΠ «Ειρήνη», Ηράκλειο Αττικής, Τ.Κ. 14121, από 21/08/2017 έως και 11/09/2017 και ώρα 13:00. Σε περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής για την ημερομηνία υποβολής θα λαμβάνεται υπόψη η σφραγίδα του Ταχυδρομείου.

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι/ες μπορούν να απευθύνονται στην κα Βασιλική Μτσούκα (τηλ. 210 2896974, e-mail: [vmatsouka@aspete.gr](mailto:vmatsouka@aspete.gr)).

Η παρούσα πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε. στις διευθύνσεις [www.aspete.gr](http://www.aspete.gr) και <http://elke.aspete.gr> και στο ΔΙΑΥΓΕΙΑ. Τυχόν διευκρινίσεις ή τροποποιήσεις που θα προκύψουν θα δημοσιεύονται στον ίδιο δικτυακό τόπο και θα αποτελεί ευθύνη του ενδιαφερόμενου να λάβει γνώση γι' αυτές.

*Η παρούσα δε δεσμεύει τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας να συνάψει συνεργασία με τους ενδιαφερόμενους. Επαφίεται στη διακριτική του ευχέρεια η σύναψη ή μη συμβάσεων και σε ποιο αριθμό, αποκλειόμενης οποιασδήποτε αξίωσης των ενδιαφερόμενων.*

**Ο Πρόεδρος της Επιτροπής  
Εκπαίδευσης και Ερευνών**

**Καθηγητής Ιωάννης Σαριδάκης**

### **Συνημμένα:**

1. Πίνακας Μαθημάτων
2. Παράρτημα-Πίνακας Συνοπτικής Περιγραφής Μαθημάτων
3. Υπόδειγμα πρότασης εκδήλωσης ενδιαφέροντος



Ευρωπαϊκή Ένωση

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



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

**Πίνακας μαθημάτων**

Τμήμα	Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)	Ώρες διδασκαλίας / εβδομάδα	Κατηγορία	Αριθμός Θέσεων
Τμήμα Εκπαιδευτικών Πολιτικών Μηχανικών	ΠΜ704Β	Σχεδίαση με χρήση Η/Υ σε τρεις διαστάσεις	Χειμερινό	4	3	KEY*	1
	ΠΜ903Β	Ενεργειακός Σχεδιασμός & Η/Μ Εγκαταστάσεις Κτιρίων	Χειμερινό	6	4	KEY	1
	ΠΜ903Γ	Ανάλυση και Σχεδιασμός Μεταφορών	Χειμερινό	6	4	KEY	1
	ΠΜ704Γ	Εφαρμοσμένη Γεωπληροφορική (GIS)	Χειμερινό	4	3	KEY	1
	ΠΜ401Α	Αριθμητική Ανάλυση	Εαρινό	4	4	KEY	1
	ΠΜ401Β	Ειδικά Θέματα Φυσικής	Εαρινό	4	4	KEY	1
	ΠΜ805	Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Τεχνικών Έργων	Εαρινό	5	4	KEY	1
Τμήμα Εκπαιδευτικών Μηχανολόγων Μηχανικών	Μ0505Π	Σχεδίαση με Η/Υ	Χειμερινό	3	4	KEY	1
	Μ0905Π	Προστασία Περιβάλλοντος και Τεχνολογίες Αντιρύπανσης	Χειμερινό	5	4	KEY	1
	Μ0904Π	Κλιματισμός ΙΙ	Χειμερινό	6,5	4	KEY	1
	Μ0903Π	Σχεδιασμός και Βελτιστοποίηση Ενεργειακών Συστημάτων	Χειμερινό	6	4	KEY	1
	Μ0801Π	ΜΕΚ ΙΙ	Εαρινό	6	6	KEY	1

\*Κατ' επιλογή Υποχρεωτικό

**Παράρτημα****Πίνακας Συνοπτικής Περιγραφής Μαθημάτων**

Τμήμα	Κωδικός μαθήματος	Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική περιγραφή μαθήματος
Τμήμα Εκπαιδευτικών Πολιτικών Μηχανικών	ΠΜ704Β	Σχεδίαση με χρήση Η/Υ σε τρεις διαστάσεις	Περιγραφή του μαθήματος: Εισαγωγή στη σχεδίαση στον τρισδιάστατο χώρο, τρισδιάστατα μοντέλα, δημιουργία και ορισμός υλικών, τοποθέτηση φωτισμού, φωτορεαλισμός.
	ΠΜ903Β	Ενεργειακός Σχεδιασμός & Η/Μ Εγκαταστάσεις Κτιρίων	Περιγραφή του μαθήματος: Βασικές αρχές Βιοκλιματικού Σχεδιασμού Κτιρίων, Ηλιακά Παθητικά Συστήματα Θέρμανσης, Παθητικά Συστήματα Δροσισμού, Η/Μ Εγκαταστάσεις χαμηλής κατανάλωσης πρωτογενούς ενέργειας. Επεμβάσεις για τη βελτίωση Ενεργειακής Συμπεριφοράς του Κτιρίου: Επεμβάσεις στο Κτιριακό Κέλυφος, Επεμβάσεις Αναβάθμισης Η/Μ Εγκαταστάσεων. Κανονισμοί Εσωτερικών Εγκαταστάσεων, Υδραυλικές Εγκαταστάσεις, Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις, Πυροπροστασία Κτιρίων.
	ΠΜ903Γ	Ανάλυση και Σχεδιασμός Μεταφορών	Περιγραφή του μαθήματος: Το συγκοινωνιακό πρόβλημα – Ιστορική αναδρομή. Βασικές έννοιες και αρχές του σχεδιασμού μεταφορών. Προβλήματα του τομέα των Μεταφορών. Ορθολογικός σχεδιασμός: Εντοπισμός των προβλημάτων, καταγραφή πιθανών εναλλακτικών λύσεων. Η αλληλεπίδραση προσφοράς και ζήτησης. Πρόβλεψη της ζήτησης για μετακινήσεις. Πρόβλεψη των Κυκλοφοριακών ροών και του επιπέδου εξυπηρέτησης. Πρότυπα σχεδιασμού μεταφοράς. Μαθηματικό Μοντέλο - Μοντέλο των 4 βημάτων - Κλασσικό μοντέλο. Εφαρμογή των μοντέλων. Αξιολόγηση των αποτελεσμάτων.
	ΠΜ704Γ	Εφαρμοσμένη Γεωπληροφορική (GIS)	Περιγραφή του μαθήματος: Ο σκοπός του μαθήματος είναι η κατανόηση των βασικών αρχών των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, της Τηλεανίχνευσης (τηλεπισκόπησης) και της επεξεργασίας δεδομένων ως απαραίτητων εργαλείων στη μελέτη των γεωεπιστημών με στόχο την εξοικείωση των φοιτητών τόσο σε θεωρητικό όσο και σε πρακτικό επίπεδο, μέσω της χρήσης κατάλληλου λογισμικού, με τη μεθοδολογία ανάπτυξης ενός γεωγραφικού συστήματος πληροφοριών, τις αρχές ψηφιακής ανάλυσης εικόνας και την αυτοματοποιημένη επεξεργασία γεωλογικών δεδομένων.
	ΠΜ401Α	Αριθμητική Ανάλυση	Περιγραφή του μαθήματος: Αριθμητικά σφάλματα Υπολογιστή. Γραμμικά συστήματα: Μέθοδος απαλοιφής Gauss, Νόρμες διανυσμάτων και πινάκων. Ευστάθεια γραμμικών συστημάτων, Γενική επαναληπτική μέθοδος, Μέθοδοι Jacobi, Gauss-Seidel και Χαλάρωσης, Υπολογισμός ιδιοτιμών και ιδιοδιανυσμάτων. Μέθοδος των Ελαχίστων Τετραγώνων. Παρεμβολή Lagrange, Hermite και με κυβικές συναρτήσεις splines. Μέθοδοι αριθμητικής ολοκλήρωσης Τραπεζίου, Simpson και Τριών ογδών. Μη γραμμικές αλγεβρικές εξισώσεις και συστήματα: Μέθοδοι Διχοτόμησης και Τέμνουσας, Γενική επαναληπτική μέθοδος, Μέθοδοι Newton-Raphson και Μέθοδοι μεγαλύτερης τάξης. Διαφορικές εξισώσεις: Μέθοδοι Taylor, Runge-Kutta και Πρόβλεψης-διόρθωσης. Περιγραφή του εργαστηρίου: Ο σκοπός του εργαστηρίου είναι να εξοικειώσει τους φοιτητές με την χρήση της προγραμματιστικής γλώσσας Octave/Matlab, ώστε να είναι σε θέση να υλοποιούν τις αριθμητικές μεθόδους που διδάσκονται στο θεωρητικό μέρος του μαθήματος.
	ΠΜ401Β	Ειδικά Θέματα Φυσικής	Περιγραφή του μαθήματος: Ενότητα 1: Από την Κλασική στη Σύγχρονη Φυσική. Ακτινοβολία Μελανού Σώματος. Ερμηνεία του Planck - Φωτόνια. Θερμομέτρηση Αστέρων. Φωτοηλεκτρικό Φαινόμενο. Ερμηνεία του Einstein - Φωτόνια. Φωτοκύτταρο, Φωτοανιχνευτής. Κβάντωση Ενέργειας. Δύσιμος Φωτός. Ακτίνες-X. Ακτινογραφία Οστών. Ατομικός Πυρήνας. Πείραμα Rutherford. Γραμμικά Φάσματα. Ατομικό Πρότυπο Bohr. Φάσμα Υδρογόνου. Αρχή de Broglie. Περίθλαση ηλεκτρονίων (Davisson-Germer). Ενότητα 2: Βασικές Έννοιες Κβαντικής Μηχανικής. Κυματοσυνάρτηση. Αβεβαιότητα και Πιθανότητα. Αρχή του Heisenberg. Εξίσωση Schrödinger. Επίλυση εξίσωσης Schrödinger. Ηλεκτρόνιο σε κουτί. Πηγάζια Δυναμικού. Ηλεκτρονικές Διατάξεις Κβαντικών Πηγαδιών. Φραγμός Δυναμικού. Φαινόμενο Σήραγγας. Μικροσκοπίο Σάρωσης-Διέλευσης. Ηλεκτρονική Δίοδος Σήραγγας. Ηλεκτρονική Δίοδος Συντονισμού Σήραγγας. Ενότητα 3: Άτομα, Μόρια, Στερεά. Άτομο Υδρογόνου. Ατομικά τροχιακά. Διέγερση και Αποδιέγερση. Εφαρμογή: Αρχή λειτουργίας LASER (Ru, He-Ne, UV). Χημικός Δεσμός. Ενεργειακές Ζώνες Κρυστάλλων: Αγωγοί, Μονωτές και Ημιαγωγοί. Νανοϋλικά και Τεχνολογική αξιοποίηση σε ηλεκτρονικές, οπτικές, μαγνητικές και σπιντρονικές διατάξεις. Ενότητα 4: Πυρηνική Φυσική και τεχνολογία. Δομή Πυρήνα. Ενέργεια Σύνδεσης και πυρηνική Σταθερότητα. Ραδιενέργεια και Ακτινοβολία α,β,γ. Βιολογική Επίδραση Ακτινοβολίας. Απαριθμητής Geiger. Εφαρμογές Πυρηνικής Φυσικής: Ραδιοχρονολόγηση με άνθρακα. Ακτινοθεραπεία. Πυρηνικός Μαγνητικός Συντονισμός και Μαγνητική Απεικόνιση στην Ιατρική. Πυρηνική Διάσπαση (Σχάση). Αλυσωτές Αντιδράσεις. Πυρηνικοί Αντιδραστήρες. Πυρηνική Σύντηξη και το Ενεργειακό Πρόβλημα. Περιγραφή εργαστηρίου: Οι φοιτητές χωρίζονται σε μικρές ομάδες με δική τους επιλογή και επιλέγουν ένα από τα προτεινόμενα από τον διδάσκοντα θέματα για επεξεργασία. Κατά τη διάρκεια του εξαμήνου γίνεται συζήτηση επί των προβλημάτων που αντιμετωπίζουν στην αναζήτηση πληροφοριών σχετικές με το θέμα της εργασίας τους καθώς και στην αξιολόγηση και ταξινόμηση αυτών. Προς το τέλος του εξαμήνου οργανώνεται το πρόγραμμα των παρουσιάσεων των εργασιών από τους φοιτητές παρουσία όλου του τμήματος.

	ΠΜ805	Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Τεχνικών Έργων	<p>Περιγραφή του μαθήματος:</p> <p>Εισαγωγή στις έννοιες του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος. Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον (ποιότητα ατμόσφαιρας, εκπομπές καυσαερίων, αέρια θερμοκηπίου, αριθμητική προσομοίωση διάχυσης-διασποράς ρύπων στην ατμόσφαιρα, κτλ), Έδαφος (ρύπανση εδάφους, διάβρωση εδάφους, μέθοδοι εξυγίανσης εδαφών). Τεχνολογίες απορρύπανσης εδαφών και αέρος. Ρύπανση περιβάλλοντος από τεχνικά έργα. Βασικά στοιχεία μετεωρολογίας. Στερεά απόβλητα (έργα διαχείρισης στερεών αποβλήτων, παραγωγή και συλλογή, ανακύκλωση, θερμική επεξεργασία και υγειονομική ταφή στερεών αποβλήτων). Βιοκλιματικά κτίρια, σχεδιασμός τεχνικών έργων και προστασία περιβάλλοντος (συγκοινωνιακά, έργα υποδομής: υγρών, αερίων και στερεών αποβλήτων). Ηχορύπανση. Πρόβλεψη και εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την κατασκευή και λειτουργία τεχνικών έργων (ποιοτικές και ποσοτικές μέθοδοι). Αποτύπωμα άνθρακα. Περιβαλλοντικοί δείκτες. Θεσμικό και νομοθετικό πλαίσιο για την προστασία του περιβάλλοντος. Τεχνικά εργαλεία και πρότυπα ποιότητας αξιολόγησης τεχνικών έργων (ISO). Ασφάλεια τεχνικών έργων και εγκαταστάσεων. Κύκλος ζωής τεχνικών έργων.</p>
Τμήμα Εκπαιδευτικών Μηχανολόγων Μηχανικών	M0505Π	Σχεδίαση με Η/Υ	<p>Περιγραφή του μαθήματος:</p> <p>Βασικά στοιχεία ηλεκτρονικής και παραμετρικής σχεδίασης</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- γνωριμία με το περιβάλλον του προγράμματος, βασικές ιδιότητες και πτυσσόμενα μενού</li> <li>- μετάβαση από το συμβατικό τρόπο σχεδίασης (σχέδιο στο χέρι) στην ηλεκτρονική σχεδίαση</li> <li>- τρόποι σχεδίασης (μενού, εικονίδια, διαλογικός τρόπος)</li> <li>- Εντολές σχεδίασης δυσδιάστατων αντικειμένων</li> <li>- συστήματα συντεταγμένων</li> <li>- σχεδίαση με τη χρήση συντεταγμένων, (καρτεσιανές, πολικές, απόλυτες και βηματικές), οριοθέτηση χώρου σχεδίασης, περιθώρια και υπομνήματα, ρυθμίσεις του περιβάλλοντος σχεδίασης</li> <li>- Εντολές τροποποίησης και μετακίνησης αντικειμένων</li> <li>- εντολές συρρίκνωσης και μεγέθυνσης αντικειμένων</li> <li>- εξαγωγή 2D όψεων αντικειμένων - μηχανουργικών εξαρτημάτων και εντολές διαστασιολόγησης</li> <li>- τοποθέτηση και προσδιορισμός ανοχών (απλές και γεωμετρικές)</li> <li>- εντολές διερεύνησης (εύρεση περιμέτρου, μάζας, αδράνειας, μέτρηση μήκους, δημιουργία λίστας με τις ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά σχεδίασης και υπολογισμών των αντικειμένων, κλπ).</li> <li>- εισαγωγή στην τρισδιάστατη (3D) παραμετρική σχεδίαση.</li> </ul> <p>Παράδειγμα εξαγωγής όψεων και διερεύνησης σε σχεδιασμένο αντικείμενο (δυσδιάστατο και τρισδιάστατο). Εύρεση όγκου, εμβαδού, ροπών αδράνειας, κέντρου βάρους, κλπ.</p>
	M0905Π	Προστασία Περιβάλλοντος και Τεχνολογίες Αντιρύπανσης	<p>Περιγραφή του μαθήματος:</p> <p>Τα κυριότερα είδη ρύπανσης / ρύπων: Επιπτώσεις τους και ανεκτά επίπεδα.</p> <p>Ρύπανση της ατμόσφαιρας. Βιομηχανική / ενεργειακή ατμοσφαιρική ρύπανση. Αερολύματα και λοιποί αέριοι βιομηχανικοί ρυπαντές. Όξινη βροχή. Μείωση ατμοσφαιρικού όζοντος. Φαινόμενο θερμοκηπίου. Συνέπειες, κλιματική μεταβολή, ενανθράκωση σκυροδέματος. Διάβρωση μετάλλων, σκυροδέματος και πέτρας. Ρύπανση θάλασσας / νερού, αποοξυγόνωση, ευτροφισμός. Ρύπανση εδάφους. Άλλες μορφές ρύπανσης. Υγρά και στερεά απόβλητα. Τοξικά απόβλητα. Ραδιενεργή ρύπανση - πυρηνικά ατυχήματα.</p> <p>Τεχνολογίες και συστήματα αντιρρύπανσης.</p> <p>Υγρά απόβλητα, βιολογική επεξεργασία, πρωτογενής και δευτερογενής καθαρισμός. Τριτογενής καθαρισμός. Διάθεση ιλύος. Παραγωγή βιοαερίου. Ανάκτηση υλικών.</p> <p>Επεξεργασία αποβλήτων ειδικών βιομηχανιών.</p> <p>Μέθοδοι διάθεσης, ενεργειακής αξιοποίησης και ανάκτησης στερεών αποβλήτων.</p> <p>Διαχείριση τοξικών και πυρηνικών αποβλήτων.</p> <p>Αντιμετώπιση άλλων μορφών ρύπανσης.</p> <p>Ρύπανση μεγάλων συστημάτων, φυσικός αυτοκαθαρισμός και τεχνητός καθαρισμός. Διάχυση, μεταφορά και διασπορά ρύπων. Φαινόμενα μεταφοράς - προσομοίωση και μαθηματικά μοντέλα.</p>
	M0904Π	Κλιματισμός II	<p>Περιγραφή του μαθήματος:</p> <p>Συστήματα κλιματισμού και συσκευές. Θεωρία και ασκήσεις.</p> <p>Θερμαντλίες. Θεωρία και ασκήσεις.</p> <p>Τοπικές μονάδες κλιματισμού (fan coils). Θεωρία και ασκήσεις.</p> <p>ΚΚΜ-κεντρική κλιματιστική μονάδα. Θεωρία και ασκήσεις.</p> <p>Αεραγωγοί. Θεωρία και ασκήσεις.</p> <p>Σωληνώσεις νερού. Θεωρία και ασκήσεις.</p> <p>Σωληνώσεις ψυκτικού μέσου. Θεωρία και ασκήσεις.</p> <p>Εργαστήριο: χειρισμοί επί θερμοστατών αέρα και νερού, σύνδεση και αποσύνδεση τοπικής μονάδας κλιματισμού, αναγνώριση αερόψυκτου και υδρόψυκτου τσίλερ, σύγκριση λειτουργίας αερόψυκτου και υδρόψυκτου συστήματος, μέτρηση ροής νερού σε τσίλερ, δοκιμές σε ΚΚΜ με διάφορα ποσοστά νωπού αέρα, μελέτη σχεδίων αυτοματισμών διαφόρων συστημάτων.</p>

	Μ0903Π	Σχεδιασμός και Βελτιστοποίηση Ενεργειακών Συστημάτων	<p>Περιγραφή του μαθήματος:          Βασικές έννοιες και μεθοδολογίες σχεδίασης ενεργειακών συστημάτων, με έμφαση στα φωτοβολταϊκά πάρκα, αιολικά πάρκα, ηλεκτροπαραγωγή από βιομάζα, από θερμικά ηλιακά συστήματα και από άλλες ΑΠΕ. Τεχνολογίες συμπαραγωγής και ένταξη αυτής στο ενεργειακό σύστημα. Μεθοδολογία μοντελοποίησης ενεργειακών συστημάτων. Προσομοίωση και εκτίμηση των ενεργειακών μοντέλων. Προσομοίωση δυναμικών συστημάτων. Προσομοίωση και βελτιστοποίηση της ενεργειακής πολιτικής με οικονομικά κριτήρια. Μέθοδοι μαθηματικού προγραμματισμού με εφαρμογή στα ενεργειακά συστήματα. Αναζήτηση της βέλτιστης ενεργειακής πολιτικής με χρήση απλοποιημένων μοντέλων. Βελτιστοποίηση από πλευράς τεχνολογίας.          Ασκήσεις: Χρήση υπολογιστικών προγραμμάτων για ανάλυση και βελτιστοποίηση σύνθετων ενεργειακών συστημάτων.</p>
	Μ0801Π	ΜΕΚ ΙΙ	<p>Περιγραφή του μαθήματος:          Πραγματικός κύκλος λειτουργίας κινητήρων έναυσης και συμπίεσης. Θερμικός υπολογισμός κινητήρων. Παραδείγματα υπολογισμών. Συστήματα ΜΕΚ και παραγωγή ισχύος.          Εισαγωγή και εμβάθυνση στις πέδες.          Στοιχεία δυναμικής και κινητικής παλινδρομικών μηχανών, δυνάμεις εργαζόμενης ουσίας και μάζας, διάγραμμα ροπών, διαστάσεις επιμέρους στοιχείων, ζυγοστάθμιση, απορρόφηση και απόσβεση ταλαντώσεων.          Εργαστήριο: Πέδες, ζυγοστάθμιση και μετρήσεις χαρακτηριστικών ΜΕΚ.</p>





**Πρόταση για ανάθεση διδακτικού έργου στο πλαίσιο της Πράξης «Απόκτηση  
Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού  
2017-2018 στην Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.»**

**Προς:** Ειδικό Λογαριασμό Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.

**Στοιχεία Ενδιαφερόμενου/ης:**

Επώνυμο: .....  
 Όνομα: .....  
 Όνομα πατρός: .....  
 Δ/ση: .....  
 Α.Δ.Τ.: .....  
 Αριθμός τηλεφώνου/ων: .....  
 e-mail: .....

Παρακαλώ όπως δεχθείτε την πρόταση Σχεδιαγράμματος Διδασκαλίας για το μάθημα:

.....  
 του Τμήματος .....  
 της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε., στο πλαίσιο της Πράξης «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2017-2018 στην Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.», με κωδικό ΟΠΣ 5008925 του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση», με τη συγχρηματοδότηση του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου (ΕΚΤ).

*[αριθ. πρωτ. Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος: .....].*

Επισυνάπτονται τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....
6. ....

**Ο/Η Ενδιαφερόμενος/η**

**(Ονοματεπώνυμο, Ημερομηνία, Υπογραφή)**