

Ε Λ Λ Η Ν Ι Κ Η Δ Η Μ Ο Κ Ρ Α Τ Ι Α



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ**
UNIVERSITY OF PATRAS

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Π. Δ. 432/81

ΤΗΛ: 2610/996660

FAX: 2610/996677

E-mail: rescom@upatras.gr

http://research.upatras.gr

Πάτρα, **11.07.2017**Αριθμ. Πρωτοκόλλου: **27813/2017****ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ****« Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση »**

ΠΡΑΞΗ: «ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΣΕ ΝΕΟΥΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ
ΚΑΤΟΧΟΥΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΥ 2017-2018»

ΕΡΓΟ: «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού
2017-2018 στο Πανεπιστήμιο Πατρών»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ(ΦΚ/MIS): **80103/ 5008063**

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΠΡΟΣ ΣΥΝΑΨΗ
ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ (88) ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ – ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΩΝ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΝΑΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ**

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

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Πατρών σύμφωνα με απόφαση της αρ. 512 / 03-07-2017 Συνεδρίασης της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Πατρών, για την υλοποίηση του έργου «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2017-2018 στο Πανεπιστήμιο Πατρών», που συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ) και από Εθνικούς Πόρους, στο πλαίσιο της πράξης «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2017-2018», της ΕΥΔ του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» (αρ.πρωτ. Πρόσκλησης 12277/14.06.2017 κωδ. ΕΔΒΜ45) με Επιστημονική Υπεύθυνη την Καθηγήτρια κα. Βενετσάνα Κυριαζοπούλου, Πρύτανη του Πανεπιστημίου Πατρών, προτίθεται να προβεί στην ανάθεση έργου ως κάτωθι:

Παροχή διδακτικού έργου στο ακαδημαϊκό έτος 2017-2018, σε ένα από τα μαθήματα των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών του Πανεπιστημίου Πατρών για το χειμερινό/εαρινό εξάμηνο, όπως αυτά έχουν εγκριθεί από τη Σύγκλητο του Πανεπιστημίου Πατρών και αναλυτικά περιγράφονται στον πίνακα μαθημάτων και στο παράρτημα, που επισυνάπτονται στην παρούσα πρόσκληση σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα του έργου και μέχρι τη λήξη του, ήτοι 30/09/2018.

Οι ενδιαφερόμενοι/ες Νέοι/ες Επιστήμονες, κάτοχοι Διδακτορικού Διπλώματος Ειδίκευσης καλούνται να υποβάλλουν Πρόταση Σχεδιαγράμματος Διδασκαλίας στα μαθήματα ενδιαφέροντός τους των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών του Πανεπιστημίου Πατρών για το χειμερινό/εαρινό εξάμηνο (για το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018).

Στο πλαίσιο της/του ανωτέρω σύμβασης/συμφωνητικού ανατίθεται η εκτέλεση έργου με τις παρακάτω προϋποθέσεις:

Αμοιβή αναδόχου: 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 τυχόν αναλογούντος ΦΠΑ και κάθε νόμιμης κράτησης).

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

Επιθυμητός χρόνος έναρξης εκτέλεσης έργου: Οι ημερομηνίες έναρξης και λήξης του φυσικού αντικειμένου συνάδουν με την έναρξη των ακαδημαϊκών εξαμήνων και τη λήξη των περιόδων εξετάσεων των εξαμήνων, σύμφωνα με το ακαδημαϊκό ημερολόγιο του Πανεπιστημίου Πατρών, το οποίο εγκρίθηκε με την υπ. αριθμ. 115/25-04-2017 θέμα 6 απόφαση Συγκλήτου, συμπεριλαμβανομένης και της επαναληπτικής εξεταστικής περιόδου του Σεπτεμβρίου για το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018.

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ

A/A	Κριτήριο	Σημαντικότητα Κριτηρίου	Βαθμολόγηση (σε αριθμό μορίων)
1	Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας Μαθήματος (το οποίο αναλύεται στα ακόλουθα:)		
1α	Συνάφεια με την περιγραφή του μαθήματος		30max
1β	Αξιοποίηση καινοτόμων μεθοδολογιών/θεωριών & βιβλιογραφίας		15max
1γ	Δομή, οργάνωση, κατανομή ύλης		15max
	ΣΥΝΟΛΟ		60max

A/A	Κριτήριο	Σημαντικότητα Κριτηρίου	Βαθμολόγηση (σε αριθμό μορίων)
2	Βιογραφικό σημείωμα υποψηφίου-υποψηφίας (το οποίο αναλύεται στα ακόλουθα:)		
2α	Δημοσιεύσεις/Ανακινώσεις σε συνέδρια		10max
2β	Μεταδιδακτορική έρευνα/εμπειρία		15max
2γ	Συνάφεια διδακτορικής διατριβής/δημοσιευμένου έργου με το μάθημα		15max
	ΣΥΝΟΛΟ		40max
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		100max

Καταληκτικά θα καταρτιστεί πίνακας κατάταξης των υποψηφίων. Ο/Η υποψήφιος/α με τη μεγαλύτερη βαθμολογία, θα είναι εκείνος/η που θα επιλεγεί. Σε περίπτωση καλύμματος αυτού/ής δίνεται η δυνατότητα επιλογής των επομένων 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. Επιπρόσθετα, διατηρούν το δικαίωμα άσκησης ένστασης εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών μετά την ανακοίνωση των αποτελεσμάτων στην “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 αίτηση του
 - Έχουν λάβει το διδακτορικό τους 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, 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 Προέδρου του οικείου Τμήματος, 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 Προέδρου και μετά από συνεννόηση με τον/την διδάκτορα.

Το έργο δύναται να υλοποιηθεί στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Πατρών.

Οι ενδιαφερόμενοι/ες για την εν λόγω πρόσκληση καλούνται να υποβάλουν ηλεκτρονικό **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)** έχει λάβει το διδακτορικό του τίτλο (ημερομηνία επιτυχούς υποστήριξης) μετά την 1.1.2007 **δ)** 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 **ε)** δεν κατέχει θέση Ερευνητή / Ειδικού Λειτουργικού Επιστήμονα σε ερευνητικά κέντρα της Ελλάδας ή της αλλοδαπής.

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

Οι φάκελοι υποψηφιοτήτων θα πρέπει να έχουν υποβληθεί ηλεκτρονικά το αργότερο έως τις 01/08/2017 και ώρα 23.59' στην ηλεκτρονική πλατφόρμα υποβολής <http://phdlessons.upatras.gr/>.

Η επιλογή των υποψηφίων της παραπάνω πρόσκλησης θα γίνει από τις Γενικές Συνελεύσεις των Τμημάτων του Πανεπιστημίου Πατρών, κατόπιν εισήγησης τριμελούς επιτροπής αξιολόγησης ανά μάθημα, επιτροπή που η αντίστοιχη Γενική Συνέλευση θα ορίσει. Τα αποτελέσματα της διαδικασίας θα εγκριθούν - επικυρωθούν σε συνεδρίαση της Επιτροπής Ερευνών.

Για πληροφορίες, παρακαλείσθε να επικοινωνείτε με την κα Ειρ. Μαυροειδή Αναπλ. Προϊσταμένη του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Πατρών, τηλέφωνο 2610-996622, e-mail: emavr@upatras.gr

Η παρούσα πρόσκληση θα δημοσιευθεί στην ιστοσελίδα της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Πατρών (<http://research.upatras.gr/>), στην ιστοσελίδα του Ιδρύματος (<http://www.upatras.gr/el>) και στις ιστοσελίδες των Τμημάτων του Πανεπιστημίου Πατρών.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ – ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

1. Από τις προτάσεις που υποβάλλονται εμπρόθεσμα και παραδεκτά κατά τα ανωτέρω, επιλέγεται εκείνη που κρίνεται πιο κατάλληλη με βάση τις προϋποθέσεις/κριτήρια της παρούσας προκήρυξης και συνάπτεται σύμβαση μίσθωσης έργου με τον επιλεγέντα στο πλαίσιο της ελευθερίας των συμβάσεων (ΑΚ 361). Εμπρόθεσμες θεωρούνται οι προτάσεις που θα έχουν υποβληθεί ηλεκτρονικά το αργότερο έως τις 01.08.2017 και ώρα 23.59' στην ηλεκτρονική πλατφόρμα υποβολής <http://phdlessons.upatras.gr/>
2. Η επιλογή της πρότασης πραγματοποιείται ύστερα από εκτίμηση των απαραίτητων, των επιθυμητών και των πρόσθετων προσόντων με τη σύνταξη πρακτικού αξιολόγησης.
3. Ο δικαιούχος φορέας διατηρεί το δικαίωμα να καλέσει σε συνέντευξη όσους υποψηφίους δεν αποκλείονται με βάση τον Πίνακα Βαθμολογίας Κριτηρίων.
4. Αντικατάσταση της πρότασης ή διόρθωση αυτής ή συμπλήρωση τυχόν ελλείψεων των απαιτούμενων δικαιολογητικών επιτρέπεται μόνο μέχρι τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προτάσεων.
5. Επισημαίνεται ότι η διαδικασία πρόσκλησης υποβολής προτάσεων για σύναψη της σύμβασης για την ανάθεση έργου της παρούσας δεν είναι διαδικασία διαγωνισμού, ενώ η τυχόν επιλογή αντισυμβαλλόμενου έχει το χαρακτήρα αποδοχής πρότασης και όχι «πρόσληψης». Η διαδικασία της πρόσκλησης θα ολοκληρωθεί με σύνταξη πίνακα κατάταξης, ενώ όσοι επιλεγούν θα ειδοποιηθούν κατ' ιδίαν.
6. Η υποβληθείσα πρόταση η οποία δεν πληροί τα απαιτούμενα προσόντα της πρόσκλησης δε βαθμολογείται και απορρίπτεται.
7. Το αποτέλεσμα της επιλογής θα αναρτηθεί στον ιστότοπο «ΔΙΑΥΓΕΙΑ», στον ιστότοπο του ΕΛΚΕ και στους ιστότοπους των Τμημάτων του Πανεπιστημίου Πατρών.
8. Ενστάσεις επί της βαθμολόγησης των κριτηρίων μπορούν να υποβληθούν στον Ε.Λ.Κ.Ε. Πανεπιστημίου Πατρών σε αποκλειστική προθεσμία δέκα (10) εργάσιμων ημερών από την επόμενη της ημέρας ανάρτησης των αποτελεσμάτων αξιολόγησης στην ιστοσελίδα του Ε.Λ.Κ.Ε. Π.Π.
9. Οι υποψήφιοι έχουν δικαίωμα πρόσβασης εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την επόμενη της ημέρας ανάρτησης των αποτελεσμάτων αξιολόγησης, κατόπιν γραπτής αίτησης προς την Αναθέτουσα Αρχή, στους ατομικούς φακέλους και στα ατομικά φύλλα αξιολόγησης/βαθμολόγησης των υπολοίπων υποψηφίων υπό τον όρο τήρησης των προβλεπόμενων στο Ν.2472/97, αρ. 5§2 ε', σύμφωνα με τα ειδικότερα διαλαμβανόμενα στις αρ. 17/02, 56/03 και 40/05 αποφάσεις της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα και στο υπό στοιχεία Γ/ΕΞ/4163-1/06.07.2012 έγγραφό της, ήτοι, όταν συντρέχει στο πρόσωπό τους έννομο συμφέρον της υπεράσπισης των δικαιωμάτων τους ενώπιον των αρμόδιων δικαστηρίων.
10. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου και κατά τους όρους της σύμβασης/συμφωνητικού, μπορεί να πραγματοποιηθεί αντικατάσταση του/των επιλεγέν-τος/των με άλλ-ον/ους ενδιαφερόμεν-ο/ους στο πλαίσιο της παρούσας πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος και σύμφωνα με τον ανωτέρω πίνακα κατάταξης.
11. Ο Ε.Λ.Κ.Ε. Πανεπιστημίου Πατρών δεν αναλαμβάνει καμία δέσμευση προς σύναψη της σύμβασης, καθότι επαφίεται στην απόλυτη διακριτική του ευχέρεια η σύναψη ή μη συμβάσεων, καθώς και ο αριθμός αυτών, ανάλογα με τις ανάγκες του έργου, αποκλειόμενης εκ των προτέρων οιασδήποτε αξιώσεως των ενδιαφερομένων για οποιοδήποτε λόγο και αιτία.
12. Η ανάθεση του έργου θα γίνει σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον Οδηγό δεδομένου ότι η σύναψη της σύμβασης, ενίοτε εξαρτάται από τη σύμφωνη γνώμη του διαχειριστικού φορέα.

13. Η ανάθεση του έργου πραγματοποιείται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην πρόσκληση της ΕΥΔ του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση» (αρ.πρωτ. Πρόσκλησης 12277/14.06.2017 κωδ. ΕΔΒΜ45), τις σχετικές τροποποιήσεις και τις σχετικές διευκρινήσεις, καθώς και στον Οδηγό εφαρμογής του προγράμματος.
14. Ο υποψήφιος επί ποιινή απαραδέκτου δηλώνει στην πρόταση – αίτησή του ότι αποδέχεται πλήρως το περιεχόμενο της προκήρυξης, δηλαδή τους όρους και τις προϋποθέσεις συμμετοχής στη διαδικασία επιλογής και κατάρτισης της σχετικής σύμβασης.
15. Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να ανατρέχουν στον ιστότοπο του Ε.Λ.Κ.Ε. Π.Π. (<http://research.upatras.gr/el>) για πληροφορίες σχετικά με την εξέλιξη της διαδικασίας.

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών

Καθ. Δημοσθένης Κ. Πολύζος

Αναπληρωτής Πρυτάνεως

Έρευνας και Ανάπτυξης

Συνημμένα:

1. Πίνακας Μαθημάτων

2. Πίνακας Συνοπτικής Περιγραφής Μαθημάτων

1. Πίνακας Μαθημάτων

Τμήμα	Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)	Ώρες Θεωρίας	Ώρες Εργαστηρίου	Κατηγορία	Θέση
Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	ARC_050	Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός 5	Χειμερινό	12	12	2	12	Υποχρεωτικό επιλογής	1
	ARC_060	Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός 6	Εαρινό	12	12	2	12	Υποχρεωτικό επιλογής	1
	ARC_070	Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός 7	Χειμερινό	12	12	2	12	Υποχρεωτικό επιλογής	1
	ARC_080	Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός 8	Εαρινό	12	12	2	12	Υποχρεωτικό επιλογής	1
	ARC_230	Δομική Μηχανική 1	Χειμερινό	4	4	4	2	Υποχρεωτικό επιλογής	1
Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων	ΠΕ.Χ100	Έλεγχος Ρύπανσης Περιβάλλοντος	Χειμερινό	3	6	3	0	Μάθημα Επιλογής	1
	ΠΕ.Χ90	Καταλυτικές Διεργασίες- Ασφάλεια και Περιβάλλον	Χειμερινό	3	6	3	0	Μάθημα Επιλογής	1
	ΠΕ.Χ40	Γονιδιωματική-Μεταγονιδιωματική	Χειμερινό	3	6	3	0	Μάθημα Επιλογής	1
	ΠΕ.Ε40	Περιβαλλοντική Ηθική	Εαρινό	3	5	3	0	Μάθημα Επιλογής	1
	ΠΕ.Ε10	Διαχείριση Πανίδας	Εαρινό	3	5	3	0	Μάθημα Επιλογής	1
Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής	Δεν έχει οριστεί ακόμη	Εισαγωγή στη Διοίκηση και Οργάνωση Επιχειρήσεων για Μηχανικούς και Επιστήμονες	Χειμερινό	3	5	3	2	Υποχρεωτικό κατ' Επιλογήν	1

	Δεν έχει οριστεί ακόμη	Ασύρματες και κινητές επικοινωνίες	Χειμερινό	3	5	3	2	Υποχρεωτικό κατ' Επιλογήν	1
	CEID_NE4617	Προχωρημένα Θέματα Αρχιτεκτονικής	Χειμερινό	3	5	3	2	Υποχρεωτικό κατ' Επιλογήν	1
	CEID_NE5407	Λογισμικό και προγραμματισμός συστημάτων υψηλής επίδοσης	Χειμερινό	3	5	2	3	Υποχρεωτικό κατ' Επιλογήν	1
	CEID_4117	Κατανεμημένα Συστήματα I	Χειμερινό	3	5	3	2	Υποχρεωτικό κατ' Επιλογήν	1
Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών	MEA_ME19	Αεροναυπηγικά Υλικά	Εαρινό	3	3	3	-	Μάθημα Επιλογής	1
	MEA_AM17	Συστήματα Αεροσκαφών	Εαρινό	3	3	3	-	Μάθημα Επιλογής	1
	MEA_KE22	Ηχομονώσεις	Εαρινό	3	3	3	-	Μάθημα Επιλογής	1
	MEA_ΔΥ5	Διοίκηση Ποιότητας	Χειμερινό	3	3	2	1	Μάθημα Επιλογής	1
Πολιτικών Μηχανικών	civ_8357	Εδαφοδυναμική	Εαρινό	3	5	3	0	Υποχρεωτικό επιλογής κατεύθυνσης	1
	civ_8665	Ανάλυση & Σχεδιασμός Μεταφορών I	Εαρινό	3	5	3	0	Υποχρεωτικό επιλογής κατεύθυνσης	1
	civ_9260	Σύνθεση Ειδικών Κατασκευών Σκυροδέματος	Χειμερινό	3	5	3	0	Κατ' επιλογή υποχρεωτικό	1
	civ_9371	Μέθοδοι Γεωτεχνικής Έρευνας	Χειμερινό	3	5	2	2	Κατ' επιλογή υποχρεωτικό	1
	civ_0276	Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτηρίων	Εαρινό	3	5	3	0	Κατ' επιλογή υποχρεωτικό	1
Επιστημών της Εκπαίδευσης και της Αγωγής στην	ESC_640	Ειδική εκπαίδευση ΙΙ: Μαθησιακές διαφορές και δυσκολίες	Εαρινό	3	5	3	1	Μάθημα Επιλογής	1

Προσχολική Ηλικία	ESC_260	Ιστορία Τέχνης ΙΙ	Εαρινό	3	5	3	-	Μάθημα Επιλογής	1
	ESC_670	Σχεδιασμός και εκπόνηση εκπαιδευτικής έρευνας	Χειμερινό	3	5	3	-	Μάθημα Επιλογής	1
	ESC_590	Ετερότητα και εκπαίδευση στην ελληνική διασπορά	Χειμερινό	3	5	3	1	Μάθημα Επιλογής	1
	ESC_370	Συγκρότηση και Ανάπτυξη της Λογικομαθηματικής Σκέψης	Εαρινό	3	5	3	-	Μάθημα Επιλογής	1
Θεατρικών Σπουδών	NΘ311	Προβλήματα και μέθοδοι ιστοριογραφίας του Νεοελ-ληνικού Θεάτρου	Χειμερινό	5	5	4		Υποχρεωτικό επιλογής	1
	AΘ151	Σατυρικό δράμα	Χειμερινό	5	5	4		Υποχρεωτικό επιλογής	1
	AΘ113	Εισαγωγή στην αρχαιολο-γία του αρχαίου θεάτρου	Χειμερινό	5	5	4		Υποχρεωτικό επιλογής	1
	EPΓ672	Εργαστήριο σκηνοθεσίας	Χειμερινό	5	5		4	Υποχρεωτικό επιλογής	1
	EPΓ659	Εργαστήριο σκηνογραφίας	Χειμερινό	5	5		4	Υποχρεωτικό επιλογής	1
Φιλολογίας	PHL_Y107	Αρχαία Ελληνική Ιστορία	Χειμερινό	3	5	3	0	Μάθημα Επιλογής	1
	PHL_E315	Η Ποίηση του Μεσοπολέμου	Χειμερινό	3	5	3	0	Μάθημα Επιλογής	1
	PHL_Γ602	Σημασιολογία	Χειμερινό	3	5	3	0	Μάθημα Επιλογής	1
	PHL_B704	Ελληνική Παλαιογραφία	Εαρινό	3	5	2	1	Μάθημα Επιλογής	1

	PHL_Γ606	Ιστορία της Επιστήμης της Γλώσσας	Εαρινό	3	5	2	1	Μάθημα Επιλογής	1
Φιλοσοφίας	PHS_3002	Εργαστήριο Ανάγνωσης Φιλοσοφικών Κειμένων II: Νεότερη Φιλοσοφία Γ	Χειμερινό	3	10	3	0	Κατ' επιλογή υποχρεωτικό	1
	PHS_5006	Καντ: Ηθική Φιλοσοφία	Χειμερινό	3	5	3	0	Μάθημα Επιλογής	1
	PHS_5019	Heidegger	Εαρινό	3	5	3	0	Μάθημα Επιλογής	1
	PHS_5020	Κείμενα Φιλοσοφίας 20^{ου} αιώνα	Εαρινό				0	Μάθημα Επιλογής	1
	PHS_5033	Ειδικά Θέματα Σύγχρονης Φιλοσοφίας I: Φιλοσοφία της Επιστήμης	Χειμερινό	3	5	3	0	Μάθημα Επιλογής	1
ΙΑτρικής	MED_1172	Ανδρολογία	Χειμερινό	2	4		70 / εβδομάδα	Κατ' επιλογήν Κλινική Άσκηση	1
	MED_1170	Νευροχειρουργική	Χειμερινό	2	4		70 / εβδομάδα	Κατ' επιλογήν Κλινική Άσκηση	1
	MED_1164	Ρευματολογία	Χειμερινό	2	4		70 / εβδομάδα	Κατ' επιλογήν Κλινική Άσκηση	1
	MED_1166	Πνευμονολογία	Χειμερινό	2	4		70 / εβδομάδα	Κατ' επιλογήν Κλινική Άσκηση	1
	MED_1174	Ακτινολογία	Χειμερινό	2	4		70 / εβδομάδα	Κατ' επιλογήν Κλινική Άσκηση	1
Βιολογίας	BIO_HB2	Γενετική του Ανθρώπου-Ιατρική Γενετική	Εαρινό	2	3	2	0	Μάθημα Επιλογής	1
	BIO_ΣΤΕ7	Ειδικά Μαθήματα Βοτανικής	Εαρινό	3	6	2	3	Μάθημα Επιλογής	1

	BIO_HE05	Εφαρμοσμένη Μικροβιολογία	Εαρινό	3	6	2	3	Μάθημα Επιλογής	1
	BIO_HB3	Πειραματική Φυσιολογία Ζωικών Οργανισμών	Εαρινό	2	3	2	0	Μάθημα Επιλογής	1
	GBIO_BTEA3	Μοριακή Φυσιολογία & Νευροβιολογία	Χειμερινό	0	8	0	0	Μάθημα Επιλογής	1
Γεωλογίας	GEO_503E	Βιομηχανικά Ορυκτά	Χειμερινό	3	3	2	1	Υποχρεωτικό επιλογής	1
	GEO_714E	Κατολισθητικά γεωλογικά φαινόμενα στο χερσαίο και θαλάσσιο περιβάλλον	Εαρινό	3	5	2	1	Υποχρεωτικό επιλογής	1
	GEO_608E	Εφαρμογές της Τηλεπισκόπησης στη Γεωλογία	Εαρινό	3	3	2	1	Υποχρεωτικό επιλογής	1
	GEO_705	Περιβαλλοντική Ωκεανογραφία	Εαρινό	3	5	2	1	Υποχρεωτικό επιλογής	1
	GEO_820E	Εφαρμοσμένη Μικροπαλιοντολογία-Παλαιοπεριβάλλον	Εαρινό	3	5	2	1	Υποχρεωτικό επιλογής	1
Επιστήμης των Υλικών	MAS_367	Μελέτη Δομής των Υλικών με Τεχνικές Σκέδασης	Εαρινό	3	4	2	1	Μάθημα Επιλογής	1
	MAS_3610	Υλικά και Περιβάλλον	Εαρινό	3	4	2	1	Μάθημα Επιλογής	1
	MAS_486	Κεραμικά και Υαλοί	Εαρινό	3	5	2	1	Μάθημα Επιλογής	1
	MAS_4711	Βιομηχανικά Μέταλλα και Κράματα	Χειμερινό	3	5	2	1	Μάθημα Επιλογής	1
	MAS_3611	Βιομηχανικά Πλαστικά	Εαρινό	3	4	2	1	Μάθημα Επιλογής	1
Μαθηματικών	DI463	Ιστορία των Μαθηματικών	Χειμερινό	4	6	2	2	Μάθημα Επιλογής	1

	ST462	Ειδικά Θέματα Πιθανοτήτων και Στατιστικής	Χειμερινό	4	6	2	2	Μάθημα Επιλογής	1
	IC469	Βάσεις Δεδομένων	Χειμερινό	4	6	2	2	Μάθημα Επιλογής	1
	PM464	Στοιχεία Αντιμεταθετικής Άλγεβρας	Εαρινό	4	6	2	2	Μάθημα Επιλογής	1
	AM262	Αναλυτική Μηχανική	Χειμερινό	4	6	2	2	Μάθημα Επιλογής	1
Φυσικής	ELE481	Εργαστήριο Ψηφιακών Ηλεκτρονικών	Εαρινό	3	5		3	Μάθημα Επιλογής	1
	EEE423	Ατμοσφαιρική Ρύπανση	Χειμερινό	3	5	3		Μάθημα Επιλογής	1
	TAE 451	Εργαστηριακή Αστρονομία	Χειμερινό	3	5		3	Μάθημα Επιλογής	1
	EEE430	Συστήματα Ηλιακής Ενέργειας	Εαρινό	3	5	3		Μάθημα Επιλογής	1
	TAE469	Ειδικά Θέματα Κβαντικής Φυσικής	Εαρινό	3	5	3		Μάθημα Επιλογής	1
Χημείας	XA826	Βιοανόργανη Χημεία	Εαρινό	4	5	4	0	Μάθημα Επιλογής	1
	XA725	Χημεία Οργανομεταλλικών Ενώσεων και Μηχανισμοί Ανοργάνων Αντιδράσεων	Χειμερινό	4	5	4	0	Μάθημα Επιλογής	1
	XE884	Χημικές Βιομηχανίες (Ανόργανες και Οργανικές)	Εαρινό	4	5	4	0	Μάθημα Επιλογής	1
	XA736	Ειδικά Κεφάλαια Φυσικοχημείας	Χειμερινό	4	5	3	1 ώρα φροντιστήριο	Μάθημα Επιλογής	1

Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων	9.8S	Διαχείριση Έργων	Χειμερινό	3	6	3	-	Κατ' επιλογήν Υποχρεωτικό	1
	9.11S	Διεθνή Λογιστικά Πρότυπα & Διεθνής Λογιστική	Χειμερινό	3	6	3	-	Κατ' επιλογήν Υποχρεωτικό	1
	9.14S	Ποσοτικές Μέθοδοι για τη Λήψη Επιχειρηματικών Αποφάσεων	Χειμερινό	3	6	3	-	Κατ' επιλογήν Υποχρεωτικό	1
	8.12S	Θεωρία Λήψης Αποφάσεων	Εαρινό	3	6	3	-	Κατ' επιλογήν Υποχρεωτικό	1
	7.12S	Οικονομετρία	Χειμερινό	3	6	3	-	Κατ' επιλογήν Υποχρεωτικό	1
Οικονομικών Επιστημών	Eco_000	Εισαγωγή στην Οικονομική Επιστήμη για Μηχανικούς και Επιστήμονες	Χειμερινό	3	6	3	-	Επιλογής	1
	ECO_421	Εφαρμοσμένη Οικονομετρία	Εαρινό	3	6	3	-	Επιλογής	1
	ECO_330	Αξιολόγηση Επενδύσεων	Εαρινό	3	6	3	-	Επιλογής	1
	ECO_220	Εισαγωγή στο Μάρκετινγκ- Μάνατζμεντ	Χειμερινό		6		-	Επιλογής	1
	ECO_452	Μεθοδολογία Έρευνας στην Οικονομική Επιστήμη	Χειμερινό	3	6	3	-	Επιλογής	1

2. Πίνακας Συνοπτικής Περιγραφής Μαθημάτων

Τμήμα	Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Περιγραφή Μαθήματος
Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	ARC_050	Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός 5	Αντικείμενο του μαθήματος του Αρχιτεκτονικού Σχεδιασμού 5, είναι ο σχεδιασμός κτηρίων που στεγάζουν δραστηριότητες Εκπαίδευσης. Τα δημόσια κτήρια, σε όλες τις βαθμίδες της εκπαίδευσης, επιτρέπουν στους φοιτητές να μελετήσουν σύνθετες δομές σε χώρους με τους οποίους είναι ήδη εξοικειωμένοι από μικρή ηλικία. Ο συλλογικός χαρακτήρας τους προσφέρει την δυνατότητα εμπάθυνας και έρευνας που επαναπροσδιορίζει ουσιαστικά την Αρχιτεκτονική πράξη. Το μάθημα περιλαμβάνει διαλέξεις, εισαγωγικές ασκήσεις και τον σχεδιασμό του κυρίως θέματος. Η μεθοδολογία προσέγγισης καθορίζεται από κάθε διδάσκοντα χωριστά, σύμφωνα με την κοινή για όλους θεματική. Στην αρχή του εξαμήνου κάθε φοιτητής/-τρια δηλώνει τους διδάσκοντες και τα θέματα της επιλογής του/της, κατά σειρά προτίμησης, και στη συνέχεια γίνεται η κατανομή των φοιτητών/-τριών σε ομάδες.
	ARC_060	Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός 6	Αντικείμενο του μαθήματος είναι ο αρχιτεκτονικός σχεδιασμός δημοσίων κτιρίων που στεγάζουν δραστηριότητες εκπαίδευσης. Το μάθημα περιλαμβάνει διαλέξεις, εισαγωγικές ασκήσεις και τον σχεδιασμό του κυρίως θέματος. Η μεθοδολογία προσέγγισης καθορίζεται από κάθε διδάσκοντα χωριστά σύμφωνα με μια κοινή για όλους θεματική. Στην αρχή του εξαμήνου κάθε φοιτητής /φοιτήτρια δηλώνει τους διδάσκοντες της επιλογής του/της κατά σειρά προτίμησης και στη συνέχεια γίνεται η κατανομή των φοιτητών/φοιτητριών σε ομάδες.
	ARC_070	Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός 7	Ο Αρχιτεκτονικός σχεδιασμός 7 του τετάρτου έτους σπουδών, απαιτεί την ενσωμάτωση των γνώσεων που αποκτήθηκαν κατά τη διάρκεια των τριών πρώτων ετών φοίτησης και των δεξιοτήτων σχεδιασμού, σε σχέδια - προτάσεις (design projects) που να περιλαμβάνουν πολλαπλές κλίμακες, από την ελάχιστη μονάδα στον αστικό χώρο. Η γενική θεματική του ΑΣ7 έχει ως τίτλο: «Εκδοχές κατοίκησης». Η θεματική αυτή αφορά σε ζητήματα συλλογικής κατοίκησης υπό την ευρύτερη δυνατή έννοια. Περιλαμβάνει συγκροτήματα κατοικιών, ξενοδοχεία, φοιτητικές εστίες και οποιοδήποτε άλλο κτηριολογικό πρόγραμμα αναφέρεται στην έννοια της κατοίκησης. Ο κάθε διδάσκοντας προτείνει ένα θέμα που θα πρέπει να εντάσσεται σε μια ευρύτερη περιοχή μελέτης όπου θα γίνουν και σημειακές ή συνολικές παρεμβάσεις αστικής κλίμακας. Στην αρχή του εξαμήνου, κάθε φοιτητής /τρια δηλώνει τους διδάσκοντες της επιλογής του /της κατά σειρά προτίμησης και στη συνέχεια γίνεται η κατανομή των φοιτητών /τριών σε ομάδες. Τα θέματα, όπως και η μεθοδολογία προσέγγισης καθορίζονται από τον κάθε διδάσκοντα χωριστά σύμφωνα με την κοινή για όλους θεματική. Το μάθημα στοχεύει σε μια καθολική αντιμετώπιση του ζητήματος της κατοίκησης, όπου οι σπουδαστές/τριες διερευνούν και αμφισβητούν τις έννοιες του δημόσιου και ιδιωτικού χώρου, του σταθερού και του ευέλικτου, ως στοιχεία προγράμματος και οργάνωσης του αστικού χώρου. Η στέγαση για ένα συγκεκριμένο, αλλά σχετικά μικρό πληθυσμό, θα πρέπει να συνδυαστεί με ένα δημόσιο ή κοινόχρηστο πρόγραμμα που παράγει νόημα και διερευνά δημιουργικά τις δυνατότητες της αρχιτεκτονικής να επεμβαίνει και να αρθρώνει λόγο για τη ζωή στη πόλη. Έμφαση δίνεται στον επαναπροσδιορισμό των ποικίλων μορφών κατοίκησης στη σύγχρονη πόλη.
	ARC_080	Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός 8	Ο Αρχιτεκτονικός σχεδιασμός 8 του τετάρτου έτους σπουδών, απαιτεί την ενσωμάτωση των γνώσεων που αποκτήθηκαν κατά τη διάρκεια των τριών πρώτων ετών φοίτησης και των δεξιοτήτων σχεδιασμού, σε σχέδια - προτάσεις (design projects) που να περιλαμβάνουν πολλαπλές κλίμακες, από το κτήριο στον αστικό χώρο. Αντικείμενο του μαθήματος είναι ο αρχιτεκτονικός σχεδιασμός δημοσίων κτηρίων μεγάλης κλίμακας και ευρύτερων τμημάτων της πόλης ή του τοπίου που τα εμπεριέχουν. Το μάθημα περιλαμβάνει, διαλέξεις, εισαγωγικές ασκήσεις και το σχεδιασμό του κυρίου θέματος στο εργαστήριο. Το συγκεκριμένο θέμα και η μεθοδολογία προσέγγισης καθορίζεται από κάθε διδάσκοντα χωριστά σύμφωνα με μια κοινή για όλους θεματική.

			Στην αρχή του εξαμήνου, κάθε φοιτητής /τρια δηλώνει τους διδάσκοντες της επιλογής του /της κατά σειρά προτίμησης και στη συνέχεια γίνεται η κατανομή των φοιτητών /τριών σε ομάδες. Η γενική θεματική του ΑΣ8 με τίτλο: «Εκδοχές αστικότητας» συνδυάζει την αρχιτεκτονική κτηρίων με στρατηγικές αστικού σχεδιασμού. Διερευνάται ο ρόλος της αρχιτεκτονικής στις μεταβολές της αστικής ανάπτυξης και στοχεύει σε προτάσεις που αντιμετωπίζουν τη πόλη ως ένα αρχιτεκτονικό έργο.
	ARC_230	Δομική Μηχανική 1	Το μάθημα της «Δομικής Μηχανικής Ι» διδάσκεται στο 1ο εξάμηνο σπουδών του Τμήματος Αρχιτεκτόνων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πάτρας και έχει ως στόχο την παρουσίαση των μεθόδων που διαθέτουν οι μηχανικοί για την ανάλυση και το σχεδιασμό κατασκευών και των αρχών στις οποίες βασίζονται. Πιο συγκεκριμένα, στα πλαίσια του μαθήματος παρουσιάζονται οι βασικές έννοιες και αρχές της Στατικής και πως αυτές συνδέονται με την Αρχιτεκτονική των κτηρίων. Εξετάζονται οι διάφοροι τύποι δομικών μελών που συνθέτουν ένα φορέα και τα διαφορετικά είδη φορτίων. Αναλύονται οι τρόποι στήριξης και σύνδεσης των δομικών μελών για τη δημιουργία ισοστατικών και υπερστατικών φορέων. Γίνεται εκτενής παρουσίαση των εξισώσεων ισορροπίας που αποτελούν το βασικό εργαλείο για την ανάλυση απλών ισοστατικών φορέων (στοιχεία δοκών, δικτυώματα κ.λ.π.) και σύνθετων ισοστατικών σχηματισμών. Υπολογίζονται οι αντιδράσεις στις στηρίξεις και η εσωτερική ένταση των προαναφερθέντων φορέων. Αναλύεται η έννοια της τάσης και ο ρόλος της στον έλεγχο αντοχής των φορέων και στην επιλογή των υλικών για τη κατασκευή τους.
Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων	ΠΕ.X100	Έλεγχος Ρύπανσης Περιβάλλοντος	Σκοπός: Το μάθημα έχει στόχο να προσφέρει θεμελιώδεις γνώσεις σχετικά με την ρύπανση υδάτινων συστημάτων και τα όρια ποιότητας, τις μεθοδολογίες ελέγχου ρύπανσης, την εκτίμηση των επιπτώσεων και την προστασία των φυσικών υδάτων Περιεχόμενα: Πηγές και Κατηγορίες ρύπανσης, Παράμετροι οργανικής ρύπανσης των νερών (διαλυμένο οξυγόνο, BOD, COD, TOC), Θρεπτικά συστατικά (άζωτο, φωσφόρος), Ευτροφισμός, Δείκτες ρύπανσης, Κυριότερες κατηγορίες ρύπων, Βαρέα Μέταλλα, Οργανοκασσιτερικές ενώσεις, Τοξικές Οργανικές Ενώσεις, Χλωριωμένοι και Πολυαρωματικοί υδρογονάνθρακες, Πετρελαιοί υδρογονάνθρακες, Φαινόλες, Διοξίνες, Διβενζοφουράνια και Πολυχλωριωμένα Διφαινύλια, Απορρυπαντικά, Ενδοκρινικοί διαταράκτες, Παρασιτοκτόνα, Βιοκτόνα, Υπολείμματα φαρμακευτικών ουσιών, Χρώματα βαφών. Τύχη των ρύπων στα ύδατα (Κατανομή, διασπορά και αντιδράσεις), Θερμική ρύπανση, Ραδιενέργεια. Μεθοδολογίες ελέγχου ρύπανσης, Εκτίμηση Επιπτώσεων και Οικολογικού κινδύνου, Όρια ποιότητας νερών, Νομοθεσία (Παγκόσμια Οργάνωση Υγείας, Ευρωπαϊκή και Ελληνική Νομοθεσία).
	ΠΕ.X90	Καταλυτικές Διεργασίες- Ασφάλεια και Περιβάλλον	Περιεχόμενα: Εισαγωγή στην Κατάλυση, Θεωρίες καταλυτικών Διεργασιών. 2. Δραστικότητα, Εκλεκτικότητα, Σταθερότητα, Επιφανειακά φαινόμενα. 3. Προσρόφηση. Χαρακτηρισμός επιφανειών. 4. Ομογενής Κατάλυση, Ετερογενής Κατάλυση, Φωτοκατάλυση (UV/ Fenton, UV/ημιαγωγία οξειδία κ.α.). 5. Καταλύτες ομογενών και ετερογενών διεργασιών. 6. Απενεργοποίηση καταλυτών. 7. Δηλητήρια, Κινητική καταλυτικών αντιδράσεων. 8. Τεχνικές μελέτης μηχανισμών καταλυτικών αντιδράσεων, Ετερογενείς χημικοί αντιδραστήρες. 9. Καταλυτικοί και μη καταλυτικοί αντιδραστήρες. Ισοθερμοκρασιακοί και μη ισοθερμοκρασιακοί αντιδραστήρες. 10. Προσομοίωση ετερογενών αντιδραστήρων. Αντιδραστήρες που χάνουν το θερμικό έλεγχο (runawayreactions). 11. Περιβαλλοντικές Εφαρμογές: Καταλυτικές Τεχνολογίες-Κατάλυση για την αντιμετώπιση υγρής και αέριας ρύπανσης (καταλυτικός μετατροπέας αερίων NO _x , HC, CO, SO ₂ , φωτοκαταλυτική οξείδωση οργανικών ρύπων κ.α.). 12. Κατάλυση και Πράσινη Χημική Τεχνολογία
	ΠΕ.X40	Γονιδιωματική- Μεταγονιδιωματική	Περιεχόμενα: Εισαγωγικές έννοιες στην Περιβαλλοντική Γονιδιωματική και Μεταγονιδιωματική. Γονιδιώμαευκαρυωτικού οργανισμού, προκαρυωτικού οργανισμού, ιών και μεταθετών στοιχείων. Εισαγωγή στα - Omics (Genomics, Metagenomics, Transcriptomics, Proteomics, Metabolomics). Χαρτογράφηση και αλληλούχισηγονιδιωμάτων. Σύγχρονες τεχνικές αλληλούχισης: αρχές και εφαρμογές. Γονιδιωματική εξέλιξη - Φυλογενετική ανάλυση γονιδιωμάτων. Μεταγονιδιωματική ανάλυση περιβαλλοντικών δειγμάτων. Διαχείριση δεδομένων και βιοπληροφορική ανάλυση. Σχεδιασμός ενός επιτυχημένου μεταγονιδιωματικού προγράμματος.

			Γονιδωματική και Μεταγονιδωματική ανάλυση μικροοργανισμών από σταθμούς διαχείρισης οικιακών αποβλήτων. Γονιδωματική και Μεταγονιδωματική ανάλυση μικροοργανισμών βιοαποικοδόμησης. Γονιδωματική και Μεταγονιδωματική ανάλυση: Ελληνικά Προγράμματα.
	ΠΕ.Ε40	Περιβαλλοντική Ηθική	Περιεχόμενα: Εισαγωγή στην έννοια της Ηθικής. Η Ηθική στα πλαίσια της κοινωνίας. Η Ηθική στα πλαίσια της υγείας. Η Ηθική στα πλαίσια του περιβάλλοντος. Περιβαλλοντική συνείδηση. Ευαισθητοποίηση του ατόμου στην περιβαλλοντική συνείδηση. Μέθοδοι περιβαλλοντικής εκπαίδευσης. Διεθνείς συνεργασίες στην περιβαλλοντική εκπαίδευση. Παρουσίαση περιβαλλοντικών θεμάτων από ομάδες φοιτητών
	ΠΕ.Ε10	Διαχείριση Πανίδας	Σκοπός: Δίνεται η βασική γνώση της αναγνώρισης, οικολογίας και διαχείρισης της πανίδας των σπονδυλωτών της Ελλάδας μεθόδων καταγραφής και διαχείρισης της πανίδας της Ελλάδας. Περιεχόμενα: Εισαγωγή στην ομάδα των σπονδυλωτών (εμφάνιση, συστηματική κατάταξη, χαρακτηριστικά, γενικά στοιχεία οικολογίας). Παρουσίαση των ειδών αμφιβίων, ερπετών, πουλιών και χειροπτερών της Ελλάδας: αναγνώριση ειδών στο πεδίο, στοιχεία βιολογίας και οικολογίας. Μέθοδοι δειγματοληψίας στο πεδίο. Βασικές απειλές και θεσμικό πλαίσιο προστασίας. Επιπτώσεις των ανθρώπινων δραστηριοτήτων στους πληθυσμούς της άγριας πανίδας και διαχειριστικά μέτρα για την εξάλειψή τους. Παραδείγματα διαχείρισης και διατήρησης απειλούμενων ειδών πανίδας.
Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής	Δεν έχει οριστεί ακόμη	Εισαγωγή στη Διοίκηση και Οργάνωση Επιχειρήσεων για Μηχανικούς και Επιστήμονες	Τι είναι και τι πραγματεύεται η διοικητική επιστήμη. Ιστορική εξέλιξη της διοικητικής σκέψης. Η συστηματική προσέγγιση στη διοίκηση: το σύστημα παραγωγής και οι αλληλεξαρτήσεις του με το περιβάλλον, την οικονομία και το κοινωνικό σύνολο. Μελετητών διοικητικών λειτουργιών: προγραμματισμός, οργάνωση, διεύθυνση, έλεγχος. Τεχνικές ανάλυσης. Μελέτη περιπτώσεων.
	Δεν έχει οριστεί ακόμη	Ασύρματες και κινητές επικοινωνίες	Βασικές Αρχές των Συστημάτων Κινητών Επικοινωνιών, Αρχιτεκτονική Κυψελωτών Συστημάτων, το Ασύρματο Περιβάλλον στις Κινητές Επικοινωνίες, Παρεμβολές στο Ασύρματο Περιβάλλον, Μετάδοση OFDM, Σηματοδοσία, Συστήματα MIMO, Κατανομή και Εκχώρηση Ασύρματων Πόρων, Πολλαπλή Πρόσβαση, Επικοινωνίες Πολλαπλών Χρηστών, Χωρητικότητα Συστημάτων, Διαχείριση Ραδιοδιαύλων, Διαχείριση Κινητικότητας, Διαχείριση Επικοινωνίας, Υπηρεσίες Εντοπισμού Θέσης, Βασικά Πρότυπα Συστημάτων Κινητών Επικοινωνιών, Ασύρματα Τοπικά Δίκτυα.
	CEID_NE4617	Προχωρημένα Θέματα Αρχιτεκτονικής	Επανάληψη της τεχνικής μερικώς επικαλυπτόμενων λειτουργιών 5-σταδίων, της δυναμικής και υποθετικής εκτέλεσης εντολών και των αρχιτεκτονικών πολλαπλών κύκλων (multicycles). Επανάληψη των ειδών των εξαρτήσεων και τότε οι εξαρτήσεις οδηγούν σε κενά (bubbles) στην εκτέλεση των εντολών. Στατικές και δυναμικές τεχνικές πρόβλεψης διακλαδώσεων. Προβλεπές διακλαδώσεων local και global και προβλεπές δύο επιπέδων (m, n). Πρόβλεψη διακλαδώσεων στον Core Duo και στον Itanium (predication). Δυναμική μετονομασία καταχωρητών στον Core Duo. Επανάληψη της ιεραρχίας κρυφών μνημών. Τεχνικές βελτιστοποίησης των κρυφών μνημών σε επίπεδο υλικού (victim caches, miss caches, pseudo-associative caches, elbow caches). Τεχνικές αντικαταστάσεις κρυφών μνημών τελευταίου επιπέδου (last level caches). Τεχνικές υλικού και λογισμικού για την εκ των προτέρων προσκόμιση των δεδομένων σε κρυφές μνήμες πρώτου και τελευταίου επιπέδου (prefetching). Τεχνικές βελτιστοποίησης των κρυφών μνημών σε επίπεδο μεταγωγιστή (μετασχηματισμοί επαναληπτικών βρόχων). Λόγοι που μας οδήγησαν σε πολυπύρνες αρχιτεκτονικές (ILP wall +power wall+memory wall = multicores). SISD, SIMD, MISD, MIMD αρχιτεκτονικές. Αρχιτεκτονικές κοινής μνήμης. Το πρόβλημα της συνάφειας μνήμης. Πρωτόκολλα καταλόγου και ευρείας εκπομπής. Τεχνικές μείωσης του λανθασμένου διαμοιρασμού (false sharing). Κατηγορίες πολύνηματικών αρχιτεκτονικών. Η εφαρμογή της κρυφής μνήμης ιχνών (trace cache) σε hyperthreading αρχιτεκτονικές. Το GPGPU προγραμματιστικό μοντέλο CUDA. Μοντέλα συνέπειας μνήμης (sequential, relaxed, weak consistency models). Συγχρονισμός μνήμης μέσω ατομικών εντολών φόρτωσης/αποθήκευσης (atomic load/stores). Άλλες μορφές παραλληλισμού όπως βοηθητικός πολύνηματισμός

			(helper threads), υποθετικός πολύνηματισμός (thread level speculation μέσω speculative precomputation και run-ahead execution) και transactional memories
	CEID_NE5407	Λογισμικό και προγραμματισμός συστημάτων υψηλής επίδοσης	Στόχος του μαθήματος είναι η διδασκαλία σύγχρονων και προχωρημένων τεχνικών προγραμματισμού για παράλληλα συστήματα αποτελούμενα από manycore συνεπεξεργαστές σε συνδυασμό με πολυπήρυνους επεξεργαστές. Διδάσκονται επίσης μέθοδοι που αφορούν τον προγραμματισμό υψηλής επίδοσης (high performance programming) και τεχνικές παραλληλοποίησης υπολογιστικών πυρήνων και εφαρμογών. Έμφαση δίνεται 1) στον προγραμματισμό των καρτών γραφικών, και στο προγραμματιστικό μοντέλο CUDA της NVIDIA, στην ιεραρχία της οργάνωσης των νημάτων (warps, blocks, grid) καθώς και στην ιεραρχία της μνήμης, και 2) στην οργάνωση και στον προγραμματισμό συστημάτων με διανυσματική και παράλληλη επεξεργασία με έμφαση και περαιτέρω εξειδίκευση του μοντέλου προγραμματισμού OpenMP και σε θέματα που αφορούν τους μεταγλωττιστές. Παρουσιάζονται επίσης μοντέλα για τον αποδοτικό προγραμματισμό ομογενών και ετερογενών συστάδων από επεξεργαστές και συνεπεξεργαστές. Το μάθημα εξετάζεται με τελική εξέταση και μία εκτεταμένη εργασία προγραμματισμού σε σύγχρονα συστήματα υψηλής επίδοσης όπως NVIDIA Tesla και Intel Xeon Phi.
	CEID_4117	Κατανεμημένα Συστήματα I	Στόχος του μαθήματος είναι η εισαγωγή των φοιτητών σε θεμελιώδεις έννοιες του κατανεμημένου υπολογισμού και η εργαστηριακή εξοικείωσή τους σε αυτές. Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει: Βασικές αρχές και φιλοσοφία Κατανεμημένων Συστημάτων (ΚΣ). Τα ΚΣ του διαδικτύου (μοντέλα, παγκόσμιος ιστός, μηχανές διερεύνησης). Βασικά εργαλεία και υπηρεσίες ΚΣ. Σύγχρονα και Ασύγχρονα μοντέλα ΚΣ. Βασικοί αλγόριθμοι ΚΣ: αλγόριθμοι εκλογής αρχηγού, αλγόριθμοι διερεύνησης, αλγόριθμοι εύρεσης ελαχίστων διαδρομών. Συναίνεση σε ΚΣ και ανοχή λαθών. Συγχρονιστές, Λογικός χρόνος. Αμοιβαίος αποκλεισμός σε ΚΣ. Ζητήματα αντιπαλότητας και ανταγωνιστικότητας σε ΚΣ.
Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών	MEA_ME19	Αεροναυπηγικά Υλικά	Υλικά των ελαφρών κατασκευών Τα υλικά του αεροσκάφους Αλουμίνιο Κράματα Αλουμινίου (επίδραση των κύριων κραματικών στοιχείων στις ιδιότητες, μεταλλουργικές φάσεις στα κράματα αλουμινίου, μηχανισμοί σκλήρυνσης της μικροδομής, κωδικοποίηση των κραμάτων αλουμινίου, τεχνολογικές και μηχανικές ιδιότητες) Τεχνολογίες κατεργασίας και διαμόρφωσης των αεροπορικών κραμάτων αλουμινίου Χάλυβες Κράματα Τιτανίου Κράματα Νικελίου Σύνθετα υλικά μεταλλικής μήτρας Σύνθετα υλικά πολυμερικής μήτρας Ίνες & υφάσματα Τεχνολογίες διαμόρφωσης των αεροπορικών σύνθετων υλικών πολυμερικής μήτρας Κεραμικά υλικά.
	MEA_AM17	Συστήματα Αεροσκαφών	Στοιχεία Οργάνων και Μηχανισμοί: θερμοκρασιακή αντιστάθμιση. Αισθητήρες Οργάνων: Διαφράγματα, κάψουλες, ανεροϊδές, σωλήνας Bourdon, αρχές σερβομηχανισμών. Δίκτυο Pitot Static: Θέσεις επί αεροσκάφους, δικτύωση. Όργανα Πτήσεως: Πρότυπη ατμόσφαιρα, υψόμετρο, μαχόμετρο, όργανο ρυθμού ανόδου καθόδου, πυξίδα. Γυροσκοπικά Όργανα: Αρχές και ιδιότητες γυροσκοπίου, ελεύθερο γυροσκόπιο, γυροσκόπιο δεσμευμένο στη γη, γυροσκοπική πλατφόρμα, τρόποι δέσμευσης του

			<p>γυροσκοπίου, γυροσκοπική πυξίδα, τεχνικός ορίζοντας, ηλεκτρονική πυξίδα flux gate, αυτόματη διόρθωση λάθους γυροσκοπικής πυξίδας, γυροσκόπια ρυθμών, όργανα ρυθμού και συγχρονισμού στροφής, αδρανειακό σύστημα ναυτιλίας. Συστήματα Ραδιοναυτιλίας: ADF, RMI, VOR, ILS, BDHI. Σύστημα Αυτόματου Πιλότου: Αστάθειες αεροπλάνου, αρχές αυτομάτου ελέγχου, σταθεροποίηση εσωτερικού βρόγχου, ρυθμοί λειτουργία αυτομάτου πιλότου, αισθητήρες, έλεγχος εξωτερικού βρόγχου, κατακόρυφοι και οριζόντιοι δίαυλοι, μετατροπή εντολών σε σήματα ελέγχου, flight director, ADI, HSI. Όργανα κινητήρος και λοιπά όργανα: Στροφόμετρα, ροπόμετρα, όργανα θερμοκρασίας στροβίλου, όργανα ποσότητας και ροής καυσίμου, όργανα πίεσεως και θερμοκρασίας λαδιού. Θάλαμος Διακυβέρνησης. Σπουδαστική Εργασία: Αρχική σχεδίαση θαλάμου διακυβέρνησης, μεγάλο αεροπλάνου επιλογής των φοιτητών καθώς και του δικτύου pitot static.</p>
	MEA_KE22	Ηχομονώσεις	<p>Μείωση του θορύβου σε ελεύθερη διάδοση -Ηχοφράγματα. Μείωση αερόφερτου θορύβου σε κατασκευές. Νόμος της μάζας, φαινόμενο σύμπτωσης, φαινόμενο συντονισμού. Υπολογισμός δείκτη ηχομείωσης Αντιμετώπιση κτυπογενούς θορύβου Υλικά Μείωσης αερόφερτου θορύβου με την βοήθεια σιγαστήρων απορροφητικών, αντίδρασης, συντονιστών, διάχυσης.</p>
	MEA_ΔΥ5	Διοίκηση Ποιότητας	<p>Διοίκηση Ολικής Ποιότητας Βασικές προσεγγίσεις, Τεχνικές και Εργαλεία, Λειτουργική Ανάπτυξη Ποιότητας, Κόστος Ποιότητας. Συστήματα Διασφάλισης Ποιότητας, Παρουσίαση του προτύπου ISO 9001:2000.</p>
Πολιτικών Μηχανικών	civ_8357	Εδαφοδυναμική	<ol style="list-style-type: none"> 1. Περιγραφή και ιδιαίτερα χαρακτηριστικά των δυναμικών εδαφικών φορτίσεων. 2. Θεωρία ταλαντώσεων συστημάτων ενός και περισσοτέρων βαθμών ελευθερίας. 3. Διάδοση κυμάτων σε ελαστικό και ιξωδοελαστικό έδαφος - επίδραση της ανομοιογένειας. 4. Δυναμικές ιδιότητες των εδαφών και μέθοδοι προσδιορισμού των στο εργαστήριο και το πεδίο. 5. Ταλαντώσεις θεμελιώσεων και προσδιορισμός των ισοδύναμων σύνθετων δυσκαμψιών. 6. Αναλυτικά προσομοιώματα για τη δυναμική συμπεριφορά των εδαφικών υλικών. 7. Κριτήρια αστοχίας θεμελιώσεων και κατασκευών με βάση την ένταση των εδαφικών ταλαντώσεων
	civ_8665	Ανάλυση & Σχεδιασμός Μεταφορών Ι	<p>Εισαγωγή στην Τεχνική των Μεταφορών. Συστατικά στοιχεία των μεταφορικών συστημάτων. Η ζήτηση για μεταφορές. Η προσφορά μεταφορικής εξυπηρέτησης. Μεταφορικά δίκτυα. Στοιχεία σιδηροδρομικών μεταφορών και σιδηροδρομικής υποδομής.</p>
	civ_9260	Σύνθεση Ειδικών Κατασκευών Σκυροδέματος	<ol style="list-style-type: none"> 1. Γενικά - Ορισμοί - Είδη γεφυρών Οδικές, Σιδηροδρομικές, Πεζών Γέφυρες αξόνων, Άνω Διαβάσεις, Κάτω Διαβάσεις Γέφυρες Αστικού και Υπεραστικού τοπίου 2. Στατικά συστήματα γεφυρών σκυροδέματος & τεχνικό-οικονομική προσέγγιση της βέλτιστης επιλογής 3. Δράσεις σχεδιασμού γεφυρών φορτία κυκλοφορίας κατά Ευρωκώδικα 1 (η τελευταία εφαρμογή του DIN1072 ήταν στις παραχωρήσεις) σεισμική δράση συνδυασμοί δράσεων

			<p>4. Φορείς καταστώματος γεφυρών τρόποι κατασκευής – μηχανοποιημένες μέθοδοι. περιγραφή, πλεονεκτήματα/μειονεκτήματα, μορφές και τρόποι υπολογισμού για κατακόρφες δράσεις γεωμετρία, υπολογισμός και όπλιση</p> <p>5. Σχεδιασμός βάθρων & θεμελιώσεων γεφυρών Σχεδιασμός ακροβάθρων Σχεδιασμός μεσοβάθρων Ικανοτικός σχεδιασμός βάθρων</p> <p>6. Σεισμική μόνωση γεφυρών 7. Αποτίμηση & δομική αναβάθμιση υφιστάμενων γεφυρών 8. Συντήρηση & παρακολούθηση γεφυρών 9. Παραδείγματα</p>
	civ_9371	Μέθοδοι Γεωτεχνικής Έρευνας	<p>Στόχος μιας γεωτεχνικής έρευνας. Περιγραφή των σταδίων. Μέθοδοι γεωτρήσεων και δειγματοληψίας. Εργασίες πεδίου και επί-τόπου δοκιμές. Εργαστηριακές δοκιμές εδαφομηχανικής. Μέθοδοι και συστήματα παρακολούθησης της συμπεριφοράς εδαφών ή γεωκατασκευών Εκτέλεση πλήρους σειράς δοκιμών από τους φοιτητές και συγγραφή των αντίστοιχων τεχνικών εκθέσεων.</p>
	civ_0276	Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτιρίων	<p>Εισαγωγή στη θερμοδυναμική Μετάδοση θερμότητας (αγωγιμότητα, θερμική αντίσταση, θερμοπερατότητα) – Θερμικό ισοζύγιο κτιρίου – Θερμογέφυρες</p> <p>Ο ρόλος του ενεργειακού σχεδιασμού Κλιματικές παράμετροι – το κτιριακό κέλυφος – θερμικές απώλειες – επίδραση ηλιακής ακτινοβολίας/προσανατολισμός –ενεργητικά και παθητικά συστήματα – Ευρωπαϊκή οδηγία για την ενεργειακή απόδοση των Κτιρίων – Σύγχρονες μέθοδοι υπολογισμού ενεργειακής συμπεριφοράς κτιρίων</p> <p>Εισαγωγή στη θερμική άνεση Υπολογισμός θερμικής άνεσης – μελέτη θερμικής άνεσης – Πρότυπα και κανονισμοί</p> <p>Θέρμανση και Ψύξη κτιρίων Συμβατικές και βιοκλιματικές μέθοδοι – Θερμομονωτική προστασία και παθητικά συστήματα θέρμανσης: αρχές, υλικά, υπολογισμοί – Παθητικά συστήματα δροσισμού</p> <p>Ενεργειακή αναβάθμιση υφιστάμενων κτιρίων – Κανονισμοί</p>
Επιστημών της Εκπαίδευσης και της Αγωγής στην Προσχολική Ηλικία	ESC_640	Ειδική εκπαίδευση II: Μαθησιακές διαφορές και δυσκολίες	<p>Επιδιωκόμενα μαθησιακά αποτελέσματα του μαθήματος</p> <p>Ο σκοπός του μαθήματος είναι να εισάγει τους/ις φοιτητές/ιες σε ειδικά θέματα της μαθησιακής διαδικασίας, τα οποία βασίζονται στις υπάρχουσες προτιμήσεις και διαφορές των παιδιών κατά τη διαδικασία της διδακτικής και γνωσιακής επεξεργασίας μέσα στην σχολική τάξη. Να προσφέρει πληροφορίες από τις τελευταίες έρευνες κι εμπειρίες πάνω στις μαθησιακές αυτές διαφορές και δυσκολίες. Να δώσει επίσης την ευκαιρία στο/η φοιτητή/ια να αποκτήσει εμπειρίες από τη σύγκριση των θεωρητικών δεδομένων με περιπτώσεις παιδιών και την επαφή του/της με τη σχολική πραγματικότητα.</p> <p>Περιεχόμενα του μαθήματος</p> <p>Ορισμοί</p> <p>-Υποθέσειςκαι Θεωρίες για τις Μαθησιακές Διαφορές και Δυσκολίες (Μ-Δ) Διαφορές στη λειτουργία του εγκεφάλου: Νευροψυχολογική προσέγγιση</p>

			<p>Διαφορές στις μαθησιακές προτιμήσεις και η διδακτική προσέγγιση του/ης δασκάλου/ας</p> <p>Αξιολόγηση</p> <p>-Μέσα τεχνικής καταγραφής και εκτίμησης του τι και πώς μαθαίνουν τα παιδιά. Παράδειγμα αναλυτικού προγράμματος συνεκπαίδευσης: παιδιά με μαθησιακές ειδικές διαφορές ως προς τη γλώσσα (δυσλεξία), την αριθμητική, τη χωρική αντίληψη</p> <p>Μεταγνώση και το διαμεσολαβητικό μοντέλο Brown-Feuerstein.</p> <p>Έρευνα δράσης σε δύο δημόσια σχολεία σε συνεργασία με τους εκπαιδευτικούς:</p> <p>Παρατήρηση παιδιού, εστιασμένη σε συγκεκριμένο μαθησιακό πεδίο</p> <p>Εξατομικευμένη φροντιστηριακή στήριξη. Οικοδόμηση συνεργασίας με τους γονείς, τους εκπαιδευτικούς και το κοινωνικό περιβάλλον του παιδιού.</p>
ESC_260	Ιστορία Τέχνης II		<p>Εισαγωγή στην ιστορία των μορφών, των καλλιτεχνικών ειδών και τεχνοτροπιών και σύνδεσή τους με τα κοινωνικο-ιστορικά και πολιτισμικά πλαίσια εντός των οποίων αναδύονται.</p> <p>Εξετάζονται οι εξής θεματικές ενότητες:</p> <p>Ρεαλισμός.</p> <p>Ιμπρεσιονισμός</p> <p>Μετα-ιμπρεσιονισμός.</p> <p>Συμβολισμός. Αρ Νουβώ.</p> <p>Νέες οπτικές της τέχνης στις αρχές του 20ου αιώνα</p> <p>Φοβισμός</p> <p>Εξηρεσιονισμός</p> <p>Κυβισμός</p> <p>Φουτουρισμός</p> <p>Ρεύματα αφηρημένης τέχνης</p> <p>Κοστροκτιβισμός</p> <p>Νταντά και σουρεαλισμός</p> <p>Σύγχρονα ρεύματα.</p>
ESC_670	Σχεδιασμός και εκπόνηση εκπαιδευτικής έρευνας		<p>Επιδιωκόμενα μαθησιακά αποτελέσματα του μαθήματος</p> <p>Στόχος του μαθήματος είναι οι φοιτήτριες /-ές να γνωρίσουν τα βασικά στάδια εκπόνησης μιας εμπειρικής εκπαιδευτικής έρευνας και να εξοικειωθούν με τα βασικά στοιχεία της συγγραφής μιας τέτοιας έρευνας. Θα έχουν την ευκαιρία να πραγματοποιήσουν μια βιβλιογραφική έρευνα, να αναλύσουν σχετικά άρθρα υπό το πρίσμα των βασικών στοιχείων συγγραφής μιας εμπειρικής έρευνας και να σχεδιάσουν εργαλεία έρευνας ή να αναλύσουν και παρουσιάσουν πρωτογενή δεδομένα εκπαιδευτικής έρευνας.</p> <p>Περιεχόμενα του μαθήματος</p> <p>Η εκπαιδευτική έρευνα: ιστορία, στόχοι, μέθοδοι και είδη εκπαιδευτικής έρευνας</p> <p>Γνωριμία με τα κείμενα της εκπαιδευτικής έρευνας: Η βιβλιογραφική έρευνα</p> <p>-Τα διεθνή και ελληνικά περιοδικά εκπαιδευτικής έρευνας και η συγκρότηση της βιβλιογραφίας (Σεμινάριο στη Βιβλιοθήκη του Παν/μίου Πατρών)</p> <p>Σχεδιασμός, εκπόνηση και συγγραφή εμπειρικής εκπαιδευτικής έρευνας: Τα στάδια της εμπειρικής έρευνας και τα βασικά στοιχεία συγγραφής</p> <p>-Τα είδη, η δομή και το περιεχόμενο των κειμένων της εμπειρικής εκπαιδευτικής έρευνας</p>

			<p>-Ανάλυση των στοιχείων συγγραφής ενός άρθρου εκπαιδευτικής έρευνας</p> <p>Η διατύπωση του ερευνητικού ερωτήματος, η διαμόρφωση του πλαισίου και οι στρατηγικές προσέγγισής του</p> <p>-Η επισκόπηση γνώσεων, στάσεων και αξιών ατόμων και ομάδων στην εκπαίδευση</p> <p>-Η πειραματική έρευνα και η μελέτη της διδασκαλίας</p> <p>-Η ανάλυση γραπτών πηγών στην εκπαίδευση</p> <p>-Η παραγωγή πρωτογενών δεδομένων από ένα ερευνητικό δείγμα</p> <p>-Ο σχεδιασμός ερωτηματολογίου / συνέντευξης</p> <p>-Ο σχεδιασμός παρατήρησης ομάδας</p> <p>-Η ανάλυση περιεχομένου κειμένων</p> <p>-Η ανάλυση πρωτογενών δεδομένων</p> <p>-Η χρήση και ερμηνεία ποσοτικών τεχνικών ανάλυσης δεδομένων με τη βοήθεια του ηλεκτρονικού εργαλείου SPSS</p> <p>-Η χρήση και ερμηνεία ποιοτικών τεχνικών ανάλυσης δεδομένων με τη βοήθεια του ηλεκτρονικού εργαλείου InVivo</p>
ESC_590	Ετερότητα και εκπαίδευση στην ελληνική διασπορά		<p>Πρόκειται για ένα εισαγωγικό θεωρητικό μάθημα που παρουσιάζει τις θεωρίες του εθνοτισμού, του πολιτισμικού οικουμενισμού και του σχετικισμού, καθώς και της διαμόρφωσης των εθνοπολιτισμικών ταυτοτήτων στο παγκοσμιοποιημένο περιβάλλον της ελληνικής διασποράς. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται α) στις διαδικασίες πολιτισμικής ομοιογενοποίησης & ετερογένειας στο πλαίσιο της διασποράς (π.χ. εθνοτισμός, διεθνικότητα και νέος αφομοιωτισμός), β) στις έννοιες «άλλος» και «ξένος», γ) στον εθνοτισμό και στο σχηματισμό εθνοτικών ταυτοτήτων (υβριδικές, πολλαπλές, χωρικές, συμβολικές ταυτότητες), δ) στις όψεις της ετερότητας (γλωσσική, πολιτισμική, θρησκευτική, κτλ.), στην ελληνική διασπορά (μέσα από την μελέτη της ουσιοκρατικής παράδοσης, της νεωτερικής και μεταμοντέρνας θεώρησης), καθώς και ε) στη νέα εννοιολόγηση του τόπου, της απόστασης και του χρόνου στον σύγχρονο κόσμο. Το μάθημα εξοπλίζει τους φοιτητές/τριες με μια βασική κατανόηση του κοινωνικοπολιτισμικού πλαισίου που επηρεάζει τη διαμόρφωση μιας διαπολιτισμικής εκπαιδευτικής σε νέους κοινωνικούς χώρους όπως αυτός της ελληνικής διασποράς παρέχον τας τη δυνατότητα διαπολιτισμικής επίγνωσης στο πλαίσιο διασπορικών δικτύων. Οι στόχοι του μαθήματος είναι η βαθύτερη θεωρητική κατανόηση •των διαδικασιών ομοιογενοποίησης και ετερογένειας στην ελληνική διασπορά (τριαδικές σχέσεις) •του εθνοτισμού, της διεθνικότητας, των νέων ανισοτήτων και του νέου αφομοιωτισμού •της διαμόρφωσης ελληνικής διασποράς και των νέων συλλογικοτήτων (ετερότητα) •της οριοθέτησης της εθνοπολιτισμικής ταυτότητας, αλλά και εννοιών όπως «ο άλλος» και «ο ξένος», οι υβριδικές ταυτότητες, ο κοσμοπολιτισμός, η διαποικικότητα, κτλ. •των μορφών ελληνόγλωσσης διαπολιτισμικής εκπαίδευσης στη διασπορά. Προαπαιτούμενα: Βασικές γνώσεις κοινωνιολογίας και παιδαγωγικής.</p>
ESC_370	Συγκρότηση και Ανάπτυξη της Λογικομαθηματικής Σκέψης		<p>Εισαγωγή στους μηχανισμούς συγκρότησης της λογικής σκέψης και των λογικών κατηγοριών.</p> <p>Οι θεματικές ενότητες που απαρτίζουν το περιεχόμενο του μαθήματος είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> - το αντικείμενο και η έννοια της Λογικής - ο σχηματισμός των εννοιών - η κρίση - ο συλλογισμός - στοιχεία προτασιακής λογικής - κατηγορηματική Λογική - επιχειρήματα και μορφές επιχειρημάτων - ψυχολογικές θεωρίες για τη συγκρότηση της Λογικομαθηματικής σκέψης.

Θεατρικών Σπουδών	N0311	Προβλήματα και μέθοδοι ιστοριογραφίας του Νεοελ-ληνικού Θεάτρου	Αντικείμενο του μαθήματος είναι: α) Οι πρωτογενείς πηγές της ιστορίας του νεοελληνικού θεάτρου και β) οι δευτερογενείς πηγές του, δηλαδή δοκίμια στα οποία οι συγγραφείς είτε εξετάζουν συγκεκριμένες φάσεις και ζητήματα του νεοελληνικού θεάτρου είτε αποπειρώνται να συνθέσουν τα επιμέρους φαινόμενα σε μια ευρύτερη αφήγηση της ιστορίας του. Στόχος του μαθήματος είναι η ανάπτυξη του προβληματισμού γύρω από τη χρήση των πρωτογενών πηγών και τη διαδικασία σύνθεσης μιας ιστορικής μελέτης με άξονες διερεύνησης: α) Την κατηγοριοποίηση των πηγών, τον εντοπισμό τους σε αρχεία, βιβλιοθήκες και ψηφιακές συλλογές, τη διερεύνηση της εγκυρότητας των μαρτυριών και την ερμηνεία τους. β) Τη σύνθεση της ιστορικής αφήγησης χρονική οριοθέτηση και περιοδολόγηση του νεοελληνικού θεάτρου και τρόποι οργάνωσης του ιστορικού υλικού σε επιμέρους ενότητες, μεθοδολογική προσέγγιση της ιστορίας, ιδεολογικές προτεραιότητες μέσα από τις οποίες ερμηνεύουν τα φαινόμενα οι ιστορικοί, επιρροές των ευρύτερων ιστοριογραφικών τάσεων της εποχής κατά την οποία συνθέτουν τη μελέτη, συγκλίσεις και αποκλίσεις των ιστορικών, επιμέρους φαινόμενα που απασχολούν τον καθένα/καθεμία, οι διαφορετικοί χώροι στους οποίους δίνεται έμφαση ή αντίθετα σημειώνεται μια τάση υποβάθμισής τους ή και ολοκληρωτικής αποσιώπησης των γεγονότων κ.ά.
	A0151	Σατυρικό δράμα	Εισαγωγή στο Σατυρικό Δράμα και η εξέλιξη του είδους στα κλασικά χρόνια. Η σχέση του με τα άλλα δραματικά είδη (τραγωδία και κωμωδία). Η θέση του στην τετραλογία. Ο σατυρικός χορός, ο Σιληνός, τα προσωπεία και τα κοστουμια (κρατήρας του Προνόμου). Θέματα και μοτίβα. Σατυρικός χορός και σατυρικός ήρωας. Η χρονική αφετηρία, οι πρώτες πηγές, η συμβολή του Πρατίνα και τα πρώτα αποσπάσματα. Ο Αισχύλος και το σατυρικό δράμα: <i>Δικτυουλκοί</i> . Σοφοκλής και Ευριπίδης: <i>Ιχθυεταί</i> , <i>Κύκλωψ</i> . Εξέλιξη του είδους και αποκλίσεις. Αλλαγές και νέες αναζητήσεις (4 ^{ος} & 3 ^{ος} αι.).
	A0113	Εισαγωγή στην αρχαιολογία του αρχαίου θεάτρου	Εισαγωγή στην αρχαιολογία σε σχέση με το αρχαίο θέατρο. Όροι και έννοιες. Τα πρώτα οικοδομήματα. Αρχαία θέατρα στην κλασική εποχή στην περιοχή της Αττικής. Το θέατρο του Διονύσου. Σκηνικά, θεατρικά μηχανήματα, κοστουμια και προσωπεία, σκευή και σκηνικός εξοπλισμός. Αρχαία θεατρικά οικοδομήματα εκτός Αττικής στην κλασική εποχή. Το θεατρικό οικοδόμημα στην ελληνιστική περίοδο, αλλαγές, εξελίξεις, τύποι θεάτρων. Το θέατρο της Επιδάουρου. Αρχαία θέατρα εκτός του ελλαδικού χώρου (Μεγάλη Ελλάδα, Μ. Ασία κ.λπ.).
	EPΓ672	Εργαστήριο σκηνοθεσίας	Ειδικό εργαστηριακό μάθημα που εισάγει τους φοιτητές στις βασικές αρχές της θεατρικής σκηνοθεσίας με πρακτικές εφαρμογές και εργαστηριακές δοκιμές. Επιπλέον, σκοπός του μαθήματος είναι να παρουσιάσει την θεατρολογική τυπολογία της σκηνοθεσίας στην ιστορική προοπτική και τους βασικούς άξονές της.
	EPΓ659	Εργαστήριο σκηνογραφίας	Το μάθημα περιλαμβάνει μια σύντομη θεωρητική εισαγωγή σε βασικές θεματικές της σκηνικής αισθητικής και του σκηνικού και θεατρικού χώρου, δίνοντας ιδιαίτερη έμφαση στις παραμέτρους του σκηνογραφικού σχεδιασμού με βάση το δραματικό κείμενο. Τελικός στόχος αποτελεί η δημιουργική επεξεργασία μιας τρισδιάστατης σκηνογραφικής πρότασης για ένα αρχαίο δραματικό έργο τοποθετημένο στον ανοιχτό χώρο.
Φιλολογίας	PHL_Y107	Αρχαία Ελληνική Ιστορία	Από τον 8ο π.Χ. αιώνα έως το θάνατο του Μ. Αλεξάνδρου: θα εξεταστούν η εξέλιξη του αρχαίου ελληνικού κόσμου, η δημιουργία της πόλης-κράτους, οι σχέσεις των πόλεων καθώς και η ανάπτυξη των πολιτειακών δομών τους κατά αυτή την περίοδο. Επιλεκτικά θα μελετηθούν ιστορικές πηγές (Ηρόδοτος, Θουκυδίδης, Ξενοφώντας, Αρριανός) και επιγραφικά κείμενα.
	PHL_E315	Η Ποίηση του Μεσοπολέμου	Στόχος του μαθήματος είναι η γνωριμία και εξοικείωση με το έργο σημαντικών Ελλήνων ποιητών (Α. Σικελιανός, Κ. Βάρναλης, Απ. Μελαχροινός, Κ. Ουράνης, Κ. Καρυωτάκης, Τ. Άγρας, Γ. Ρίτσος, Νικ. Βρεττάκος, Οδ. Ελύτης, Γ. Σεφέρης, Α. Εμπειρικός, Γ. Βαφόπουλος, κ.ά.) που πρωτοεμφανίστηκαν κατά την περίοδο του Μεσοπολέμου (1918-1940). Σε κάθε διδακτική ενότητα εξετάζονται ποιητές και κείμενά τους, με έμφαση σε ζητήματα θεματικής

			και μορφής, ενώ παράλληλα επιχειρείται η τοποθέτησή τους στο ιστορικό και πολιτισμικό πλαίσιο. Οι φοιτητές/ήτριες θα αποκτήσουν μια συνολική εικόνα τόσο για την ποιητική παραγωγή της περιόδου, όσο και για τις κοινωνικές, πολιτικές, πολιτισμικές συνθήκες στις οποίες έζησαν και έγραψαν οι ποιητές, καθώς επίσης και για τους λογοτεχνικούς θεσμούς: γενιές (γενιά του 1920, γενιά του 1930), σχολές, ρεύματα και κινήματα (συμβολισμός, μοντερνισμός, υπερρεαλισμός κ.ά.), τάσεις (καθαρή ποίηση, καρυωτακισμός κλπ.), λογοτεχνικά περιοδικά. Εισαγωγικό μάθημα που απευθύνεται στους φοιτητές του δεύτερου έτους του Γενικού Κύκλου Σπουδών.
	PHL_G602	Σημασιολογία	<p>Το μάθημα επικεντρώνεται σε βασικά ζητήματα και τομείς της Σημασιολογίας, όπως:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ορισμοί της σημασίας: προβλήματα και σημασιολογικές θεωρίες. • Λεξική σημασία και προτασιακή σημασία (ομωνυμία, πολυσημία, συνωνυμία, λογική συνεπαγωγή και προϋπόθεση). • Τυπική Σημασιολογία και εισαγωγή στην Προτασιακή και Κατηγορηματική Λογική. • Οι βασικές ιδιότητες των κατηγορημάτων. • Η σχέση Σημασιολογίας – Πραγματολογίας. <p>Το μάθημα συνεπικουρείται από την πλατφόρμα ασύγχρονης τηλε-εκπαίδευσης «eclass».</p>
	PHL_B704	Ελληνική Παλαιογραφία	Επισκόπηση της ιστορίας της ελληνικής γραφής. Εξετάζονται θέματα όπως τα υλικά υλικά γραφής, λάθη γραφένων, στυλ/ύφη της Ελληνικής μεγαλογράμματης και μικρογράμματης γραφής, αντιγραφή κώδικα και ανάγνωσή του (συντομογραφίες, συμπλέγματα), περιγραφή χειρογράφου και άσκηση στην ανάγνωση και μεταγραφή κειμένων σε Ελληνική μικρογράμματη γραφή
	PHL_G606	Ιστορία της Επιστήμης της Γλώσσας	Το μάθημα εξετάζει την εξέλιξη της επιστήμης της Γλωσσολογίας, από τις πρώιμες γλωσσικές θέσεις των φιλολόγων της Ελληνιστικής εποχής μέχρι και τις σύγχρονες γλωσσολογικές σχολές (π.χ. δομισμός, λειτουργισμός, κοινωνιογλωσσολογικά πρότυπα κ.ά.). Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην ανάλυση των σχέσεων μεταξύ των διαφόρων γλωσσολογικών αντιλήψεων, καθώς και στην ερμηνεία της διαχρονικής πορείας της επιστήμης με κριτήρια τόσο ενδοεπιστημονικά όσο και επιστημολογικά και κοινωνικά.
Φιλοσοφίας	PHS_3002	Εργαστήριο Ανάγνωσης Φιλοσοφικών Κειμένων II: Νεότερη Φιλοσοφία Γ	<p>Προπτυχιακό κατ' επιλογήν υποχρεωτικό μάθημα φιλοσοφίας χειμερινού εξαμήνου 2017: Ο χαρακτήρας των μαθημάτων είναι εργαστηριακός με κύριο στόχο την μεθοδολογική κατάρτιση των φοιτητών για μια αυτοδύναμη, επιστημονικά δόκιμη προσέγγιση πρωτογενών φιλοσοφικών κειμένων και την εξάσκησή τους στις απαραίτητες για τον σκοπό αυτόν πρακτικές και δεξιότητες. Οι φοιτητές ασκούνται πρακτικά</p> <p>α) στην ανάλυση του φιλοσοφικού λόγου, στον προσδιορισμό του περιεχομένου των φιλοσοφικών εννοιών του κειμένου, στην δυνατότητα διάκρισης, ανασυγκρότησης και αποτίμησης της εξηγητικής δύναμης των επιχειρημάτων του και στην κατανόηση των φιλοσοφικών θέσεων που διατυπώνονται σε αυτό.</p> <p>β) στην χρήση και αξιοποίηση των διαθέσιμων για τους σκοπούς του μαθήματος υποστηρικτικού επιστημονικού υλικού, όπως είναι ειδικά έργα αναφοράς, φιλοσοφικά λεξικά, ιστορικά γλωσσικά λεξικά, ευρετήρια, ηλεκτρονικές πηγές, χρήση της βιβλιοθήκης.</p> <p>γ) στο να εξάγουν φιλοσοφική γνώση από πρωτογενές υλικό και στην ανάπτυξη γραπτού επιστημονικού φιλοσοφικού λόγου.</p>

			Το περιεχόμενο του εργαστηρίου θα πρέπει να είναι η ανάγνωση σημαντικών κειμένων, ή συνεκτικών ενοτήτων ενός σημαντικού έργου της νεότερης φιλοσοφικής γραμματείας, από τον Ντεκάρτ έως και τον Γερμανικό Ιδεαλισμό.
	PHS_5006	Kant: Ηθική Φιλοσοφία	Προπτυχιακό μάθημα επιλογής φιλοσοφίας χειμερινού εξαμήνου 2017: Θα αναλυθούν οι βασικές έννοιες της καντιανής ηθικής με βάση το κείμενο: <i>Τα θεμέλια της μεταφυσικής των ηθών</i> και, δευτερευόντως, με βάση την <i>Κριτική του πρακτικού λόγου</i> . Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στις έννοιες: αγαθή βούληση, ροπές, σεβασμός για τον ηθικό νόμο, υποθετικές προστακτικές, κατηγορητική προσταγή. Σκοπός είναι να κατανοηθεί η εσωτερική λογική της καντιανής ηθικής και οι κύριες ενστάσεις απέναντί της.
	PHS_5019	Heidegger	Προπτυχιακό μάθημα επιλογής φιλοσοφίας εαρινού εξαμήνου 2018: Εισαγωγή στη σκέψη του Heidegger από την πρώιμη περίοδο και τις αφητηρίες της σκέψης του, καθώς και την πρώτη κατάθεση της φιλοσοφίας του στο κλασικό κείμενο « <i>Είναι και Χρόνος</i> », μέχρι και τη μέση περίοδο, ενδεικτικά έως και τα δοκίμια « <i>Η Πρόελευση του Έργου Τέχνης</i> ». Σκοπός του μαθήματος είναι η παρουσίαση των βασικών γραμμών της σκέψης του Heidegger, όπως αυτή αναπτύσσει την ιδιαιτερότητά της εντός των φιλοσοφικών παραδόσεων που προσλαμβάνει και στις οποίες αναφέρεται.
	PHS_5020	Κείμενα Φιλοσοφίας 20^{ου} αιώνα	Προπτυχιακό μάθημα επιλογής φιλοσοφίας εαρινού εξαμήνου 2018: Ανάγνωση ενός φιλοσοφικού κειμένου ή κειμένων, χαρακτηριστικού/-ών για τον στοχασμό ενός σημαντικού φιλοσόφου ή ρεύματος της σύγχρονης φιλοσοφίας (20 ^{ου} αι. κ.ε.). Ιστορική και συστηματική ερμηνευτική προσέγγιση των κειμένων. Σκοπός του μαθήματος είναι η κατανόηση των κεντρικών εννοιών και των βασικών γραμμών μιας σύγχρονης φιλοσοφικής θεώρησης με τη μελέτη πρωτογενών κειμένων. Στους φοιτητές μπορεί να ανατίθεται η προετοιμασία επί μέρους ενοτήτων των κειμένων ή άλλες μικρές ερευνητικές, εργασίες, για τις οποίες καλούνται να χρησιμοποιήσουν ερευνητικά εργαλεία (όπως έργα αναφοράς, ειδικά λεξικά, βασική βιβλιογραφία) και τις οποίες παρουσιάζουν στα μαθήματα.
	PHS_5033	Ειδικά Θέματα Σύγχρονης Φιλοσοφίας Ι: Φιλοσοφία της Επιστήμης	Το μάθημα εξετάζει κυρίως τρεις θεωρήσεις για τον τρόπο που αναπτύσσεται η επιστήμη: ο Λογικός Θετικισμός, η Διαψευσιοκρατία και ιστορικιστική προσέγγιση του Κuhn. Στο πλαίσιο της παρουσίασης αυτών των θεωριών θα εξεταστούν ένα σύνολο επιμέρους ερωτημάτων που αφορούν την επιστήμη. Τα κυριότερα από αυτά είναι τα ακόλουθα: Ποια είναι η σχέση παρατήρησης και επιστημονικής θεωρίας; Τι είναι μια επιστημονική εξήγηση και σε τι διαφέρει από άλλες μορφές εξήγησης; Τι είναι ένας φυσικός νόμος; Ποια είναι η σχέση της επιστήμης με την αλήθεια και την ορθολογικότητα; Ποιος είναι ο ρόλος της επιστημονικής κοινότητας και της κοινωνίας στην εξέλιξη της επιστήμης;
Ιατρικής	MED_1172	Ανδρολογία	Η μεγάλη ανάπτυξη των υποειδικοτήτων της Ουρολογίας και η συσσώρευση νέων γνώσεων από την σύγχρονη επιστημονική πρόοδο οδήγησε στη συγγραφή του βιβλίου της Ανδρολογίας. Η καθημερινή ανάγκη της διδασκαλίας των φοιτητών του Ιατρικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Πατρών, αλλά και των ειδικευομένων ή των παρακολουθούντων το πρόγραμμα μεταπτυχιακής εκπαίδευσης της Ουρολογικής κλινικής κατέστησε πιο αναγκαία τη συγκρότηση της ΑΝΔΡΟΛΟΓΙΑΣ. Στο πρώτο μέρος της ανδρικής σεξουαλικής ανεπάρκειας παραθέτονται σε μια λογική σειρά γνώσεις που συστηματικά προσεγγίζουν το πρόβλημα της στυτική δυσλειτουργίας από την ανατομική δομή της περιοχής στην εμβρυολογία και την νευροφυσιολογία μέχρι την φαρμακευτική και χειρουργική θεραπεία. Σε ιδιαίτερα κεφάλαια παρουσιάζονται το πρόβλημα του πριαπισμού και της νόσου του Peyronie, η ενδοκρινοπάθεια και σε άλλο η λεπτομερής κλινικο-εργαστηριακή διερεύνηση των προβλημάτων της σεξουαλικής ανεπάρκειας. Στο δεύτερο μέρος της υπογονιμότητας η ύλη αποτελείται από στοιχεία εμβρυολογίας, το φυσιολογικό σπερμοδιάγραμμα, στοιχεία ανοσοβιολογίας, οι ενδοκρινοπάθειες που σχετίζονται με την υπογονιμότητα, η κρυψορχία, η συστροφή όρχεος, οι λοιμώξεις του γεννητικού συστήματος, η αποφρακτική αζωοσπερμία, η φυσιολογική βιοψία και οι χαρακτηριστικές βιοψίες σε σύνδρομο υπογονιμότητας

		<p>αλλά και οι χειρουργικές τεχνικές αποκατάστασης. Τέλος παρουσιάζεται η νεώτερη πρόοδος και οι διάφορες μέθοδοι τεχνητής ή υποβοηθούμενης αναπαραγωγής. Δεδομένου ότι η σεξουαλική δυσλειτουργία αποτελεί πρόβλημα του ζευγαριού και όχι μόνο του άνδρα η τελευταία ενότητα του μαθήματος ασχολείται με την γυναικεία σεξουαλική δυσλειτουργία. Ανδρική σεξουαλική ανεπάρκεια:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Ανατομία περιοχής γεννητικών οργάνων 2) Εμβρυολογία 3) Ανδρική στυτική δυσλειτουργία-Σεξουαλική δυσλειτουργία 4) Η φυσιολογική σεξουαλική λειτουργία 5) Προϋποθέσεις για φυσιολογική στυτική λειτουργία 6) Κλινική εξέταση - φάρμακα 7) Ειδικές διαγνωστικές δοκιμασίες στη σεξουαλική ανεπάρκεια 8) Κατηγορίες στυτικής δυσλειτουργίας 9) Νόσος του Peyronie 10) Πριαπισμός 11) Θεραπεία σεξουαλικής δυσλειτουργίας <p>Ανδρική υπογονιμότητα:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Στοιχεία εμβρυολογίας 2) Το φυσιολογικό σπερμοδιάγραμμα 3) Στοιχεία ανοσοβιολογίας για την κατανόηση πιθανών παραμέτρων της ανδρικής υπογονιμότητας 4) Αίτια ανδρικής υπογονιμότητας 5) Κρυπορχία 6) Συστροφή όρχεος 7) Λοιμώξεις του γεννητικού συστήματος 8) Αποφρακτική αζωοσπερμία 9) Βιοψία όρχεος 10) Κίρσοκήλη 11) Μικροχειρουργική 12) Ενδοκρινής εκτίμηση στην υπογονιμότητα 13) Ταξινόμηση της ανδρικής υπογονιμότητας βάσει του σπερμοδιαγράμματος 14) Απόφραξη των εκφορητικών πόρων του όρχεος 15) Τοξικά αίτια ή παράγοντες που επιδρούν στη σπερματογένεση 16) Μέθοδοι υποβοηθούμενης αναπαραγωγής <p>Γυναικεία σεξουαλική δυσλειτουργία</p>
MED_1170	Νευροχειρουργική	<ul style="list-style-type: none"> - Φυσική εξέταση ασθενών με χειρουργικές παθήσεις κεντρικού – περιφερικού νευρικού συστήματος - Απεικονιστικός έλεγχος - Συζήτηση περιστατικών
MED_1164	Ρευματολογία	<p>Στόχος του είναι η εξοικείωση των διδασκομένων στην κλινική εικόνα και την αντιμετώπιση των ασθενών με νοσήματα του ερειστικού συστήματος. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην λήψη του ιστορικού και στην φυσική εξέταση του ερειστικού, όπως αυτή ενσωματώνεται στην κατά συστήματα πλήρη φυσική εξέταση του ασθενούς. Οι φοιτητές συμμετέχουν στη συζήτηση για τη λήψη θεραπευτικών αποφάσεων.</p>

	MED_1166	Πνευμονολογία	<p>Το μάθημα της Κλινικής Άσκησης στην Πνευμονολογία διδάσκεται στην Πνευμονολογική Κλινική. Οι φοιτητές έχουν τη δυνατότητα να δουν από κοντά τα συμπτώματα ασθενών, τις διαγνωστικές μεθόδους, καθώς και τις θεραπευτικές δυνατότητες της σύγχρονης Πνευμονολογίας.</p> <p>Οι θεματικές ενότητες που διδάσκονται στους φοιτητές κατά τη διάρκεια της κλινικής τους άσκησης παρουσιάζονται στη συνέχεια.</p> <p>Σημεία και συμπτώματα: Περιγραφή των κυριότερων συμπτωμάτων του αναπνευστικού συστήματος (Βήχας, Πτύελα, Αιμόπτυση, Θωρακικό άλγος, Δύσπνοια).</p> <p>Φυσική εξέταση και ιστορικό: Προσέγγιση του ασθενούς με νόσημα του αναπνευστικού βήμα προς βήμα (Ιστορικό, Επισκόπηση, Ψηλάφηση, Επίκρουση, Ακρόαση).</p> <p>Διαγνωστικές εξετάσεις: Ανάλυση των συνηθέστερα χρησιμοποιούμενων διαγνωστικών εξετάσεων στην Πνευμονολογία (Σπιρομέτρηση, Πληθυσμογραφία, Διαχυτική ικανότητα, Εργοσπιρομετρία, Αρτηριακή παρακέντηση, Παλμική οξυμετρία, Βρογχοσκόπηση, Παρακέντηση πλευριτικής συλλογής, Μελέτη ύπνου, Ακτινογραφία θώρακος, Ακτινολογία νοσημάτων αναπνευστικού).</p> <p>Νοσήματα του αναπνευστικού: Ανάλυση των κυριότερων νοσημάτων του αναπνευστικού συστήματος (Βρογχικό άσθμα, Χρόνια Αποφρακτική Πνευμονοπάθεια, Λοιμώξεις αναπνευστικού, Διάμεσα νοσήματα, Καρκίνος πνεύμονα, Πνευμονική εμβολή, Υπνική άπνοια, Διαταραχές οξεοβασικής ισορροπίας, Οξυγονοθεραπεία, Πλευριτική συλλογή, Φυματίωση).</p>
	MED_1174	Ακτινολογία	<p>Οι φοιτητές παρακολουθούν το πλήρες πρόγραμμα του εργαστηρίου. Εξοικειώνονται με την εφαρμογή του συνόλου των διαγνωστικών ακτινολογικών εξετάσεων αλλά και την εφαρμογή των θεραπευτικών μεθόδων της επεμβατικής ακτινολογίας – νευροακτινολογίας.</p> <p>Επιπλέον σε συνεργασία με τα μέλη ΔΕΠ του εργαστηρίου παρακολουθούν τη διαδικασία των ιατρικών γνωματεύσεων και μαθαίνουν να εκτιμούν τα απεικονιστικά ευρήματα σε συνδυασμό με την κλινική εικόνα αλλά και το ιστορικό του ασθενούς. Επίσης παρακολουθούν τις εκπαιδευτικές δραστηριότητες του τμήματος που περιλαμβάνει πρωινά μαθήματα και συναντήσεις με κλινικούς ιατρούς διαφόρων ειδικοτήτων. Παρακολουθούν επίσης μια σειρά διαλέξεων που αφορά στις αρχές λειτουργίας των απεικονιστικών μηχανημάτων αλλά και σε θέματα ακτινοπροστασίας.</p> <p>Οι φοιτητές προκειμένου να εξοικειωθούν με τα επείγοντα περιστατικά θα πρέπει να κάνουν δυο εφημερίες στο τμήμα της Ακτινολογίας, ενώ μπορούν να απουσιάσουν μόνο μια φορά κατά το διάστημα της άσκησης.</p> <p>Οι δραστηριότητες αυτές δίδουν στους φοιτητές τη δυνατότητα να αποκτήσουν τις απαραίτητες βασικές γνώσεις στην σύγχρονη διαγνωστική και θεραπευτική Ακτινολογία αλλά κυρίως να εξασκηθούν στην λήψη της απόφασης επιλογής της κατάλληλης εξέτασης σύμφωνα με το κλινικό σενάριο. Αυτή η γνώση και εμπειρία είναι πλέον απαραίτητη σε όλες τις ιατρικές ειδικότητες, διότι όλοι οι ιατροί χρησιμοποιούν διαγνωστικές μεθόδους της ακτινολογίας στη φροντίδα του ασθενούς.</p>
Βιολογίας	BIO_HB2	Γενετική του Ανθρώπου-Ιατρική Γενετική	<p>Γενετικά νοσήματα στα γενεαλογικά δένδρα. Η χρήση των μοριακών τεχνικών στην Ιατρική Γενετική. Χρωμοσώματα του ανθρώπου. Κυτταρογενετική – δομικές και αριθμητικές χρωμοσωματικές ανωμαλίες. Καθορισμός και διαφοροποίηση του φύλου. Ανωμαλίες στον καθορισμό του φύλου. Αναπτυξιακή γενετική. Η γενετική των ομάδων του αίματος. Τα γονίδια των αιμοσφαιρινών. Αιμοσφαιρινοπάθειες – Θαλασσαιμίες.</p> <p>Ενδογενή μεταβολικά νοσήματα. Γενετική νοσημάτων του ανοσοποιητικού συστήματος. Γενετική του καρκίνου. Φαρμακογενετική – Φαρμακογονιδιωματική. Γενετική της συμπεριφοράς. Το πρόγραμμα χαρτογράφησης του ανθρώπινου γονιδιώματος. Γονιδιακή θεραπεία. Προγεννητικός έλεγχος. Γενετική συμβουλή.</p> <p>*Παρουσίαση με χρήση πολυμέσων: Επιλεγμένη ύλη σχετική με γενετικά νοσήματα</p>

	BIO_ΣΤΕ7	Ειδικά Μαθήματα Βοτανικής	Τα ενδημικά φυτά της Ελλάδας: Σπάνια, Προστατευόμενα και απειλούμενα είδη. Φυτά ειδικών κατηγοριών ενταγμένων σε ειδικούς καταλόγους IUCN, CITES, Προεδρικά Διατάγματα κλπ. Φυτά της Οδηγίας 92/43. Πρωτόκολλα και μέθοδοι βιο-παρακολούθησης πληθυσμών σπανίων προστατευόμενων και απειλούμενων ειδών. Ανάλυση Βιωσιμότητας πληθυσμού (PVA). Προσδιορισμός ελάχιστου βιώσιμου πληθυσμού (MVP). Άρθρο 17 της Οδηγίας 92/43, Οδηγίες Εφαρμογής. Ασκήσεις Εφαρμογής στο Πεδίο.
	BIO_ΗΕ05	Εφαρμοσμένη Μικροβιολογία	Εισαγωγή. Το φαινόμενο της μικροβιακής αύξησης, κινητική Monod, παρεμπόδιση υποστρώματος. Έλεγχος της μικροβιακής αύξησης, αποστείρωση. Κινητικές της μικροβιακής αύξησης σε κλειστά συστήματα και σε συστήματα συνεχούς καλλιέργειας, δυναμική ισορροπία. Καταβολισμός σημαντικών πηγών άνθρακα, καταβολική καταστολή. Φαινόμενα μεταφοράς και σχεδιασμός βιοαντιδραστήρων, επίδραση του φυσικοχημικού περιβάλλοντος στη μικροβιακή αύξηση. Βιοτεχνολογικές εφαρμογές της Μικροβιολογίας στη βιομηχανία φαρμάκων, τροφίμων, χημικών και στο περιβάλλον.
	BIO_ΗΒ3	Πειραματική Φυσιολογία Ζωικών Οργανισμών	Το πειραματόζωο. Προσδιορισμοί βιολογικών υποστρωμάτων. Ηλεκτροφυσιολογία: βασικές αρχές. Μετρήσεις φυσιολογικών παραμέτρων στον άνθρωπο. Η χρήση ραδιοϊσοτόπων στη Φυσιολογία. Ποσοτική Αυτοραδιογραφία: Απεικόνιση και ποσοτικοποίηση υποδοχέων, ενζύμων, μεταφορέων και συστημάτων δευτερογενών μηνυμάτων. Νευροχειρουργική.
	GBIO_BTEA3	Μοριακή Φυσιολογία & Νευροβιολογία	Νευρικά κυκλώματα και λειτουργική οργάνωση του εγκεφάλου. Κυτταρικοί μηχανισμοί μάθησης και μνήμης. Γονίδια και συμπεριφορά. Κυτταρικός θάνατος και νευροεκφύλιση. Στρες, γήρανση, αγγειακά εγκεφαλικά επεισόδια. Μηχανισμοί παθογένεσης: Στεφανιαίας νόσου, γαστρικού έλκους, βαριάς μυασθένειας, νόσου του Parkinson, νόσου του Alzheimer. Επιλεγμένα θέματα Μοριακής Φυσιολογίας.
Γεωλογίας	GEO_503E	Βιομηχανικά Ορυκτά	Χρήση των μη μεταλλικών ορυκτών και πετρωμάτων ως πρώτων υλών για την κατασκευαστική βιομηχανία και για την ανάπτυξη νέων προϊόντων και ερμηνεία του τρόπου αξιοποίησης των φυσικών και χημικών ιδιοτήτων των ορυκτών για τις συγκεκριμένες εφαρμογές.
	GEO_714E	Κατολισθητικά γεωλογικά φαινόμενα στο χερσαίο και θαλάσσιο περιβάλλον	Το μάθημα δίνει τη θεωρητική και αντικειμενική γνώση που σχετίζεται με την αναγνώριση, ταξινόμηση και προσδιορισμό των βασικών παραμέτρων – χαρακτηριστικών των κατολισθήσεων (χερσαίων και υποθαλάσσιων) σε εδαφικά και βραχώδη, φυσικά και τεχνικά πρανή, καθώς και τις μεθοδολογίες σχεδιασμού και ανάλυσης της ευστάθειάς τους. Επιπρόσθετα, περιγράφονται αναλυτικά τα μέτρα προστασίας – σταθεροποίησης και τα αντίστοιχα τεχνικά έργα που συνεισφέρουν στην αποκατάσταση των κατολισθήσεων καθώς επίσης και οι μεθοδολογίες παρακολούθησης της κινηματικής τους.
	GEO_608E	Εφαρμογές της Τηλεπισκόπησης στη Γεωλογία	Ερμηνεία ζεύγους αεροφωτογραφιών με στερεοσκοπική παρατήρηση με σκοπό την περιγραφή και χαρτογράφηση γεωλογικών σχηματισμών και τεκτονικών δομών.

	GEO_705	Περιβαλλοντική Ωκεανογραφία	Παρουσίαση των σημαντικότερων περιβαλλοντικών προβλημάτων του θαλάσσιου περιβάλλοντος στο διεθνή και Ελληνικό χώρο και η παράθεση νέων μεθοδολογιών, προσεγγίσεων και οργάνων/διατάξεων για την αντιμετώπισή τους.
	GEO_820E	Εφαρμοσμένη Μικροπαλαιοντολογία-Παλαιοπεριβάλλον	Γνωριμία με τις κυριότερες ομάδες μικροαπολιθωμάτων και εξοικείωση με τις μεθόδους της Μικροπαλαιοντολογικής έρευνας, όπως αυτές συμβάλουν στην Εφαρμοσμένη στρωματογραφική έρευνα και στην κατανόηση του παλαιοπεριβάλλοντος (παλαιοκλίμα-παλαιογεωγραφία).
Επιστήμης των Υλικών	MAS_367	Μελέτη Δομής των Υλικών με Τεχνικές Σκέδασης	Γεωμετρική θεωρία κρυσταλλικού πλέγματος. Διεργασίες συμμετρίας. Ομάδες συμμετρίας σημείου και συμβολισμός τους κατά Herman-Mauguin και Schoenflies. Πλέγματα Bravais. Ομάδες συμμετρίας χώρου. Διεθνείς Κρυσταλλογραφικοί Πίνακες (International Tables for X-ray Crystallography). Αντίστροφο πλέγμα. Περίθλαση ακτίνων-Χ με τη χρήση περιθλασίμετρου και ακτινοβολίας συγχρότρου (synchrotron). Νόμος του Bragg. Γεωμετρική θεωρία περίθλασης κατά Laue. Περιγραφή της περίθλασης με το αντίστροφο πλέγμα. Ζώνες Brillouin. Σκέδαση ακτίνων-Χ από ελεύθερο ηλεκτρόνιο, άτομο, κυψελίδα. Παράγοντας ατομικής μορφής (Form factor) και δομής (Structure factor). Περίθλαση ακτίνων-Χ από πολυκρυσταλλικά υλικά (παράγοντας Lorentz, απορρόφησης και θερμοκρασίας). Επίδραση εσωτερικών τάσεων και μεγέθους κρυσταλλιτών (τύπος του Scherrer) στα χαρακτηριστικά περίθλασης. Δεικτειοδότηση ανακλάσεων. Προσδιορισμός κρυσταλλικής δομής. Βασικές αρχές περίθλασης με δέσμες νετρονίων και ηλεκτρονίων.
	MAS_3610	Υλικά και Περιβάλλον	Σχέση και αλληλεπίδραση υλικών με το περιβάλλον. Χρήση, εφαρμογές υλικών σε σύγχρονες περιβαλλοντικές τεχνολογίες με έμφαση στην αντιρρύπανση. Περιβαλλοντικές επιπτώσεις ευρέως χρησιμοποιούμενων τεχνολογικών υλικών. Ρύπανση περιβάλλοντος. Φυσικοχημεία υλικών και αλληλεπιδράσεις με περιβάλλον. Διεργασίες στην διεπιφάνεια υγρού στερεού. Χρήση υλικών για την επεξεργασία ρύπων. Ετερογενής φωτοκατάλυση. Κατάλυση καυσαερίων. Προσροφητικά υλικά. Μοριακή αποτύπωση. Περιβαλλοντική συμπεριφορά και επιπτώσεις των πολυμερικών υλικών. Βιοδιασπώμενα πολυμερή. Ανακύκλωση. Διαχείριση αποβλήτων. Ασφάλεια κατά τη χρήση υλικών και χημικών. Το μάθημα περιλαμβάνει σεμινάρια συγγραφής βιβλιογραφικής εργασίας (δομή βιβλιογραφική αναζήτηση σε επιστημονικές βάσεις δεδομένων) και παρουσίαση από τους φοιτητές, ή εργαστηριακές ασκήσεις.
	MAS_486	Κεραμικά και Υαλοί	Κεραμική. Πρώτες ύλες στην κεραμική. Ιδιότητες και καθαρισμός πρώτων υλών. Μέθοδοι ανάλυσης φάσεων. Τεχνικές σχηματισμού. Ψήσιμο κεραμικής μάζας. Πυρίμαχα. Μαγνητικά κεραμικά. Διηλεκτρικά κεραμικά. Πορσελάνη και είδη υγιεινής. Υαλος. Δομή της ύαλου. Τεχνικές ανάλυσης της δομής. Φυσικές ιδιότητες των γυαλιών. Χημικές ιδιότητες των γυαλιών. Τεχνικές εφαρμογές. Παραγωγή γυαλιών.
	MAS_4711	Βιομηχανικά Μέταλλα και Κράματα	Φιλοσοφία σχεδιασμού με υλικά. Η εξέλιξη των τεχνολογικών μεταλλικών υλικών. Η διαδικασία σχεδιασμού. Τύποι σχεδιασμού. Το τετράπτυχο λειτουργία, υλικό, σχήμα και παραγωγική διαδικασία. Επιλογή Υλικών. Ιδιότητες. Χάρτες. Ταξινόμηση μεταλλικών κραμάτων: σιδηρούχα, μη-σιδηρούχα. Μέθοδοι κατεργασίας. Ρόλος των κραματικών στοιχείων στους χάλυβες, Παραδείγματα και σχεδιασμός με ελαφριά υλικά: Προηγμένα κράματα μετάλλων για αεροδιαστημική/ βιομηχανία οχημάτων: κράματα μαγνησίου, κράματα αλουμινίου (όπως αλουμίνιο-λίθιο κ.α.). Προηγμένα κράματα τιτανίου:

			άλφα και βήτα τύποι κραμάτων. Κράματα και υπερκράματα Νικελίου. Σχεδιάζοντας για μέγιστη αντοχή και δυσθραυτότητα: Ατσάλια υψηλής αντοχής. Διφασικά ατσάλια (φερίτη-μαρτενσίτη). Θερμομηχανικές κατεργασίες. Ατσάλια υψηλής πλαστικότητας. Σχεδιάζοντας για υψηλές θερμοκρασίες: Ατσάλια που παρουσιάζουν αντίσταση στον ερπυσμό. Υπερκράματα νικελίου και κοβαλτίου. Άλλα μέταλλα υψηλών θερμοκρασιών: νιόβιο, μολυβδένιο, βολφράμιο.
	MAS_3611	Βιομηχανικά Πλαστικά	Κατάλογος διαδικασιών/ μεθόδων παραγωγής και η επίδραση τους στο σχεδιασμό υλικών. Συστατικά των πλαστικών. Χαρακτηρισμός και επιλογή εμπορικών πλαστικών. Μηχανικές κατεργασίες. Μέθοδοι διαμόρφωσης, εξώθησης και υλικά επιστρώσεων, ενίσχυσης και χύτευσης. Θερμοδιαμόρφωση-Διόγκωση-Επικάλυψη. Μέθοδοι και υλικά κατεργασίας και διακόσμησης. Επεξεργασία με ακτινοβολία. Μορφή και σχεδιασμός προϊόντων. Κατασκευή εργαλείων και καλουπιών. Ειδικά θέματα θερμοπλαστικών και θερμοσκληρυνόμενων πλαστικών.
Μαθηματικών	DI463	Ιστορία των Μαθηματικών	Τα προεπιστημονικά μαθηματικά των Αρχαίων Πολιτισμών. Οι απαρχές των Ελληνικών Μαθηματικών και η συγκρότηση των μαθηματικών σε παραγωγική επιστήμη. Τα τρία περίφημα προβλήματα της Ελληνικής Αρχαιότητας. Η συμβολή των αρχαιοελληνικών φιλοσοφικών ρευμάτων στη διαμόρφωση της μαθηματικής σκέψης. Τα <i>Στοιχεία</i> του Ευκλείδη. Ο Αρχιμήδης και η αρχαία μέθοδος "ολοκλήρωσης". Τα Μαθηματικά και οι άλλες επιστήμες κατά τους Ελληνιστικούς Χρόνους. Τα Μαθηματικά μετά τον Αρχιμήδη: ο Απολλώνιος, ο Πάππος, ο Ήρωνας, ο Διόφαντος. Τα Μαθηματικά στο Μεσαίωνα και στους Νεότερους Χρόνους. Oresme και Thomas of Bradwardine. Τα Μαθηματικά κατά την Αναγέννηση και τον 17 ^ο αιώνα. Kepler, Cavalieri, Γαλιλαίος, Καρτέσιος. Δημιουργία του Απειροστικού Λογισμού, Leibniz και Νεύτωνας. Ο Desargues, ο Pascal και η συνθετική Προβολική Γεωμετρία. Ο Euler και η ιδέα της συνάρτησης. Ο Gauss και οι μη Ευκλείδειες Γεωμετρίες. Εμφάνιση της Ελλειπτικής Γεωμετρίας και της έννοιας της πολλαπλότητας με τον Riemann. Cauchy, Weierstrass και το Πρόγραμμα Αριθμητικοποίησης της Ανάλυσης. Γένεση και εξέλιξη της Νεότερης Άλγεβρας. Η έννοια της ομάδας και το Πρόγραμμα του Erlangen. Ο Hilbert και τα Μαθηματικά κατά τον 20 ^ο αιώνα.
	ST462	Ειδικά Θέματα Πιθανοτήτων και Στατιστικής	Ορισμός και βασικές ιδιότητες του μέτρου αβεβαιότητας. Από κοινού αβεβαιότητα, δεσμευμένη αβεβαιότητα. Μέτρο πληροφορίας και οι βασικές του ιδιότητες. Κωδικοποίηση με θόρυβο. Το πρόβλημα της μοναδικής αποκρυπτογράφησης. Ικανές και αναγκαίες συνθήκες για την ύπαρξη στιγμιαίου κώδικα. Ικανές και αναγκαίες συνθήκες για την ύπαρξη μοναδικά αποκρυπτογραφήσιμου κώδικα. Κωδικοποίηση χωρίς θόρυβο. Εφαρμογές μεθόδων της Στατιστικής Συμπερασματολογίας με χρήση στατιστικών πακέτων. Η μέθοδος της Ανάλυσης Διασποράς με έναν και δύο παράγοντες.
	IC469	Βάσεις Δεδομένων	Σκοπός και χρήση συστημάτων βάσεων δεδομένων. Μοντέλα δεδομένων, σχήματα δεδομένων, αρχιτεκτονική βάσεων δεδομένων. Το μοντέλο οντοτήτων - σχέσεων, περιορισμοί και γενικεύσεις. Δομή αρχείων και φυσική οργάνωση. Απεικόνιση δομών σε αρχεία. Δεικτοδότηση (indexing) και κερματισμός (hashing). Σχεσιακές βάσεις δεδομένων. Σχεσιακή άλγεβρα. Η γλώσσα SQL. Παραδείγματα αναζητήσεων. Μελέτη πραγματικών συστημάτων (π.χ. Oracle και Access). Θεωρητικά ζητήματα. Συναρτησιακές εξαρτήσεις. Κανονικοποίηση. Κανονικές μορφές. Θέματα σχεδιασμού βάσεων δεδομένων. Θέματα ασφάλειας βάσεων δεδομένων. Ειδικά θέματα.
	PM464	Στοιχεία Αντιμεταθετικής Άλγεβρας	Εισαγωγικές έννοιες (πηλικά αντιμεταθετικών δακτυλίων, maximal και πρώτα ιδεώδη). Δακτύλιοι Noether. Θεώρημα βάσης του Hilbert. Ριζικά ιδεωδών. Διάσταση Krull. Δακτύλιοι κλασμάτων. Ακέραια στοιχεία δακτυλίου. Άλγεβρικές και υπερβατικές επεκτάσεις σωμάτων, βαθμός υπερβατικότητας. Στοιχεία πολυωνυμικών εξισώσεων. Διακρίνουσες, απαλοφουσες. Άλγεβρικές καμπύλες, αφινικές πολλαπλότητες, Nullstellensatz.

	AM262	Αναλυτική Μηχανική	Γενικευμένες συντεταγμένες. Δεσμοί. Πραγματικές και δυνατές μετατοπίσεις. Ιδανικοί δεσμοί. Λογισμός Μεταβολών. Αρχή Ελάχιστης Δράσης. Εξισώσεις Euler-Lagrange. Μετασχηματισμός Legendre. Εξισώσεις Hamilton και Άλγεβρες Poisson. Θεωρία Διαταραχών. Γεννήτριες συναρτήσεις. Κανονικοί Μετασχηματισμοί. Θεώρημα του Liouville. Εξίσωση Hamilton-Jacobi. Μεταβλητές δράσης-γωνίας.
Φυσικής	ELE481	Εργαστήριο Ψηφιακών Ηλεκτρονικών	Εργαστηριακή εξάσκηση σε θέματα ανάλυσης, σχεδίασης και υλοποίησης ψηφιακών κυκλωμάτων: (α) Κυκλώματα συνδυαστικής λογικής (λογικές πύλες, ημιαθροιστές, πλήρεις αθροιστές, συγκριτές, αποκωδικοποιητές, αποπολυπλέκτες, πολυπλέκτες, παράλληλοι αθροιστές/αφαιρέτες). (β) Μανδαλωτές, flip-flops και ακολουθιακά κυκλώματα (δισταθείς πολυδονητές, σύγχρονοι και ασύγχρονοι προσθετικοί και αφαιρετικοί απαριθμητές, BCD απαριθμητές, καταχωρητές ολίσθησης και παράλληλης φόρτωσης, LFSRs, μετρητές Johnson). (γ) Μνήμες (ανάγνωσης-μόνο (EPROM) και τυχαίας προσπέλασης (RAM)). (δ) Γλώσσες περιγραφής υλικού (Verilog/VHDL) και FPLDs. (ε) Κυκλώματα παραγωγής χρονισμού (ασταθείς και μονοσταθείς πολυδονητές). (στ) Μετατροπείς αναλογικού σήματος σε ψηφιακό (Α/Δ) και ψηφιακού σε αναλογικό (Δ/Α). (ζ) Απλές ψηφιακές πύλες με transistors (MOS/BJT).
	EEE423	Ατμοσφαιρική Ρύπανση	Ηλιακή ακτινοβολία και δομή της ατμόσφαιρας: Απορρόφηση, σκέδαση, διάδοση της ακτινοβολίας στην ατμόσφαιρα, κατακόρυφη κατανομή των συστατικών της ατμόσφαιρας 2. Χημικές ενώσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης: Ιδιότητες, Πηγές εκπομπής, Πρωτογενείς και δευτερογενείς ρύποι, Φωτοχημικό νέφος 3. Αιωρούμενα σωματίδια: Ιδιότητες, Πηγές εκπομπής, Μηχανισμοί δημιουργίας και εξέλιξης, Οπτικές ιδιότητες, Άμεση και έμμεση επίδραση στην κλιματική αλλαγή 4. Τεχνικές μέτρησης της ατμοσφαιρικής ρύπανσης: Λήψη και ανάλυση δειγμάτων, διαφορική οπτική απορρόφηση, τηλεπισκόπηση με τη χρήση δέσμης laser 5. Ατμοσφαιρική διάχυση και διασπορά: Ατμοσφαιρική διασπορά, Τυρβώδης διάχυση, Περιγραφή κίνησης ρευστών, Μοντέλα ατμοσφαιρικής διασποράς, Μοντέλο θυσάνου του Gauss
	TAE 451	Εργαστηριακή Αστρονομία	Φάσεις της Σελήνης-Συστήματα συντεταγμένων και εποχές-Το οριζόντιο σύστημα συντεταγμένων και η περιστροφή του ουρανού-Οι κινήσεις του Ήλιου- -Οι τροχιές των πλανητών-Μοντέλα του Ηλιακού συστήματος-Περιστροφή του Ήλιου και ηλιακές κηλίδες -Τηλεσκοπία-Ουρανογραφία (νυχτερινά εργαστήρια)
	EEE430	Συστήματα Ηλιακής Ενέργειας	1. Ηλιακή ακτινοβολία. Βασικές αρχές συλλογής, μετατροπής και αποθήκευσης της ηλιακής ενέργειας. 2. Ηλιακοί συλλέκτες. Θερμοσιφωνικές συσκευές θέρμανσης νερού. Ολοκληρωμένες συσκευές συλλέκτη-αποθήκης θερμού νερού. 3. Οπτικές και θερμικές ιδιότητες συστημάτων συγκέντρωσης της ηλιακής ακτινοβολίας. 4. Αποθήκευση ενέργειας. 5. Φωτοβολταϊκά. Αυτόνομα και συνδεδεμένα με το δίκτυο Φωτοβολταϊκά συστήματα. Συγκεντρωτικά Φωτοβολταϊκά, υβριδικά Φωτοβολταϊκά/θερμικά και άλλες διατάξεις με χρήση φβ. 6. Εφαρμογές της ηλιακής ενέργειας στη βιομηχανία, στον αγροτικό τομέα και αλλού.
	TAE469	Ειδικά Θέματα Κβαντικής Φυσικής	Τα θέματα που διαπραγματεύεται το μάθημα είναι τα εξής: συμμετρίες στην κβαντική φυσική και αρχές θεωρίας ομάδων, σχετικιστικές συμμετρίες, θεωρία κβαντικής σκέδασης και θεωρία διάσπασης ασταθών κβαντικών συστημάτων.

Χημείας	XA826	Βιοανόργανη Χημεία	Ιδιότητες των Βιολογικών Μορίων. Φυσικές Μέθοδοι στη Βιοανόργανη Χημεία. Επιλογή, Πρόσληψη και Οργάνωση Μεταλλικών Μονάδων στη Βιολογία. Ρύθμιση και Χρησιμοποίηση των Συγκεντρώσεων των Μεταλλικών Ιόντων στα Κύτταρα. Η Μεταβολή της Διαμόρφωσης των Βιομορίων υπό την Επίδραση των Μεταλλικών Ιόντων. Σύνδεση Μεταλλικών Ιόντων και Συμπλόκων στα Ενεργά Κύτταρα Βιομορίων. Πρωτεΐνες Μεταφοράς Ηλεκτρονίων.
	XA725	Χημεία Οργανομεταλλικών Ενώσεων και Μηχανισμοί Ανοργάνων Αντιδράσεων	Ονοματολογία Οργανομεταλλικών Ενώσεων. Εύρεση Φορτίων. Διαλύτες στην Οργανομεταλλική Χημεία. Οργανομεταλλικές Ενώσεις των Στοιχείων των Κυρίων Ομάδων. Οργανομεταλλικές Ενώσεις των Αλκαλιμετάλλων. Οργανομεταλλικές Ενώσεις των Μετάλλων των Αλκανικών Γαιών. Αντιδραστήρια Grignard. Οργανομεταλλικές Ενώσεις των Στοιχείων των Ομάδων 13,14,15,12. Οργανομεταλλικές Ενώσεις των Μεταβατικών Μετάλλων. Καρβονύλια Μεταβατικών Μετάλλων. Ο Δεσμός στα Μεταλλοκαρβονύλια. Σύνθεση και Ιδιότητες Απλών Μεταλλοκαρβονυλίων. Μεταλλοκαρβονυλικά Ανιόντα, Υδρίδια και Αλογινίδια. Σύμπλοκα με Υποκαταστάτες Φωσφίνες, Αλκύλια, Αλκένια, Αλκύνια, Αλλυλικούς και 1,3-Βουταδιενικούς Υποκαταστάτες. Μεταλλοκένια. Οργανομεταλλικές Ενώσεις στη Βιομηχανική Κατάλυση. Υδροφορμυλίωση. Εισαγωγή στους Μηχανισμούς των Αντιδράσεων των Συμπλόκων των Μεταλλοιδόντων του Τομέα d του Περιοδικού Πίνακα. Μηχανισμοί Αντιδράσεων Αντικατάστασης Υποκαταστατών σε επίπεδα τετραγωνικά (φαινόμενο Trans) και οκταεδρικά σύμπλοκα. Αντιδράσεις μεταφοράς ηλεκτρονίων στις σύμπλοκες ενώσεις. Μηχανισμοί εσωτερικής και εξωτερικής σφαίρας.
	XE884	Χημικές Βιομηχανίες (Ανόργανες και Οργανικές)	Διδασκαλία των βασικών βιομηχανικών μεθόδων και διεργασιών για τη βιομηχανική παραγωγή α) ανόργανων προϊόντων (βιομηχανίες αζώτου, βιομηχανίες, βιομηχανίες φωσφορικών λιπασμάτων, Θείο και θειικό οξύ, Υδροχλωρικό οξύ και αλογόνα, Ανθρακική σόδα- Καυστική σόδα, Ηλεκτρολυτικές Βιομηχανίες, μαγνήσιο, Κονιάματα, Σίδηρος και Χάλυβας) και β) οργανικών προϊόντων με έμφαση στο φυσικό αέριο και αργό Πετρέλαιο (Πρώτες ύλες για την Οργανική Χημική Βιομηχανία, Επεξεργασία και χρήσεις φυσικού αερίου, Δομή διυλιστηρίου αργού πετρελαίου, Απόσταξη, Καταλυτική αναμόρφωση, Καταλυτικοί ισομερισμοί, Υδρογονοεξευγενισμός, Διεργασίες πυρόλυσης, Πρώτες ύλες πετροχημικών).
	XA736	Ειδικά Κεφάλαια Φυσικοχημείας	Γενικές Αρχές των μεθόδων ανάλυσης, Φυσικοχημικές Αρχές, Σχηματισμός και διεύρυνση των ζωνών, Ταξινόμηση των φυσικών μεθόδων ανάλυσης, Φαινόμενα μεταφοράς μάζας, Φυσικοχημική θεώρηση των χρωματογραφικών μεθόδων ανάλυσης, Αέρια Χρωματογραφία (τεχνική διακοπτομένης ροής, τεχνική αναστρεφομένης ροής), Υγρή χρωματογραφία (Μονοφασική χρωματογραφία πεδίου), Φυσικοχημικές εφαρμογές των χρωματογραφικών μεθόδων ανάλυσης.
Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων	9.8S	Διαχείριση Έργων	Εισαγωγή στη διαχείριση έργου. Η ιστορία της διαχείρισης έργου. Πρότυπα διαχείρισης έργου. Διαχείριση ενοποίησης έργου. Διεργασία διαχείρισης έργου. Σχέδιο διαχείρισης έργου. Κύκλος ζωής έργου. Μελέτη σκοπιμότητας. Διαχείριση εύρους έργου. Δομή ανάλυσης εργασιών. Διαχείριση χρόνου. Μέθοδος κρίσιμης διαδρομής. Διάγραμμα Gantt. Χρονοδιάγραμμα προμηθειών. Προγραμματισμός πόρων. Διαχείριση κόστους έργου. Ταμειακή ροή έργου. Εκτέλεση, παρακολούθηση και έλεγχος έργου. Διαχείριση κινδύνου έργου.
	9.11S	Διεθνή Λογιστικά Πρότυπα & Διεθνής Λογιστική	Λογιστική τυποποίηση- Η λογιστική τυποποίηση στην Ελλάδα- Όργανα κατάρτισης διεθνών λογιστικών προτύπων- Τα κύρια όργανα κατάρτισης λογιστικών προτύπων και προτύπων χρηματοοικονομικής αναφοράς σήμερα (εκτός ΗΠΑ) – Το όργανο θέσπισης λογιστικών προτύπων σήμερα στις ΗΠΑ – Η λογιστική τυποποίηση στην Ευρωπαϊκή Ένωση- Όργανα θέσπισης των λογιστικών προτύπων στην Ε.Ε-Σύγκλιση λογιστικών προτύπων- Γενικά παραδεκτές λογιστικές αρχές (accounting principles)- Πλαίσιο κατάρτισης και παρουσίασης των Οικονομικών Καταστάσεων και τα ποιοτικά χαρακτηριστικά αυτών- Βασικές αρχές της φιλοσοφίας των ΔΛΠ/ΔΠΧΑ – Οι Οικονομικές Καταστάσεις σύμφωνα με τα ελληνικά και τα ΔΛΠ/ΔΠΧΑ- Τα Διεθνή Λογιστικά Πρότυπα, τα Διεθνή Πρότυπα Χρηματοοικονομικής Αναφοράς και οι Διερμηνείες.

			<ul style="list-style-type: none"> • ΔΛΠ 1 «Παρουσίαση των Οικ. Καταστάσεων» (ανάπτυξη του προτύπου και υπόδειγμα των οικονομικών καταστάσεων) • ΔΛΠ 2 «Αποθέματα» (ανάπτυξη του προτύπου) • ΔΛΠ 7 «Κατάσταση Ταμιακών Ροών» (ανάπτυξη του προτύπου και υπόδειγμα Κατάστασης Ταμιακών Ροών) • ΔΛΠ 8 «Λογιστικές πολιτικές, αλλαγές στις λογιστικές εκτιμήσεις και λάθη» (ανάπτυξη του προτύπου) • ΔΛΠ 16 «Ενσώματες ακινητοποιήσεις» (ανάπτυξη του προτύπου) • ΔΛΠ 17 «Μισθώσεις» (ανάπτυξη του προτύπου)
9.14S	Ποσοτικές Μέθοδοι για τη Λήψη Επιχειρηματικών Αποφάσεων		<p>Μοντέλα διανομής και δικτύων, Ακέραιος γραμμικός προγραμματισμός, Μοντέλα διαχείρισης αποθεμάτων, Προσομοίωση, Ανάλυση αποφάσεων, Πολυκριτήριες αποφάσεις, Δυναμικός προγραμματισμός, Αλγόριθμοι Υπολογιστικής Νοημοσύνης και Συστήματα Επιχειρηματικής Ευφυΐας:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Γενετικοί αλγόριθμοι (Genetic Algorithms - GAs) 2. Αλγόριθμος βελτιστοποίησης σμήνους σωματιδίων (Particle Swarm Optimization - PSO) 3. Hill Climbing 4. Simulating Annealing 5. Great Deluge 6. Variable Neighbourhood Search 7. Tabu Search
8.12S	Θεωρία Λήψης Αποφάσεων		Εισαγωγή στη Θεωρία Αποφάσεων, Επίλυση Προβλημάτων με Αναζήτηση, Πληροφορημένη Αναζήτηση και Εξερεύνηση, Προβλήματα Ικανοποίησης Περιορισμών, Αναζήτηση με Αντιπαλότητα, Θεωρία Παιγνίων, Αβεβαιότητα, Θεωρία Απόφασης του Bayes, Μέγιστη Πιθανοφάνεια και Bayesian Εκτίμηση Παραμέτρων, Μη Παραμετρικές Τεχνικές, Λήψη Απλών Αποφάσεων, Λήψη Σύνθετων Αποφάσεων.
7.12S	Οικονομετρία		<p>Πολλαπλή παλινδρόμηση.</p> <p>(α') Τα μοντέλα με δύο ερμηνευτικές μεταβλητές και με p ερμηνευτικές μεταβλητές (χρησιμοποιώντας άλγεβρα πινάκων): η διαπίστωση της γραμμικής εξάρτησης με τρισδιάστατο διάγραμμα διασποράς στην περίπτωση των δύο ανεξάρτητων μεταβλητών (για p ανεξάρτητες μεταβλητές βλέπε στο γ' μέρος παρακάτω), η εξειδίκευση του μοντέλου σύμφωνα με την εμπειρία και το θεωρητικό υπόβαθρο για τον προσδιορισμό (ή την επιλογή) των ερμηνευτικών μεταβλητών που επιδρούν στην εξαρτημένη μεταβλητή, η εκτίμηση σε σημείο με τη μέθοδο των Ελάχιστων Τετραγώνων και οι ερμηνείες των εκτιμητών των μερικών συντελεστών παλινδρόμησης καθώς και των τυπικών σφαλμάτων, οι μερικές ελαστικότητες της εξαρτημένης μεταβλητής ως προς τις ανεξάρτητες μεταβλητές και οι ερμηνείες τους, οι εκτιμήσεις με διαστήματα, οι επιμέρους έλεγχοι υποθέσεων για τον καθένα μερικό συντελεστή παλινδρόμησης, ο συνολικός έλεγχος των μερικών συντελεστών παλινδρόμησης με τη μέθοδο της Ανάλυσης της Διακύμανσης, ο συντελεστής πολλαπλού προσδιορισμού και ο διορθωμένος συντελεστής πολλαπλού προσδιορισμού, η Αρχή (ή το Αξίωμα) του Πλεονάζοντος (ή Υπερβάλλοντος) Αθροίσματος τετραγώνων (Extra Sum of Squares Principle), μερική συσχέτιση, η συνάρτηση (ή το κριτήριο) του Mallows, δείκτριες (indicator) μεταβλητές, προβλέψεις.</p> <p>(β') Μέθοδοι επιλογής μοντέλου: οι μέθοδοι της Προοδευτικής Προσθήκης (Forward Selection), του Προοδευτικού Αποκλεισμού (Backward Elimination), της Βηματικής Παλινδρόμησης (Stepwise Regression) και όλων των δυνατών παλινδρομήσεων (AllPossible Regressions).</p> <p>(γ') Προβλήματα στην παλινδρόμηση και έλεγχοι καταλληλότητας του μοντέλου: έλλειψη γραμμικότητας του μοντέλου, ετεροσκεδαστικότητα (heteroscedasticity), (πολυ)συγγραμμικότητα (collinearity), αυτοσυσχέτιση</p>

			(autocorrelation), κανονικότητα και τυχαιότητα των ερμηνευτικών μεταβλητών. Τι είναι, ποιες είναι οι συνέπειές τους και πώς διαπιστώνονται; ανάλυση υπολοίπων, γραφικές τεχνικές, έλεγχοι υποθέσεων, Δείκτες Αυξημένης ή Πλεοναζούσης Διακύμανσης (Variance Inflation Factors) και Δείκτες Κατάστασης (Condition Indices) του πίνακα ΧΤΧ. Πώς αντιμετωπίζονται με μετασχηματισμούς των δεδομένων, τροποποιήσεις του μοντέλου και παλινδρομήσεις με AR(1) και ετεροσκεδαστικά σφάλματα, με τις μεθόδους Γενικευμένων και Σταθμισμένων Ελάχιστων Τετραγώνων.
Οικονομικών Επιστημών	ECO_000	Εισαγωγή στην Οικονομική Επιστήμη για Μηχανικούς και Επιστήμονες	Οι βασικοί επιδιωκόμενοι στόχοι του μαθήματος είναι: 1) η εξοικείωση των μη-οικονομολόγων φοιτητών με εργαλεία και έννοιες που είναι απαραίτητα για την κατανόηση του οικονομικού περιβάλλοντος 2) η ανάπτυξη των δεξιοτήτων των μη-οικονομολόγων φοιτητών ώστε να αναλύουν βασικές επιχειρησιακές λειτουργίες και να αξιολογούν τον ρόλο της τεχνολογίας και της γνώσης τόσο στην δημιουργία νέων επιχειρήσεων όσο και στην εξέλιξη των υπαρχόντων 3) η συγκρότηση βασικών ικανοτήτων των μη οικονομολόγων-φοιτητών ώστε να είναι σε θέση να ασχοληθούν παραπέρα με θέματα της οικονομική επιστήμης και ειδικά με τα αντικείμενα της οικονομικής των επιχειρήσεων και των οικονομικών της τεχνολογίας.
	ECO_421	Εφαρμοσμένη Οικονομετρία	<u>Περιεχόμενο:</u> Εισαγωγικά. Το απλό υπόδειγμα παλινδρόμησης. Το πολλαπλό υπόδειγμα παλινδρόμησης. Το πολλαπλό υπόδειγμα παλινδρόμησης: έλεγχος υποθέσεων και εξαγωγή συμπερασμάτων. Το πολλαπλό υπόδειγμα παλινδρόμησης: ανάλυση πρόβλεψης και καταλοίπων. Το πολλαπλό υπόδειγμα παλινδρόμησης: δυαδικές μεταβλητές (binary variables). Ετεροσκεδαστικότητα. Εξειδίκευση υποδείγματος και προβλήματα εμπειρικών δεδομένων. Υποδείγματα παλινδρόμησης με στοιχεία χρονολογικών σειρών (time-series). Υποδείγματα παλινδρόμησης με χρονικώς επαναλαμβανόμενα διστρωματικά στοιχεία (panel data). Μέθοδος βοηθητικών μεταβλητών. Υποδείγματα περιορισμένων εξαρτημένων μεταβλητών (limited dependent variables models). Κάνοντας έρευνα στην οικονομική επιστήμη: Μεθοδολογία, εκτίμηση και παρουσίαση αποτελεσμάτων.
	ECO_330	Αξιολόγηση Επενδύσεων	<u>Περιεχόμενο:</u> Χρονική αξία του χρήματος. Το υπόδειγμα επένδυσης κατανάλωσης του Fisher και οι προκύπτουσες από αυτό μέθοδοι αξιολόγησης επενδυτικών σχεδίων-μέθοδοι προεξοφλημένων ταμειακών ροών. Καθαρή παρούσα αξία και εσωτερικός συντελεστής απόδοσης: αμοιβαίως αποκλειόμενα επενδυτικά σχέδια, αμοιβαίως εξαρτημένα επενδυτικά σχέδια, το πρόβλημα του κύκλου αντικατάστασης. Ο τροποποιημένος εσωτερικός συντελεστής απόδοσης. Ανάλυση νεκρού σημείου και ανάλυση ευαισθησίας. Ατέλειες στην αγορά κεφαλαίων-στενότητα κεφαλαίων και ο λόγος ωφελειών-κόστους. Κίνδυνος και αξιολόγηση επενδύσεων. Οικονομική και κοινωνική αξιολόγηση επενδύσεων.
	ECO_220	Εισαγωγή στο Μάρκετινγκ-Μάνατζμεντ	<u>Περιεχόμενο:</u> Ο ρόλος του μάρκετινγκ (ΜΚΤ) στις επιδόσεις των επιχειρήσεων και οργανισμών. Η δημιουργία ικανοποίησης του πελάτη. Κερδίζοντας αγορές μέσω στρατηγικού σχεδιασμού προσανατολισμένου προς την αγορά. Η διοίκηση των πληροφοριών ΜΚΤ και η μέτρηση της ζήτησης της αγοράς. Η ανάλυση του περιβάλλοντος ΜΚΤ. Η ανάλυση των καταναλωτικών αγορών και της αγοραστικής συμπεριφοράς ατόμων. Η ανάλυση των βιομηχανικών αγορών και της αγοραστικής συμπεριφοράς επιχειρήσεων και οργανισμών. Η ανάλυση των κλάδων και των ανταγωνιστών. Η τμηματοποίηση της αγοράς και η επιλογή των αγορών-στόχων. Διαφοροποίηση και τοποθέτηση. Ανάπτυξη νέων προϊόντων. Κύκλος ζωής προϊόντος Κατάστρωση στρατηγικών για την παγκόσμια αγορά. Εισαγωγή στο σχεδιασμό προγραμμάτων ΜΚΤ. Οργάνωση, υλοποίηση, αξιολόγηση και έλεγχος της προσπάθειας ΜΚΤ.

	ECO_452	Μεθοδολογία Έρευνας στην Οικονομική Επιστήμη	Περιεχόμενο: Φύση, λειτουργία της επιστήμης και σύντομη ιστορική αναδρομή. Η Εξέλιξη της μεθοδολογίας των κοινωνικών επιστημών. Θετικισμός και Κοινωνικές Επιστήμες. Κύρια Μεθοδολογικά Ρεύματα στις Κοινωνικές Επιστήμες. Αξιολογική Ουδετερότητα στις Κοινωνικές Επιστήμες. Σύγχρονες Προσεγγίσεις στη Μεθοδολογία των Κοινωνικών Επιστημών. Η Μεθοδολογική Εξέλιξη της Οικονομικής Επιστήμης Κύρια Ρεύματα Οικονομικής Μεθοδολογίας. Ετερόδοξες Προσεγγίσεις στην Οικονομική Μεθοδολογία. Σύγχρονες Τάσεις Οικονομικής Μεθοδολογίας.
--	---------	---	--



ΔΙΑΒΙΒΑΣΤΙΚΟ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
Ε.Λ.Κ.Ε. Π.Δ. 432/81

Επώνυμο:

Όνομα:

Αριθ. Πρωτ.

Διεύθυνση:

Ημερομηνία.....

Τηλ.:

Κιν.:

Email:

Θέμα: Υποβολή Πρότασης για την Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος με αρ.πρωτ. ΕΛΚΕ Π.Π/.....-.....-20..

Σας υποβάλλω πρόταση εκδήλωσης ενδιαφέροντος με όλα τα σχετικά δικαιολογητικά για την παροχή έργου «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2017-2018 στο Πανεπιστήμιο Πατρών» στο πλαίσιο του έργου «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2017-2018 στο Πανεπιστήμιο Πατρών» με κωδικό (ΦΚ/MIS) 80103/ 5008063.

- Αποδέχομαι πλήρως το περιεχόμενο της προκήρυξης, δηλαδή τους όρους και τις προϋποθέσεις συμμετοχής στη διαδικασία επιλογής και κατάρτισης της σχετικής σύμβασης.

Συνημμένα:

1)

2)

3)

.....

ΠΑΤΡΑ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ