



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ – Ν. 4485/2017  
Α.Φ.Μ.: 998219694 – Α' Δ.Ο.Υ. ΠΑΤΡΩΝ  
ΤΗΛ: 2610-996660 FAX: 2610-996677  
E-mail: [rescom@upatras.gr](mailto:rescom@upatras.gr) – Url: <http://research.upatras.gr>

Πάτρα, 23 / 12 /2020,  
Αριθμ. Πρωτοκόλλου: 92006

## ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

### « Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση»



ΠΡΑΞΗ: «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού στο Πανεπιστήμιο Πατρών για το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021»

ΕΡΓΟ: «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού στο Πανεπιστήμιο Πατρών για το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ(ΦΚ/ΜΙΣ): 81288 / 5063785

#### ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΠΡΟΣ ΣΥΝΑΨΗ 9 ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΜΙΣΘΩΣΗΣ ΕΡΓΟΥ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Πατρών (εφ' εξής καλούμενος, για τις ανάγκες της παρούσης πρόσκλησης, Αναθέτουσα Αρχή) λαμβάνοντας υπόψιν:

1. Το Ν.4310/2014 (ΦΕΚ 258/Α/08.12.2014) «Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
2. Το Ν. 4386/2016 (ΦΕΚ 83/Α/ 11.05.2016) «Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει
3. Το Ν. 4314/2014 (ΦΕΚ 265/Α/23.12.2014) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L156/16.06.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α 297) και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει, και ιδίως το άρθρο 30 αυτού
4. Το αρθρ. 64 του Ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114/ Α/04.08.2017) «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις»
5. Τις διατάξεις του αρθ. 4 παρ.1 της ΠΥΣ 33/2006 περί Αναστολής Διορισμών στο Δημόσιο Τομέα
6. Τον «Οδηγό Χρηματοδότησης και Διαχείρισης Έρευνας» της Αναθέτουσας Αρχής
7. Το άρθρο 98 παρ. 6 & 7 του ν.4547/2018 καθώς και το άρθρο 33 παρ 6 του ν.4559/2018
8. Το αρθ. 12 της με Α.Π.110427/ΕΥΘΥ/1020 (ΦΕΚ 3521/Β/01.11.2016) **Υπουργικής Απόφασης τροποποίησης και αντικατάστασης της υπ' αριθ. 81986/ΕΥΘΥ712/31.07.2015** (ΦΕΚ 1822/Β/Υπουργικής Απόφασης «Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα

του ΕΣΠΑ 2014-2020-Έλεγχοι νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς-Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων»

9. Την με Α.Π. **2584 / 15.05.2019 Πρόσκληση για υποβολή προτάσεων** στο Ε.Π. «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» με τίτλο «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2019 - 2022» (ΑΔΑ: **6ΓΗ9465ΧΙ8-7ΛΔ**), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
10. Την υπ. αριθμ **3056 / 23.06.2020 Απόφαση Ένταξης της Πράξης** «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2020 – 2021 στο Πανεπιστήμιο Πατρών» με Κωδικό ΟΠΣ 5063785 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση 2014-2020».
11. Την υπ. αριθμ. **31959/13.05.2020 απόφαση της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Πατρών περί αποδοχής εκτέλεσης της Πράξης** με τίτλο «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2020 – 2021 στο Πανεπιστήμιο Πατρών» (Συνεδρίαση 686/11.05.2020 )
12. Την υπ. αριθμ. **48113/20.07.2020 απόφαση της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Πατρών κατά την οποία έγινε αποδεκτή η Απόφαση Υλοποίησης με ίδια μέσα του Υποέργου 01** με τίτλο: « Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2020 – 2021 στο Πανεπιστήμιο Πατρών» (Συνεδρίαση **705/16.07.2020** ).

και σύμφωνα με απόφαση της αρ. **744ης / 21.12.2020** Συνεδρίασης της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Πατρών, **εγκρίνει τη δημοσίευση πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος φυσικών προσώπων για τη σύναψη 9 συμβάσεων μίσθωσης έργου** στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου με τίτλο **«Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2020 – 2021 στο Πανεπιστήμιο Πατρών»**, που συγχρηματοδοτείται από Ευρωπαϊκούς (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο –Ε.Κ.Τ.) και Εθνικούς Πόρους στο πλαίσιο της Πράξης «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2020 – 2021», με Επιστημονικά Υπεύθυνο τον καθηγητή **Διονύσιο Μαντζαβίνο**, Αντιπρύτανη του Πανεπιστημίου Πατρών (Τμήμα Χημικών Μηχανικών).

#### ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

*Παροχή αυτοδύναμου διδακτικού έργου για το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2020-2021, για το σύνολο των μαθημάτων που ορίζονται ανά Επιστημονικό Πεδίο του προπτυχιακού/μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών του Πανεπιστημίου Πατρών, όπως αυτά έχουν εγκριθεί από τη Σύγκλητο του Πανεπιστημίου Πατρών και αναλυτικά περιγράφονται στον πίνακα μαθημάτων και στον πίνακα συνοπτικής περιγραφής μαθημάτων ανά Επιστημονικό Πεδίο, που επισυνάπτονται στην παρούσα πρόσκληση σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα του έργου και μέχρι τη λήξη του, ήτοι 30/09/2021.*

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΟ ΑΝΑΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ/ΘΕΣΗ (Αντικείμενο Ανάθεσης με αναφορά σε παραδοτέα, Χρονική Διάρκεια, Αμοιβή, Προσόντα, Κριτήρια Αξιολόγησης)**

Οι ενδιαφερόμενοι/ες Νέοι/ες Επιστήμονες, κάτοχοι Διδακτορικού Διπλώματος Ειδίκευσης καλούνται να υποβάλλουν αίτηση υποψηφιότητας για τις θέσεις που προκηρύσσονται ανά Επιστημονικό Πεδίο, προκειμένου να διδάξουν αυτοδύναμα τα μαθήματα, του εκάστοτε Επιστημονικού Πεδίου, του προπτυχιακού/μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών των Τμημάτων του Πανεπιστημίου Πατρών, για το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2020-2021. **Διευκρινίζεται ότι κάθε ωφελούμενος οφείλει να διδάξει όλα τα μαθήματα που έχουν οριστεί στο συγκεκριμένο επιστημονικό πεδίο.**

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

#### Αμοιβή αναδόχου:

Η αμοιβή για το εν λόγω έργο ορίζεται στην περίπτωση **ανάθεσης τριών μαθημάτων στο ποσό των 12.510,00 €** ανά ακαδημαϊκό έτος (συμπεριλαμβανομένων των ασφαλιστικών εισφορών εργαζόμενου, εργοδότη ή τυχόν αναλογούντος ΦΠΑ). Σε περίπτωση ανάθεσης λιγότερων των τριών (3) μαθημάτων, η αμοιβή αναπροσαρμόζεται αναλογικά και άρα στα 2/3 της αμοιβής σε περίπτωση ανάθεσης δύο (2) μαθημάτων, το 1/3 της αμοιβής σε περίπτωση ανάθεσης ενός (1) μαθήματος. Κατ' εξαίρεση, σε περίπτωση ανάθεσης μαθημάτων που από το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος συνοδεύονται από υποχρεωτική παρακολούθηση εργαστηρίων, τότε:

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

Στην περίπτωση που ο τόπος μόνιμης κατοικίας του αναδόχου βρίσκεται σε διαφορετικό νομό ή νησί, από εκείνο στον οποίο βρίσκεται η έδρα του Τμήματος στο οποίο αυτός διδάσκει και προκειμένου να καλυφθούν οι δαπάνες κίνησης/διανυκτέρευσης του αναδόχου, η ως άνω αμοιβή προσαυξάνεται κατά 400,00 € εφόσον διδάσκει μάθημα/τα σε ένα μόνο εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους. Το ως άνω ποσό δεν υπόκειται σε αναλογική απομείωση στην περίπτωση ανάθεσης λιγότερων των τριών μαθημάτων.

#### Επιθυμητός χρόνος έναρξης εκτέλεσης έργου:

Οι ημερομηνίες έναρξης και λήξης του φυσικού αντικείμενου συνάδουν με την έναρξη του ακαδημαϊκού εξαμήνου και τη λήξη της περιόδου εξετάσεων του εξαμήνου, σύμφωνα με το ακαδημαϊκό ημερολόγιο του Πανεπιστημίου Πατρών, το οποίο έχει εγκριθεί στην υπ. αριθμ. **172/29.07.2020** Έκτακτη Συνεδρίαση Συγκλήτου, συμπεριλαμβανομένης και της επαναληπτικής εξεταστικής περιόδου του Σεπτεμβρίου για το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021.

#### ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ:

A/A	Κριτήριο	Σημαντικότητα Κριτηρίου	Βαθμολόγηση (σε αριθμό μορίων)
1	<b>Κριτήριο 1:</b> λήψη του διδακτορικού τίτλου (ημερομηνία επιτυχούς υποστήριξης) μετά την 01.01.2010	ΝΑΙ - ΟΧΙ	
2	<b>Κριτήριο 2:</b> αναγνώριση διδακτορικού τίτλου από τον ΔΟΑΤΑΠ (σε περίπτωση κατοχής τίτλου από Ίδρυμα του εξωτερικού μόνο)	ΝΑΙ - ΟΧΙ	
3	<b>Κριτήριο 3:</b> Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας όλων των μαθημάτων του Επιστημονικού πεδίου (το οποίο αναλύεται στα ακόλουθα:)		
3α	Συνάφεια με την περιγραφή του συνόλου των μαθημάτων του Επιστημονικού Πεδίου		0 - 10
3β	Αξιοποίηση καινοτόμων μεθοδολογιών/θεωριών & βιβλιογραφίας		0 - 15
3γ	Δομή, οργάνωση, κατανομή ύλης		0 - 15
	<b>ΣΥΝΟΛΟ Κριτηρίου 3:</b>		<b>40max</b>
A/A	Κριτήριο	Σημαντικότητα Κριτηρίου	Βαθμολόγηση (σε αριθμό μορίων)

4	<b>Κριτήριο 4: Βιογραφικό σημείωμα υποψηφίου-υποψηφίας (το οποίο αναλύεται στα ακόλουθα:)</b>		
4α	Συνάφεια διδακτορικής διατριβής/δημοσιευμένου έργου με το επιστημονικό πεδίο		0 - 25
4β	Δημοσιεύσεις/Ανακοινώσεις σε συνέδρια		0 – 35  (Βλέπε Σημείωση 1)
<b>ΣΥΝΟΛΟ Κριτηρίου 4:</b>			60 max
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:</b>			100 max

**Σημείωση 1:**

Μέχρι **5** επιστημονικές δημοσιεύσεις/ανακοινώσεις σε συνέδρια: **15 μόρια**  
για **>5 και ≤10** επιστημονικές δημοσιεύσεις/ανακοινώσεις σε συνέδρια: **25 μόρια**  
για **>10** επιστημονικές δημοσιεύσεις/ανακοινώσεις σε συνέδρια: **35 μόρια**

**Διευκρινίζεται ότι η μη κάλυψη από κάποιον υποψήφιο ενός εκ των κριτηρίων 1 έως και 2 αποτελεί λόγο απόρριψης της υποψηφιότητας αυτής, χωρίς την περαιτέρω αξιολόγησή της.**

Η επιλογή των υποψηφίων της παρούσας πρόσκλησης θα γίνει από την Συνέλευση του κάθε Τμήματος κατόπιν εισήγησης της αντίστοιχης τριμελούς Επιτροπής αξιολόγησης. Η σύνθεση των Επιτροπών Αξιολόγησης έχει προταθεί από τα Τμήματα του Πανεπιστημίου Πατρών και έχει επικυρωθεί από την Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Πατρών στην υπ. αριθμ. **744ης / 21.12.2020** Συνεδρίασή της. Οι Επιτροπές Αξιολόγησης ορίζονται από την Επιτροπή Ερευνών μετά από πρόταση της Συνέλευσης του Τμήματος.

Τα αποτελέσματα της διαδικασίας επιλογής που θα διενεργηθεί από την Συνέλευση του κάθε Τμήματος θα εγκριθούν-επικυρωθούν σε συνεδρίαση της Επιτροπής Ερευνών.

Μετά την αξιολόγηση, θα καταρτιστεί πίνακας κατάταξης των υποψηφίων ανά επιστημονικό πεδίο, στον οποίο δεν θα περιλαμβάνονται τυχόν αποκλεισθέντες υποψήφιοι. Οι πίνακες με τις μονάδες βαθμολόγησης των υποψηφίων στα παραπάνω κριτήρια θα αναρτώνται στον ιστότοπο ΔΙΑΥΓΕΙΑ καθώς και στην ιστοσελίδα του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Πατρών.

Όλοι/ες οι υποψήφιοι/ες έχουν δικαίωμα πρόσβασης στα έγγραφά τους καθώς και σε αυτά των συνυποψηφίων τους κατόπιν γραπτής τους αίτησης και υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 5 του Ν.2690/1999, του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και του Ν. 2472/1997. Ο/Η υποψήφιος/α, που επιθυμεί να υποβάλει ένσταση σχετικά με το αποτέλεσμα (απόφαση αποδοχής-έγκρισης αποτελεσμάτων), δικαιούται να προσφύγει ενώπιον της Επιτροπής Ενστάσεων εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την κοινοποίηση της ως άνω απόφασης. Ειδικότερα, όταν στα αιτούμενα στοιχεία περιλαμβάνονται και ειδικές κατηγορίες δεδομένων, αυτά χορηγούνται μόνο υπό τις προϋποθέσεις του Γενικού Κανονισμού Προστασίας Δεδομένων και των λοιπών ισχυουσών διατάξεων.

Ο οριστικός πίνακας αξιολόγησης (μετά την εξέταση των ενστάσεων) θα αναρτηθεί επίσης στον ιστότοπο ΔΙΑΥΓΕΙΑ καθώς και στην οικεία ιστοσελίδα του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Πατρών. Ο/Η υποψήφιος/α με τη μεγαλύτερη βαθμολογία, θα είναι εκείνος/η που θα κληθεί να αναλάβει το έργο. Σε περίπτωση κωλύματος αυτού/ής δίνεται η δυνατότητα επιλογής των επομένων επιλαχόντων υποψηφίων, ως την εξάντληση της σειράς κατάταξης.

Οι ενδιαφερόμενοι, παρακαλούνται να υποβάλουν ηλεκτρονικά τις προτάσεις τους με τα απαραίτητα αποδεικτικά έγγραφα στο Ενιαίο Σύστημα Υποβολής Αιτήσεων – Προτάσεων της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Πατρών και συγκεκριμένα στον σύνδεσμο <http://phdlessons.upatras.gr/>, μέχρι την **22α/01/2021** (κατ' ελάχιστον 20 ημέρες από την επομένη της ανάρτησης).

Απαραίτητα αποδεικτικά έγγραφα που θα συνοδεύουν την πρόταση:

1. Διαβιβαστικό Πρότασης - Αίτηση Υποψηφιότητας (τελευταία σελίδα της παρούσης Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος)
2. Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα συνοδευόμενο από το σύνολο των εγγράφων τα οποία τεκμηριώνουν τα διαλαμβανόμενα σε αυτό
3. Πρόταση Σχεδιαγράμματος Διδασκαλίας κάθε μαθήματος του Επιστημονικού Πεδίου
4. Τίτλοι σπουδών (Φωτοαντίγραφο Διδακτορικού Τίτλου Σπουδών της ημεδαπής ή της αλλοδαπής αναγνωρισμένο από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.)
5. Υπεύθυνη Δήλωση σχετικά με τους περιορισμούς της Πράξης και την παράγραφο 5 και 12 των Λοιπών Όρων της παρούσης

Η επιλογή της πρότασης θα γίνει ύστερα από εκτίμηση των προσόντων.

#### ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ – ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

1. Δικαίωμα Υποβολής Υποψηφιότητας έχει κάθε φυσικό πρόσωπο από την ημεδαπή ή την αλλοδαπή το οποίο:
  - Είναι κάτοχος διδακτορικού διπλώματος το αντικείμενο του οποίου είναι σχετικό με το επιστημονικό πεδίο που αφορά η αίτηση του
  - Έχει λάβει το διδακτορικό του τίτλο (ημερομηνία επιτυχούς υποστήριξης) **μετά την 1.1.2010**.
  - 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 διοικητικού προσωπικού στο ίδρυμα.
  - Δεν κατέχει θέση συμβασιούχου πανεπιστημιακού υποτρόφου του έκτου εδαφίου της παρ. 6 του άρθρου 29 του ν. 4009/2011, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, του οικείου Τμήματος πέραν της σύμβασης που θα συνάψει στο πλαίσιο της παρούσας Δράσης.
  - Δεν κατέχει θέση Ερευνητή / Ειδικού Λειτουργικού Επιστήμονα σε ερευνητικά κέντρα της Ελλάδας ή της αλλοδαπής.
  - Θα μπορεί να διδάξει μαθήματα σε **μόνο ένα (1) Επιστημονικό Πεδίο σε ένα Τμήμα οποιουδήποτε Ιδρύματος εν προκειμένω του Πανεπιστημίου Πατρών**.
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. Παραδοτέο του φυσικού αντικείμενου του έργου είναι η υλοποίηση της αυτοδύναμης διδασκαλίας του συνόλου των μαθημάτων του Επιστημονικού Πεδίου, συμπεριλαμβανομένης της εξεταστικής του τρέχοντος και οποιουδήποτε επαναληπτικού εξαμήνου κατά τη διάρκεια της σύμβασης, η οποία πιστοποιείται **α)** με σχετική βεβαίωση του/της Προέδρου του οικείου Τμήματος και **β)** με σχετική βεβαίωση της Γραμματείας του Τμήματος για κατάθεση βαθμολογίας, 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.
4. Το έργο θα υλοποιηθεί στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Πατρών.
5. Οι ενδιαφερόμενοι/ες για την εν λόγω πρόσκληση καλούνται να υποβάλουν ηλεκτρονικό φάκελο υποψηφιότητας, ο οποίος να περιλαμβάνει τα κάτωθι:
  - Διαβιβαστικό Πρότασης - Αίτηση Υποψηφιότητας (τελευταία σελίδα της παρούσης Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος)
  - Πρόταση Σχεδιαγράμματος Διδασκαλίας κάθε μαθήματος του Επιστημονικού Πεδίου
  - Βιογραφικό σημείωμα συνοδευόμενο από το σύνολο των εγγράφων τα οποία τεκμηριώνουν τα διαλαμβανόμενα σε αυτό.
  - 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 1.1.2010 **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 **ε)** Δεν κατέχει θέση διοικητικού προσωπικού στο Ίδρυμα **στ)** Δεν κατέχει θέση συμβασιούχου πανεπιστημιακού υποτρόφου του έκτου εδαφίου της παρ. 6 του άρθρου 29 του ν. 4009/2011, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, του οικείου Τμήματος πέραν της σύμβασης που θα συνάψει στο πλαίσιο της παρούσας Δράσης **ζ)** δεν κατέχει θέση Ερευνητή / Ειδικού Λειτουργικού Επιστήμονα σε ερευνητικά κέντρα της Ελλάδας ή της αλλοδαπής και **η)** Κατά τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους **2020-2021** μπορεί να διδάξει μαθήματα σε μόνο ένα (1) Τμήμα, ενός (1) Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος, **θ)** δίνει τη συγκατάθεσή του, σε περίπτωση επιλογής του, για την αποστολή των στοιχείων του (ονοματεπώνυμο και τα στοιχεία επικοινωνίας) στο Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (επίσημος φορέας Ελληνικού Στατιστικού Συστήματος), προκειμένου να επικοινωνήσουν για τη διεξαγωγή διαδικασίας αξιολόγησης του έργου της εν λόγω Πράξης (το πλήρες κείμενο της Υπεύθυνης Δήλωσης έχει αναρτηθεί στην πλατφόρμα υποψηφιότητας: <http://phdlessons.upatras.gr/>)

6. Η υποβολή αίτησης συνεπάγεται την υποχρέωση συμπλήρωσης απογραφικών δελτίων (εισόδου/εξόδου) και την παραχώρηση του δικαιώματος επεξεργασίας των προσωπικών δεδομένων για τους σκοπούς της αξιολόγησης όπως και την κατά Νόμον αναγκαία χρήση τους για λόγους διαφάνειας στην ανάρτηση των σχετικών αποφάσεων σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, στο σύστημα ΔΙΑΥΓΕΙΑ.
7. 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.
8. Οι φάκελοι υποψηφιοτήτων θα πρέπει να έχουν υποβληθεί ηλεκτρονικά **το αργότερο έως τις 22.01.2021 και ώρα 23.59'** στην ηλεκτρονική πλατφόρμα υποβολής <http://phdlessons.upatras.gr/>.
9. Η επιλογή των υποψηφίων της παραπάνω πρόσκλησης θα γίνει από την Γενική Συνέλευση του αντίστοιχου Τμήματος του Πανεπιστημίου Πατρών, κατόπιν εισήγησης τριμελούς επιτροπής αξιολόγησης ανά μάθημα, επιτροπή που η αντίστοιχη Γενική Συνέλευση έχει ορίσει. Τα αποτελέσματα της διαδικασίας θα εγκριθούν - επικυρωθούν σε συνεδρίαση της Επιτροπής Ερευνών και θα ανακοινωθούν ως Πρακτικό Αξιολόγησης στην πλατφόρμα (<https://uproskliseis.upatras.gr/>).
10. Για πληροφορίες, παρακαλείσθε να επικοινωνείτε με την κα Στυλιανή Κούλη, τηλέφωνο 2610- 997885, e-mail: [stykouli@upatras.gr](mailto:stykouli@upatras.gr).
11. Η παρούσα πρόσκληση θα δημοσιευθεί στην ιστοσελίδα της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Πατρών (<http://research.upatras.gr/>) και ειδικότερα στο πεδίο Προσκλήσεις Προσωπικού (<https://uproskliseis.upatras.gr/>) στην ιστοσελίδα του Ιδρύματος (<http://www.upatras.gr/el>) και στις αντίστοιχες ιστοσελίδες των Τμημάτων του Πανεπιστημίου Πατρών.
12. Οι υποψήφιοι θα πρέπει να γνωρίζουν και να αποδέχονται εγγράφως με υποβολή σχετικής υπεύθυνης δήλωσης, ότι με την υποβολή υποψηφιότητας παραχωρούν το δικαίωμα χρήσης των προσωπικών δεδομένων για τους σκοπούς της αξιολόγησης όπως και την κατά Νόμο αναγκαία χρήση τους για λόγους διαφάνειας στην ανάρτηση των σχετικών αποφάσεων στην ιστοσελίδα της Αναθέτουσας Αρχής και σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, στο σύστημα ΔΙΑΥΓΕΙΑ.
13. Επισημαίνεται ότι η παρούσα Πρόσκληση δύναται σε κάθε στάδιο αυτής να ματαιωθεί, χωρίς έκαστος υποψήφιος να διατηρεί οιαδήποτε αξίωση έναντι της Αναθέτουσας Αρχής.
14. Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να ανατρέχουν στον ιστότοπο της Αναθέτουσας Αρχής (<http://research.upatras.gr/>) και ειδικότερα στο πεδίο Προσκλήσεις Προσωπικού (<https://uproskliseis.upatras.gr/>) για πληροφορίες σχετικά με την εξέλιξη της διαδικασίας .

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών

**Καθ. Παναγιώτης Δημόπουλος**

Αντιπρύτανης Έρευνας και Ανάπτυξης

**Συνημμένα:**

- 1. Πίνακας Μαθημάτων ανά Επιστημονικό Πεδίο**
- 2. Πίνακας Συνοπτικής Περιγραφής Μαθημάτων ανά Επιστημονικό Πεδίο**



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ – Ν. 4485/2017  
Α.Φ.Μ.: 998219694 – Α' Δ.Ο.Υ. ΠΑΤΡΩΝ  
ΤΗΛ: 2610-996660 FAX: 2610-996677  
E-mail: [rescom@upatras.gr](mailto:rescom@upatras.gr) – Url: <http://research.upatras.gr>



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

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



## ΔΙΑΒΙΒΑΣΤΙΚΟ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

Επώνυμο: .....  
Όνομα: .....  
Διεύθυνση: .....  
Τηλ.: .....  
Κιν.: .....  
Email: .....

Θέμα: Υποβολή Πρότασης για την Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ Π.Π 92006 / 23-12-2020.

Σας υποβάλλω πρόταση εκδήλωσης ενδιαφέροντος με όλα τα σχετικά δικαιολογητικά για «Παροχή αυτοδύναμου διδακτικού έργου για το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2020-2021, για το σύνολο των μαθημάτων που ορίζονται ανά Επιστημονικό Πεδίο του προπτυχιακού/μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών του Πανεπιστημίου Πατρών, όπως αυτά έχουν εγκριθεί από τη Σύγκλητο του Πανεπιστημίου Πατρών και αναλυτικά περιγράφονται στον πίνακα μαθημάτων και στον πίνακα συνοπτικής περιγραφής μαθημάτων ανά Επιστημονικό Πεδίο, που επισυνάπτονται στην παρούσα πρόσκληση σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα του έργου και μέχρι τη λήξη του, ήτοι 30/09/2021» στο πλαίσιο της Πράξης «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2020-2021 στο Πανεπιστήμιο Πατρών» με κωδικό (ΦΚ/MIS) 81288 / 5063785 αναφορικά με το Επιστημονικό Πεδίο:

1. No .... με τίτλο ..... του Τμήματος .....
2. No .... με τίτλο ..... του Τμήματος .....
3. ....

✓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)...

Πάτρα, / /2020  
(Υπογραφή)



## 1. Πίνακας Μαθημάτων ανά Επιστημονικό Πεδίο

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗΤμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

A/A	Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)	Ώρες Θεωρίας	Ώρες Εργαστηρίου	Κατηγορία	Θέση
<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 1 : (Σχεδιασμός 1 – [Αρχιτεκτονικός, Αστικός και Πολεοδομικός])</b>									
1	ARC_080	Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός VIII	Εαρινό	12	12	1	7	Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν – Διακριτά Ακροατήρια	1
2	ARC_222	Παραστατική και Προβολική Γεωμετρία	Εαρινό	2	2	4	-	Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν – Διακριτά Ακροατήρια	

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

A/A	Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)	Ώρες Θεωρίας	Ώρες Εργαστηρίου	Κατηγορία	Θέση
<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 1: ΣΗΜΑΤΑ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ</b>									

1	ECE_ΔΚ804	Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί	Εαρινό	6	5	3	0	κατ' επιλογή υποχρεωτικά μαθήματα	1
---	-----------	---------------------------	--------	---	---	---	---	-----------------------------------	---

**Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών & Πληροφορικής**

A/A	Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)	Ώρες Θεωρίας	Ώρες Εργαστηρίου	Κατηγορία	Θέση
<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 1 : Αγγλική Γλώσσα</b>									
1	CEID_ΓΠ00	Αγγλικά II	Εαρινό	3	3	3		Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν	1
<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 2 : Ευρυζωνικές τεχνολογίες, τηλεματική και νέες υπηρεσίες</b>									
1	CEID_NE5168	Ευρυζωνικές Τεχνολογίες	Εαρινό	3	5	2 (διδασκ.) 2 (φροντ.)	1	Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν	1
2	CEID_NE5178	Τηλεματική και Νέες Υπηρεσίες	Εαρινό	3	5	2 (διδασκ.) 2 (φροντ.)	1	Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν	

**Τμήμα Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών**

A/A	Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)	Ώρες Θεωρίας	Ώρες Εργαστηρίου	Κατηγορία	Θέση
<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 1 : Πειραματικός χαρακτηρισμός και μη-καταστροφικοί έλεγχοι σε σύνθετα υλικά</b>									
1	MEA_MY22	Πειραματικές μέθοδοι σε σύνθετα υλικά	Εαρινό	3	3	3	-	Κατ' επιλογή υποχρεωτικό	1
2	MEA_ME14	Μη καταστροφικές δοκιμές & έλεγχοι	Εαρινό	3	3	3	-	Επιλογής	

**ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**

**Τμήμα Φυσικής**

<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 1 : Ηλιακή Ενέργεια: Βασικά θέματα ψηφιακών κυκλωμάτων και ανάλυσης ψηφιακών σημάτων.</b>									
A/A	Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)	Ώρες Θεωρίας	Ώρες Εργαστηρίου	Κατηγορία	Θέση
1	EEE430	Συστήματα Ηλιακής Ενέργειας	Εαρινό	3	5	3		Μάθημα επιλογής	1
2	EEC424	Εργαστήριο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας	Εαρινό	3	5		3	Μάθημα επιλογής	

**Τμήμα Χημείας**

A/A	Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)	Ώρες Θεωρίας	Ώρες Εργαστηρίου	Κατηγορία *	Θέση
<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 1 : Βιοχημεία</b>									
1	XO 816	Βιοχημεία Τροφίμων	Εαρινό	3	4	3	0	Επιλογής	1
2	XO 817	Βιοτεχνολογία	Εαρινό	3	4	2	2	Επιλογής	

**ΣΧΟΛΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ & ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ****Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων & Τροφίμων**

A/A	Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)	Ώρες Θεωρίας	Ώρες Εργαστηρίου	Κατηγορία	Θέση
<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 1 : Ψηφιακή Επώνυμη Πολιτική Προϊόντων και Υπηρεσιών</b>									
1	6.16S	Ψηφιακό Μάρκετινγκ	Εαρινό	3	6	3	-	κατ' επιλογή υποχρεωτικά μαθήματα	1
2	8.18S	Μάρκετινγκ Υπηρεσιών	Εαρινό	3	6	3	-	κατ' επιλογή υποχρεωτικά μαθήματα	

**Τμήμα Οικονομικών Επιστημών**

A/A	Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)	Ώρες Θεωρίας	Ώρες Εργαστηρίου	Κατηγορία	Θέση
<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 1 : Περιφερειακή Οικονομική</b>									
1	ECO 361	Περιφερειακή Οικονομική	Εαρινό	3	6	3		Επιλογής	1

**2. Πίνακας Συνοπτικής Περιγραφής Μαθημάτων ανά Επιστημονικό Πεδίο****ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ****Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών**

A/A	Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Γνωστικού Αντικειμένου-Μαθήματος	Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος
<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 1: Σχεδιασμός 1 (Αρχιτεκτονικός, Αστικός και Πολεοδομικός Σχεδιασμός)</b>			

1	ARC_080	<b>Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός VIII</b>	<p>Οι Αρχ. Σχεδιασμοί 7 και 8 του τετάρτου έτους σπουδών, απαιτούν 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. Η διερεύνηση των εννοιών της “σύζευξης” και της “συνοχής” στον Αρχιτεκτονικό Σχεδιασμό. Η μελέτη περίπτωσης ενός ημιαστικού σημείου που παρουσιάζει ασυνέχειες με σκοπό τη μελλοντική συνοχή του. Η πρόκληση για έρευνα των στοιχείων που καθιστούν τη συνέχεια εφικτή. Η επεξεργασία ενός συνόλου με δομή και αιτιολογημένες αποφάσεις. Η εξέταση παραμέτρων του ολιστικού Σχεδιασμού με σκοπό την επανασύνδεσή του με την κοινωνία και την καινοτομία.</p> <p>Κατά τη διάρκεια του εξαμήνου οι φοιτητές καλούνται να λειτουργήσουν σχεδόν ταυτόχρονα σε δυο επίπεδα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κριτική ανάγνωση και περιγραφή της υπάρχουσας κατάστασης (ιστορική, πολιτιστική, από πληροφορίες που θα συλλέξουν και θα αναλύσουν)</li> <li>• Εισηγήσεις και επεξεργασία εναλλακτικών προτάσεων και ιδεών για τον νέο σχεδιασμό.</li> </ul>
2	ARC_222	<b>Παραστατική και Προβολική Γεωμετρία</b>	<p>Στοχεύεται, μετά την ολοκλήρωση του μαθήματος, όπως και στο προηγούμενο εξάμηνο, οι φοιτητές να είναι σε θέση:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Να σχεδιάζουν επίπεδες Παραστάσεις και Εικόνες τρισδιάστατων αντικειμένων, εφαρμόζοντας τις Μεθόδους Παραστάσεων που χρησιμοποιούνται σήμερα από τους Αρχιτέκτονες Μηχανικούς, με επιστημονικά τεκμηριωμένες και όχι μόνο εμπειρικές- γνώσεις σχεδίασης. Με το τρόπο αυτόν θα μπορούν να καλύψουν τις απαιτήσεις σχεδίασης οποιουδήποτε αντικειμένου των διαφόρων κλάδων της ειδικότητάς τους, έχοντας πλήρη αντίληψη της αιτίας επιλογής της εκάστοτε συγκεκριμένης μεθόδου.</li> <li>2. Να γνωρίζουν ουσιαστικά τις μεθόδους δημιουργίας των Εικόνων-Παραστάσεων, που εμφανίζονται στις οθόνες των υπολογιστών, όταν γίνεται χρήση των προγραμμάτων CAD και να ερμηνεύουν τα σχεδιαστικά αποτελέσματα που προκύπτουν.</li> <li>3. Να αντιλαμβάνονται: <ol style="list-style-type: none"> <li>α. Τις επιμέρους γεωμετρικές σχέσεις των αντικειμένων στον χώρο.</li> <li>β. Τις γεωμετρικές σχέσεις των τρισδιάστατων αντικειμένων με τις δισδιάστατες παραστάσεις τους.</li> </ol> </li> <li>4. Να αναγνωρίζουν τα γεωμετρικά στερεά που εμφανίζονται στο υπό μελέτη αντικείμενο, καθιστώντας ευκολότερη τη διαχείριση του θέματος.</li> </ol>

			<p><b>ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b></p> <p>A. Μελέτη επιφανειών δευτέρου βαθμού, π.χ.κώνο, κύλινδρο, σφαίρα, ελλειψοειδές, υπερβολικό παραβολοειδές κλπ., καθώς και άλλων επιφανειών, όπως σπείρα κλπ.</p> <p>B. Βασικές αρχές δύο Μεθόδων Παραστάσεων.</p> <p>1. Παράσταση με Αξονομετρική προβολή.</p> <p>2. Παράσταση με Υψομετρία (σε ένα επίπεδο προβολής με υψόμετρο).</p> <p>Γ. Εφαρμογές των δύο Μεθόδων Παραστάσεων.</p> <p>1. Παραστάσεις γεωμετρικών αντικειμένων με χρήση των δύο Μεθόδων Παραστάσεων.</p> <p>2. Παραδείγματα. Ασκήσεις. Θέματα.</p> <p>Δ. Παράσταση γενικότερα αντικειμένων του τρισδιάστατου χώρου, χρησιμοποιώντας και τις τέσσερις Μεθόδους Παραστάσεων, δηλαδή τη Μέθοδο Monge, την Αξονομετρία, την Προοπτική και την Υψομετρία, δίνοντας έμφαση σε θέματα αρχιτεκτονικού ενδιαφέροντος. Σύγκριση των σχεδιαστικών αποτελεσμάτων.</p> <p>E. Τομές και αναπτύγματα επιφανειών με την Μέθοδο Monge.</p> <p>Z. Εφαρμογή των αρχών της Σκιαγραφίας στη Μέθοδο της Αξονομετρίας. Παραδείγματα. Θέματα.</p> <p>H. Συνεχίζονται τα Στοιχεία Συνθετικής Προβολικής Γεωμετρίας του πρώτου εξαμήνου και εφαρμόζονται βασικές γεωμετρικές ιδιότητες στις Μεθόδους Παραστάσεων, καθώς και στην Σκιαγραφία. Αναλύονται αρχιτεκτονικά θέματα τα οποία εμπεριέχουν τις ιδιότητες αυτές.</p>
--	--	--	--

**Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών**

A/A	Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος
-----	-------------------	------------------	-----------------------------

## ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 1 : ΣΗΜΑΤΑ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ

1	ECE_ΔΚ804	Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί	Οργανολογία αυτοματισμών. Βασικές μονάδες αυτοματισμού. Μονάδες μεταγωγής ισχύος, διαλόγου ανθρώπου-μηχανής, ανίχνευσης, επεξεργασίας σημάτων εντολών. Μελέτη και σχεδίαση διατάξεων αυτοματισμού. Μεθοδολογία σχεδίασης κυκλωμάτων αυτοματισμού, Λογική σχεδίαση και εμπειρική σχεδίαση κυκλωμάτων αυτοματισμού. Κλασσικοί, ειδικοί και ψηφιακοί αυτοματισμοί. Στοιχεία ηλεκτροπνευματικών αυτοματισμών. Λογισμικό εξομίωσης κυκλωμάτων αυτοματισμού.
---	-----------	---------------------------	--

## Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών &amp; Πληροφορικής

A/A	Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος
<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 1: Αγγλικά II</b>			
1	CEID_ΓΠ00	Αγγλικά II	<p><b>ΔΟΜΗ, ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΟ, ΥΦΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ:</b></p> <p>ΣΥΝΤΑΞΗ ΓΙΑ ΟΔΗΓΙΕΣ, ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΑΡΘΡΩΝ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ, ΣΥΝΘΕΤΟΙ ΟΡΟΙ ΣΤΗΝ ΑΓΓΛΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗ ΡΗΜΑΤΩΝ, ΣΥΝΘΕΤΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ, ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΛΕΞΕΩΝ/ΟΡΩΝ--ΠΡΟΘΕΜΑΤΑ,ΚΑΤΑΛΗΞΕΙΣ, ΧΡΗΣΗ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΦΩΝΗΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΑΓΓΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ.</p> <p><b>ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΣΤΑ ΑΓΓΛΙΚΑ ΟΠΩΣ:</b></p> <p>Ο ΚΛΑΔΟΣ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ Η.Υ. &amp; ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΙ ΤΟΜΕΙΣ ΤΟΥ, ΔΟΜΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ, ΓΛΩΣΣΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ &amp; ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ. ΜΕΛΕΤΗ ΑΓΓΛΙΚΗΣ ΟΡΟΛΟΓΙΑΣ ΤΟΥ ΚΛΑΔΟΥ</p>



<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 2 : Ευρυζωνικές τεχνολογίες, τηλεματική και νέες υπηρεσίες</b>			
<b>1</b>	CEID_NE5167	<b>Ευρυζωνικές Τεχνολογίες</b>	Οι γενικές θεματικές περιοχές του μαθήματος είναι οι ακόλουθες: Βασικά στοιχεία ευρυζωνικών επικοινωνιών, τεχνολογίες xDSL, τεχνολογίες Ethernet, οπτικά συστήματα μετάδοσης (οπτικές ίνες, xWDM, SDH/SONET), δίκτυα και αρχιτεκτονικές FTTx, πρότυπο WiMAX, κινητά Δίκτυα Επόμενης Γενιάς (LTE, LTE-A, 5G), επιχειρηματικά μοντέλα αξιοποίησης ευρυζωνικών υποδομών
<b>2</b>	CEID_NE5178	<b>Τηλεματική και Νέες Υπηρεσίες</b>	Το αντικείμενο του μαθήματος περιλαμβάνει τις ακόλουθες θεματικές περιοχές: Μετάδοση - κωδικοποίηση πολυμεσικών δεδομένων, πρωτόκολλα πραγματικού χρόνου, τηλε-εργασία – τηλεσυνεργασία – τηλεϊατρική, ηλεκτρονική μάθηση (σύγχρονη – ασύγχρονη), ηλεκτρονικό εμπόριο - ηλεκτρονική τραπεζική, ηλεκτρονική διακυβέρνηση, κοινωνικά δίκτυα, κινητές εφαρμογές, video κατ' απαίτηση, εικονική πραγματικότητα – δικτυακά εικονικά περιβάλλοντα, network virtualization, cloud computing – Internet of Things

### **Τμήμα Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών**

<b>A/A</b>	<b>Κωδικός Μαθήματος</b>	<b>Τίτλος Μαθήματος</b>	<b>Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος</b>
			<p><b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 1 : Πειραματικός χαρακτηρισμός και μη-καταστροφικοί έλεγχοι σε σύνθετα υλικά</b></p> <p>Το αντικείμενο της θέσης αφορά πειραματικές μεθόδους χαρακτηρισμού συνθέτων υλικών και κατασκευών από σύνθετα υλικά σε συνθήκες ημι-στατικής και δυναμικής φόρτισης καθώς επίσης μεθόδους μη καταστροφικών δοκιμών υλικών και κατασκευών από σύνθετα υλικά. Επίσης περιλαμβάνει μεθοδολογίες χαρακτηρισμού της δομικής ακεραιότητας κατασκευών από σύνθετα υλικά χρησιμοποιώντας συνδυασμό μεθοδολογιών μη καταστροφικού ελέγχου και σχεδιασμού με ανοχή βλάβης. Στόχος είναι ο αξιόπιστος υπολογισμός της εναπομένουσας αντοχής της κατασκευής και του εναπομένουσας χρόνου ζωής της.</p>

1	MEA_MY22	<b>Πειραματικές μέθοδοι σε σύνθετα υλικά</b>	<p>Πειραματικός χαρακτηρισμός θερμομηχανικών ιδιοτήτων ορθοτρόπου στρώσεως ινώδους συνθέτου υλικού (Στοιχεία θεωρίας ανισότροπης ελαστικότητας.</p> <p>Τεχνικές ελαστικές σταθερές, Επίδραση των συνιστωσών διατμητικής αλληλεπιδράσεως, SXS, SYS, στην παραμορφωσιακή συμπεριφορά γενικώς ορθοτρόπων στρώσεων. Συστήματα κυρίων τάσεων και παραμορφώσεων σε ορθότροπα υλικά. Μέτρηση διατμητικών παραμορφώσεων με ηλεκτρομηκυνσιόμετρα. Σφάλματα πειραματικών μετρήσεων σε δοκιμές ινωδών συνθέτων υλικών. Μέτρηση κατ' όγκον περιεκτικότητας ινών. Δοκιμές βάσει προτύπων ISO για χαρακτηρισμό μηχανικών ιδιοτήτων στο επίπεδο της στρώσης. Υγροθερμική συμπεριφορά. Μέτρηση συντελεστών θερμικής και υγροσκοπικής διαστολής. Δυσθραυστότητα (Αντίσταση) στη διάδοση διαστρωματικών αποκολλήσεων υπό συνθήκες φόρτισης mode I και mode II. Διαστρωματική αντοχή σε διατμητική φόρτιση (ILSS). Συμπεριφορά σε κόπωση ινωδών συνθέτων υλικών (Μηχανισμοί αστοχίας, Υποβάθμιση μηχανικών ιδιοτήτων αντοχής/δυσκαμψίας, Δοκιμές βάσει προτύπων για χαρακτηρισμό συμπεριφοράς σε κόπωση, Καμπύλες S-N, Διαγράμματα σταθερής ζωής, Γενικευμένος νόμος Goodman, Στατιστική αξιολόγηση πειραματικών δεδομένων κόπωσης, Νόμοι συσσώρευσης αστοχίας, Μοντέλα πρόβλεψης ζωής).</p> <p>Δοκιμές κρούσης και δοκιμές θλίψης μετά από κρούση (CAI). Χαρακτηρισμός μηχανικής και θραυστομηχανικής συμπεριφοράς συνθέτων υλικών σε υψηλούς ρυθμούς παραμόρφωσης.</p>
2	MEA_ME14	<b>Μη καταστροφικές δοκιμές &amp; έλεγχοι</b>	<p>Εισαγωγή στον Μη Καταστροφικό Έλεγχο (Μεθοδολογίες κατασκευαστικού σχεδιασμού, safe life, fail safe, παρουσίαση αστοχιών και ειδών ατελειών σε μεταλλικά και σύνθετα υλικά, Αξιοπιστία ΜΚΕ, Επισκόπηση μεθόδων ΜΚΕ)</p> <p>Οπτικός Έλεγχος, Διεισδυτικά υγρά, Μαγνητικά σωματίδια, Δινορεύματα Eddy current.</p> <p>Έλεγχος με υπερήχους (Στοιχεία κυματικής διάδοσης σε άπειρα και πεπερασμένα ελαστικά στερεά μέσα, Αλλαγή τρόπου διάδοσης ελαστικών κυμάτων σε ελεύθερα σύνορα και διεπιφάνειες, Κρίσιμες γωνίες διάδοσης, Δοκιμές υπερήχων, εξοπλισμός, πιεζοηλεκτρικοί αισθητήρες, phased array ultrasonics, Απόσβεση, Σκέδαση, Διασπορά, Διατάξεις δοκιμών με υπέρηχους, Αξιολόγηση ρωγμών και εν γένει ελαττωμάτων, εργαστηριακή επίδειξη). Ακουστική Εκπομπή (Ανάλυση σημάτων ΑΕ, Ακουστο-Υπέρηχοι ΑΥ, εργαστηριακή επίδειξη), Ραδιογραφία.</p>

**ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**

Α/Α	Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος
<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 1 : Ηλιακή Ενέργεια:</b> Βασικά θέματα ψηφιακών κυκλωμάτων και ανάλυσης ψηφιακών σημάτων.			
<b>1</b>	<b>ΕΕΕ430</b>	<b>Συστήματα Ηλιακής Ενέργειας</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ηλιακή ακτινοβολία στο όριο της ατμόσφαιρας και στο έδαφος. Βασικές αρχές συλλογής, θερμικής μετατροπής και αποθήκευσης της ηλιακής ενέργειας.</li> <li>2. Ηλιακοί συλλέκτες και συστήματα για θέρμανση ρευστών σε χαμηλές θερμοκρασίες.</li> <li>3. Θερμοσιφωνικές συσκευές θέρμανσης νερού με επίπεδους ηλιακούς συλλέκτες. Ολοκληρωμένες συσκευές συλλέκτη-αποθήκης θερμού νερού.</li> <li>4. Οπτικές και θερμικές ιδιότητες συστημάτων συγκέντρωσης της ηλιακής ακτινοβολίας.</li> <li>5. Αποθήκευση ενέργειας, θέρμανση, ψύξη, παραγωγή έργου και ηλεκτρισμού με ηλιακή ενέργεια.</li> <li>6. Αυτόνομα και συνδεδεμένα με το δίκτυο φωτοβολταϊκά συστήματα. Συγκεντρωτικά φωτοβολταϊκά, υβριδικά φωτοβολταϊκά/θερμικά και άλλες διατάξεις με χρήση φβ.</li> <li>7. Εφαρμογές της ηλιακής ενέργειας στη βιομηχανία, στον αγροτικό τομέα και αλλού.</li> <li>8. Λειτουργική και αισθητική ένταξη παθητικών και ενεργητικών ηλιακών συστημάτων στα κτήρια.</li> </ol>
<b>2</b>	<b>ΕΕΕ424</b>	<b>Εργαστήριο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας</b>	<p><b>ΑΣΚΗΣΗ 1:</b> ΜΕΤΡΗΣΗ ΗΛΙΑΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ ΜΕ ΠΥΡΑΝΟΜΕΤΡΟ ΚΑΙ ΑΚΤΙΝΟΜΕΤΡΟ</p> <p><b>ΑΣΚΗΣΗ 2:</b> ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΘΕΡΜΙΚΟΥ ΗΛΙΑΚΟΥ ΣΥΛΛΕΚΤΗ</p>

			<p><b>ΑΣΚΗΣΗ 3:</b> ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΗΛΙΑΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ ΜΕ ΦΑΚΟΥΣ FRESNEL</p> <p><b>ΑΣΚΗΣΗ 4:</b> ΑΙΟΛΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗ ΑΝΕΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ</p> <p><b>ΑΣΚΗΣΗ 5:</b> ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΚΑΜΠΥΛΗ I-V Φ/Β ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ, ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ</p> <p><b>ΑΣΚΗΣΗ 6:</b> ΦΑΣΜΑΤΙΚΗ ΑΠΟΚΡΙΣΗ Φ/Β ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ, ΕΞΑΡΤΗΣΗ <math>V_{oc}</math>, <math>I_{ph}</math> ΑΠΟ ΤΗ ΦΩΤΕΙΝΗ ΙΣΧΥ</p> <p><b>ΑΣΚΗΣΗ 7:</b> ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ</p> <p><b>ΑΣΚΗΣΗ 8:</b> ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΚΑΜΠΥΛΗ I-V Φ/Β ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ</p> <p><b>ΑΣΚΗΣΗ 9:</b> ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ Α.Π.Ε.</p>
--	--	--	--

### Τμήμα Χημείας

A/A	Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος
<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 1 : Βιοχημεία</b>			
Η Βιοχημεία αποτελεί ένα από τα βασικά πεδία της Χημείας που ασχολείται με την ανάλυση και κατανόηση της δράσης μορίων βιοχημικού ενδιαφέροντος. Μεταξύ άλλων, στο πεδίο αυτό συμπεριλαμβάνονται και επιμέρους αντικείμενα με ιδιαίτερο ενδιαφέρον, όπως η <b>Βιοχημεία Τροφίμων</b> και η <b>Βιοτεχνολογία</b> .)			
1	ΧΟ 816	<b>Βιοχημεία Τροφίμων</b>	1. Υδατάνθρακες. Ο ρόλος των υδατανθράκων στα τρόφιμα. Μεταβολές των υδατανθράκων κατά την επεξεργασία των τροφίμων (υδρόλυση, κρυστάλλωση, ισομερισμός, αφυδάτωση, μή ενζυμική αμαύρωση).

			<p>2. Πηκτίνες. Ιδιότητες των πηκτινών και η συμμετοχή τους στο σχηματισμό πηκτών. Ρόλος των πηκτινών στα τρόφιμα και την υγεία.</p> <p>3. Λίπη και Έλαια. Ο ρόλος των λιπιδίων στα τρόφιμα. Μεταβολές των λιπιδίων κατά την επεξεργασία των τροφίμων (πολυμερισμός, λιπόλυση, οξειδωση-αυτοοξειδωση). Επίδραση αυτοοξειδωσης στη δομή, το χρώμα, τη γεύση και την οσμή των λιπιδίων.</p> <p>4. Πρωτεΐνες. Πρωτεΐνες στα τρόφιμα. Πρωτεΐνες κρέατος και ψαριών. Μεταθανάτιες βιοχημικές μεταβολές των πρωτεϊνών. Πρωτεΐνες γάλακτος και ρόλος τους στη παραγωγή τυριού. Πρωτεΐνες αυγών, σπόρων και λαχανικών, διατροφική αξία. Επίδραση διαφόρων κατεργασιών των τροφίμων στις πρωτεΐνες.</p> <p>5. Φυσικές χρωστικές των τροφίμων. Χλωροφύλλες, καροτενοειδή, φαινολικές ενώσεις.</p> <p>6. Βιοχημικές διεργασίες, που λαμβάνουν χώρα κατά την ωρίμανση των φρούτων και την ωρίμανση (σίτεμα) του κρέατος, και επηρεάζουν την υφή, το χρώμα, τη γεύση και την οσμή.</p> <p>7. Ένζυμα. Ένζυμα στα τρόφιμα. Παράγοντες που επηρεάζουν τη δράση των ενζύμων κατά την επεξεργασία των τροφίμων. Εφαρμογή των ενζύμων στην τεχνολογία των τροφίμων. Ένζυμα που υδρολύουν υδατάνθρακες, πρωτεολυτικά ένζυμα, λιπολυτικά ένζυμα, οξειδοαναγωγάσες.</p> <p>8. Ενζυμική αμαύρωση. Μηχανισμός αντίδρασης, πολυφαινόλασες. Μέθοδοι ελέγχου και περιορισμού της ενζυμικής αμαύρωσης.</p> <p>9. Βιταμίνες. Λιποδιαλυτές και υδατοδιαλυτές βιταμίνες. Βιταμίνες στα τρόφιμα. Απώλεια βιταμινών κατά την επεξεργασία των τροφίμων.</p> <p>10. Πρόσθετα στα τρόφιμα. Συντηρητικά, πρόσθετα γεύσης και οσμής, χρωστικές ουσίες, πρόσθετα δομής.</p> <p>11. Αλοιώσεις των τροφίμων από μικροοργανισμούς (βιοαποικοδόμηση).</p>
2	ΧΟ 817	<b>Βιοτεχνολογία</b>	<p>1. Ιστορική αναδρομή.</p> <p>2. Αύξηση μικροβιακής καλλιέργειας (ανιούσα επεξεργασία): κινητική και βιοαντιδραστήρες.</p> <p>3. Βιοτεχνολογικές εφαρμογές μικροοργανισμών.</p> <p>4. Κάθετη επεξεργασία: τεχνολογία διαχωρισμού, καθαρισμού και παραγωγής πρωτεϊνών και ενζύμων με έμφαση στη μεγάλη (βιομηχανική) κλίμακα.</p> <p>5. Ακίνητοποιημένοι βιοκαταλύτες και εφαρμογές τους.</p> <p>6. Τροποποίηση πρωτεϊνών και ενζύμων.</p> <p>7. Βιοκατάλυση, βιομετατροπές σε οργανικούς διαλύτες.</p> <p>8. Καλλιέργειες ζωικών κυττάρων, μονοκλωνικά αντισώματα.</p>

			<p>9. Γενετική μηχανική και εφαρμογές της.</p> <p>10. Εργαστηριακές ασκήσεις:</p> <p>α. Απομόνωση και χαρακτηρισμός αλκοολικής αφυδρογονάσης από κύτταρα ζύμης</p> <p>β. Ακίνητοποίηση ενζύμων σε διαφορετικές στερεές φάσεις. Εφαρμογές τους σε βιοαντιδραστήρες διαφορετικών τύπων. Συγκριτική μελέτη.</p> <p>γ. Ενζυμικές αντιδράσεις σε οργανικούς διαλύτες.</p> <p>δ. Άσκηση πολυμέσων με οπτικοακουστικό υλικό που αφορά στη χρήση των ενζύμων στις βιομηχανίες τροφίμων και στο περιβάλλον.</p> <p>ε. Άσκηση πολυμέσων με οπτικοακουστικό υλικό που αφορά στη φαρμακογενωμική.</p>
--	--	--	---

**ΣΧΟΛΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ & ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ**

**Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων & Τροφίμων**

A/A	Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος
<p><b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 1 : Ψηφιακή Επώνυμη Πολιτική Προϊόντων και Υπηρεσιών</b></p> <p>Επώνυμη πολιτική προϊόντων – Διοικητής προϊόντος - Ψηφιακό μάρκετινγκ -Μέθοδοι προώθησης προϊόντων ή υπηρεσιών στο διαδίκτυο, αλλά και σε ηλεκτρονικά μέσα όπως η τηλεόραση και τα κινητά τηλέφωνα, καθώς και οπουδήποτε μπορεί να γίνει χρήση ψηφιακών καναλιών - Ολοκληρωμένη προϊοντική στρατηγική - Εργαλεία ψηφιακού μάρκετινγκ για δημιουργία αξίας στους πελάτες</p>			
<b>1</b>	6.16S	<b>Ψηφιακό Μάρκετινγκ</b>	<p>Στόχος του μαθήματος είναι η κατανόηση του Ψηφιακού Μάρκετινγκ, της λειτουργίας του και πώς μπορεί βοηθήσει να βελτιστοποιηθεί μία εκστρατεία μάρκετινγκ αξιοποιώντας τις προκλήσεις, τεχνικές και εργαλεία του Ψηφιακού Μάρκετινγκ. Η ύλη του μαθήματος δίνει τη δυνατότητα στους φοιτητές να αποκτήσουν την επάρκεια και την εξειδικευμένη γνώση που απαιτούνται προκειμένου να κατανοήσουν το αναγκαίο θεωρητικό και πρακτικό υπόβαθρο του Ψηφιακού Μάρκετινγκ υιοθετώντας μια διεπιστημονική προσέγγιση και να είναι σε θέση να :</p> <p>Αναγνωρίζουν τις βασικές διαστάσεις της πρακτικής χρήσης εφαρμογών Ψηφιακού Μάρκετινγκ σε οργανισμούς και τα κύρια ζητήματα που συνδέονται με την αποτελεσματική αξιοποίησή τους, μπορούν να ανιχνεύουν τρόπους για να έχουν μία πετυχημένη προβολή ενός ιστότοπου μέσω τεχνικών Search Engine Optimization (SEO) και να σχεδιάζουν</p>

			<p>ψηφιακές καμπάνιες προβολής, χρησιμοποιούν τα κατάλληλα κανάλια κοινωνικών μέσων για να προσελκύσουμε ένα κοινό, μετρούν και να βελτιστοποιούν τις καμπάνιες κοινωνικών μέσων, αξιοποιούν και κατανοούν το μάρκετινγκ για κινητά και τα πλεονεκτήματα της μικρο-στόχευσης, χρησιμοποιούν εργαλεία για την ανάλυση και αξιολόγηση της συνολικής δραστηριότητας ψηφιακού μάρκετινγκ.</p> <p>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ –ΥΛΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ • Online &amp; Mobile shopping &amp; η αγοραστική συμπεριφορά του καταναλωτή μέσα από τα κοινωνικά μέσα .• Σχεδιασμός &amp; ανάπτυξη της διαδικτυακής παρουσίας • Βελτιστοποίηση για Μηχανές Αναζήτησης SEO/SEM • Μορφές μέσων &amp; τεχνικών ψηφιακής προβολής. • Μορφές προβολής ηλεκτρονικού ταχυδρομείου • Μέθοδοι και τεχνικές προσωποποίησης &amp; συστάσεων. • Θεωρητική και Πρακτική προσέγγιση των κοινωνικών μέσων. • Κινητό &amp; MKT–κινητές εφαρμογές &amp; Mobile marketing/advertising/apps. • Διαδικασίες και τεχνικές αναλυτικής διαδικτύου.</p>
<b>2</b>	8.18S	<b>Μάρκετινγκ Υπηρεσιών</b>	<p>Δεδομένης της σημασίας που έχουν οι υπηρεσίες (τουριστικές, τραπεζικές, κλπ) για την ελληνική οικονομία το συγκεκριμένο μάθημα εστιάζει στις βασικές έννοιες του Μάρκετινγκ Υπηρεσιών. Το Μάρκετινγκ Υπηρεσιών αναγνωρίζοντας τις ιδιαιτερότητες των υπηρεσιών, συγκριτικά με τα αγαθά, ασχολείται με τη διερεύνηση των επιπτώσεων τους στη συμπεριφορά των καταναλωτών και σε στρατηγικά ζητήματα του μάρκετινγκ. Στο πλαίσιο του μαθήματος παρουσιάζονται τα βασικά χαρακτηριστικά των υπηρεσιών, αναλύονται τα συστήματα ταξινόμησης των υπηρεσιών, εφαρμόζονται μοντέλα αξιολόγησης της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών και τονίζεται η σημασία των εργαζομένων πρώτης γραμμής και ο ρόλος του εσωτερικού μάρκετινγκ.</p>

### Τμήμα Οικονομικών Επιστημών

A/A	Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος
-----	-------------------	------------------	-----------------------------

**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 1 : Περιφερειακή Οικονομική**

<b>1</b>	ECO 361	<b>Περιφερειακή Οικονομική</b>	<p>Εισαγωγή, έννοια και τύποι των περιφερειών. Περιφερειακό εισόδημα και προσδιορισμός της απασχόλησης, Υπόδειγμα εξαγωγικής βάσης, Κεϋνσιανό υπόδειγμα, Περιφερειακός πολλαπλασιαστής, Εφαρμογές περιφερειακών πολλαπλασιαστών, Οικονομικά περιφερειακά υποδείγματα. Περιφερειακά Υποδείγματα Εισροών-Εκροών, Η μέθοδος εισροών-εκροών, Πολλαπλασιαστές προϊόντος και εισοδήματος, Εφαρμογές εισροών-εκροών. Νεοκλασικά Υποδείγματα Ανισοτήτων Περιφερειακής Ανάπτυξης. Υποδείγματα Περιφερειακής Ανάπτυξης Εξαγωγικού Προσανατολισμού. Διαπεριφερειακή Μετανάστευση, Κλασικό υπόδειγμα μετανάστευσης εργατικού δυναμικού, εναλλακτικά υποδείγματα μετανάστευσης, Οικονομικές επιπτώσεις μετανάστευσης. Ποσοτικές Μέθοδοι Περιφερειακής Ανάλυσης: Τα Περιφερειακά Δεδομένα. Διάφοροι τύποι περιφερειακών δεδομένων, Οργάνωση περιφερειακών δεδομένων, Ανεύρεση περιφερειακών δεδομένων, Παρουσίαση περιφερειακών δεδομένων. Περιγραφική Ανάλυση Περιφερειακών Δεδομένων, Μέτρα κεντρικής τάσης, Μέτρα διασποράς άκρων, Μέτρα συνολικής διασποράς. Περιφερειακή Συγκέντρωση, Συμμετοχή, Ειδίκευση Αλληλεξάρτηση, Συντελεστές συγκέντρωσης (Gini, Gini-Hirschman, Theil, Williamson, R), Καμπύλη Lorenz. Συντελεστές συμμετοχής (εκφράσεις Location Quotient), Συντελεστής συμμετοχής και υποδείγματα εξαγωγικής βάσης και εξαγωγικού προσανατολισμού, Συντελεστής ειδίκευσης, Συντελεστής χωροταξικής αλληλεξάρτησης. Ανάλυση Απόκλισης-Συμμετοχής. Περιφερειακά Δημογραφικά Υποδείγματα. Αστική Οικονομική: Η χωρική διάρθρωση της αστικής οικονομίας. Συγκέντρωση και συστάδες δραστηριοτήτων. Παγκοσμιοποίηση: πόλεις, περιφέρειες και οικονομική πολιτική. Σύγχρονη ανάλυση της αστικής και περιφερειακής οικονομικής πολιτικής.</p>
----------	---------	--------------------------------	--