



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ – Ν. 4485/2017
Α.Φ.Μ.: 998219694 – Α' Δ.Ο.Υ. ΠΑΤΡΩΝ
ΤΗΛ: 2610-997888 FAX: 2610-996677
E-mail: rescom@upatras.gr – Url: <http://research.upatras.gr>

Πάτρα, 22 / 02 /2021,
Αριθμ. Πρωτοκόλλου: 17455

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

« Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση»



ΠΡΑΞΗ: «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2020 – 2021 στο Πανεπιστήμιο Πατρών»

ΕΡΓΟ: «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2020 – 2021 στο Πανεπιστήμιο Πατρών»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ(ΦΚ/ΜΙΣ): 81288 / 5063785

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΠΡΟΣ ΣΥΝΑΨΗ 12 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. **754ης / 22.02.2021** Συνεδρίασης της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Πατρών, **εγκρίνει τη δημοσίευση πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος φυσικών προσώπων για τη σύναψη 12 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 στο Πανεπιστήμιο Πατρών», 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	<u>Κριτήριο 1:</u> λήψη του διδακτορικού τίτλου (ημερομηνία επιτυχούς υποστήριξης) μετά την 01.01.2010	ΝΑΙ - ΟΧΙ	
2	<u>Κριτήριο 2:</u> αναγνώριση διδακτορικού τίτλου από τον ΔΟΑΤΑΠ (σε περίπτωση κατοχής τίτλου από ίδρυμα του εξωτερικού μόνο)	ΝΑΙ - ΟΧΙ	
3	<u>Κριτήριο 3:</u> 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
	ΣΥΝΟΛΟ Κριτηρίου 3:		40max
A/A	Κριτήριο	Σημαντικότητα Κριτηρίου	Βαθμολόγηση (σε αριθμό μορίων)

4	Κριτήριο 4: Βιογραφικό σημείωμα υποψηφίου-υποψηφίας (το οποίο αναλύεται στα ακόλουθα:)		
4α	Συνάφεια διδακτορικής διατριβής/δημοσιευμένου έργου με το επιστημονικό πεδίο		0 - 25
4β	Δημοσιεύσεις/Ανακοινώσεις σε συνέδρια		0 – 35 (Βλέπε Σημείωση 1)
ΣΥΝΟΛΟ Κριτηρίου 4:			60 max
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:			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. **754ης / 22.02.2021** 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 **14η/03/2021** (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

ανεπιθύλακτα, **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 14.03.2021 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.
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 – 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 17455 / 22-02-2021.

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/ΜΙΣ) 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

ΣΧΟΛΗ ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΩΝ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**Τμήμα Μουσειολογίας**

A/A Μαθήματος	Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)	Ώρες Θεωρίας	Ώρες Εργαστηρίου	Κατηγορία *	Θέση
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 1 : Ιστορία Αρχαιολογία									
1	MUS 104	Εισαγωγή στην Ιστορία της Τέχνης	Εαρινό	3	5	3		Υποχρεωτικό	1
2	13508	Νεότερη Ελληνική Ιστορία Και Οπτικός Πολιτισμός	Εαρινό	3	4	3		Επιλογής	
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 2 : Τεχνολογίας Υπολογιστών									
1	MUS 302	Εισαγωγή Στην Τεχνολογία και την Μηχανική	Εαρινό	3	5	3		Επιλογής	1
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 3 : Διοίκηση Τουριστικών Επιχειρήσεων									
1	11502	Διοίκηση Επισιτισμού Και Τροφοδοσίας Ι	Εαρινό	2	7		2	Υποχρεωτικό	1
2	11505	Διαχείριση Του Ελευθέρου Χρόνου Στις Επιχειρήσεις Φιλοξενίας	Εαρινό	4	5	2	2	Επιλογής	
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 4 : Διοίκηση Επιχειρήσεων									
1	11705	Διοικητική Λογιστική Τουριστικών	Εαρινό	4	4,5	2	2	Επιλογής	1

		Επιχειρήσεων & Μονάδων Πολιτισμού							
2	13502	Επικοινωνιακός Προγραμματισμός I	Εαρινό	4	6	4		Υποχρεωτικό	
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 5 : Πληροφορική									
1	11703	Πληροφοριακά Συστήματα Επιχειρήσεων Φιλοξενίας	Εαρινό	2	4,5	2		Υποχρεωτικό	1
2	13506	Ψηφιακά Περιβάλλοντα Δι' Επαφής	Εαρινό	3	4		3	Επιλογής	
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 6 : Επικοινωνία									
1	13701	Πολιτιστική Επικοινωνία	Εαρινό	5	6	3	2	Υποχρεωτικό	1
2	13705	Διαχείριση Επικοινωνιακών Κρίσεων	Εαρινό	4	6	4		Επιλογής	
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 7 : Πολιτική Επιστήμη									
1	13503	Πολιτική Κοινωνιολογία	Εαρινό	4	6	4		Υποχρεωτικό	1
2	11706	Τοπική Περιφερειακή Ανάπτυξη Πολιτιστικών & Τουριστικών Μονάδων	Εαρινό	3	4,5	3		Επιλογής	
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 8 : Πολιτιστική Διαχείριση									
1	13702	Branding Επικοινωνία & Πολιτισμός	Εαρινό	3	5,5	3		Υποχρεωτικό	1
2	13704	Πολιτιστική Παραγωγή & Κατανάλωση	Εαρινό	4	6	2	2	Επιλογής	

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 9 : Προγραμματισμός									
1	13505	Ηλεκτρονικό Μάρκετινγκ	Εαρινό	3	4	3		Επιλογής	1
2	1304	Διαχείριση Βάσης Δεδομένων	Εαρινό	2	5,5		2	Υποχρεωτικό	

ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**Τμήμα Βιολογίας**

A/A Μαθήματος	Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)	Ώρες Θεωρίας	Ώρες Εργαστηρίου	Κατηγορία	Θέση
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 1 : Βιολογία Φυτών									
1	BIO_ΣΦΤ	Συστηματική Φυτών	Εαρινό	4	6	3		Κορμού/ Υποχρεωτικό	1
2	BIO_ΟΒΛ	Οικολογία της Βλάστησης	Εαρινό	3	6	2	3	Επιλογής	

ΣΧΟΛΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ & ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ**Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας**

A/A Μαθήματος	Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)	Ώρες Θεωρίας	Ώρες Εργαστηρίου	Κατηγορία	Θέση
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ : Λογιστική									

1	MST_203	Λογιστική ΙΙ (ΔΕΤ)	Εαρινό	3	5	2		Κορμού ΔΕΤ/ υποχρεωτικό	1
2	7504	Λογιστικά Πληροφοριακά Συστήματα – (ΠΠΣ ΕΠΑΟ)	Εαρινό	4	4		2	Επιλογής υποχρεωτικό πρώην ΔΕ- Μεσολόγγι	

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών

A/A Μαθήματος	Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)	Ώρες Θεωρίας	Ώρες Εργαστηρίου	Κατηγορία *	Θέση
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 1 : Ηλεκτρικές & Θερμικές Εγκαταστάσεις									
1	ECE_BK811	Ενεργειακός Σχεδιασμός & Κλιματισμός Κτιρίων	Εαρινό	3	5	3	-	Κατ' επιλογή υποχρεωτικό μάθημα	1

2. Πίνακας Περιγραφής Μαθημάτων ανά Επιστημονικό Πεδίο

ΣΧΟΛΗ ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΩΝ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

Τμήμα Μουσειολογίας

Α/Α	Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 1 : Ιστορία Αρχαιολογία			
1	MUS 104	Εισαγωγή στην Ιστορία της Τέχνης	<p>Το μάθημα αυτό δίδει την ευκαιρία στις/στους φοιτήτριες/-ές να γνωρίσουν βασικές έννοιες του πεδίου της Ιστορίας της Τέχνης και ιδιαίτερα της ιστορίας των εικαστικών τεχνών (ζωγραφική, γλυπτική, χαρακτική), να αναγνωρίζουν τη φύση, τα χαρακτηριστικά και καλλιτέχνες εικαστικών ρευμάτων κυρίως της ευρωπαϊκής και ελληνικής παράδοσης από την αρχαιότητα μέχρι σήμερα και να αντιλαμβάνονται την ιστορικότητα του αισθητικού ιδεώδους. Περιεχόμενο Τέχνη και αισθητική, βασικές έννοιες της ιστορίας της τέχνης, η τέχνη στην προϊστορία (η περίπτωση του σπηλαίου Lascaux), αρχαιοελληνική τέχνη, βυζαντινή τέχνη, από την αναγέννηση ως το ροκοκό, ιμπρεσιονισμός και μετα-ιμπρεσιονισμός, η μοντέρνα τέχνη, η σχολή του Μονάχου, σύγχρονη ελληνική τέχνη</p>
2	13508	Νεότερη Ελληνική Ιστορία Και Οπτικός Πολιτισμός	<p>Στο μάθημα αυτό οι φοιτητές-τριες έχουν την ευκαιρία να προσεγγίσουν τη νεότερη ελληνική ιστορία του τόπου μας μέσα από την μελέτη του Οπτικού Πολιτισμού (VisualCulture). Οι φοιτητές-τριες θα μελετήσουν μέσα από την εικόνα ιστορικά γεγονότα που καθόρισαν την ιστορία της Ελλάδας, θα αναπλαισιώσουν πιθανά στερεότυπα ερευνώντας το εύρος και τα χρονικά όρια των όρων «εικόνα» και «Οπτικός Πολιτισμός», καθώς και τη σχέση εικόνας και ιστορίας και τέλος θα προσεγγίσουν, με απομυθοποιητικό τρόπο, την εικόνα ως νευραλγικό στοιχείο της νεότερης και σύγχρονης ιστορίας.</p> <p>Η εμπειρική έρευνα του οπτικού πολιτισμού (Visual Culture) με παραδείγματα από την υφιστάμενη βιβλιογραφία θα δώσει τη δυνατότητα εμβάθυνσης στην αιτιολόγηση της άρρηκτης σχέσης πολιτισμού και εικόνας και στην ανάλυση του πολιτισμικού πλαισίου όπως αυτό εξελίχθηκε από την φωτογραφική εικόνα μέχρι και την εξέλιξη της οπτικής πρόσληψης από τα μέσα του 19ου αιώνα έως τις μέρες μας.</p>
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 2 : Τεχνολογίας Υπολογιστών			
1	MUS 302	Εισαγωγή Στην Τεχνολογία και την Μηχανική	<p>Το μάθημα έχει ως πρωταρχικό του στόχο την εισαγωγή των φοιτητών στον τομέα της Τεχνολογίας και στον τομέα της Μηχανικής. Αποτελεί εισαγωγή στις τεχνολογίες που εφαρμόζονται στην ανάπτυξη και τη χρήση των αντίστοιχων συστημάτων. Στο πλαίσιο του μαθήματος θα διδαχθούν οι θεμελιώδεις αρχές στις οποίες βασίζεται η μηχανική καθώς και βασικές έννοιες και όροι της τεχνολογίας. Επίσης, περιγράφεται το υλικό (hardware) και λογισμικό (software) που χρησιμοποιούνται στη Μουσειολογία και τον Πολιτισμό. Οι φοιτητές θα γνωρίσουν τις διάφορες εξειδικεύσεις της Τεχνολογίας και της Μηχανικής, τα αντικείμενα με τα οποία ασχολούνται και τους τρόπους με τους οποίους τα προσεγγίζουν για να τα επιλύσουν. Επίσης, θα γίνει αναφορά σε βασικές ιδέες σχεδιασμού καθώς και τη χρήση</p>

			εργαλείων όπως ηλεκτρονικών υπολογιστών, βιβλιοθήκης, λογισμικών προγραμμάτων και συσκευών μέτρησης .
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 3: Διοίκηση Τουριστικών Επιχειρήσεων			
1	11502	Διοίκηση Επισιτισμού Και Τροφοδοσίας Ι	Η διαμόρφωση μιας συγκροτημένης αντίληψης για τους τρόπους οργάνωσης και λειτουργίας μιας κουζίνας ξενοδοχειακής ή ανεξάρτητης επισιτιστικής επιχείρησης. Η μελέτη της τροφοδοσίας, της κατάλληλης διαχείρισης των πρώτων υλών, τις μεθόδους μαγειρικής και ζαχαροπλαστικής, της διοίκησης του προσωπικού των τμημάτων αυτών, καθώς και της εφαρμογής τεχνικών προώθησης των πωλήσεων με σκοπό:
2	11505	Διαχείριση Του Ελεύθερου Χρόνου Στις Επιχειρήσεις Φιλοξενίας	Εισαγωγή του σπουδαστή στην έννοια του ελεύθερου χρόνου και της σπουδαιότητάς του ως ανθρώπινη ανάγκη. Παρουσίαση των σύγχρονων τάσεων στην βιομηχανία της αναψυχής και ανάδειξη της σχέσης τουρισμού και ελεύθερου χρόνου. Ανάλυση των φάσεων σχεδιασμού, οργάνωσης και εφαρμογής προγραμμάτων αναψυχής στον τουρισμό με σκοπό να γνωρίσει ο σπουδαστής όλο το φάσμα των δραστηριοτήτων του ελεύθερου χρόνου. <ul style="list-style-type: none"> • Να αναπτύξει ικανότητες σχεδιασμού, οργάνωσης και εφαρμογής προγραμμάτων αναψυχής, • Να καταστεί ικανός να εφαρμόσει τις αρχές του μάρκετινγκ στις δραστηριότητες αναψυχής, • Να κατανοήσει τη σημασία της animation στην ξενοδοχειακή βιομηχανία, • Να εξοικειωθεί με το πλαίσιο οργάνωσης και διοίκησης της animation
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 4 : Διοίκηση Επιχειρήσεων			
1	11705	Διοικητική Λογιστική Τουριστικών Επιχειρήσεων & Μονάδων Πολιτισμού	Διοικητική προσέγγιση της Λογιστικής. Λογιστικές και οικονομικές καταστάσεις: Ισολογισμός, Κατάσταση αποτελεσμάτων Χρήσης, Cash flow statements, Operating statements. Χρηματοοικονομικός σχεδιασμός και έλεγχος. Η γνώση και η κατανόηση μεθόδων και διαδικασιών επιλογής και αξιοποίησης των λογιστικών πληροφοριών για τη λήψη επιχειρηματικών αποφάσεων καθώς επίσης και την άσκηση ελέγχου της δράσης μιας σύγχρονης τουριστικής επιχείρησης. Η γνώση για τις μεθόδους, διαδικασίες και τα στοιχεία που χρησιμοποιούνται για τη λήψη των επιχειρηματικών αποφάσεων στις Τουριστικές Επιχειρήσεις και Μονάδες Πολιτισμού καθώς και για τον τρόπο άσκησης ελέγχου της δράσης τους όπως: Στοιχεία και συμπεριφορά κόστους. Ανάλυση κόστους – παραγωγής – κέρδους. Προσεγγίσεις στη λήψη αποφάσεων. Καθορισμός τιμής. Η επίδραση της δομής του κόστους στην κερδοφορία. Ανάλυση οικονομικών καταστάσεων. Ανάλυση με τη μέθοδο των δεικτών.

2	13502	Επικοινωνιακός Προγραμματισμός I	Το μάθημα αρχικά θα παρουσιάζει την έννοια και τα στάδια του προγραμματισμού καθώς και τις θεωρητικές προσεγγίσεις στον στρατηγικό προγραμματισμό. Κεντρική θεματική συνιστά η έννοια και τα στοιχεία του προγραμματισμού των μέσων (media planning)- οι δυνατότητες προβολής που προσφέρουν τα διάφορα μέσα και επομένως η επιλογή τους- οι δείκτες προγραμματισμού μέσων (συχνότητα, εμβέλεια, συνέχεια κ.α.). Θα εμβαθύνει στην αρχή ότι η επικοινωνία και ο σχεδιασμός της μπορούν να συνδυαστούν και ότι κατ' αυτόν τον τρόπο η επίτευξη ατομικών, οργανωτικών και κοινωνικών σκοπών θα μπορούσε να προαχθεί με καλύτερο τρόπο.
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 5 : Πληροφορική			
1	11703	Πληροφοριακά Συστήματα Επιχειρήσεων Φιλοξενίας	<p>Να εισάγει τον σπουδαστή στις τεχνολογίες της Πληροφορικής και των Πληροφοριακών Συστημάτων. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην απόκτηση γνώσεων από τον σπουδαστή για τα χαρακτηριστικά, τις τεχνολογίες και τις υπηρεσίες των πληροφοριακών συστημάτων που χρησιμοποιούνται στον Τουρισμό και ιδιαίτερα στις επιχειρήσεις Φιλοξενίας με σκοπό:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να κατανοήσει ο σπουδαστής τις τεχνολογίες της Πληροφορικής των Πληροφοριακών Συστημάτων. • Να γνωρίσει τις τεχνολογίες και τις υπηρεσίες των πληροφοριακών συστημάτων που χρησιμοποιούνται για την υποστήριξη της Ταξιδιωτικής και Ξενοδοχειακής Βιομηχανίας. • Να μελετήσει τις συνιστώσες του Πληροφοριακού Συστήματος μιας Επιχείρησης • Να ασχοληθεί με την Οργάνωση Δεδομένων • Να γνωρίσει τα Επιχειρησιακά Πληροφοριακά Συστήματα (Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων-DSS, Συστήματα Επεξεργασίας Συναλλαγών-TPS, Συστήματα Διαχείρισης Πελατειακών σχέσεων-CRM) • Να εξοικειωθεί με τα CRS – Computerized Reservation Systems και τα GDS -Global Distribution Systems, τη λειτουργία τους και τις βασικές τους υπηρεσίες • Να μελετήσει τα βασικά χαρακτηριστικά των σημαντικότερων GDS και τα πλεονεκτήματά τους • Να εξοικειωθεί με τα ηλεκτρονικά κανάλια διανομής του ξενοδοχειακού προϊόντος- Hotel Distribution Systems • Να γνωρίσει τα Πληροφοριακά Συστήματα Τουριστικών Πρακτορείων. Internet travel agency καθώς επίσης τα Πληροφοριακά Συστήματα για Ξενοδοχειακές Επιχειρήσεις. Property Managements Systems.Συστήματα Διαχείρισης Περιουσίας. Λειτουργικά χαρακτηριστικά και Τεχνολογική υποδομή. Δίκτυα Intranet, Extranet. Διαδικτυακός τύπος μιας ξενοδοχειακής επιχείρησης

			<ul style="list-style-type: none"> • Να γνωρίσει τα Ηλεκτρονικά Συστήματα Διαχείρισης Τουριστικών Προορισμών (Destination Management Systems).
2	13506	Ψηφιακά Περιβάλλοντα Δι' Επαφής	<p>Στόχος του μαθήματος είναι ο συνδυασμός νέων τεχνολογιών, τεχνητής νοημοσύνης, αισθητήρων, επεξεργασίας εικόνας, ήχου, συνδυασμού μέσων και ο πειραματισμός στη θεωρία και την πράξη προκειμένου να εξελιχθεί η εφαρμογή τους στην τέχνη για την δημιουργία ολοκληρωμένων συστημάτων και εγκαταστάσεων. Το μάθημα επεκτείνεται σε θέματα όπως οι τεχνικές προηγμένου διαδραστικού προγραμματισμού, η ανάπτυξη ειδικών περιβαλλόντων διεπαφής για διαδραστικές τέχνες και έξυπνα συστήματα αποφάσεων μέσα από περιβάλλοντα προγραμματισμού πολυμέσων.</p>
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 6: Επικοινωνία			
1	13701	Πολιτιστική Επικοινωνία	<p>Το μάθημα εξετάζει στρατηγικές επικοινωνίας διαφορετικών πολιτιστικών οργανισμών που δραστηριοποιούνται στο χώρο του πολιτισμού. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στις δομές των πολιτισμικών βιομηχανιών και των πολιτιστικών αγαθών που παράγονται και διακινούνται στην αγορά του πολιτισμού. Το συγκεκριμένο μάθημα έχει δύο πτυχές: αφενός εξετάζεται πως τα μέσα αντιμετωπίζουν τις διαφορετικές πολιτιστικές βιομηχανίες, αφετέρου πως οι πολιτιστικές βιομηχανίες αξιοποιούν τα μέσα επικοινωνίας για τις δικές τους δράσεις προώθησης και προβολής. Κατά την ανάλυση των διαφόρων επικοινωνιακών δράσεων στα πλαίσια του πολιτισμού, ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στη χρησιμότητα των διαφορετικών μέσων, ειδικά των ψηφιακών μέσων, αλλά και στα αποτελέσματα των διαφορετικών επικοινωνιακών στρατηγικών που αξιολογούνται μέσω της έρευνας του κοινού.</p>
2	13705	Διαχείριση Επικοινωνιακών Κρίσεων	<p>Μέσα από το συνδυασμό θεωρητικών προσεγγίσεων και μελέτης περιπτώσεων να εισαχθούν οι φοιτητές στη φιλοσοφία της διαχείρισης κρίσεων και να γνωρίσουν τα κύρια εργαλεία αντιμετώπισής τους. Κατά τη διάρκεια του μαθήματος θα εξεταστεί η σημασία του Σχεδίου Διαχείρισης Κρίσεων, η σύσταση και η λειτουργία της Ομάδας Διαχείρισης Κρίσεων, μέσα από την ανάλυση παραδειγμάτων μιας σειράς κρίσεων, οι οποίες θεωρούνται αντιπροσωπευτικές, ως προς τα αίτιά τους, την έντασή τους και τη στρατηγική που ακολουθήθηκε. Επομένως θα εξοικειωθούν στο να κατηγοριοποιούν τις διάφορες μορφές κρίσεων· να διαμορφώνουν εναλλακτικά σενάρια για την προληπτική αντιμετώπισή τους· να εντάσσουν διδάγματα από την κρίση στη στρατηγική επικοινωνία της επιχείρησης/οργανισμού/ προϊόντος· να σχεδιάζουν προγράμματα διαχείρισης κρίσεων· να συγκρίνουν και να αντιπαραβάλλουν με κριτήριο την αποτελεσματικότητα τις διάφορες στρατηγικές διαχείρισης κρίσεων.</p>

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 7 : Πολιτική Επιστήμη

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 7 : Πολιτική Επιστήμη			
1	13503	Πολιτική Κοινωνιολογία	Εισαγωγή στην προβληματική και στα σύγχρονα ερευνητικά πεδία της πολιτικής κοινωνιολογίας. Μετά από μια εισαγωγή στο αντικείμενο και την ιστορική παράδοση της Πολιτικής Κοινωνιολογίας, το μάθημα θα επικεντρώνεται και θα αναλύει τα πολιτικά κόμματα ως κεντρικό θεσμό του συστήματος πολιτικής εκπροσώπησης. Πιο συγκεκριμένα, θα αναλύεται η σχέση κόμματος με την κοινωνία και το κράτος καθώς και η συμβολή του στη δημοκρατία. Στη συνέχεια, το μάθημα θα εξετάζει σε ιστορικό χρόνο (Μεταπολεμική περίοδος, κρίση της δεκαετίας του 1970, σύγχρονη συγκυρία) τα κύρια χαρακτηριστικά του συστήματος πολιτικής εκπροσώπησης (ομάδες συμφερόντων, εργατικά συνδικάτα, εργοδοτικές οργανώσεις) καθώς και τους μετασχηματισμούς του («κοινωνία των πολιτών»). Τέλος, το μάθημα θα ολοκληρώνεται με την συζήτηση των συνεπειών της κρίσης πάνω στο σύστημα πολιτικής εκπροσώπησης στις σύγχρονες δημοκρατικές πολιτείες και με τη σύνοψη μεθοδολογικών συμπερασμάτων.
2	11706	Τοπική Περιφερειακή Ανάπτυξη Πολιτιστικών & Τουριστικών Μονάδων	Ο ρόλος της τοπικής αυτοδιοίκησης στην πολιτιστική & τουριστική ανάπτυξη είναι σημαντικός. Στο συγκεκριμένο μάθημα οι φοιτητές θα μάθουν το θεσμικό πλαίσιο που παρέχει τη δυνατότητα στους δήμους να αξιοποιήσουν τα γεωγραφικά και πολιτιστικά τους χαρακτηριστικά για την ανάπτυξη της κατάλληλης μορφής τουρισμού. Θα συσχετίσουν τη διαμόρφωση της αναπτυξιακής στρατηγικής με το πρότυπο χωρικής ανάπτυξης. Θα γνωρίσουν τα πρότυπα (Πολικό Πρότυπο/Πρότυπο της Ολοκληρωμένης – Τοπικής Ανάπτυξης) στη διεθνή πρακτική της περιφερειακής και τοπικής αναπτυξιακής στρατηγικής καθώς και τις βασικές παραλλαγές της στρατηγικής τοπικής ανάπτυξης που αναφέρονται στη δημιουργία τοπικών παραγωγικών συστημάτων και στις πιο σύγχρονες εκδοχές του καινοτομικού (innovative) και δημιουργικού περιβάλλοντος (creative milieu).
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 8 : Πολιτιστική Διαχείριση			
1	13702	Branding Επικοινωνία & Πολιτισμός	Ορισμός και θεωρία του branding. Ιστορικά στοιχεία και ανάπτυξή του. Δημιουργία και χρήση των brands. Η βιομηχανία των brands στον τουρισμό και τον πολιτισμό. Ο ρόλος των ψηφιακών και κοινωνικών μέσων στην αλλαγή της σχέσης μεταξύ των brands και του καταναλωτικού κοινού. Οι αλλαγές του ρόλου του μάρκετινγκ, της προώθησης και του σχεδιασμού (design) και η θέση τους στην παγκόσμια οικονομία. Αναλυτική παρουσίαση της χρήσης του branding στους διαφορετικούς τύπους οργανισμών Δημόσιων, Ιδιωτικών, Μη Κυβερνητικών Οργανώσεων (ΜΚΟ), Φιλανθρωπικών κ.α. Παρουσίαση των ερευνητικών εργαλείων που είναι απαραίτητα για την κατανόηση και αξιολόγηση του τρόπου με τον οποίο οι καταναλωτές αλληλεπιδρούν με τα brands των τουριστικών και πολιτιστικών

			προϊόντων. Τρόποι δημιουργίας εταιρικής ταυτότητας πολιτιστικών και τουριστικών προϊόντων. Παρουσίαση τεχνικών city και nation branding ως τουριστικών / πολιτιστικών προϊόντων
2	13704	Πολιτιστική Παραγωγή & Κατανάλωση	Στο θεωρητικό μέρος του μαθήματος θα πραγματοποιηθεί μια επισκόπηση των βασικών τάσεων και προσεγγίσεων για την οργάνωση της παραγωγής πολιτισμού και τη μελέτη της πολιτισμικής κατανάλωσης. Θα παρουσιαστεί η θεωρία για την παραγωγή πολιτισμού σε συνδυασμό με τη θεωρία για την κουλτούρα των παραγωγών· η πολιτισμική διαμεσολάβηση και κουλτούρα των παραγωγών (στρατηγικές διαχείρισης της δημιουργικότητας). Θα εξεταστούν οι τρόποι με τους οποίους η επιχειρηματική και οργανωσιακή κουλτούρα επηρεάζει την όλη διαδικασία παραγωγής και διανομής πολιτιστικών αγαθών (υλικών και άυλων) και τελικά τη διαχείριση της δημιουργικότητας, διαμορφώνοντας την ιδιοτυπία της κάθε πολιτιστικής ή δημιουργικής βιομηχανίας. Με βάση τα παραπάνω οι φοιτητές θα κατανοήσουν την πολυπλοκότητα της πολιτισμικής διαμεσολάβησης αλλά και τις ιδεολογικές αξιολογικές πτυχές της πολιτιστικής παραγωγής. Το εργαστηριακό μέρος του μαθήματος θα εστιάσει στον καταναλωτή και επομένως στις υπάρχουσες έρευνες για την επιλεκτική κατανάλωση ή την πολιτισμική παμφαγία, για τη σχέση πολιτισμικής κατανάλωσης και κοινωνικής διαστρωμάτωσης· στην ανάλυση ερωτηματολογίων από πραγματικές έρευνες (ποιοτικές και ποσοτικές) για την κουλτούρα των παραγωγών και των καταναλωτών του πολιτισμού, σε πειραματικές συνεντεύξεις βάθους από παραγωγούς πολιτιστικών αγαθών και υπηρεσιών.
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 9 : Προγραμματισμός			
1	13505	Ηλεκτρονικό Μάρκετινγκ	Το μάθημα στοχεύει στην ανάπτυξη των ικανοτήτων των φοιτητών για τη κατανόηση των επιπτώσεων του διαδικτύου και γενικότερα των νέων τεχνολογιών επικοινωνίας και πληροφορίας στις αγορές και τις στρατηγικές και τακτικές μάρκετινγκ της επιχείρησης.
2	1304	Διαχείριση Βάσης Δεδομένων	Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων. Ιστορική Αναδρομή. Σύγκριση του ΣΔΒΔ με την παραδοσιακή οργάνωση αρχείων. Η αρχιτεκτονική και τα μοντέλα δεδομένων των συστημάτων βάσεων δεδομένων. Βασικές έννοιες δεδομένων (ανεξαρτησία δεδομένων κτλ.). Το σχεσιακό μοντέλο δεδομένων, ο σχεσιακός λογισμός και η σχεσιακή άλγεβρα. Εισαγωγή στην κανονικοποίηση. Διαγράμματα Οντοτήτων-Συσχετίσεων. Δομημένη Γλώσσα Ερωτήσεων (SQL). Θέματα Διαχείρισης και Λειτουργίας (ακεραιότητα, βελτιστοποίηση, ασφάλεια, κλπ.). Υποδειγματικές εφαρμογές: σχεδίαση και υλοποίηση εφαρμογών σχεσιακών βάσεων δεδομένων με χρήση κατάλληλου λογισμικού.

ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**Τμήμα Βιολογίας**

A/A	Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 1 : Βιολογία Φυτών			
1	BIO_ΣΦΤ	Συστηματική Φυτών	Το μάθημα απευθύνεται στους προπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος Βιολογίας και στοχεύει στην κατάρτιση των φοιτητών για τη σημασία της Βιολογίας των Φυτών στην επιστήμη της Βιολογίας. Πιο συγκεκριμένα, στοχεύει στη διδασκαλία περί (α) των βασικών αρχών της ταξινόμησης και φυλογένεσης των φυτικών οργανισμών, (β) της διάκρισης των βασικών μορφολογικών διαφορών τους, (γ) των τρόπων αναπαραγωγής καθώς και την εξέλιξη τους, (δ) του ρόλου των φυτικών οργανισμών στο περιβάλλον, (ε) της θέσης των φυτικών ειδών μέσα στις κοινότητες και τα οικοσυστήματα, (στ) της σημασίας της διατήρηση των πληθυσμών των σπάνιων, προστατευόμενων και υπό καθεστώς κινδύνου φυτικών ειδών. Τέλος στόχος είναι η ανάπτυξη κριτικής σκέψη επί του επιστημονικού αντικειμένου του μαθήματος.
2	BIO_OΒΛ	Οικολογία της Βλάστησης	Το μάθημα απευθύνεται στους προπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος Βιολογίας και στοχεύει στη διδασκαλία: (α) των βασικών εννοιών της Οικολογίας Βλάστησης, (β) των περιβαλλοντικών παραγόντων που διαμορφώνουν τη βλάστηση, (γ) του τρόπου διάκρισης των βιοκλιματικών όροφων και των ζωνών βλάστησης στην Ελλάδα, (δ) των πρότυπων διαδοχής της βλάστησης (δ) των χαρακτηριστικών των Μεσογειακών οικοσυστημάτων, (ε) των λειτουργιών και αξιών που επιτελούν τα Υγροτοπικά οικοσυστήματα, (στ) της δομής και λειτουργίας των αγρο-οικοσυστημάτων και (ζ) της διαχρονική παρακολούθηση με τη χρήση φυτών ως δεικτών περιβαλλοντικών συνθηκών. Τέλος στόχος είναι η ανάπτυξη κριτικής σκέψη επί του επιστημονικού αντικειμένου του μαθήματος.

ΣΧΟΛΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ & ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας

A/A Μαθήματος	Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ : Λογιστική			
1	MST_203	Λογιστική II (ΔΕΤ)	Βασικές αρχές λογιστικής κόστους, Διακρίσεις και συμπεριφορά του κόστους, Στοιχεία που συνθέτουν το κόστος παραγωγής, Έκθεση κόστους παραγωγής, Πλήρης – Πρότυπη και Οριακή Κοστολόγηση, Κοστολόγηση με βάση τις δραστηριότητες, Ανάλυση Νεκρού Σημείου.
2	7504	Λογιστικά Πληροφοριακά Συστήματα – (ΠΠΣ ΕΠΔΟ)	Βασικές αρχές λογιστικής, Ανάπτυξη του Λογιστικού Σχεδίου, Λογιστικά βιβλία και στοιχεία, Απογραφή, Μισθοδοσία, Αποσβέσεις, Λογιστικό Κύκλωμα, Μεταβατικοί Λογαριασμοί, Εγγραφές κλεισίματος χρήσης, σύνταξη ισοζυγίων – ισολογισμού και ΚΑΧ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ**Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών**

A/A	Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ 1 : Θερμικές Εγκαταστάσεις			
1	ECE_BK811	Ενεργειακός Σχεδιασμός & Κλιματισμός Κτιρίων	Κλίμα, κτίριο και ενέργεια. Μετάδοση θερμότητας στο κτιριακό κέλυφος. Θερμική άνεση ανοικτών και κλειστών χώρων. Συνθήκες και δείκτες θερμικής άνεσης. Αναγκαίος αερισμός. Θερμική προστασία του κτιρίου. Το κέλυφος του κτιρίου και η ενεργειακή του συμπεριφορά. Θερμικό ισοζύγιο. Θερμικές πρόσοδοι και απώλειες. Θερμομονωτικά υλικά. Θερμοχωρητικότητα δομικών στοιχείων. Θερμομονωτική προστασία κτιρίου. Κανονισμός ενεργειακής απόδοσης κτιρίων. Εξοικονόμηση ενέργειας στα κτίρια. Απαιτήσεις για θέρμανση και ψύξη κτιρίων. Θερμικά και ψυκτικά φορτία. Διαχείριση της θερμότητας, ο ρόλος της θερμικής μάζας. Ηλιασμός και ηλιοπροστασία κτιρίων. Αρχές ενεργειακού σχεδιασμού κτιρίων.

			<p>Μικροκλιματικές συνθήκες, προσανατολισμός, χρήση κτιρίου, συμβατικά και προηγμένα υλικά και συστήματα εξοικονόμησης ενέργειας.</p> <p>Παθητικά Ηλιακά Συστήματα φυσικής θέρμανσης κτιρίων. Συστήματα και τεχνικές φυσικού δροσισμού κτιρίων. Σύγχρονες μέθοδοι υπολογισμού της ενεργειακής συμπεριφοράς των κτιρίων και των κτιριακών τμημάτων. Συστήματα θέρμανσης-ψύξης.</p> <p>Ιδιότητες υγρού αέρα. Ψυχομετρία. Διάγραμμα Mollie υγρού αέρα-ψυχομετρικός χάρτης. Διεργασίες κατεργασίας υγρού αέρα. Συστήματα κλιματισμού και εφαρμογές.</p> <p>Κλιματισμός βιομηχανικών χώρων και χώρων παραμονής ανθρώπων. Αντλίες θερμότητας και κύκλοι λειτουργίας τους.</p>
--	--	--	---