



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
& ΕΡΕΥΝΩΝ**ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**Άρτα, **02/08/2016**Αριθ. Πρωτ.: **2131**

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

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του ΤΕΙ Ηπείρου ανακοινώνει ότι ύστερα από την αριθμ. 18/Θ.6/27.07.2016 (ΑΔΑ: Ω0034691ΟΙ-ΨΚΗ) απόφαση της Επιτροπής Εκπαίδευσης & Ερευνών και την με αριθμ. 13/Θ.6/07-6-2016 (ΑΔΑ: 7ΤΛΒ4691ΟΙ-ΗΧΗ) απόφαση της Συνέλευσης του ΤΕΙ Ηπείρου, προσκαλεί Νέους Επιστήμονες, κατόχους Διδακτορικού Διπλώματος Ειδίκευσης, να εκδηλώσουν ενδιαφέρον για την παροχή διδακτικού έργου στο ακαδημαϊκό έτος 2016-2017, σε ένα από τα μαθήματα των προπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών του ΤΕΙ Ηπείρου ανά εξάμηνο (έως δύο μαθήματα για όλο το ακαδημαϊκό έτος 2016 - 2017), στο πλαίσιο υλοποίησης της πράξης με τίτλο "Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού στο ΤΕΙ Ηπείρου", με κωδ. ΟΠΣ 5001382, του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση 2014 -2020» (απόφαση ένταξης της πράξης με αριθμ πρωτ. 9987/28.07.2016 (ΑΔΑ:7ΞΔΖ4653Ο7-NMN), η οποία συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ) και από Εθνικούς Πόρους, σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ/679/22-8-96 - ΦΕΚ 826, τ. Β' (η οποία κυρώθηκε αναδρομικά από την έκδοσή της με το άρθρο 36 του Ν. 3794/2009 – ΦΕΚ Α' 156) όπως τροποποιήθηκε με το άρθρ. 36 του Ν.3848/2010 και συγκεκριμένα, όπως αναφέρονται στο Παράρτημα ανά Τμήμα/Μαθήματα/ώρες, σύμφωνα με τις σχετικές αποφάσεις των Τμημάτων και της Συνέλευσης του ΤΕΙ Ηπείρου.

Οι ενδιαφερόμενοι/ ες Νέοι/ες Επιστήμονες, κάτοχοι Διδακτορικού Διπλώματος Ειδίκευσης καλούνται να υποβάλλουν Πρόταση Σχεδιαγράμματος Διδασκαλίας σε ένα από τα μαθήματα των προπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών του ΤΕΙ Ηπείρου ανά εξάμηνο (έως δύο μαθήματα για όλο το ακαδημαϊκό έτος 2016-2017).

Τα μαθήματα τα οποία θα ανατεθούν για διδασκαλία σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού είναι Επιλογής Υποχρεωτικά, δεν είναι «κορμού» υποχρεωτικά και δεν περιλαμβάνονται σε Προγράμματα Σπουδών που προβλέπουν την καταβολή διδάκτρων. Κατανεμήθηκαν στα Τμήματα με την αριθμ.



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



13/Θ.6/07-6-2016 (ΑΔΑ: 7ΤΛΒ4691ΟΙ-ΗΧΗ) απόφαση της Συνέλευσης του ΤΕΙ Ηπείρου και αναφέρονται στο παράρτημα.

Απαιτούμενα προσόντα:

1. Διδακτορικό δίπλωμα εσωτερικού ή αναγνωρισμένο ισότιμο τίτλο εξωτερικού, σχετικό με το γνωστικό αντικείμενο που προκηρύσσεται.
2. Επαγγελματική δραστηριότητα καταλλήλου επιπέδου ή, αναλόγως με τη φύση της θέσης που προκηρύσσεται, εργασία σε αναγνωρισμένα ερευνητικά κέντρα ή συμμετοχή με αμοιβή σε οργανωμένα ερευνητικά προγράμματα ή συνδυασμός των ανωτέρω δραστηριοτήτων, αντίστοιχων, σε κάθε περίπτωση, με το επιστημονικό και το γνωστικό αντικείμενο της θέσης που προκηρύσσεται. Η ανωτέρω επαγγελματική δραστηριότητα μπορεί να περιλαμβάνει και αυτοδύναμη διδασκαλία στο γνωστικό αντικείμενο του Τομέα, σε Πανεπιστήμια ή Τ.Ε.Ι. ή ομοταγή Ιδρύματα του εξωτερικού.
3. Συναφή προς το αντικείμενο της θέσης που προκηρύσσεται επιστημονική δραστηριότητα σχεδιασμού και εκτέλεσης ερευνητικών έργων, η οποία αποδεικνύεται από πρωτότυπες δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά αναγνωρισμένου κύρους.

Σε περίπτωση που οι υποψήφιοι δε διαθέτουν τα προσόντα που αναφέρονται παραπάνω, επιτρέπεται η ανάθεση διδακτικού έργου σε υποψηφίους που κατέχουν τουλάχιστον τον αντίστοιχο βασικό τίτλο σπουδών και διδακτορικό δίπλωμα.

Κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος υπό την προϋπόθεση ότι:

- δεν κατέχουν 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 κατέχουν θέση Ερευνητή / Ειδικού Λειτουργικού Επιστήμονα σε ερευνητικά κέντρα της Ελλάδας ή της αλλοδαπής.

Η διενέργεια περισσότερων του ενός (1) μαθήματος από τον ίδιο διδάκτορα κατά το ίδιο εξάμηνο δεν επιτρέπεται ανεξαρτήτως του Ιδρύματος υποδοχής.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

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

Κριτήρια Αξιολόγησης	Μονάδες Βαθμολόγησης
1. Σχεδιάγραμμα Διδασκαλίας Μαθήματος (το οποίο αναλύεται στα ακόλουθα:)	
i. Συναφεια με την περιγραφή του μαθήματος στον οδηγό σπουδών του τμήματος	0-10
ii. Αξιοποίηση καινοτόμων μεθοδολογιών/ θεωριών & σύγχρονης βιβλιογραφίας	0-10



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



iii. Δομή, οργάνωση, κατανομή ύλης	0-10
Συνολική Βαθμολογία Κριτηρίου 1	0-30
2. Βιογραφικό σημείωμα υποψηφίου-υποψηφίας (το οποίο αναλύεται στα ακόλουθα:)	
i. Προηγούμενη συναφής διδακτική και εργασιακή εμπειρία	0-20
ii. Συναφές Δημοσιευμένο έργο	0-20
iii. Μεταδιδακτορική έρευνα/ εμπειρία	0-10
iv. Συνάφεια διδακτορικής διατριβής με το μάθημα	0-20
Συνολική Βαθμολογία Κριτηρίου 2	0-70
Συνολική Βαθμολογία Κριτηρίου 1&2	0-100

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

Καταληκτικά θα καταρτιστεί πίνακας κατάταξης των υποψηφίων. Ο/Η υποψήφιος/α με τη μεγαλύτερη βαθμολογία, θα είναι εκείνος/η που θα επιλεγεί. Σε περίπτωση κωλύματος αυτού/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 πέντε (5) ημερολογιακών ημερών μετά την ανακοίνωση των αποτελεσμάτων στην "ΔΙΑΥΓΕΙΑ".

ΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

Οι ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι θα πρέπει να προσκομίσουν ή να αποστείλουν με συστημένη επιστολή στην Επιτροπή Εκπαίδευσης και Ερευνών του ΤΕΙ Ηπείρου μέχρι την **Παρασκευή 09/09/2016** και ώρα 14:00, τα παρακάτω:

- α) Αίτηση η οποία είναι διαθέσιμη και ηλεκτρονικά
- β) Πρόταση Σχεδιαγράμματος Διδασκαλίας Μαθήματος
- γ) Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα με ανάλυση εργασιών
- δ) Βεβαιώσεις επαγγελματικής / διδακτικής εμπειρίας καθώς οποιοδήποτε πρόσθετο στοιχεία σχετικά με την υποψηφιότητά τους
- ε) Φωτοαντίγραφο Διδακτορικού Τίτλου Σπουδών και τίτλων σπουδών της ημεδαπής ή της αλλοδαπής αναγνωρισμένο από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.
- στ) Κάθε άλλο πρόσθετο αποδεικτικό, που τεκμηριώνει τα στοιχεία που αναφέρονται στο βιογραφικό σημείωμα και αφορά στην εμπειρία, στις γνώσεις και στα προσόντα των υποψηφίων.
- ζ) Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 στην οποία να δηλώνεται ότι:



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



- δεν κατέχουν θέση μέλους ΔΕΠ/ΕΠ, ΕΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ των ΑΕΙ ή συμβασιούχου διδάσκοντα του Π.Δ. 407/80, ή Πανεπιστημιακού Υποτρόφου 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 κατέχουν θέση Ερευνητή / Ειδικού Λειτουργικού Επιστήμονα σε ερευνητικά κέντρα της Ελλάδας ή της αλλοδαπής.

- Σε περίπτωση που συνάψουν οποιαδήποτε σχέση με ΑΕΙ που μεταβάλλει το καθεστώς της προηγούμενης παραγράφου, θα ενημερώσουν άμεσα (με την υπογραφή της σύμβασής τους) τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του ΤΕΙ Ηπείρου

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.

Εφ' όσον επιλεγούν δεσμεύονται να εκτελούν το έργο κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες στο αντίστοιχο τμήμα του ΤΕΙ Ηπείρου, σύμφωνα με ωρολόγιο πρόγραμμα που θα ορίσει ο Πρόεδρος του τμήματος, καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης σύμφωνα με τις ανάγκες του έργου. Επιπροσθέτως οι άνδρες υποψήφιοι δηλώνουν ότι έχουν εκπληρώσει τις στρατιωτικές τους υποχρεώσεις ή απαλλάσσονται από αυτές νόμιμα καθ' όλη τη διάρκεια του έργου.

Η αμοιβή για το εν λόγω έργο ορίζεται στο ποσό των **δύο χιλιάδων εννιακοσίων ογδόντα επτά ευρώ και τεσσάρων λεπτών (2.987,04€) ανά ακαδημαϊκό εξάμηνο (συμπεριλαμβανομένων των ασφαλιστικών εισφορών εργαζόμενου/ης, εργοδότη/τριας ή του αναλογούντος ΦΠΑ)**. Στην περίπτωση που ο τόπος μόνιμης κατοικίας του/της Νέου/ας Επιστήμονα που θα επιλεγεί βρίσκεται σε διαφορετικό Νομό από εκείνους που εδρεύουν τα Τμήματα του ΤΕΙ Ηπείρου, 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.

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 ΤΕΙ Ηπείρου, συμπεριλαμβανομένης και της επαναληπτικής εξεταστικής περιόδου του Σεπτεμβρίου για το ακαδημαϊκό έτος 2016-2017.

Παραδοτέα είναι:

- Παρουσιολόγιο.
- Διδακτικό Υλικό (Παρουσιάσεις, Ασκήσεις κ.α., θέματα εξετάσεων)
- Αποτελέσματα Εξετάσεων.
- Η υλοποίηση του μαθήματος, η οποία πιστοποιείται βάσει σχετικής βεβαίωσης του Προέδρου του οικείου Τμήματος.



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



Αιτήσεις μετά τη λήξη της προθεσμίας δεν γίνονται δεκτές.

Μετά τη λήξη της ημερομηνίας υποβολής δικαιολογητικών αναρτάται στον ιστότοπο του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας και στον πίνακα ανακοινώσεων του αντίστοιχου Τμήματος, σε χρόνο που θα καθορισθεί από τα Τμήματα, η εισηγητική έκθεση της αξιολογικής κατάταξης των υποψηφίων, όπου οι υποψήφιοι μπορούν να λαμβάνουν γνώση με δική τους ευθύνη και να υποβάλουν σχετικό υπόμνημα εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία αναρτήσεως της εισηγητικής έκθεσης. Μετά την πάροδο των πέντε (5) ημερών από την ανάρτηση της εισηγητικής έκθεσης, δεν εξετάζεται για κανένα απολύτως λόγο υπόμνημα ή ένσταση, τυχόν δε υποβληθέν απορρίπτεται ως απαράδεκτο.

Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας των υπομνημάτων οι πίνακες αξιολογικής κατάταξης των υποψηφίων δεν μπορούν να τροποποιηθούν για κανέναν απολύτως λόγο και ισχύουν για όλο το ακαδημαϊκό έτος για το οποίο συντάχθηκαν.

Για τη διδασκαλία των Μαθημάτων Υποχρεωτικών Επιλογής (ΜΥΕ), τα οποία με αποφάσεις των Τμημάτων και της Συνέλευσης του ΤΕΙ Ηπείρου [αριθ. απόφασης 13/Θ.6/07-6-2016 (ΑΔΑ: 7ΤΛΒ4691ΟΙ-ΗΧΗ)] έχουν ενταχθεί στο πρόγραμμα «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού στο ΤΕΙ Ηπείρου», το οποίο συγχρηματοδοτείται από το ΕΚΤ, θα προηγηθούν κατά την επιλογή οι αναθέσεις σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού σύμφωνα με σχετική προκήρυξη που θα εκδοθεί και μετά την κάλυψη των εγκεκριμένων θέσεων στο πρόγραμμα αυτό, θα ακολουθήσουν οι αναθέσεις των λοιπών ΜΥΕ σε Επιστημονικούς ή Εργαστηριακούς Συνεργάτες.

Ο/η υποψήφιος/α, που θα επιλεγεί δεν αποκτά εξαρτημένη σχέση εργασίας με το ίδρυμα, αλλά παρέχει τις υπηρεσίες του σε όλη τη διάρκεια του έργου ως εξωτερικός συνεργάτης.

Οι δαπάνες αμοιβών των εξωτερικών συνεργατών θα βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον προϋπολογισμό της Πράξης «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού στο ΤΕΙ Ηπείρου», του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση» του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων.

Θα αξιολογηθούν μόνο οι προτάσεις υποψηφίων που θα κατατεθούν τις εργάσιμες μέρες και ώρες, σε σφραγισμένο φάκελο ή θα αποσταλούν ταχυδρομικά με συστημένη επιστολή (σφραγίδα ταχυδρομείου ή ταχυμεταφοράς), μέχρι την **09/09/2016** ημέρα **Παρασκευή και ώρα 14:00** στη διεύθυνση:

Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας ΤΕΙ Ηπείρου

Κτίριο Διοίκησης

Ταχ. Δ/ση: Έναντι Γέφυρας Αράχθου, Άρτα

Τ.Κ : 47 132 Άρτα

Η παρούσα πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος θα δημοσιευτεί στον ιστοχώρο της Επιτροπής Εκπαίδευσης & Ερευνών του ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ (<http://research.teiep.gr>). Τυχόν διευκρινίσεις ή τροποποιήσεις που θα προκύψουν θα δημοσιεύονται στον ίδιο δικτυακό τόπο και θα αποτελεί ευθύνη του



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



ενδιαφερόμενου να λάβει γνώση γι' αυτές.

Για περισσότερες πληροφορίες οι υποψήφιοι μπορούν να απευθύνονται στα τηλέφωνα: 26810 50038, 26810 50034 και 26810 50080.

Εσωτερική Διανομή:

1. Γραμματεία Προέδρου, Αν. Προέδρων
2. κο Στύλιο Χρυσόστομο – Επιστημονικά Υπεύθυνο της Πράξης
3. Πίνακα Ανακοινώσεων

**Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Εκπαίδευσης και
Ερευνών του ΤΕΙ Ηπείρου**

**Ιωάννης Γκανάς
Αναπληρωτής Καθηγητής**

Συνημμένα: Πίνακες Μαθημάτων – Συνοπτική Περιγραφή μαθημάτων



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



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ, ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΑΝΑΤΕΘΟΥΝ ΓΙΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΓΕΩΠΟΝΩΝ**

α/α	Τίτλος Μαθήματος	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΞΑΜΗ ΝΟ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (ECTS)	ΩΡΕΣ ΔΙΑ ΛΕΞΗΣ / ΕΒΔΟΜΑ ΔΑ	ΩΡΕΣ ΑΣΚΗΣΗ ΠΡΑΞΗ / ΕΒΔΟΜΑ ΔΑ	ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗ ΡΙΟΥ / ΕΒΔΟΜΑ ΔΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΘΕΣΗ
1.	Εχθροί Φυτών Μεγάλης Καλλιέργειας και Αποθηκευμένων Προϊόντων	TEG71051	7ο	5	3	-	-	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	1
2.	Υδροπονία-Καλλιέργειες σε Υποστρώματα	TEG61400	6ο	4	2	1	-	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	1
3.	Διαχείριση Αποβλήτων Κτηνοτροφικών Εκμεταλλεύσεων και Προστασία Περιβάλλοντος	TEG62050	6ο	4	2	-	1	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	1
4.	Τυποποίηση και εμπορίας Προϊόντων Ζωικής Προέλευσης	TEG72090	7ο	2	1	-	1	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	1
5.	Τεχνικές Προσομοίωσης	TEG63061	6ο	4	2	1	-	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	1
6.	Μελισσοκομία-Σηροτροφία	TEG62080	6ο	3	1	-	1	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	1

α/α	Τίτλος Μαθήματος	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
1.	Εχθροί Φυτών Μεγάλης Καλλιέργειας και Αποθηκευμένων Προϊόντων	TEG71051	<p>Χαρακτηριστικά μορφολογίας, ανάπτυξης, βιολογίας και εποχικής εξέλιξης των κυριότερων αρθροπόδων (έντομα και ακάρεα) που προσβάλουν τα φυτά μεγάλης καλλιέργειας. Εύρος ξενιστών και είδος ζημιών/συμπτωμάτων που προκαλούν στα φυτά. Τρόποι καταπολέμησης. (Έντομα και ακάρεα που προσβάλουν τα σιτηρά, τον αραβόσιτο, το βαμβάκι, τον καπνό, τα τεύτλα, τα ψυχανθή, τα σπαράγγια καθώς και άλλες σημαντικές καλλιέργειες για τη χώρα μας).</p> <p>Χαρακτηριστικά μορφολογίας, ανάπτυξης, βιολογίας και εποχικής εξέλιξης των κυριότερων αρθροπόδων (έντομα των Κολεοπτέρων και των Λεπιδοπτέρων και ακάρεα) που προσβάλουν τα αποθηκευμένα προϊόντα. Ζημίες που προκαλούν και τρόποι αντιμετώπισης.</p>

2.	Υδροπονία-Καλλιέργειες σε Υποστρώματα	TEG61400	<p>1. Θεωρία. Υποστρώματα υδροπονικών καλλιεργειών και οι ιδιότητες τους. Ο απαραίτητος εξοπλισμός για την υλοποίηση υδροπονικών καλλιεργειών. Συστήματα υδροπονικών καλλιεργειών. Ανοικτά-κλειστά. Συστήματα υδροκαλλιέργειας και σε υποστρώματα. Παρασκευή θρεπτικών διαλυμάτων και διαχείριση της θρέψης-λίπανσης. Άρδευση των καλλιεργειών (Μέθοδοι, χαρακτηριστικά των συστημάτων, διάρκεια και συχνότητα άρδευσης, Ρύθμιση της άρδευσης. Τεχνική καλλιέργειας για τα κυριότερα λαχανοκομικά και ανθοκομικά φυτά.</p> <p>2. Άσκηση πράξης. Μετρήσεις και ιδιότητες των υποστρωμάτων. Μελέτη των διαφόρων υδροπονικών συστημάτων. Ασκήσεις ρύθμισης της άρδευσης, Ασκήσεις Παρασκευή διαφόρων θρεπτικών διαλυμάτων.</p>
3.	Διαχείριση Αποβλήτων Κτηνοτροφικών Εκμεταλλεύσεων και Προστασία Περιβάλλοντος	TEG62050	<p>Ρύπανση-μόλυνση από τα απόβλητα των κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων του εδάφους, των επίγειων και υπόγειων υδάτων</p> <p>Στερεές, υγρές και αέριες ρυπαντικές ουσίες</p> <p>Πηγές, σύσταση, έλεγχος και διαχείριση</p> <p>Τεχνολογικές αρχές και χειρισμοί για τον περιορισμό των ρυπαντικών ουσιών</p> <p>Περιγραφή, σχεδιασμός και λειτουργία των κυριότερων συστημάτων επεξεργασίας αποβλήτων κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων</p> <p>Αξιολόγηση περιβαλλοντικού σχεδιασμού</p> <p>Περιβαλλοντικός έλεγχος στις κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις</p> <p>Περιβαλλοντική εκπαίδευση</p> <p>Περιβαλλοντική νομοθεσία.</p> <p>Διαχείριση και ενεργειακή αξιοποίηση των κτηνοτροφικών αποβλήτων.</p> <p>Παραγωγή βιοαερίου, λιπασμάτων.</p>
4.	Τυποποίηση και εμπορίας Προϊόντων Ζωικής Προέλευσης	TEG72090	<p>Τεχνικές και νομικές πλευρές της τυποποίησης-συσκευασίας των ζωοκομικών προϊόντων. Προδιαγραφές μέσω τυποποίησης.</p> <p>Προβλήματα δημόσιας υγείας που συνδέονται με τη συσκευασία.</p> <p>Παράγοντες που επηρεάζουν την εμπορία και κατανάλωση των ζωοκομικών προϊόντων. Αποθήκευση, μεταφορά, διανομή, συσκευασία, διαφήμιση και εμπορικό κόστος τροφίμων. Δομή, οργάνωση και οικονομικά χαρακτηριστικά των βιομηχανιών παραγωγής προϊόντων ζωικής προέλευσης.</p>
5.	Τεχνικές Προσομοίωσής	TEG63061	<p>Βασικές αρχές της προσομοίωσης με συνθετική εικόνα σε μικρή και μεγάλη κλίμακα στο σχεδιασμό του τοπίου. Αναπαράσταση της πραγματικότητας σε ηλεκτρονικό περιβάλλον. Σχεδιασμός σε 3D.</p> <p>Απεικόνιση ανάπτυξης φυτών. 3D παρουσίαση και ανάλυση του κήπου.</p> <p>3D Animation – παραγωγή video.</p>
6.	Μελισσοκομία-Σηροτροφία	TEG62080	<p>Μελισσοκομία: Γενικά περί μελισσοκομίας στην Ελλάδα, στη Μεσόγειο και στην Ε.Ε..</p> <p>Μορφολογία και ανατομία των μελισσών.</p>

			<p>Η βασίλισσα, βασιλικό κελί, γέννηση, ωοτοκία, ανάπτυξη αυγών, εργασίες της βασίλισσας. Οι εργάτριες. Οι κηφίνες. Διατροφή των μελισσών. Πρώτες ύλες στη διατροφή των μελισσών. Επικονίαση. Μελισσοκομικά φυτά. Εχθροί και ασθένειες των μελισσών. Ασθένειες του γόνου. Το μελίσσι-μελισσοκομείο. Μέλι. Βασιλικός πολτός και άλλα προϊόντα. Παραγωγή βασιλισσών. Νομοθεσία. Σηροτροφία: Γενικά περί σηροτροφίας. Μορφολογία και ανατομία του μεταξοσκώληκα. Διατροφή – εχθροί και ασθένειες του μεταξοσκώληκα. Το κουκούλι και η επεξεργασία του. Το σηροτροφείο ως δραστηριότητα. Νομοθεσία.</p>
--	--	--	--

ΤΜΗΜΑ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ

α/α	Τίτλος Μαθήματος	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (ECTS)	ΩΡΕΣ ΔΙΑΛΕΞΗΣ / ΕΒΔΟΜΑΔΑ	ΩΡΕΣ ΑΣΚΗΣΗ ΠΡΑΞΗ / ΕΒΔΟΜΑΔΑ	ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ / ΕΒΔΟΜΑΔΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΘΕΣΗ
1.	Ηλεκτρονικό Εμπόριο	508	5ο	5	2	2		ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	1
2.	Ενοποιημένες Χρημ/κες Καταστάσεις	705	7ο	6	2	3		ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	1

α/α	Τίτλος Μαθήματος	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
1.	Ηλεκτρονικό Εμπόριο	508	<p>Σκοπός του μαθήματος είναι να εισάγει το φοιτητή στις αρχές και τη πρακτική του Ηλεκτρονικού Εμπορίου που αποτελεί μια νέα επαναστατική εφαρμογή των τεχνολογιών πληροφορικής τόσο στο τομέα των συναλλαγών προϊόντων και υπηρεσιών όσο και στο τομέα της ενημέρωσης.</p> <p>Ψηφιακή Οικονομία Βασικές αρχές e-business</p>

			<p>Υποδομές για e-business</p> <p>e-business συναλλαγές</p> <p>Θέματα ασφάλειας</p> <p>Εισαγωγή στον σχεδιασμό εφαρμογών e-business στο web</p>
2.	Ενοποιημένες Καταστάσεις	Χρημ/κες	<p>705</p> <p>Σκοπός του μαθήματος είναι να αποκτήσουν οι φοιτητές την ικανότητα κατανόησης των Λογιστικών γεγονότων, ενδοεταιρικών συναλλαγών, διαχείρισης ενοποιημένων λογαριασμών και της σύνταξης, ελέγχου και ανάλυσης των Ενοποιημένων Χρηματοοικονομικών Καταστάσεων σύμφωνα με τα Ελληνικά και τα Διεθνή Λογιστικά πρότυπα.</p> <p>ΟΜΙΛΟΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ - Συμμετοχές και αποτιμήσεις τους • ΕΝΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ: • Προϋποθέσεις κατάρτισης ενοποιημένων λογαριασμών • Αρχές και κανόνες ενοποίησης • Διαφορές ενοποίησης - Δικαιώματα μειοψηφίας - ίδιες μετοχές • Η λογιστική των διαφορών ενοποίησης • Αρχές κατάρτισης ενοποιημένων οικονομικών καταστάσεων • Μέθοδοι ενοποίησης • Απάλειψη ενδοεταιρικών συναλλαγών • Μέθοδοι αποτίμησης - Διαφορές φόρου εισοδήματος • Συμμετοχές σε συγγενείς επιχειρήσεις - Εμφάνιση στις Ενοποιημένες οικονομικές καταστάσεις • Προσάρτημα και έκθεση διαχείρισης Έλεγχος και δημοσιότητα των ενοποιημένων λογαριασμών</p> <p>• ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΝΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΩΝ: • Διανομή μερισμάτων - Κεφαλαιοποίηση αποθεματικών και Υπόλοιπο ζημιών θυγατρικών επιχειρήσεων • Αύξηση και μείωση ποσοστού συμμετοχής • Ενοποίηση καθέτου, μικτού, συνθέτου, οριζοντίου και αμοιβαίων συμμετοχών ομίλου • Ενοποίηση θυγατρικής εξωτερικού • Φορολογικά και εργατικά θέματα ομίλων • Εφαρμογή των Δ.Λ.Π. από ελληνικές επιχειρήσεις • Καταστάσεις μεταβολών ιδίων κεφαλαίων-ταμειακών ροών • Υπόδειγμα προσαρτήματος ενοποιημένων οικονομικών καταστάσεων</p> <p>• ΕΝΔΟΕΤΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΑΛΛΑΓΕΣ: • Ενδοεταιρικά κέρδη (ή ζημίες) λόγω πώλησης περιουσιακών στοιχείων • Ενδοεταιρικά έσοδα και έξοδα • Ενδοεταιρικά μερίσματα πληρωτέα - εισπρακτέα • Ενδοεταιρικές απαιτήσεις - Υποχρεώσεις.</p>

ΤΜΗΜΑ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ

α/α	Τίτλος Μαθήματος	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (ECTS)	ΩΡΕΣ ΔΙΑΛΕΞΗΣ / ΕΒΔΟΜΑΔΑ	ΩΡΕΣ ΑΣΚΗΣΗ ΠΡΑΞΗ / ΕΒΔΟΜΑΔΑ	ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ / ΕΒΔΟΜΑΔΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΘΕΣΗ



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



1.	Τηλεπληροφορική της Υγείας	NUR 7061	Z'	3,6	2	0	0	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	1
2.	Πληροφορική της Υγείας	NUR 7071	Z'	3,6	2	0	0	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	1

α/α	Τίτλος Μαθήματος	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
1.	Τηλεπληροφορική της Υγείας	NUR 7061	<p>Δίκτυα Η/Υ και μεταφορά πληροφορίας. Διαδίκτυο και χρήση του για την υγεία. Πολυμέσα (ψηφιοποίηση εικόνας και φωνής και μεταφορά μέσω δικτύου). Τηλεδιάσκεψη.</p> <p>Στο μάθημα γίνεται εφαρμογή και εμπέδωση της παραπάνω θεωρίας με παραδείγματα από το χώρο της Υγείας. Χρήση του Διαδικτύου για αναζήτηση πληροφοριών και ειδικότερα ιατρικών δεδομένων. Αποστολή και λήψη ιατρικών πράξεων και, γενικότερα, εφαρμογές της Τηλεϊατρικής. Τηλεδιασκέψεις νοσηλευτών</p>
2.	Πληροφορική της Υγείας	NUR 7071	<p>Γενική επισκόπηση, Πληροφοριακά συστήματα. Στοιχεία εσωτερικής δομής και περιφερειακές συσκευές υπολογιστών. Ταξινόμηση και δίκτυα υπολογιστών. Λειτουργικά συστήματα – Windows. Εισαγωγή στα Πολυμέσα και στο Διαδίκτυο (Internet).</p> <p><i>Κατάλληλες εφαρμογές της Πληροφορικής για τους Νοσηλευτές:</i> Ιατρικός φάκελος. Διαχείριση ασθενών και υλικών. Υποστήριξη ιατρικών, βιολογικών και ακτινολογικών εργαστηρίων. Αναζήτηση ιατρικών δεδομένων στο Διαδίκτυο. Πληροφοριακό σύστημα Νοσοκομείου.</p>

ΤΜΗΜΑ ΛΟΓΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

α/α	Τίτλος Μαθήματος	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΞΑ ΜΗΝ Ο	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (ECTS)	ΩΡΕΣ ΔΙΑ ΛΕΞΗΣ / ΕΒΔΟΜΑΔ Α	ΩΡΕΣ ΑΣΚΗΣΗ ΠΡΑΞΗ / ΕΒΔΟΜΑΔ	ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗ ΡΙΟΥ / ΕΒΔΟΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡ ΙΑ	ΘΕΣΗ



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



						A	ΔΑ		
1.	Νευρογλωσσολογία-Ψυχολογία	ΔΕΝ θα διδαχτεί Κατά ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2016-2017							
2.	Καινοτομία & Επιχειρηματικότητα	SLT9071	ΣΤ	4	2	-	-	ΕΠΙΛΟΓΗ	1

α/α	Τίτλος Μαθήματος	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ						
1.	Νευρογλωσσολογία-Ψυχολογία		ΔΕΝ θα διδαχτεί Κατά ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2016-2017						
2.	Καινοτομία & Επιχειρηματικότητα	SLT9071	Δίνεται έμφαση στην επιχειρηματικότητα ως «επιτυχημένη αξιοποίηση και εφαρμογή της νέας γνώσης», σε δηλ. σε κάθε προσπάθεια δημιουργίας ή επέκτασης νέας δραστηριότητας ή επιχείρησης που ανανεώνει (ή και ανατρέπει κατά τον J. Schumpeter, 1942) τις υφιστάμενες συνθήκες παραγωγής (αναζητώντας νέες ανακαλύψεις, νέα τεχνολογία, νέο τρόπο παραγωγής), με δημιουργικότητα.						

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ

α/α	Τίτλος Μαθήματος	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (ECTS)	ΩΡΕΣ ΔΙΑΛΕΞΗΣ / ΕΒΔΟΜΑΔΑ	ΩΡΕΣ ΑΣΚΗΣΗ ΠΡΑΞΗ / ΕΒΔΟΜΑΔΑ	ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ / ΕΒΔΟΜΑΔΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΘΕΣΗ
1.	Εργασιακές Σχέσεις	5 ^ο	3	2	0	0	ΔΟΝΑ	1	5 ^ο
2.	Ειδική Αγωγή	7 ^ο	5	2	2	0	Μ. Ε	1	7 ^ο

α/α	Τίτλος Μαθήματος	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ						
1.	Εργασιακές Σχέσεις	ECE 5071	Απόκτηση γενικών γνώσεων για θέματα εργασιακών σχέσεων του ιδιωτικού και δημοσίου τομέα, απαραίτητων στην απασχόλησή τους ως Βρεφονηπιοκόμοι. Επιπλέον το μάθημα αποσκοπεί στη διερεύνηση του κοινωνικού ρόλου της εργασίας μέσα από την μελέτη του						



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



			εργασιακού περιβάλλοντος και τις κοινωνικές και ψυχολογικές επιδράσεις και αλληλεπιδράσεις του καθώς και στην ερμηνεία των προβλημάτων οργάνωσης και ταξινόμησης των εργασιακών ομάδων καθώς και εξειδικευμένα θέματα σύγχρονων εργασιακών σχέσεων στη Ελλάδα και διεθνώς.
2.	Ειδική Αγωγή	ECE7061	<p>Βασικές εισαγωγικές γνώσεις στις έννοιες της Ειδικής Αγωγής και Εκπαίδευσης. Εξετάζεται το ζήτημα της ένταξης, και συνεκπαίδευσης στην εκπαιδευτική πράξη και εν γένει στο μαθησιακό, σχολικό και κοινωνικό περιβάλλον. Τα ΣΜΕΑ και η δομή τους, παράλληλη στήριξη, τμήματα ένταξης. Διάχυτες Αναπτυξιακές Διαταραχές I – Αυτιστικό φάσμα.. Αξιολόγηση και Παιδαγωγική Αντιμετώπιση. Διάχυτες Αναπτυξιακές Διαταραχές II –Σύνδρομο Asperger και Rett. Αξιολόγηση και Παιδαγωγική Αντιμετώπιση. Ειδικές μαθησιακές δυσκολίες (δυσλεξία, δυσγραφία, δυσαριθμησία, δυσαναγνωσία, δυσορθογραφία, , δυσπραξία. Σύνδρομο Διαταραχής ελλειμματικής προσοχής με ή χωρίς υπερκινητικότητα.</p> <p>Αισθητηριακές αναπηρίες όρασης, ακοής και κινητικές αναπηρίες. Διαταραχές ομιλίας και λόγου .Νοητική καθυστέρηση. Μορφές και Σύνδρομα. Πιθανά συνωδά συμπτώματα. .Πολλαπλές αναπηρίες και εγκεφαλική παράλυση. Χαρισματικά παιδιά με μία ή περισσότερες νοητικές ικανότητες.</p>

ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

α/α	Τίτλος Μαθήματος	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (ECTS)	ΩΡΕΣ ΔΙΑΛΕΞΗΣ / ΕΒΔΟΜΑΔΑ	ΩΡΕΣ ΑΣΚΗΣΗ ΠΡΑΞΗ / ΕΒΔΟΜΑΔΑ	ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ / ΕΒΔΟΜΑΔΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΘΕΣΗ
1.	Εργατικό Δίκαιο	BA 5091	Ε'	6	2	2	0	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	1
2.	Οικονομοτεχνικές Μελέτες	BA 7041	Ζ'	6	2	3	0	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	1
3.	Διοίκηση Εφοδιαστικής Αλυσίδας	BA 7061	Ζ'	6	2	3	0	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	1
4.	Οργάνωση και Διοίκηση Επιχειρησιακών Μονάδων II	BATH 7010	Ζ'	6	3	1	2	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	1



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



5.	Βάσεις Δεδομένων στον Τουρισμό	BATH 7060	Z'	6	3	1	2	ΕΠΙΛΟΓ ΗΣ	1
----	--------------------------------	--------------	----	---	---	---	---	--------------	---

α/α	Τίτλος Μαθήματος	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
1.	Εργατικό Δίκαιο	BA 5091	Εισαγωγή στο Εργατικό Δίκαιο – Βασικές έννοιες – Βασικές Αρχές – Πηγές Σύμβαση Εργασίας και Σχέση Εργασίας – Λοιπές έννομες σχέσεις Οι υποχρεώσεις του μισθωτού (α' μέρος) – Είδος εργασίας – Ωράριο Ολοκλήρωση ωραρίου (Υπερωρίες – Κυριακές – Αργίες) Οι υποχρεώσεις του μισθωτού (β' μέρος) – Τόπος, τρόπος εργασίας Ανώμαλη εξέλιξη της σύμβασης εργασίας Οι υποχρεώσεις του εργοδότη – Θέματα σχετικά με το μισθό Οι λοιπές υποχρεώσεις του εργοδότη – Πρόνοια, ισότητα, εργατικά ατυχήματα κτλ. Οι άδειες των εργαζομένων Κανονισμοί εργασίας Λύση της Σύμβασης Εργασίας Ορισμένου Χρόνου Λύση της Σύμβασης Εργασίας Αορίστου Χρόνου Συνδικαλιστικό δίκαιο – Συνδ. Οργανώσεις – Συνδ. Δράση – Συνδικαλιστές - Απεργία Συλλογική Αυτονομία – ΣΣΕ/ΔΑ – Μεσολάβηση και Διαιτησία Κύρια και επικουρική ασφάλιση – Συστήματα ασφαλίσεως – Εισφορές
2.	Οικονομοτεχνικές Μελέτες	BA 7041	Έννοια και χρησιμότητα της οικονομοτεχνικής μελέτης - Η τεχνική σύνταξης οικονομοτεχνικών μελετών και εκθέσεων για εσωτερική και εξωτερική χρήση - Προγραμματισμός και οργάνωση επένδυσης- χρονοδιαγράμματα - Συγκέντρωση στοιχείων, έρευνα αγοράς - Προϋπολογισμός, επιχειρηματικά σχέδια, προβλέψεις - Ανάλυση κόστους και οφέλους, προστιθέμενη αξία - Πηγές χρηματοδότησης - Πιστοποίηση έργου, άντληση χρηματοδότησης - Ανάλυση ισχύοντος αναπτυξιακού νόμου, επιδοτήσεις από κοινοτικά κ.ά. προγράμματα - Χρηματοοικονομική ανάλυση και αξιολόγηση της επένδυσης
3.	Διοίκηση Εφοδιαστικής Αλυσίδας	BA 7061	- Έννοια των Logistics και της Εφοδιαστικής αλυσίδας - Δημιουργία ευέλικτης εφοδιαστικής αλυσίδας - Διαχείριση χρόνου απόκρισης - Ανάλυση κόστους των Logistics (κοστολόγηση προμηθειών, μεταφορών και πωλήσεων) - Διαχείριση καναλιών διανομής (συστήματα μεταφοράς, προγραμματισμός, παρακολούθηση και έλεγχος της μεταφοράς) - Αξιολόγηση προμηθευτικής ικανότητας και συστήματα αναζήτησης προμηθευτών - Διαχείριση κινδύνου - Ενοποίηση εφοδιαστικής αλυσίδας - Ανταγωνιστικά δίκτυα.
4.	Οργάνωση και Διοίκηση Επιχειρησιακών Μονάδων II	BATH 7010	Μελέτη επί των βασικών αρχών λειτουργίας και οργάνωσης επιχειρήσεων διάθεσης τροφίμων και ποτών (αλκοολούχων και μη) που λειτουργούν αυτόνομα ή σαν τμήμα άλλης επιχείρησης π.χ. ξενοδοχείου. - Προσωπικό (Οργανογράμματα). - Χρησιμότητα και λειτουργία των

			<p>εργαλείων, σκευών, μικροσυσκευών και μηχανημάτων που χρησιμοποιούνται στους χώρους τους. - Ενημέρωση για τα προϊόντα που διαθέτουν το μπαρ (ποτά, κρασιά, αφεψήματα, χυμοί, παγωτά, κρύα και ζεστά πιάτα, κ.λ.π.) και τεχνικές πώλησής τους. - Οργάνωση ειδικών εκδηλώσεων. - Μελέτη επί των διαδικασιών που πραγματοποιούνται στον σχεδιασμό των παραγόμενων εδεσμάτων, στα συστήματα παραγωγής, στην επιλογή τροφίμων και ποτών, στην αξιοποίηση και στη συντήρησή τους, στις πωλήσεις καθώς και στον έλεγχο αυτών. - Γνωριμία με τις τεχνικές παρασκευής και πώλησης αφεψημάτων και χυμών (μη αλκοολούχων ποτών). - Γνωριμία με τις μεθόδους παραγωγής, τα βασικά και ιδιαίτερα χαρακτηριστικά των κυριότερων ποτών (εμπορικών σημάτων) και την τεχνική που πρέπει να εφαρμόζεται κατά την παρουσίαση και πώληση των κρασιών, της μπίρας και των αλκοολούχων ποτών. - Αρχές υγιεινής και ασφάλειας που σχετίζονται με τα τρόφιμα, τον εξοπλισμό, τους χώρους, τα μηχανήματα, τα παραγόμενα εδέσματα και ποτά με την υφιστάμενη νομοθεσία και τα συστήματα Η.Α.С.С.Р.- I.S.O..</p>
5.	Βάσεις Δεδομένων στον Τουρισμό	BATH 7060	<p>Εισαγωγή, ορισμοί «βάσης Δεδομένων». Πρόταση Ακαδημαϊκής Πιστοποίησης Προγράμματος Σπουδών (Πρότυπο σχήμα) Έκδοση 1.0 Σεπτέμβριος 2013 122 - Μοντέλα Βάσεων Δεδομένων. - Αντικείμενο, Πίνακες (Tables) - Πρωτεύων Κλειδί (Primary Key). - Είδη πρωτεύοντος κλειδιού. - Φόρμες - Ερωτήματα. - Εκθέσεις - Micro εντολές. - Σχεδιασμός και Ανάπτυξης Βάσεως Δεδομένων.</p>

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΤΕ

α/α	Τίτλος Μαθήματος	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΞΑ ΜΗΝ Ο	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (ECTS)	ΩΡΕΣ ΔΙΑ ΛΕΞΗΣ / ΕΒΔΟΜΑΔ Α	ΩΡΕΣ ΑΣΚΗΣΗ ΠΡΑΞΗ / ΕΒΔΟΜΑΔ Α	ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗ ΡΙΟΥ / ΕΒΔΟΜΑ ΔΑ	ΚΑΤΗΓΟΡ ΙΑ	ΘΕΣΗ
1.	Τυπικές Γλώσσες Περιγραφής Υλικού	626	6	4	2	0	1	Μ.Ε	1
2.	Αλληλεπίδραση Ανθρώπου- Μηχανής	627	6	4	2	0	1	Μ.Ε	1
3.	Βιοπληροφορική	631	6	4	2	0	1	Μ.Ε	1
4.	Διαχείριση Έργων και	636	6	4	2	0	1	ΔΟΝΑ	1



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



	Ανθρωπίνου Δυναμικού								
5.	Δίκτυα Οπτικών Επικοινωνιών	724	7	7	2	2	2	M.E	1
6	Ρομποτική	727	7	7	2	2	2	M.E	1
7	Ειδικά Θέματα Βάσεων Δεδομένων	733	7	7	2	2	2	M.E	1
8	Επιχειρηματική Ευφυΐα	736	7	7	2	2	2	M.E	1

α/ α	Τίτλος Μαθήματος	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
1.	Τυπικές Γλώσσες Περιγραφής Υλικού	626	Εισαγωγή: Επίπεδα μοντελοποίησης ενός ψηφιακού κυκλώματος στη VHDL. Δομικά στοιχεία στη VHDL: Οντότητες, Αρχιτεκτονικές, Διεργασίες, Τύποι δεδομένων, Τελεστές, Πακέτα και βιβλιοθήκες, Διαδικασίες και συναρτήσεις, Ιδιότητες. Τρόποι Περιγραφής Κώδικα: Συντρέχων, Ακολουθιακός και Κώδικας με Υποκυκλώματα, Ροή Σχεδιασμού Ψηφιακών Κυκλωμάτων, Μεταγλώττιση, Προσομοίωση, Ιεραρχικός Σχεδιασμός. Σχεδιασμός κυκλωμάτων: Συνδυαστικά κυκλώματα, Ακολουθιακά κυκλώματα, Παραμετροποιημένος κώδικας. Προχωρημένα θέματα VHDL: Κώδικας για Λογική Σύνθεση, Κώδικας Ελέγχου Ορθής Λειτουργίας, Βασικά Κυκλώματα Επεξεργασίας Δεδομένων, Συνδυασμός Τρόπων Περιγραφής.
2.	Αλληλεπίδραση Ανθρώπου- Μηχανής	627	Εισαγωγή, επισκόπηση γνωστικής περιοχής Επικοινωνίας Ανθρώπου-Μηχανής (Human-Computer Interaction). Θεωρητική Θεμελίωση (Γνωστικά μοντέλα, αισθητήρια αντίληψη και αναπαράσταση, προσοχή και μνήμη, αναπαράσταση και οργάνωση γνώσης, νοητικά μοντέλα, χρήση μεταφοράς και ιδεατών μοντέλων χρήστη, κοινωνικά χαρακτηριστικά ανθρώπινης συμπεριφοράς). Τεχνολογίες αλληλεπίδρασης (Συσκευές εισόδου/εξόδου, στυλ αλληλεπίδρασης, απ' ευθείας χειρισμός). Τεχνολογία αλληλεπίδρασης (Συστήματα υποστήριξης συνεργασίας, πολυμέσα και εικονική πραγματικότητα, σχεδίαση για όλους, οπτικοποίηση πληροφορίας). Σχεδίαση διαδραστικών συστημάτων (Ανθρωπο-κεντρική σχεδίαση, συγκέντρωση απαιτήσεων ευχρηστίας, Ανάλυση εργασιών (Task Analysis), Μοντέλα GOMS). Μέθοδοι περιγραφής διαλόγου (User Action Notation), σχεδίαση διεπιφανειών εφαρμογών διαδικτύου. Αρχές σχεδίασης και κανόνες ευχρηστίας. Αξιολόγηση διαδραστικών συστημάτων. Η τεχνολογία αλληλεπίδρασης και γραφικά υπολογιστή. <u>Εργαστήριο Μαθήματος:</u> Το εργαστήριο περιλαμβάνει συστηματικές ασκήσεις αξιολόγησης και μέτρησης ευχρηστίας διαδραστικών συστημάτων λογισμικού με αναλυτικές και

			εμπειρικές τεχνικές καθώς και καθοδηγούμενη σχεδίαση ενός διαδραστικού συστήματος (ανάλυση χρηστών, δημιουργία πρωτοτύπων, αξιολόγηση και μέτρηση ευχρηστίας).
3.	Βιοπληροφορική	631	<p>Η Βιοπληροφορική ως εργαλείο και ερευνητικό πεδίο - Βάσεις δεδομένων Αλληλουχιών: Δομή και αναζήτηση πληροφοριών, οι πλέον γνωστές βάσεις δεδομένων -Στοιχισμός δύο αλληλουχιών: Σχολαστικοί αλγόριθμοι: Needleman & Wunsch, Smith & Waterman -Πίνακες βαθμολόγησης (PAM, BLOSUM) -Στοιχισμός δύο αλληλουχιών: Ευρεστικοί αλγόριθμοι: οι αλγόριθμοι που χρησιμοποιούνται στα προγράμματα BLAST και FASTA -Στοιχισμός πολλών αλληλουχιών: Προβλήματα, αλγόριθμοι και ευρέως χρησιμοποιούμενα προγράμματα - Φυλογενετικά δένδρα. Ορισμοί, μορφές δένδρων, Αλγόριθμοι για την δημιουργία δένδρων μέσω στοιχίσεων αλληλουχιών -Πρωτεϊνικά μοτίβα: προσδιορισμός, αναζήτηση, βάσεις δεδομένων και εργαλεία αναζήτησης Πρόβλεψη ανοικτών πλαισίων ανάγνωσης -Πρόβλεψη μεταγραφικών ρυθμιστικών στοιχείων Expressed Sequence Tags: ιδιαιτερότητες και προβλήματα -Λειτουργική γενομική και γονιδιακή έκφραση: microarrays. Προβλήματα, αλγόριθμοι, προγράμματα -Εφαρμογές στη Δομική Βιολογία: πρόβλεψη δευτεροταγούς δομής πρωτεϊνών και RNA, πρόβλεψη διαμεμβρανικών τμημάτων, homology modeling, αναγνώριση μοτίβου αναδίπλωσης, ab initio πρόβλεψη πρωτεϊνικής δομής.</p>
4.	Διαχείριση Έργων και Ανθρωπίνου Δυναμικού	636	<p>Εισαγωγικές έννοιες: Η έννοια του έργου – Βασικά χαρακτηριστικά, Διοίκηση – Διαχείριση έργου, Υπεύθυνος έργου, Κύκλος ζωής έργου Διοικητικές δομές: Οργάνωση κατά έργο, Οργάνωση κατά λειτουργία, Οργάνωση τύπου πίνακα Ο σχεδιασμός ενός έργου: Βασικοί στόχοι σχεδιασμού, Φάσεις – Δραστηριότητες, Δίκτυο έργου, Τύποι δικτύων. Χρονικός Προγραμματισμός: Διάρκεια έργου, Ανάλυση δικτύου, Η τεχνική CPM, Η τεχνική PERT Προγραμματισμός Πόρων – Οικονομοτεχνική προσέγγιση: Κατηγορίες πόρων – Περιορισμοί, Βασικές κατηγορίες κόστους, Κατάρτιση προϋπολογισμού, Μελέτη χρηματορροής, Έλεγχος του έργου: Κύκλος ελέγχου, Έλεγχος χρονοδιαγράμματος, Έλεγχος πόρων, Έλεγχος εξισορρόπησης πόρων, Έλεγχος προϋπολογισμού</p> <p><u>Εργαστήριο Μαθήματος:</u> Στο εργαστηριακό μέρος του μαθήματος γίνεται εφαρμογή της θεωρίας μέσω case studies και με τη βοήθεια κατάλληλου λογισμικού.</p>
5.	Δίκτυα Οπτικών Επικοινωνιών	724	<p>Εισαγωγή στα οπτικά δίκτυα. Το οπτικό κανάλι - Οπτική ίνα, φαινόμενα μετάδοσης, χρονική διασπορά, χρωματική διασπορά, διασπορά υλικού, η συνάρτηση μεταφοράς της οπτικής ίνας, βασικές αρχές θεωρίας συστημάτων και υπολογισμός αποκρίσεων ίνας. Η οπτική πηγή - εισαγωγή στο LED, οπτική πληροφορία, φωτόνια, οπτικό εύρος φάσματος Δλ, οδήγηση LED. Η οπτική πηγή - Laser Diode LD, οπτική πληροφορία, φωτόνια, οπτικό εύρος φάσματος Δλ, οδήγηση LD. Ο οπτικός δέκτης - PIN δίοδος, οπτική απόκριση διόδου, οπτική ευαισθησία διόδου. Θόρυβος στην λήψη, πηγές θορύβου. Σχεδιασμός οπτικού συστήματος μετάδοσης (optical link) βάσει BER λήψης, βάσει υποστηριζόμενου ρυθμού μετάδοσης και βάσει χωρητικότητας στην λήψη. Οπτικοί ενισχυτές: ενισχυτές ημιαγωγού, ενισχυτές ίνας προσμίξεων Ερβίου και εφαρμογές τους στις ζεύξεις και στα δίκτυα Οπτικών ινών. Τοπολογική οργάνωση των δικτύων, Διαστρωματοποιημένες αρχιτεκτονικές και έλεγχος του δικτύου, Πολλαπλή προσπέλαση WDM.</p>

6	Ρομποτική	727	<p>Εισαγωγή στη Ρομποτική (Ιστορική Αναδρομή, Σύγχρονη και Μελλοντική Τεχνολογία). Δομή και ταξινόμηση των Ρομπότ. Κινηματική (Ορθή και Αναστροφή) Ανάλυση Ρομποτικού Βραχίονα. Σχεδιασμός Τροχιάς Ρομποτικού Βραχίονα. Στατική Ανάλυση Ρομπότ (Jacobian Μήτρες και Μετασχηματισμοί Δυνάμεων και Ροπών). Δυναμική Ανάλυση Ρομπότ (Μοντέλα Newton-Euler και Lagrange). Εξέταση ζητημάτων για τον προγραμματισμό ρομποτικών συστημάτων καθώς και ρομποτικής όρασης.</p> <p>Σχεδιασμός ρομπότ εξυπηρέτησης. Γνωριμία με τα ρομπότ εξυπηρέτησης. Ανατομία ενός ρομπότ εξυπηρέτησης. Γνωριμία με τα βιομηχανικά ρομπότ. Το κινηματικό πρόβλημα. Μετασχηματισμοί στο χώρο. -Κινηματικές εξισώσεις. Έλεγχος θέσης ρομπότ με έναν και πολλούς βαθμούς ελευθερίας- Συστήματα ελέγχου αναφερόμενα στο καρτεσιανό σύστημα συντεταγμένων – Κίνηση με ενδοτικότητα. Αισθητήρια δύναμης. Προγραμματισμός και γλώσσες βιομηχανικών ρομπότ Εφαρμογές βιομηχανικών ρομπότ. Εργαστηριακές ασκήσεις.</p>
7	Ειδικά Θέματα Βάσεων Δεδομένων	733	<p>Βελτιστοποίηση απόδοσης συστημάτων βάσεων δεδομένων. Τεχνικές ταυτοχρονισμού. Σύγχρονες τάσεις μοντέλων βάσεων δεδομένων (αντικειμενοστραφείς βάσεις δεδομένων, αντικειμενοστραφείς ? σχεσιακές βάσεις δεδομένων). Διαχείριση μεγάλων αντικειμένων (large objects (LOBs)). Κατανεμημένα συστήματα βάσεων δεδομένων. Συνεργασιμότητα συστημάτων βάσεων δεδομένων. Διαχείριση αντιγράφων βάσεων δεδομένων (replication management) Βάσεις δεδομένων για το διαδίκτυο. Εισαγωγή σε ειδικά συστήματα βάσεων δεδομένων (διαχρονικές (temporal) βάσεις δεδομένων, γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών, συστήματα ανάκτησης πληροφοριών (data mining systems), συστήματα αποθήκευσης πληροφοριών (data warehousing systems)).</p>
8	Επιχειρηματική Ευφυΐα	736	<p>Τι είναι Επιχειρηματική Ευφυΐα (Business Intelligence - BI): Η Επιχειρηματική Ευφυΐα στη Λήψη Αποφάσεων, Επιχειρηματική Ευφυΐα με Κέντρο τις Αποφάσεις, Διαδικασία Λήψης Αποφάσεων με Συνεργασία Υποσυστήματα Αρχιτεκτονικής Επιχειρηματικής Ευφυΐας: τρόποι αναπαράστασης των δεδομένων (σχεσιακός και OLAP), Data Warehousing. Εξαγωγή, Μετασχηματισμός και Φόρτωση Δεδομένων, Ανάλυση Δεδομένων και Αναφορές (Reporting), Εξόρυξη Δεδομένων (Data Mining). Χαρακτηριστικά Αρχιτεκτονικής Επιχειρηματικής Ευφυΐας: Λειτουργικότητα, Απλότητα, Ομαλή Κλιμάκωση Μεγέθους, Διαθεσιμότητα. Εφαρμογές Επιχειρηματικής Ευφυΐας: Forecasting, ABC (Activity Based Costing), Key Performance Indices, Balanced Scorecards, Βελτιστοποίηση Επιχειρηματικής Απόδοσης.</p> <p><u>Εργαστήριο Μαθήματος:</u>. Παρουσίαση ενός περιβάλλοντος (π.χ., OLAP Analysis Services of SQL Server 2005). Ανάπτυξη Δεικτών, Αναφορών και εφαρμογή του Data Mining σε ένα Σύστημα Επιχειρηματικής Ευφυΐας.</p>