

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ  
13-9-2018

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε.

Δημήτριος Π. Πετρόπουλος  
Αναπλ. Καθηγητής

Καλαμάτα, 27/8/2018  
Αριθμ. Πρωτ.: 1424

ΤΕΙ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

(ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ)

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΣΩΝ ΥΠΟΨΗΦΙΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟ ΝΕΟΥΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ ΚΑΤΟΧΟΥΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΥ, ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ «ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΣΕ ΝΕΟΥΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ ΚΑΤΟΧΟΥΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΥ 2018-2019 ΣΤΟ ΤΕΙ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ» ΜΕ MIS 5030491**

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του ΤΕΙ Πελοποννήσου, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 50, 54 παρ. ιβ' και 64 του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ Α' 114/4-8-2017), στο πλαίσιο υλοποίησης της Πράξης «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2018-2019 στο ΤΕΙ Πελοποννήσου», με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5030491 (υπ' αριθμ. Πρωτ. 4083/19-7-2018 Απόφαση Ένταξης), που εκτελείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση» (Κωδικός Πρόσκλησης ΕΔΒΜ82), και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από Εθνικούς Πόρους, με χρονική διάρκεια έργου από 01/10/2018 έως 31/12/2019 και Επιστημονικά Υπεύθυνη την Αναπλ. Καθηγήτρια κα Καστανιώτη Αικατερίνη, κατ' εφαρμογή της υπ' αριθμ. 16/26-7-2018 (θέμα 1<sup>ο</sup>) σχετικά με την έγκριση πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος απόφασης συνεδρίασης της Επιτροπής Ερευνών & Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε., **προσκαλεί** Νέους Επιστήμονες, κατόχους Διδακτορικού Διπλώματος Ειδίκευσης να εκδηλώσουν ενδιαφέρον για την παροχή διδακτικού έργου στο ακαδημαϊκό έτος 2018-2019, για τα μαθήματα που ορίζονται **ανά Επιστημονικό Πεδίο** των προπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών των Τμημάτων του ΤΕΙ Πελοποννήσου για το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019, όπως αυτά έχουν εγκριθεί από τις αρ. Συν. 10/23-05-2018 (θέμα 2<sup>ο</sup>) απόφαση Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων και Οργανισμών, την αρ. Συν. 7/24-05-2018 (θέμα 3<sup>ο</sup>) απόφαση Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε., την αρ. Συν. 6/15-05-2018 (θέμα 2<sup>ο</sup>) απόφαση Τμήματος Τεχνολογίας Τροφίμων, την αρ. Συν. 10/24-05-2018 (θέμα 2<sup>ο</sup>) απόφαση Τμήματος Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής, την υπ' αριθμ. 13/26-6-2018 (θέμα 5<sup>ο</sup>) απόφαση της Επιτροπής Ερευνών του ΤΕΙ Πελοποννήσου σχετικά με την κατανομή των θέσεων στα Τμήματα, και αναλυτικά περιγράφονται στον πίνακα μαθημάτων και στο παράρτημα, που επισυνάπτονται στην παρούσα πρόσκληση.

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 τα μαθήματα, του εκάστοτε Επιστημονικού Πεδίου, των προπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών των Τμημάτων του ΤΕΙ Πελοποννήσου, για το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019. Διευκρινίζεται ότι κάθε ωφελούμενος οφείλει να διδάξει όλα τα μαθήματα που έχουν οριστεί στο συγκεκριμένο επιστημονικό πεδίο.

## ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

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

Κριτήρια αξιολόγησης	Μονάδες Βαθμολόγησης
Κριτήριο 1: συνάφεια διδακτορικής διατριβής ή/και του ερευνητικού έργου με το επιστημονικό πεδίο	ΝΑΙ/ΟΧΙ
Κριτήριο 2: λήψη του διδακτορικού τίτλου (ημερομηνία επιτυχούς υποστήριξης) μετά την 01.01.2008	ΝΑΙ/ΟΧΙ
Κριτήριο 3: αναγνώριση διδακτορικού τίτλου από τον ΔΟΑΤΑΠ (σε περίπτωση κατοχής τίτλου από Ίδρυμα του εξωτερικού μόνο)	ΝΑΙ/ΟΧΙ
Κριτήριο 4: Υποβολή σχεδιαγράμματος διδασκαλίας για όλα τα ορισμένα μαθήματα του επιστημονικού πεδίου	ΝΑΙ/ΟΧΙ
Κριτήριο 5: Βιογραφικό σημείωμα υποψηφίου/φίας, το οποίο αναλύεται στα ακόλουθα:	Σύνολο από 1 έως 60, επιμεριζόμενο ως ακολούθως
α) συνάφεια διδακτορικής διατριβής και δημοσιευμένου έργου	1 - 20
β) προηγούμενη διδακτική εμπειρία, (βλ. Σημείωση 1)	0 - 12
γ) επιστημονικές δημοσιεύσεις/ανακοινώσεις σε συνέδρια (βλ. Σημείωση 2)	0 - 20
δ) κάτοχος συναφούς μεταδιδακτορικού τίτλου	0 - 8
Κριτήριο 6: Σχεδιάγραμμα διδασκαλίας όλων των μαθημάτων του Επιστημονικού πεδίου, το οποίο αναλύεται στα ακόλουθα:	Σύνολο από 0 έως 40, επιμεριζόμενο ως ακολούθως
α) συνάφεια με την περιγραφή του συνόλου των μαθημάτων του επιστημονικού πεδίου	0 - 10
β) αξιοποίηση καινοτόμων μεθοδολογιών/θεωριών & βιβλιογραφίας	0 - 15
γ) δομή, οργάνωση, κατανομή της ύλης	0 - 15

## Σημείωση 1:



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



Έως πέντε (5) έτη: 6  
 Άνω των πέντε (5) ετών: 12

## Σημείωση 2:

**A)** μέχρι 5 επιστημονικές δημοσιεύσεις/ανακοινώσεις σε συνέδρια: 5 μονάδες  
 για >5 και ≤10 επιστημονικές δημοσιεύσεις/ανακοινώσεις σε συνέδρια: 15 μονάδες  
 για >10 επιστημονικές δημοσιεύσεις/ανακοινώσεις σε συνέδρια: 20 μονάδες

**B)** για τις επιστημονικές δημοσιεύσεις/ανακοινώσεις σε συνέδρια ισχύουν οι συντελεστές βαρύτητας:

Q1 (λίστα Scimago): πολλαπλασιαστής 1.  
 Q2 (λίστα Scimago): πολλαπλασιαστής 0,8  
 Q3 (λίστα Scimago): πολλαπλασιαστής 0,6  
 Q4 (λίστα Scimago): πολλαπλασιαστής 0,4

Λοιπές επιστημονικές δημοσιεύσεις/ανακοινώσεις σε συνέδρια, εκτός της λίστας Scimago, πολλαπλασιαστής 0,2

Διευκρινίζεται ότι η μη κάλυψη από κάποιον υποψήφιο ενός εκ των κριτηρίων 1 έως και 4 αποτελεί λόγο απόρριψης της υποψηφιότητας αυτής, χωρίς την περαιτέρω αξιολόγησή της.

Η επιλογή των υποψηφίων της παραπάνω πρόσκλησης θα γίνει από τις Συνελεύσεις των Τμημάτων του ΤΕΙ Πελοποννήσου, κατόπιν εισήγησης τριμελούς επιτροπής αξιολόγησης, Επιτροπή που η αντίστοιχη Συνέλευση έχει ορίσει. Οι επιτροπές θα επικυρώνονται με την έκδοση σχετικής απόφασης από την Επιτροπή Ερευνών.

Τα αποτελέσματα της διαδικασίας θα εγκριθούν-επικυρωθούν σε συνεδρίαση της Επιτροπής Ερευνών.

Καταληκτικά θα καταρτιστεί πίνακας κατάταξης των υποψηφίων, στο οποίο δεν θα περιλαμβάνονται τυχόν αποκλεισθέντες. Ο/Η υποψήφιος/α με τη μεγαλύτερη βαθμολογία θα είναι εκείνος/η που θα επιλεγεί. Σε περίπτωση κωλύματος αυτού/ης δίνεται η δυνατότητα επιλογής των επόμενων υποψηφίων ως την εξάντληση της σειράς κατάταξης. 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. Η απόφαση αποδοχής-έγκρισης αποτελεσμάτων κοινοποιείται με την ανάρτησή της στο πρόγραμμα ΔΙΑΥΓΕΙΑ, στον ιστότοπο του ΤΕΙ Πελοποννήσου, καθώς και στον ιστότοπο της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ του ΤΕΙ Πελοποννήσου.

## ΕΙΔΙΚΟΙ 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 συναφές με το Επιστημονικό Πεδίο που αφορά η αίτησή του και έχει λάβει το διδακτορικό του τίτλο (ημερομηνία επιτυχούς υποστήριξης) μετά την 1/1/2008.
- ✓ Δεν κατέχει θέση μέλους ΔΕΠ/ΕΠ, ΕΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ των ΑΕΙ ή συμβασιούχου διδάσκοντα του Π.Δ. 407/80 ή συμβασιούχου Επιστημονικού Συνεργάτη ΤΕΙ ή συμβασιούχου Εργαστηριακού Συνεργάτη ΤΕΙ στην Ελλάδα ή στην αλλοδαπή ή συμβασιούχου πανεπιστημιακού υποτρόφου του έκτου εδαφίου της παρ. 6 του άρθρου 29 του Ν. 4009/2011, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει (ΦΕΚ 33/Α/27-02-2016), του οικείου τμήματος, πέραν της σύμβασης που θα συνάψουν στο πλαίσιο της παρούσας δράσης.
- ✓ Δεν κατέχει θέση Ερευνητή/Ειδικού Λειτουργικού Επιστήμονα σε ερευνητικά κέντρα της Ελλάδας ή της αλλοδαπής.



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



✓ Δεν κατέχει θέση διοικητικού προσωπικού στο Ίδρυμα.

2. Οι υποψήφιοι/ες που θα επιλεγθούν θα απασχοληθούν ως Πανεπιστημιακοί Υπότροφοι βάσει των προβλέψεων των κειμένων διατάξεων και συγκεκριμένα του έκτου εδαφίου της παρ. 6 του άρθρου 29 του ν. 4009/2011, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει (ΦΕΚ 33/Α/27-02-2016).

3. Κατά τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους κάθε ωφελούμενος μπορεί να διδάξει μαθήματα σε μόνο ένα (1) Τμήμα.

4. Παραδοτέο του φυσικού αντικείμενου του έργου είναι η ολοκλήρωση της διδασκαλίας του συνόλου των μαθημάτων του πεδίου, συμπεριλαμβανομένης της εξεταστικής του τρέχοντος και οποιουδήποτε επαναληπτικού εξαμήνου κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και η παροχή συμβουλευτικού έργου στους φοιτητές, σε ορισμένες ώρες της εβδομάδας, οι οποίες θα εγκριθούν από τη Συνέλευση του Τμήματος, μετά από εισήγηση του/της Προέδρου και μετά από συνεννόηση με τον/την διδάκτορα, τα οποία πιστοποιούνται: α) με σχετική βεβαίωση του/της Προέδρου του οικείου Τμήματος και β) με σχετική βεβαίωση της Γραμματείας του Τμήματος για κατάθεση βαθμολογίας.

5. 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.

6. Στην περίπτωση που ο τόπος μόνιμης κατοικίας του/της Νέου/ας Επιστήμονα που θα επιλεγεί βρίσκεται σε διαφορετικό Νομό από εκείνο που εδρεύουν τα Τμήματα του ΤΕΙ Πελοποννήσου, πέραν της αμοιβής για το εν λόγω έργο, διατίθεται το ποσό των τετρακοσίων ευρώ (400,00€) κατ' ανώτατο όριο ανά ακαδημαϊκό εξάμηνο (μετά από κατάθεση των σχετικών εγγράφων απόδειξης μόνιμης κατοικίας) για την κάλυψη των δαπανών κίνησης – διανυκτέρευσης (σε συνάρτηση με τις ανάγκες του διδακτικού προγράμματος). Το ως άνω ποσό δεν υπόκειται σε αναλογική απομείωση στην περίπτωση ανάθεσης λιγότερων των τριών μαθημάτων.

7. Οι ημερομηνίες έναρξης και λήξης του φυσικού αντικείμενου συνάδουν με την έναρξη των ακαδημαϊκών εξαμήνων και τη λήξη των περιόδων εξετάσεων των εξαμήνων, σύμφωνα με το ακαδημαϊκό ημερολόγιο του ΤΕΙ Πελοποννήσου, το οποίο εγκρίθηκε με την υπ. αριθμ. 8/23-5-2018 (θέμα 1<sup>ο</sup>) απόφαση Συγκλήτου και συμπεριλαμβάνουν και την επαναληπτική εξεταστική περίοδο του Σεπτεμβρίου για το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019.

8. 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.

9. Το ονοματεπώνυμο και τα στοιχεία επικοινωνίας των ωφελούμενων θα αποστέλλονται στο Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, προκειμένου γίνεται επικοινωνία μαζί τους για την διεξαγωγή διαδικασίας αξιολόγησης του έργου «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού».

Οι ενδιαφερόμενοι/ες για την εν λόγω πρόσκληση καλούνται να υποβάλουν **φάκελο υποψηφιότητας ΣΕ ΔΥΟ (2) ΑΝΤΙΓΡΑΦΑ**, ο οποίος να περιλαμβάνει τα κάτωθι:

- Αίτηση Υποψηφιότητας
- Πρόταση Σχεδιαγράμματος Διδασκαλίας Μαθήματος για κάθε μάθημα του αιτούμενου Επιστημονικού Πεδίου
- Βιογραφικό Σημείωμα
- Φωτοαντίγραφο Διδακτορικού Τίτλου Σπουδών της ημεδαπής ή της αλλοδαπής αναγνωρισμένο από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.



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



- Βεβαίωση από την Γραμματεία Τμήματος/Σχολής, από την οποία θα προκύπτει η ημερομηνία επιτυχούς υποστήριξης διδακτορικής διατριβής.
- Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 στην οποία δηλώνεται ότι ο/η υποψήφιος/α **α)** έλαβε γνώση των όρων της παρούσας πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος και τους αποδέχεται όλους ανεπιφύλακτα, **β)** τα στοιχεία του βιογραφικού σημειώματος είναι αληθή, **γ)** δεν κατέχει θέση μέλους ΔΕΠ/ΕΠ, ΕΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ των ΑΕΙ ή συμβασιούχου διδάσκοντα του Π.Δ. 407/80 ή συμβασιούχου Επιστημονικού Συνεργάτη ΤΕΙ ή συμβασιούχου Εργαστηριακού Συνεργάτη ΤΕΙ στην Ελλάδα ή στην αλλοδαπή ή συμβασιούχου πανεπιστημιακού υποτρόφου του έκτου εδαφίου της παρ. 6 του άρθρου 29 του Ν. 4009/2011, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει (ΦΕΚ 33/Α/27-02-2016), του οικείου τμήματος, **δ)** δεν κατέχει θέση Ερευνητή/Ειδικού Λειτουργικού Επιστήμονα σε ερευνητικά κέντρα της Ελλάδας ή της αλλοδαπής και **ε)** δεν κατέχει θέση διοικητικού προσωπικού στο Ίδρυμα.

Η Αίτηση Υποψηφιότητας υποχρεωτικά συμπληρώνεται μόνο στο τυποποιημένο έντυπο το οποίο διατίθεται είτε από τη Γραμματεία του ΕΛΚΕ σε έντυπη μορφή, είτε μέσω της ιστοσελίδας του ΕΛΚΕ ΤΕΙ Πελοποννήσου ([www.eidikos.teipel.gr](http://www.eidikos.teipel.gr)) σε ηλεκτρονική μορφή.

Επιπλέον, για πολίτες κρατους-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.

Σημειώνεται ότι η παρούσα πρόσκληση α) δεν συνεπάγεται αυτοδικαίως για την Επιτροπή Ερευνών του ΤΕΙ Πελοποννήσου και κατ' επέκταση για το ΤΕΙ Πελοποννήσου καμία απολύτως δέσμευση για σύναψη σύμβασης με τους υποψηφίους και β) δημοσιεύεται υπό την αίρεση της έγκρισης της χρηματοδότησης της Πράξης, ενώ η Επιτροπή Ερευνών διατηρεί το δικαίωμα να μην προβεί σε έγκριση προτάσεων της υπόψη πρόσκλησης, αζημίως γι' αυτήν.

Τα παραπάνω δικαιολογητικά υποβάλλονται:

Εάν πρόκειται για ημεδαπά διοικητικά έγγραφα υποβάλλονται σε ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτότυπων εγγράφων, ή των ακριβών αντιγράφων τους.

Εάν πρόκειται περί ιδιωτικών εγγράφων υποβάλλονται ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα αυτών, τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, ή ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτότυπων ιδιωτικών εγγράφων, τα οποία φέρουν θεώρηση από αρμόδια διοικητική αρχή.

Εάν πρόκειται περί αλλοδαπών εγγράφων, υποβάλλονται με επίσημη μετάφραση αυτών. Τα έγγραφα αυτά υποβάλλονται σε ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα αυτών που έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

Σε περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής για την ημερομηνία υποβολής θα λαμβάνεται υπόψη η σφραγίδα του Ταχυδρομείου.

Οι φάκελοι υποψηφιοτήτων θα πρέπει να έχουν υποβληθεί από **28/8/2018 έως 17/9/2018 και ώρα 10:00-13:00**, στη Γραμματεία Ειδικού Λογαριασμού, Αντικάλαμος Μεσσηνίας, Γραφείο 207, με την ένδειξη «**ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΣΕ ΝΕΟΥΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ ΚΑΤΟΧΟΥΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΥ ΤΟΥ ΤΕΙ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ Ακαδημ. Έτους 2018-2019» ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ ΟΠΣ 5030491 / ΤΜΗΜΑ /ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ. Στον φάκελο θα πρέπει να αναγράφονται και τα στοιχεία του υποψηφίου** (ονοματεπώνυμο ,δ/νση/τηλέφωνο).

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι/ες μπορούν να απευθύνονται στην κ. Πρεζεράκου Ελένη (τηλ. 27210 45125, e-mail: [eidikos@teipel.gr](mailto:eidikos@teipel.gr))

Η παρούσα πρόσκληση θα δημοσιευθεί στην ιστοσελίδα του ΕΛΚΕ ΤΕΙ Πελοποννήσου <http://www.eidikos.teipel.gr>.

**Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε.**

**Δημήτριος Π. Πετρόπουλος**  
Αναπλ. Καθηγητής



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ  
2014-2020  
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

- Συνημμένα: 1. Πίνακας Μαθημάτων ανά Επιστημονικό Πεδίο  
2. Παράρτημα-Πίνακας Συνοπτικής Περιγραφής Μαθημάτων



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



ΤΜΗΜΑ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	ΚΩΔ. ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (ECTS)	ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ/ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΘΕΣΗ
Διοίκηση Επιχειρήσεων και Οργανισμών	Λογιστική-Οικονομική Διαχείριση	1.03	Γενικές Αρχές Λογιστικής	A	5	4	Υποχρεωτικό	1
		9.08	Επιχειρηματικότητα		5	4	Επιλογής	
	Πολιτική και Διοίκηση Υγείας	7.06	Διοικητική Πρακτική ΜΥΠ	Z	5	4	Υποχρεωτικό	1
		9.28	Υγιεινή και Ασφάλεια στην Εργασία		5	4	Επιλογής	
	Οικονομική Διαχείριση	5.03	Οικονομική Διαχείριση ΟΤΑ	E	5	4	Υποχρεωτικό	1
		9.24	Πολιτικές Τοπικής Οικονομικής Ανάπτυξης	H	5	4	Επιλογής κατ. ΤΑ	
		9.12	Θέματα Οικονομικών Δημόσιου		5	4	Επιλογής	
	Πολιτική και Διοίκηση Υγείας-Πρόνοιας	5.07	Οργάνωση και Διοίκηση Πρωτοβάθμιων Υπηρεσιών Υγείας	E	5	4	Υποχρεωτικό	1
		9.06	Διοίκηση Έργου		5	4	Επιλογής	
	Πολιτική και Διοίκηση Υγείας-Πρόνοιας	7.08	Πολιτική και Σχεδιασμός Υγείας και Κοινωνικής Προστασίας	Z	5	4	Υποχρεωτικό	1
		9.18	Πολιτική Οικονομία		5	4	Επιλογής	
	Τεχνολογίας Τροφίμων	Τεχνολογία Τροφίμων «ΤΡΟΦΙΜΑ»	8070	Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης και Αξιοποίηση Αποβλήτων Βιομηχανιών Τροφίμων	ΕΑΡΙΝΟ	4	4	Επιλογής
3021			Φυσικοχημεία	Γ	5	5	Υποχρεωτικό	
Τεχνολογία Τροφίμων «ΤΡΟΦΙΜΑ»		8060	Βιοχημεία Τροφίμων	ΣΤ	4	4	Επιλογής	1
		1061	Γενική και Ανόργανη Χημεία	A	7	6	Υποχρεωτικό	



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ  
2014-2020  
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

<b>Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε.</b>	Προγραμματισμός Η/Υ	Λ50	Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός	Ε	5	4	ΚΟΡΜΟΥ	1
		Λ64	Προχωρημένες Εφαρμογές Προγραμματισμού	ΣΤ	6	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	
		Λ73	Προγραμματισμός Internet	Ζ	6	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	
	Μηχανική Μάθηση	Λ51	Τεχνητή Νοημοσύνη	Ε	5	4	ΚΟΡΜΟΥ	1
		Λ55	Υπολογιστική Νοημοσύνη	Ε	5	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	
		Λ74	Μηχανική Μάθηση	Ζ	6	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	
	Πληροφοριακά Συστήματα	Κ34	Λειτουργικά Συστήματα I	Γ	5	4	ΚΟΡΜΟΥ	1
		Λ65	Λειτουργικά Συστήματα II	ΣΤ	6	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	
	Πληροφοριακά Συστήματα	Κ42	Τεχνολογία Λογισμικού	Δ	5	4	ΚΟΡΜΟΥ	1
		Λ63	Τεχνολογίες Πολυμέσων	ΣΤ	6	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	
	Πληροφοριακά Συστήματα	Κ43	Ανάλυση και Σχεδιασμός Πληροφοριακών Συστημάτων	Δ	5	4	ΚΟΡΜΟΥ	1
		Λ76	Ηλεκτρονικό Επιχειρείν	Ζ	6	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	
	Διοίκηση - Οικονομία	Π81	Διοίκηση Επιχειρήσεων	Η	5	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	1
		900	Αρχές Οικονομίας	Η	5	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	
	Συστήματα Υλικού	Υ51	Ενσωματωμένα Συστήματα	Ε	5	4	ΚΟΡΜΟΥ	1
		Υ55	Τυπικές Γλώσσες Σχεδίασης Συστημάτων	Ε	5	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	



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





	Συστήματα Υλικού	Υ61	Μικρο- Νανο- Συστήματα και Εφαρμογές	ΣΤ	6	4	ΚΟΡΜΟΥ	1
		Δ74	Τεχνολογία Έξυπνων Καρτών	Ζ	5	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	
	Συστήματα Υλικού	Υ72	Επαναδιαμορφώσιμα Συστήματα Υλικού	Ζ	6	4	ΚΟΡΜΟΥ	1
		Δ74	Τεχνολογία Έξυπνων Καρτών	Η	5	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	
	Κινητές και Ασύρματες Επικοινωνίες και Δίκτυα Επικοινωνιών	Δ52	Κυψελωτά Δίκτυα Κινητών Επικοινωνιών	Ε	5	4	ΚΟΡΜΟΥ	1
		Δ75	Πρωτόκολλα και υπηρεσίες Επικοινωνιών	Ζ	6	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	
		Δ63	Ευρυζωνικές Επικοινωνίες	ΣΤ	6	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	
	Αρχές Τηλεπικοινωνιών	Δ51	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα Ι	Ε	5	4	ΚΟΡΜΟΥ	1
		Δ73	Θεωρία Πληροφορίας	Ζ	6	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	
	Σήματα και Συστήματα	Κ44	Εισαγωγή στην Επεξεργασία Σήματος	Δ	5	4	ΚΟΡΜΟΥ	1
		Υ64	Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου και Ρομποτική	ΣΤ	6	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	
	Λογιστική και Χρηματοοικονομική	Οικονομικά - Χρηματοοικονομικά	AFU11	Τραπεζική και Χρηματοοικονομικό Σύστημα	3ο Εξάμηνο	6	4	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
AFU57			Τραπεζική Διοικητική	Επιλογής – Χειμ.εξαμ.	5	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	
AFU60			Ειδικά Θέματα Τραπεζικής	Επιλογής - Εαρινού	5	4	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	

εξαμήνου

2ο  
Εξάμηνο

6

4

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙ  
ΚΟ

AFU06

Αρχές Διοίκησης Επιχειρήσεων

Διοίκηση  
Επιχειρήσεων

AFU52

Αρχές Μάρκετινγκ

Επιλογής -  
Εαρινού  
εξαμήνου

5

4

ΕΠΙΛΟΓΗΣ

AFU51

Διοίκηση Ανθρώπινων Πόρων

Επιλογής -  
Χειμερινο  
ύ  
εξαμήνου

5

4

ΕΠΙΛΟΓΗΣ

1

Ποσοτικές Μέθοδοι

AFU37

Θεωρία Χρηματοοικονομικών Αποφάσεων και Παιγνίων

Επιλογής -  
Εαρινού  
εξαμήνου

5

4

ΕΠΙΛΟΓΗΣ

AFU43

Διαχείριση Κινδύνου

Επιλογής -  
Χειμερινο  
ύ  
εξαμήνου

5

4

ΕΠΙΛΟΓΗΣ

1

AFU49

Αναλογιστικά Μοντέλα

Επιλογής -  
Εαρινού  
εξαμήνου

5

4

ΕΠΙΛΟΓΗΣ



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ  
ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΠΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

ΤΜΗΜΑ	ΕΠΙΣΤΗΜΟ ΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
Διοίκηση Επιχειρήσεων ν και Οργανισμών	Λογιστική- Οικονομική Διαχείριση	1.03	Γενικές Αρχές Λογιστικής	Το περιεχόμενο του μαθήματος περιλαμβάνει την παρακάτω θεματολογία: 1.Εισαγωγή στη λογιστική. 2.Περιουσία-απογραφή-ισολογισμός. 3.Οι μεταβολές των περιουσιακών στοιχείων και η παρακολούθησή τους με διαδοχικούς ισολογισμούς. 4.Οι λογαριασμοί (έννοια, σημασία, άνοιγμα, λειτουργία, εξίσωση, κλείσιμο). 5.Τα λογιστικά στοιχεία και βιβλία. 6.Τα λογιστικά σφάλματα και η διόρθωσή τους. 7.Διάκριση των λογαριασμών ανάλογα με τη φύση ή το περιεχόμενό τους. 8.Έννοια και λειτουργία των λογαριασμών του Ενιαίου Γενικού Λογιστικού Σχεδίου. 9.Αποτίμηση των περιουσιακών στοιχείων της επιχείρησης (πάγια, συμμετοχές, χρεόγραφα, αποθέματα, απαιτήσεις, υποχρεώσεις, διαθέσιμα, λοιπά περιουσιακά στοιχεία).
		9.08	Επιχειρηματικότητα	1. Εισαγωγή στην Έννοια της Επιχειρηματικότητας 2. Αβεβαιότητα, Κίνδυνος, 3. Απόδοση, Ευκαιρία 4. Επιχειρηματικό πλεονέκτημα 5. Κοινωνία και επιχειρηματικότητα 6. Οικονομία και επιχειρηματικότητα 7. Θεσμικό πλαίσιο και επιχειρηματικότητα 8. Επιτυχία στην επιχειρηματική προσπάθεια 9. Αποτυχία στην επιχειρηματική προσπάθεια 10. Ορισμός και χρησιμότητά του Επιχειρηματικού Σχεδίου 11. Μορφή και διάρθρωση του Επιχειρηματικού Σχεδίου 12. Οικονομικός Σχεδιασμός 13. Βιωσιμότητα και Επιχειρηματικό Σχέδιο
	Πολιτική και Διοίκηση Υγείας	7.06	Διοικητική Πρακτική ΜΥΠ	Διαλέξεις Το περιεχόμενο της νοσοκομειακής περίθαλψης- Τύποι Νοσοκομείων Σκοπός, Έσοδα, Οργανωτική και Διοικητική δομή και Διάρθρωση των Μονάδων Υγείας και Πρόνοιας Υπηρεσίες διακίνησης ασθενών (Γραμματεία Εξωτερικών Ιατρείων- Γραφείο Κινήσεως ασθενών) Διαδικασία είσπραξης δαπανών νοσηλείας και παρακλινικών εξετάσεων από τα ασφαλιστικά ταμεία και λοιπά Νομικά Πρόσωπα και τους ιδιώτες ανασφάλιστους ασθενείς Υπηρεσίες και λειτουργίες Διοίκησης Υπηρεσίες και λειτουργίες Τμήματος Προσωπικού Υπηρεσίες και λειτουργίες Οικονομικής Διαχείρισης Αυτοτελή



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Διοικητικά Γραφεία και υπηρεσίες – Ρόλος και δραστηριότητες Κρατικές Προμήθειες- Οι Προμήθειες στα Νοσοκομεία του Ε.Σ.Υ. και τις Μονάδες Πρόνοιας Αρχές που διέπουν τις Νοσοκομειακές Προμήθειες, Αναθέτουσες Αρχές, Προμηθευτές, Τρίτοι Φορείς Προκήρυξη διαγωνισμών, Διακηρύξεις, Τεχνικές Προδιαγραφές, Διαδικασίες και Μορφές Δημόσιων Διαγωνισμών Αποτελέσματα και Διαδικασίες Κατακύρωσης Διαγωνισμών, Εγγυήσεις, Διαδικασία ετήσιων διαγωνισμών προμήθειας Αιχλώσιμων Υλικών Λογιστήριο, Προϋπολογισμοί, Έσοδα -Εξόδα, Χρηματικά Εντάλματα Πληρωμής Διαχείριση Έργων, Διαχείριση Παγίων, Εφαρμογή Διπλογραφικού Λογιστικού Συστήματος. Εργαστήριο: 1. Γραμματεία εξωτερικών ιατρείων - Βασικά Αρχεία 2. Ραντεβού- προγράμματα και αρχείο ιατρών- ροή εργασίας- εισαγωγές/ εξαγωγές- βραχεία νοσηλεία 3. Παρακλινικές εξετάσεις εξωτερικών ασθενών, (παραπομπή, έκδοση Δελτίων Παροχής Υπηρεσιών και είσπραξη κόστους από Ασφαλιστικά Ταμεία και ιδιώτες ανασφάλιστους) 4. Διαδικασία χορήγησης υλικών σε εξωτερικούς ασθενείς, Εισαγωγή και Εξαγωγή από το τμήμα βραχείας νοσηλείας 5. Γραφείο Κινήσεως Ασθενών, Βασικά αρχεία (Αρχείο ασθενών, Θέσεις νοσηλείας, Ιατρικές πράξεις, Κλινικές Νοσηλευτικά τμήματα, 6. Εισαγωγή, Κινήσεις ασθενών, Εξιτήρια, Χρέωσεις ασθενών- ασφαλιστικών Ταμείων, Ακύρωση Εισιτηρίων Εξιτηρίων, Εποπτεία κινήσεων 7. Υπολογισμός νοσηλίων και αξιακή χρέωση χορηγουμένων υλικών και φαρμάκων, Έκδοση λογαριασμού νοσηλίων και διαδικασία για την είσπραξή τους 8. Διαχείριση Αποθηκών – Βασικά αρχεία (κατηγορίες και αρχείο ειδών, Αποθήκες, προμηθευτές, Επιτροπές παραλαβής υλικών, Επιτροπές καταστροφής υλικών 9. Παραστατικά Προμηθευτών (Δελτία Αποστολής, Τιμολόγια, Τιμολόγια/ Δελτία Αποστολής, Τιμολόγια/ Δελτία Αποστολής με ποσοστό έκπτωσης, Τιμολόγια Προμηθευτών ανά Κ.Α.Ε., Επιστροφές σε Προμηθευτές και Πιστωτικά σημειώματα, Χρεωστικά- Πιστωτικά Προμηθευτών 10. Χορήγηση υλικών στα Νοσηλευτικά Τμήματα και επιστροφές υλικών από τα Νοσηλευτικά Τμήματα, Χρέωση υπολόγων 11. Χορήγηση υλικών σε Εξωτερικούς και Εσωτερικούς ασθενείς, με ταυτόχρονη χρέωση των Ασφαλιστικών τους ταμείων ή των ανασφάλιστων ασθενών, Πληροφορίες – καρτέλες ειδών και Προμηθευτών 12. Λογιστήριο, Βιβλία Εσόδων – Εξόδων, Διαχείριση Έργων, Χρηματικά Εντάλματα Πληρωμής, Διαχείριση Παγίων, Λογιστική 13. Ταμείο, Εξόφληση Προμηθευτών, Επιταγές, Είσπραξη Εσόδων, Γραμμάτια Είσπραξης, Μισθοδοσία Τακτικού Προσωπικού, Μισθοδοσία Έκτακτου Προσωπικού.

9.28

Υγιεινή και Ασφάλεια στην εργασία

Ζητήματα εφαρμογής των αρχών ΔΟΠ και των βασικών στοιχείων Υγιεινής και Ασφάλειας (ως αναπόσπαστο μέρος της εφαρμογής των γενικότερων αρχών ΔΟΠ) στους Δημόσιους οργανισμούς και επιχειρήσεις.  
Μελέτη και εξειδίκευση στη χρήση των εργαλείων ΔΟΠ και



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



				Υγιεινής κ' Ασφάλειας στους οργανισμούς Υγείας και Πρόνοιας, με χρησιμοποίηση, για λόγους εκπαιδευτικούς και εξοικείωσης αντίστοιχων εφαρμογών, στα πλαίσια της βελτίωσης της ποιότητας των παραγόμενων υπηρεσιών. Εμπέδωση της επιστημονικής θέσης για τις εφαρμογές ΔΟΠ και την τήρηση των κανόνων Υγιεινής και Ασφάλειας και πως αφορούν και επηρεάζουν συνδυαστικά τα ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά της παραγόμενης υπηρεσίας, το βαθμό ικανοποίησης των πελατών και το εργασιακό περιβάλλον των εργαζόμενων	
	Οικονομική Διαχείριση	5.03	Οικονομική Διαχείριση ΟΤΑ	1. Λογιστικό σύστημα των ΟΤΑ: Δημόσιο Λογιστικό (Απλογραφικό) 2. Λογιστικό σύστημα των ΟΤΑ: Κλαδικό Λογιστικό Σχέδιο (Διπλογραφικό) 3. Οικονομικές καταστάσεις των ΟΤΑ: Κατηγορίες & Βασικές αρχές σύνταξης 4. Οι οικονομικές καταστάσεις των ΟΤΑ ως εργαλεία διοίκησης: Αριθμοδείκτες 5. Η σημασία και οι τύποι του Προϋπολογισμού στους ΟΤΑ (ελαστικός/ανελαστικός, λειτουργικός/κεφαλαιουχικός, προϋπολογισμός στόχων / προϋπολογισμός εισροών) 6. Προϋπολογισμός εσόδων και διαδικασίες παρακολούθησης της υλοποίησής των 7. Προϋπολογισμός δαπανών και διαδικασίες παρακολούθησης της υλοποίησής των 8. Απολογισμός εσόδων και δαπανών 9. Το επιχειρησιακό πρόγραμμα των ΟΤΑ και η σύνδεσή του με τον προϋπολογισμό 10. Ακίνητη περιουσία των ΟΤΑ: Αποτίμηση, απογραφή, διαχείριση 11. Η οργάνωση της οικονομικής υπηρεσίας των ΟΤΑ: Λογιστήριο, Υπηρεσία εσόδων, Ταμειακή υπηρεσία, Λοιπές υπηρεσίες 12. Ειδικά θέματα οικονομικής διαχείρισης: Διαγωνισμοί και συμβάσεις 13. Ειδικά θέματα οικονομικής διαχείρισης: Προμήθειες 14. Ειδικά θέματα οικονομικής διαχείρισης: Οργάνωση και λειτουργία αποθήκης	
		9.24	Πολιτικές Τοπικής Οικονομικής Ανάπτυξης	ΠΑΡΑΔΟΣΕΙΣ Τόπος τοπική ανάπτυξη – Ενδογέννεση της Ανάπτυξης Οριοθέτηση εννοιών και συνδέσμων 1 Η σημασία της τοπικής ανάπτυξης στη Γ.Α Βασικές έννοιες – Έμφυτη αναγκαιότητα χωρικού-χρονικού προσδιορισμού – τόπος-τοπική κοινωνία- τοπική ανάπτυξη- Ιδιόρρυθμος ο	



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



χαρακτήρας της τοπικής ανάπτυξης: Χαμηλή ιεραρχική δομή – χαλαρή σύνδεση με αγοραία κερδοφορία, αυτοδιαχείριση φυσικών και μη τοπικών πόρων-πολική και αιεφόρος ανάπτυξη –τοπικές πρωτοβουλίες - ΤΡΙΤΟΣ Η ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ ΤΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ 2 Η διαπραγμάτευση- Η τοπική ανάπτυξη ως το όριο της διεργασίας της διαπραγμάτευσης –τοπική κοινωνία ως λειτουργία διαπραγμάτευσης- Ανάλυση της ΤΑ ως δυναμικής διεργασίας διαδοχικών «βημάτων» προς το όριο της Τοπικής κοινωνικής συνοχής 3 Ενδογέννεση της Ανάπτυξης- Η προσέγγιση εκ των κάτω προς τα άνω - ιδεολογία της τοπικής ανάπτυξης- η διασταλτική ερμηνεία της Τ.Α –επέκταση στην ανάπτυξη χωρών του λεγόμενου Τρίτου Κόσμου 4 Τοπική Επιχειρηματική Ικανότητα- Τοπικά Παραγωγικά Συστήματα – παραδείγματα από ελληνικό χώρο 5 Τοπική Απασχόληση -Η Τοπική Ανάπτυξη ως εναλλακτική στρατηγική απασχόλησης» αλλά και ως «απορροφητήρας των κοινωνικών κραδασμών» που προκύπτουν από την γιγαντοποίηση των μεγάλων αστικών συγκεντρώσεων- Ανάδειξη το «τοπικού» μέσα από την παγκοσμιοποίηση- εξωτερικές οικονομίες πολυεθνικών και η τοπική ανάπτυξη – εξειδίκευση: ο τόπος κατασκευής μέρους βιομηχανικού-κυρίως- αγαθού 6 Αυτοοργάνωση: Η Βάση της τοπικής ανάπτυξης- η «διάταξη» ελεύθερων βουλήσεων- η «κοινωνική επιλογή» (collective choice) Amartya Sen- μηχανισμός συμπεριφοράς «flocking birds» (ΛΑΠ) και “peer pressure” παράδειγμα GRAMEEN BANK Η ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ Ο ΕΝΕΡΓΟΣ ΠΟΛΙΤΗΣ (προσδιορισμός/προσέγ-παραδείγματα ) Αυτοοργάνωση Κεντρικό θέμα με Ικανότητα Συσπείρωσης (Flag Theme) Ενεργός Πολίτης 7 Κεντρικό Θέμα με Ικανότητα Συσπείρωσης- οι παράμετρος, οι τοπικές δεξιότητες, οι τοπικές προτεραιότητες, η ψυχολογία ομάδας – οι «ρόλοι» παραδείγματα από τον Ελληνικό χώρο και το χώρο της ΕΕ γενικότερα – αποτελέσματα 8 Δικτύωση- τα κοινωνικά δίκτυα- η συνοχή της κοινότητας Δίκτυα 9 Η έννοια της Στρατηγικής στην Τοπική Ανάπτυξη- Στρατηγικός σχεδιασμός- Η Τοπική Ανάπτυξη ως στόχος – Ελληνικά



**Επιχειρησιακό Πρόγραμμα**  
**Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,**  
**Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση**

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



παραδείγματα και ΕΣΠΑ Στρατηγική της Τοπικής Ανάπτυξης ολοκλήρωση 10 Ο σχεδιασμός σε επίπεδο Δήμου- στρατηγική Παράμετρος: (α) ανάληψης τη διαχείρισης των τοπικών παραγωγικών πόρων τους ίδιους τους κατοίκους της, (β) της ανάδειξης της τοπικής επιχειρηματικότητας, (γ) της ανάπτυξης και επέκτασης των τοπικών επιχειρήσεων και διατήρησης αυτών κάτω από τοπικό έλεγχο (δ) "... της επίτευξης μιας οικονομικής διάρθρωσης με λειτουργίες και επιχειρηματικές υπηρεσίες, που βρίσκονται κάτω από τον τοπικό έλεγχο ε) της ανάληψης τοπικών «πρωτοβουλιών», της οργάνωσης/ λειτουργίας τοπικών ΜΜΕ, του τοπικού πολιτισμού

ΕΛΛΑΔΑ – Παραδείγματα -Στρατηγικές ανάπτυξης μικρό-περιφερειών 11 Ολοκλήρωση Μορφές ολοκλήρωσης – Ολοκλήρωση της Τοπικής Ανάπτυξης- η φιλοσοφία της ολοκλήρωσης- «κάθετη και οριζόντια ολοκλήρωση» - ΕΛΛΑΔΑ Το Νομικό Πλαίσιο τοπικής ανάπτυξης- Νόμοι ΓΟΚ και Πολεοδομικός σχεδιασμός – ΕΣΠΑ (οι 4 Προγραμματικές Περίοδοι) 12 Το Τοπικό μέτρο” (local standard)- παραγωγή τοπικής τεχνολογίας, η διάχυση, τα δίκτυα διανομής , η Silicon Valley, η “τεχνο-γένεση”, η διαπραγμάτευση-απόφαση-μετασχηματισμός της τοπικής κοινωνίας, η έννοια της “τοπικής περιφέρειας”, ή “περιφέρειας-κοινότητας” , ΕΕ η «περιοχή- στόχος», η περιοχή –NUTS III η Κοινοτική Πρωτοβουλία Leader , η ολοκληρωμένη ανάπτυξη αγροτικών περιοχών, η “μεθοδολογία Leader- Νέες προσεγγίσεις στη Τοπική Ανάπτυξη“( Μεταφορά και ενσωμάτωση των αρχών LEADER Ευρωπαϊκή Ένωση πρόσφατες εξελίξεις – «Ευρώπη 2020 – πρόγραμμα FatMan Τεχνογέννεση – 13 Το τοπικό Σχέδιο - Σύνταξη τοπικού σχεδίου ανάπτυξης ΕΛΛΑΔΑ:Επιτόπια επίσκεψη σε μεγάλο Δήμο Εφαρμογές

9.12

Θέματα Οικονομικών  
Δημόσιου

Ενότητα 1: Πως το Μέλλον Επηρεάζει το Παρόν; 1α. Παρούσα Αξία - Αξιολόγηση Επενδύσεων - 1β. Διαχρονική Επιλογή και Αβεβαιότητα 2α. Ατομικές Συμπεριφορές έναντι του Κινδύνου - 2β. Ασφάλεια και Κίνδυνος - Η Ζήτηση για Ασφάλιση 3α. Ασυμμετρίες Πληροφόρησης και Screening - 3β. Αντιστάθμισμα Κινδύνων (Hedging)



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



			Ενότητα 2: Μη Ασφαλιζόμενοι Κίνδυνοι (Οικονομικά της Οργάνωσης) 4. Κρυφές Δράσεις: Εντολέας, Εντολοδόχος και Ηθικός Κίνδυνος 5α. Η Δυσμενής Επιλογή - 5β. Σηματοδότηση για τη Μεταφορά Ιδιωτικών Πληροφοριών (Signaling) 5γ. Ασύμμετρη Πληροφόρηση και Δημόσια Πολιτική Ενότητα 3: Οικονομικά της Συμπεριφοράς 6α. Οι Άνθρωποι δεν είναι Πάντοτε Ορθολογικοί - 6β. Οι Άνθρωποι Ενδιαφέρονται για τη Δικαιοσύνη - 6γ. Οι Άνθρωποι είναι Χρονικά Ασυνεπείς Ενότητα 4: Κοινωνική Ασφάλιση 7. Γιατί Χρειάζεται η Κοινωνική Ασφάλιση; 8. Επιπτώσεις του Συστήματος Κοινωνικής Ασφάλισης Ενότητα 6: Αγορά Υπηρεσιών Υγείας 9. Ποια η Ιδιομορφία των Υπηρεσιών Υγείας; 10. Είναι Επιθυμητή η Αποτελεσματική Παροχή Ιατρικής Περίθαλψης; Ενότητα 7: Κρατική Παρέμβαση στην Εκπαίδευση 11α. Τι Επιτυγχάνει η Κρατική Παρέμβαση; - 11β. Νέες Κατευθύνσεις για τη Δημόσια Παιδεία Ενότητα 8: Πολιτικές Ενάντια στη Φτώχεια 12α. Ενωσιολογικά Θέματα Αναδιανομής Εισοδημάτων - 12β. Επιπτώσεις από την Αναδιανομή 13α. Προγράμματα Κοινωνικών Μεταβιβάσεων - 13β. Στήριξη Εισοδήματος και Κίνητρα για Εργασία	
Πολιτική και Διοίκηση Υγείας- Πρόνοιας	5.07	Οργάνωση και Διοίκηση Πρωτοβάθμιων Υπηρεσιών Υγείας	1. Οργάνωση Υπηρεσιών Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας. 2. Τρόποι οργάνωση και λειτουργία της, στην Ευρώπη και τον κόσμο, Ελληνική πραγματικότητα. 3. Οργάνωση προγραμμάτων πρόληψης και Αγωγή Υγείας σε όλους τους τομείς και ομάδες της Κοινότητας. 4. Υγειονομική Έρευνα στην Κοινότητα. 5. Το εργαστηριακό μέρος (μαθήματα εμβάθυνσης) περιλαμβάνει Άσκηση των φοιτητών με επίβλεψη εκπαιδευτικών σε Κέντρα Υγείας, σε Κοινοτικά και Δημοτικά Ιατρεία, ΚΑΠΗ, σχολεία. εργασιακούς χώρους, υπηρεσίες νοσηλείας και βοήθειας στο σπίτι και σε όλες τις Υπηρεσίες Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας της Κοινότητας.	
	9.06	Διοίκηση Έργου	Οι βασικές ενότητες του μαθήματος συνοψίζονται στα ακόλουθα: (α) Ιδέα; (σε τι αφορά το έργο), (β) Τι; (εξειδίκευση-ορισμός της ιδέας), (γ) Πως; (σχεδιασμός), (δ) Πως θα εφαρμοστεί; (ανάπτυξη), (ε) Εκτέλεση, (στ)	



				<p>Ολοκλήρωση – Συντήρηση. Οι επιμέρους ενότητες είναι οι ακόλουθες: i. Βασικές Έννοιες. Διάκριση μεταξύ έργων και διαδικασιών. Δομές και πλαίσιο του έργου. Οι φάσεις και τα βασικά στοιχεία της διοίκησης ενός έργου. ii. Αντικείμενο, Περιβάλλον του Έργου. Ενδιαφερόμενα Μέρη. Διαχείριση Συμβολαίων iii. Οργάνωση του έργου – Ομάδες, ρόλοι και υπευθυνότητες iv. Σκοπιμότητα του έργου v. Εύρος Έργου - Δομή Ανάλυσης Εργασιών - Διαχείριση Αλλαγών vi. Τεχνικές Χρονοδιαγράμματος έργου. vii. Κοστολόγηση και Προϋπολογισμός του Έργου. Οικονομική Αξιολόγηση Έργων viii. Ανάλυση - Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνου ix. Μέτρηση και Αξιολόγηση Απόδοσης - Κριτήρια Επιτυχίας Έργου x. Τεκμηρίωση, έλεγχος , ολοκλήρωση του έργου</p>	
Πολιτική και Διοίκηση Υγείας- Πρόνοιας	7.08	Πολιτική και Σχεδιασμός Υγείας και Κοινωνικής Προστασίας	<p>Διαλέξεις 1. Ιστορική εξέλιξη 2. Αντικείμενο και σκοπός της Κοινωνικής Πολιτικής 3. Εννοιολογική οριοθέτηση του Κοινωνικού σχεδιασμού 4. Βασικές κοινωνικο-οικονομικές ανάγκες 5. Συστήματα κοινωνικής προστασίας και υγείας Εξάμηνο Ζ - 9 6. Ανισότητες του τομέα υγείας 7. Προσδιορισμός του επιπέδου υγείας του πληθυσμού 8. Δημογραφική εξέλιξη, κοινωνικο-οικονομικές ανάγκες και ανάλυση ειδικών πολιτικών υγείας όπως δημογραφική πολιτική και υγεία, ανεργία και υγεία, συνθήκες εργασίας και επαγγελματική προληπτική πολιτική 9. Μητρότητα - παιδί-οικογένεια και υγεία 10. Ανάλυση του κοινωνικού σχεδιασμού στη δημιουργία υπηρεσιών υγείας 11. Προσέγγιση των πορισμάτων πολιτικής της Παγκόσμιας Οργάνωσης Υγείας</p>		
	9.18	Πολιτική Οικονομία	<p>A/A ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΕΝΟΤΗΤΑ 1 ΑΓΟΡΑ 1 Εισαγωγική Θεώρηση της οικονομικής Σκέψης- Η χρησιμότητα του Μαθήματος στον Επιστήμονα της Αυτοδιοίκησης 2 Η κλασική Πολιτική Οικονομία, με τα χαρακτηριστικά της "φιλοσοφικής Ηθικής" Ιστορία και Ιδεολογία Παραγωγή Πολιτικής ADAM SMITH 3 η Α Γ Ο Ρ Α- Βασικές Έννοιες Χρησιμότητα για την ΤΑ- ιστορικές καταβολές Rousseau, Hobbs Η χρησιμότητα της καλής γνώσης της Αγοράς στη ΤΑ 4 Η αντίκρουση: KARL MARX- “Το Κεφάλαιο” Στοιχεία Μαρξιστικής Ανάλυσης- Η κριτική του</p>		



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



				<p>συστήματος 5 Η Εξάρτηση- Στοιχεία Νεο-μαρξιστικής Ανάλυσης 6 Η νεο-κλασική Πολιτική Οικονομία, ή Οικονομική Θεωρία- εισαγωγή Μαθηματικών στη φιλοσοφική Ηθική- ο Ανταγωνισμός-Κριτική της Νεοκλασικής Σκέψης ΕΝΟΤΗΤΑ 2 Ισο-οριακή Αρχή 7 Εισαγωγή στην Ισο-οριακή Αρχή Σχηματισμός λήψης απόφασης για στελέχη Διοίκησης Επιχειρήσεων Η αξία της για τα στελέχη ΤΑ Η ορθολογική απόφαση 8 Χρησιμότητα στη Νεοκλασική Σκέψη και οι δυνατότητες παραγωγής 9 Οριακός Λόγος Υποκατάστασης και Κλίση των τιμών- Τιμή και διαφήμιση- Αξία του «οριακού λόγου υποκατάστασης» για τα στελέχη ΔΕΟ και ειδικότερα για τα στελέχη της ΤΑ 10 Εισαγωγή στη «Διαπραγμάτευση» - Οι παράμετρος Εργαλειακός Ορθολογισμός και Κοινή Γνώση Ορθολογισμού ΕΝΟΤΗΤΑ 3 Στοιχεία Διαπραγμάτευσης 11 Εισαγωγικά: Δυοπώλιο Cournot Η «φιλοσοφία» των καλύτερων αποκρίσεων (best responses) Στρατηγικές (μικτές) και καθαρές στρατηγικές νίκης Χρησιμότητα μετρήσιμη και ταξινομική (cardinal-ordinal) 12 Εισαγωγή στην έννοια της δι-αντίδρασης και της προσδοκίας - Αποδόσεις (payoffs) – matrix αποτύπωση των αποδόσεων Κλασικό Παράδειγμα: Το δίλημμα του φυλακισμένου (Tucker Albert, 1950) 13 Η αδυναμία προσδιορισμού του «γενικού καλού» Η αδυναμία συμφωνίας πάνω στην έννοια της «συλλογικής ευημερίας» Το θεώρημα του Αδύνατου (Kenneth Arrow, 1950) Η ελπίδα της συλλογικής «πολιτικής απόφασης» στα πλαίσια Δημοκρατικού Πολιτεύματος win-win-win κατάσταση Οικονομικά της Ευημερίας (Welfare Economics) Φ1 Επαναλήψεις Φ2 ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ XXX</p>	
Τεχνολογίας Τροφίμων		8070	<p>Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης και Αξιοποίηση Αποβλήτων Βιομηχανιών Τροφίμων</p>	<p>Ανάλυση του κύκλου του νερού και προσδιορισμός των ποιοτικών και ποσοτικών-ποιοτικών χαρακτηριστικών σε υγρά απόβλητα που προέρχονται από τη βιομηχανία τροφίμων. Βασικές παράμετροι για τον χαρακτηρισμό των ρύπων σε υγρά απόβλητα. Υπολογισμός ογκομετρικής παροχής αποβλήτων-εξισορρόπηση παροχής και φορτίου. Φυσικές, χημικές και βιολογικές διεργασίες που χρησιμοποιούνται για την επεξεργασία των υγρών αποβλήτων. Πρωτοβάθμια, δευτεροβάθμια και τριτοβάθμια</p>	

			επεξεργασία. Μέθοδος ενεργού υλός. Τεχνικές αιωρούμενης βιομάζας και βιομάζας προσκολλημένης σε πληρωτικό υλικό. Ανάλυση των σχεδιαστικών παραμέτρων για κάθε διεργασία. Παράμετροι για την παρακολούθηση της λειτουργίας και τον έλεγχο μιας εγκατάστασης επεξεργασίας. Παραγωγή υλός, επεξεργασία και διάθεση. Διάθεση, ανάκτηση και επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων εκροών.
	3021	Φυσικοχημεία	<p>Το μάθημα χωρίζεται σε θεωρητικό και εργαστηριακό μέρος.</p> <p>Περιεχόμενα μαθήματος:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ιδιότητες των αερίων. Καταστατική εξίσωση ιδανικών αερίων.</li> <li>• Πρώτος Νόμος της Θερμοδυναμικής. Έργο και θερμότητα.</li> <li>• Έργο αδιαβατικής μεταβολής.</li> <li>• Θερμοχημεία.</li> <li>• Δεύτερος Νόμος της Θερμοδυναμικής.</li> <li>• Απόδοση θερμικών μηχανών. Συνδυασμός πρώτου και δεύτερου νόμου.</li> <li>• Φυσικές μεταβολές καθαρών ουσιών. Φυσικές μεταβολές απλών μιγμάτων.</li> <li>• Ο κανόνας των φάσεων.</li> <li>• Προσθετικές ιδιότητες</li> <li>• Χημική ισορροπία. Σταθερές χημικής ισορροπίας και μεταβολές με τη θερμοκρασία και την πίεση.</li> <li>• Κινητική χημικών αντιδράσεων. Κινητικές εξισώσεις. Ταχύτητα χημικών αντιδράσεων. Κινητική ενζυμικών αντιδράσεων.</li> <li>• Εισαγωγή στην Ηλεκτροχημεία.</li> <li>• Αγωγιμότητα και ιοντική ισορροπία. Ρυθμιστικά διαλύματα. Δείκτες.</li> <li>• Ηλεκτρική διπλοστοιβάδα</li> </ul> <p>Εργαστηριακές ασκήσεις (κινητική χημικών αντιδράσεων, αγωγιμότητα διαλυμάτων, ιξώδες υγρών, ποτενσιομετρικές</p>

			τιτλοδοτήσεις, υπολογισμός θερμότητας εξουδετέρωσης κλπ)	
		8060	Βιοχημεία Τροφίμων	Εισαγωγή στη Βιοχημεία Τροφίμων, Υδατάνθρακες, Πηκτινικές ουσίες, Λίπη και Έλαια, Πρωτεΐνες, Φυσικές χρωστικές των τροφίμων, Ένζυμα και Τρόφιμα, Ενζυμική αμαύρωση, Βιταμίνες, Νερό, Ανόργανα Στοιχεία & Πρόσθετα Τροφίμων
		1061	Γενική και Ανόργανη Χημεία	<p><b>Θεωρητικό μέρος μαθήματος:</b>          Ηλεκτρονική Δομή των Ατόμων, Βασικές Έννοιες Χημικού Δεσμού (ατομικά τροχιακά, μοριακά τροχιακά). Διαμοριακές Δυνάμεις. Περιοδικό σύστημα. Περιοδικές ιδιότητες των στοιχείων. Καταστάσεις της ύλης. Ιδιότητες στερεών κατάσταση, υγρών και αερίων (νόμοι αερίων). Χημική ονοματολογία. Χημικές αντιδράσεις και στοιχειομετρία. Υδατικά Διαλύματα. Οξέα, Βάσεις, Άλατα. Ηλεκτρολύτες και Ηλεκτρολυτική διάσταση. Έννοια του pH. Ιδιότητες ηλεκτρολυτικών διαλυμάτων. Διαλυτότητα. Χημική ισορροπία. Χημική κινητική. Οξειδωαναγωγικές Αντιδράσεις.</p> <p><b>Εργαστηριακό μέρος μαθήματος:</b>          Εισαγωγή, κανόνες ασφαλείας. Παρασκευή διαλυμάτων. Ηλεκτρολυτικά διαλύματα-pH. Ισχυροί και ασθενείς ηλεκτρολύτες-Νόμος της αραιώσης. Ρυθμιστικά διαλύματα. Στοιχειομετρία αντιδράσεων. Μελέτη χημικής ισορροπίας. Οξειδωαναγωγικές αντιδράσεις</p>

Μηχανικών Πληροφορικ ής Τ.Ε.	Προγραμματισμός Η/Υ	Λ50	Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Κλάσεις και Αντικείμενα.</li> <li>• Data Abstraction. Public, private και protected members.</li> <li>• Constructors και Destructors.</li> <li>• Inheritance.</li> <li>• Δυναμική καταχώρηση μνήμης (new και delete).</li> <li>• Βιβλιοθήκες κλάσεων και software reusability.</li> <li>• Stacks, queues, lists, trees και hash tables.</li> <li>• Πολυμορφισμός.</li> <li>• Μοντελοποίηση προβλημάτων με την αντικειμενοστραφή φιλοσοφία.</li> <li>• Στοιχεία MFC και Οπτικής C++ (Visual C++).</li> </ul>	1
		Λ64	Προχωρημένες Εφαρμογές Προγραμματισμού	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Η Java ως φορητή (portable) γλώσσα.</li> <li>• Single inheritance, classes και Interfaces στη Java. Packages.</li> <li>• Applets και Applications.</li> <li>• Βασική δομή του API της Java.</li> <li>• Εισαγωγή στο AWT, event handling.</li> <li>• Χειρισμός εξαιρέσεων.</li> <li>• Java και προγραμματισμός για το διαδίκτυο.</li> <li>• Νήματα εκτέλεσης (threads) και παράλληλος προγραμματισμός με τη Java. Java graphics και animation</li> </ul>	
		Λ73	Προγραμματισμός Internet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Περιγραφή μέσω πρόσβασης στο διαδίκτυο (telnet, email, ftp, WWW).</li> <li>• Βασική δικτυακή διάταξη του διαδικτύου (protocols (TCP/IP), servers, proxies, firewalls, bandwidth).</li> <li>• Σύνοψη περιγραφή της γλώσσας HTML.</li> <li>• Στατικοί και δυναμικοί δικτυακοί τόποι.</li> <li>• Αρχιτεκτονική τριών επιπέδων δικτυακών τόπων του παγκόσμιου ιστού (πρόγραμμα πλοήγησης WWW, εξυπηρετητής WWW, αποθήκη πληροφοριών).</li> <li>• Αρχιτεκτονική τεσσάρων επιπέδων δικτυακών</li> </ul>	



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



				<p>τόπων του παγκόσμιου ιστού (πρόγραμμα πλοήγησης WWW, εξυπηρετητής WWW, εξυπηρετητής εφαρμογών WWW, αποθήκη πληροφοριών).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εισαγωγή στο CGI (Common Gateway Interface) προγραμματισμό (π.χ. με χρήση της γλώσσας Perl).</li> <li>• Εισαγωγή στον προγραμματισμό εξυπηρετητή εφαρμογών WWW (π.χ. με χρήση της γλώσσας CFML του ColdFusion Application Server ή της γλώσσας ASP της Microsoft).</li> <li>• Ασφάλεια εφαρμογών του παγκόσμιου ιστού. Η χρήση της γλώσσας XML.</li> <li>• Εξατομίκευση (personalization) εφαρμογών του παγκόσμιου ιστού.</li> <li>• Συντήρηση και εξέλιξη εφαρμογών του παγκόσμιου ιστού.</li> </ul>	
	Μηχανική Μάθηση	Λ51	Τεχνητή Νοημοσύνη	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Επίλυση Προβλημάτων με Αναζήτηση: διατύπωση προβλημάτων, στρατηγικές απληροφόρητης αναζήτησης (BFS, DFS, ID, B&amp;B), στρατηγικές πληροφορημένης αναζήτησης με ευρετικές συναρτήσεις (BestFS, A*, HC), αναζήτηση με αντιπαλότητα (Minimax).</li> <li>• Αναπαράσταση Γνώσης: Λογικοί Πράκτορες: Προτασιακή Λογική, Κατηγορηματική Λογική, Συμπερασμός στην Κατηγορηματική Λογική, Συστήματα Κανόνων, Λογικός Προγραμματισμός, Σημαιολογικά Δίκτυα, Πλαίσια, Εννοιολογικοί Γράφοι</li> <li>• Σχεδιασμός με αναζήτηση στο χώρο καταστάσεων. Σχεδιασμός με αναζήτηση στο χώρο πλάνων</li> <li>• Θεωρία Λήψης αποφάσεων – θεωρία προτιμήσεων, χρησιμότητας, αποφάσεων, αρχή μέγιστης αναμενόμενης χρησιμότητας για ρεπερτόριο ενεργειών που περιλαμβάνει λοταρίες. Διεργασίες απόφασης τύπου Markov (MDPs).</li> </ul>	1

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Θεωρία Λήψης αποφάσεων – Αβεβαιότητα εξαιτίας της παρουσίας άλλων πρακτόρων. Θεωρία παιγνίων.</li> <li>• Μηχανική Μάθηση – Μάθηση Δέντρων Απόφασης, Μάθηση Χώρου Εκδοχών</li> </ul>
	Λ55	Υπολογιστική Νοημοσύνη		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Εισαγωγή στην Υπολογιστική Νοημοσύνη</li> <li>• Εισαγωγή στα Νευρωνικά Δίκτυα και στο πρόβλημα της μηχανικής μάθησης <ul style="list-style-type: none"> <li>• Το perceptron</li> </ul> </li> <li>• Το Πολυεπίπεδο Perceptron (Multilayer Perceptron) και ο η μέθοδος backpropagation <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μάθηση και Γενίκευση</li> <li>• Μάθηση χωρίς επίβλεψη</li> </ul> </li> <li>• Το νευρωνικό δίκτυο ακτινικών συναρτήσεων βάσης (RBF) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Το νευρωνικό δίκτυο SOM</li> </ul> </li> <li>• Επαναληπτικά (recurrent) νευρωνικά δίκτυα, το δίκτυο Hopfield</li> <li>• Εισαγωγή στους Εξελικτικούς Αλγορίθμους <ul style="list-style-type: none"> <li>• Γενετικοί Αλγόριθμοι</li> <li>• Γενετικός Προγραμματισμός</li> <li>• Διαφορική Εξέλιξη</li> <li>• Αλγόριθμοι Νοημοσύνης Σμήνους</li> </ul> </li> <li>• Συστήματα ασαφούς λογικής (fuzzy logic systems)</li> </ul>
	Λ74	Μηχανική Μάθηση		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Γενικές τεχνικές μάθησης με επίβλεψη και μάθησης χωρίς επίβλεψη.</li> <li>• Το πρόβλημα επιλογής μοντέλου και η μέθοδος της δια-αξιολόγησης (cross-validation).</li> <li>• Εισαγωγή στην πιθανοτική μοντελοποίηση και των στατιστικών τεχνικών μάθησης. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Γραμμικά μοντέλα παλινδρόμησης και κατηγοριοποίησης δεδομένων.</li> </ul> </li> <li>• Μέθοδοι βελτιστοποίησης και η τεχνική της ανοδικής κλίσης.</li> <li>• Μη γραμμικά μοντέλα παλινδρόμησης και</li> </ul>

				<p>κατηγοριοποίησης με την χρήση διανυσμάτων χαρακτηριστικών, ακτινικών συναρτήσεων βάσης και νευρωνικών δικτύων.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Περιγραφικές μέθοδοι κατηγοριοποίησης χρησιμοποιώντας κοντινότερους γείτονες και το θεώρημα του Bayes.</li> <li>• Συστήματα κατηγοροποίησης με τον αλγόριθμο perceptron, μεθόδους πυρήνων (kernel methods) και μηχανών διανυσμάτων υποστήριξης.</li> <li>• Ομαδοποίηση δεδομένων με τον αλγόριθμο των κ-μέσων.</li> <li>• Φασματική ομαδοποίηση (spectral clustering). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μίξεις κατανομών και ο αλγόριθμος προσδοκίας-μειστοποίησης.</li> </ul> </li> <li>• Μοντέλα κρυμμένων μεταβλητών για μείωση διάστασης με χρήση ανάλυσης πρωτεύοντων συνιστωσών (principal component analysis) και ανάλυσης παραγόντων (factor analysis).</li> <li>• Πιθανοτικά γραφικά μοντέλα. Δυναμικά Markov μοντέλα και κρυμμένα μοντέλα Markov.</li> </ul>	
Πληροφορικά Συστήματα	Κ34	Λειτουργικά Συστήματα I	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Εισαγωγική επισκόπηση λειτουργικών συστημάτων.</li> <li>• Διαχείριση διεργασιών, συγχρονισμός, παράλληλες διεργασίες και κατανομή χρόνου, προβλήματα deadlock, διαχείριση μνήμης, συστήματα αρχείων.</li> <li>• Windows NT και UNIX. Shell programming, διαδίκτυωση, διαχείριση mail, ftp και web server.</li> </ul>	1	



		Λ65	Λειτουργικά Συστήματα II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• δια-διεργασιακή επικοινωνία</li> <li>• κατανεμημένος χρονοπρογραμματισμός</li> <li>• διαμοιρασμένη εικονική μνήμη</li> <li>• κατανεμημένα συστήματα αρχείων</li> <li>• ασφάλεια κατανεμημένων συστημάτων</li> </ul>	
Πληροφορικά Συστήματα		Κ42	Τεχνολογία Λογισμικού	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Περιγραφή και ανάλυση των προβλημάτων της σημερινής βιομηχανίας παραγωγής λογισμικού.</li> <li>• Περιγραφή της διαδικασίας παραγωγής λογισμικού (κύκλος ζωής λογισμικού, μοντέλα διαδικασίας παραγωγής λογισμικού (π.χ. waterfall model, spiral model)).</li> <li>• Ανάλυση και καθορισμός απαιτήσεων χρηστών.</li> <li>• Διαχείριση έργων παραγωγής λογισμικού (καθορισμός των σκοπών του έργου, κατανομή πόρων, διαχείριση χρόνου, παρακολούθηση του έργου, ανάλυση ρίσκων έργου, ανάλυση επιπτώσεων έργου κλπ).</li> <li>• Αρχές σχεδιασμού λογισμικού (συναρτησιακός (functional) και αντικειμενοστραφής σχεδιασμός).</li> <li>• Προγραμματισμός (παράγοντες που επηρεάζουν την επιλογή γλωσσών προγραμματισμού, πρότυπα (standards) και συμβάσεις προγραμματισμού, τεχνικές διόρθωσης πηγαίου κώδικα).</li> <li>• Πιστοποίηση ποιότητας λογισμικού (τεχνικές επιθεωρήσεις, τεστ λογισμικού, διαχείριση διάρθρωσης λογισμικού (software configuration management)).</li> <li>• Συντήρηση λογισμικού. Μοντέλα βελτίωσης της διαδικασίας παραγωγής λογισμικού (π.χ. Capability Maturity Model (CMM)).</li> <li>• Τυπικές μέθοδοι.</li> </ul>	1
		Λ63	Τεχνολογίες Πολυμέσων	<p>Επεξεργασία εικόνας, ήχου και video.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τύποι αρχείων (εικόνας, ήχου, video), μέσα</li> </ul>	

				<p>εισόδου/ εξόδου, συμπίεση.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Πλατφόρμες για τη δημιουργία εφαρμογών πολυμέσων.</li> <li>• Animation και Virtual Reality (VRML).</li> </ul>	
Πληροφορικά Συστήματα	K43	Ανάλυση και Σχεδιασμός Πληροφοριακών Συστημάτων	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Τεχνικές αναγνώρισης, ανάλυσης, και καθορισμού των απαιτήσεων χρηστών.</li> <li>• Λειτουργική ανάλυση συστήματος (functional analysis). Μετατροπή των απαιτήσεων χρηστών σε μοντέλα σχεδιασμού λογισμικού.</li> <li>• Σχεδιασμός λογισμικού (προκαταρκτικός και αναλυτικός σχεδιασμός, σχεδιασμός αρχιτεκτονικής συστήματος, σχεδιασμός συστατικών μερών (components) συστήματος, σχεδιασμός του user interface). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εργαλεία CASE.</li> </ul> </li> <li>• Αποτίμηση και επικύρωση συστήματος (system evaluation and validation).</li> <li>• Συλλογή και ανάλυση πληροφοριών (data).</li> <li>• Συγγραφή τεχνικών εγχειριδίων και πρότυπα τεκμηρίωσης (documentation standards).</li> <li>• Τεχνικές παρουσίασης και επικοινωνίας.</li> </ul>	1	
	Λ76		<p>Ηλεκτρονικό Επιχειρείν</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ορισμοί και ιστορικά στοιχεία για την ανάπτυξη του Διαδικτύου και του ηλεκτρονικού επιχειρείν και εμπορίου <ul style="list-style-type: none"> <li>• βασικά επιχειρηματικά μοντέλα</li> </ul> </li> <li>• λειτουργίες ενός ηλεκτρονικού καταστήματος, τεχνολογίες που χρησιμοποιούνται</li> <li>• θέματα ασφάλειας και προστασίας, νομικά θέματα, κλπ. <ul style="list-style-type: none"> <li>• αξιολόγηση ηλεκτρονικών καταστημάτων καθώς και στις βασικές αρχές personalization και recommendation</li> </ul> </li> <li>• πετυχημένα και αποτυχημένα παραδείγματα ηλεκτρονικών καταστημάτων (case studies)</li> </ul>		
Διοίκηση - Οικονομία	Π81	Διοίκηση Επιχειρήσεων	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Σύγχρονες Επιχειρήσεις και Οργανισμοί <ul style="list-style-type: none"> <li>• Το management ως επιστήμη</li> </ul> </li> <li>• Το περιβάλλον της επιχείρησης (ανάλυση</li> </ul>	1	



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



				<p>εσωτερικού και εξωτερικού περιβάλλοντος)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Βασικές λειτουργίες μιας επιχείρησης: Παραγωγή, Μάρκετινγκ, Πωλήσεις, Χρηματοοικονομική Λειτουργία, Διοίκηση Ανθρώπινων Πόρων</li> <li>• Λειτουργίες του Μάνατζμεντ: Η λειτουργία του προγραμματισμού. Διαδικασία προγραμματισμού και στρατηγικός σχεδιασμός <ul style="list-style-type: none"> <li>• Η λειτουργία της οργάνωσης: αρχές οργάνωσης, οργανωτική δομή και τμηματοποίηση της επιχείρησης</li> <li>• Η λειτουργία της διεύθυνσης: ηγεσία, υποκίνηση και επικοινωνία</li> </ul> </li> <li>• Η δραστηριότητα του ελέγχου: διαδικασία και μέθοδοι ελέγχου <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ειδικά θέματα διοίκησης επιχειρήσεων (Διοίκηση Ολικής Ποιότητας, Επιχειρηματικότητα, Νέες τεχνολογίες στο μάνατζμεντ της σύγχρονης επιχείρησης)</li> </ul> </li> </ul>
		900	Αρχές Οικονομίας	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ζήτηση και Προσφορά, Ισορροπία και ελαστικότητα.</li> <li>• Θεωρία Συμπεριφοράς του Καταναλωτή. Η μέθοδος της χρησιμότητας και των καμπυλών αδιαφορίας. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Θεωρία Παραγωγής και Κόστους.</li> <li>• Μορφές Διάρθρωσης Αγοράς, Τέλειος Ανταγωνισμός, Μονοπώλιο, Μονοπωλιακός ανταγωνισμός, Ολιγοπώλιο, Άλλες μορφές.</li> </ul> </li> <li>• Γενική Οικονομική Ισορροπία και Οικονομική της Ευημερίας. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εθνικό Προϊόν και Εθνικό Εισόδημα.</li> <li>• Κατανάλωση, Αποταμίευση, Επένδυση. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Παραγωγή, Απασχόληση, Μισθοί.</li> <li>• Προσδιορισμός Εισοδήματος και απασχόλησης. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Αγορά Χρήματος.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Δημοσιονομική και Νομισματική Πολιτική, Προσδιορισμός του Εισοδήματος και απασχόλησης. Διεθνές Εμπόριο και</li> </ul> </li></ul>

				μακροοικονομία.	
	Συστήματα Υλικού	Υ51	Ενσωματωμένα Συστήματα	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Εισαγωγή στα Ενσωματωμένα Συστήματα <ul style="list-style-type: none"> <li>• Αρχιτεκτονικές Μικροελεγκτών</li> <li>• Προγραμματισμός μικροπεξεργαστών (assembly). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μικροελεγκτής MSP430</li> </ul> </li> <li>• Οι εντολές του μικροελεγκτή MSP430</li> </ul> </li> <li>• Τρόποι διευθυνσιοδότησης μικροελεγκτή MSP430 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Προγραμματισμός ενσωματωμένων συστημάτων στην C</li> </ul> </li> <li>• Προγραμματισμός Αναλογικών και Ψηφιακών Περιφερειακών <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ψηφιακές Είσοδοι-Έξοδοι</li> </ul> </li> <li>• Σήματα διακοπών και υποπρογράμματα διακοπών <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κυκλώματα διασύνδεσης <ul style="list-style-type: none"> <li>• Χρονιστές</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Μετατροπείς Αναλογικού σε Ψηφιακό και Ψηφιακού σε Αναλογικό <ul style="list-style-type: none"> <li>• Περιφερειακά επικοινωνίας</li> </ul> </li> <li>• Προγραμματισμός τρόπων χαμηλής κατανάλωσης ισχύος.</li> </ul>	1
		Υ55	Τυπικές Γλώσσες Σχεδίασης Συστημάτων	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Εισαγωγή στην SDL: Διεργασίες και τύποι διεργασιών.</li> <li>• Ορισμός συμπεριφοράς: καταστάσεις και μεταβάσεις. Μεταβλητές. Διαδικασίες. Επικοινωνία μέσω ανταλλαγής σημάτων. Ομαδοποίηση των συνόλων διεργασιών με μπλοκ. Οι διεργασίες ως τμήματα συνόλων διεργασίας. Τοπικοί ορισμοί στα μπλοκ. Τα μπλοκ ως τμήμα άλλων μπλοκ. Τύποι. Σύνολα και στιγμιότυπα. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Συστήματα: σύνολο από μπλοκ που συνδέονται με κανάλια.</li> </ul> </li> <li>• Πακέτα: Συλλογές συναφών τύπων και ορισμών.</li> <li>• Η SDL ως αντικειμενοστρεφής γλώσσα:</li> </ul>	

				<p>Αντικείμενα, Διεργασίες, Υπηρεσίες, Σύστημα, Μεταβλητές, Ιδιότητες, Μέθοδοι.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Σχεδιασμός συστημάτων με τη γλώσσα SDL Διαδικασίες, Συναρτήσεις (διαδικασίες που επιστρέφουν τιμή), Εικονικές διαδικασίες/συναρτήσεις καθολικά ορισμένες.</li> <li>• Απομακρυσμένες διαδικασίες - Συμπεριφορά Ορισμός συμπεριφοράς διεργασίας με Μηχανή Πεπερασμένης Κατάστασης - Ορισμός συμπεριφοράς διεργασίας με σύνθεση υπηρεσιών - Αλληλεπίδραση αντικειμένων.</li> </ul>		
Συστήματα Υλικού	Υ61		Μικρο- Νανο- Συστήματα και Εφαρμογές	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Εισαγωγή στα Μικρο- και Νανο- συστήματα (MEMS/NEMS) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Φυσικές αρχές αισθητήρων</li> <li>• Μικρομηχανικές Τεχνικές</li> <li>• Μηχανικοί Αισθητήρες</li> <li>• Οπτικοί Αισθητήρες</li> </ul> </li> <li>• Μαγνητικοί και Ηλεκτρομαγνητικοί Αισθητήρες <ul style="list-style-type: none"> <li>• Θερμικοί Αισθητήρες</li> </ul> </li> <li>• Χημικοί και Βιολογικοί Αισθητήρες</li> <li>• Μικρομηχανικοί ενεργοποιητές</li> <li>• Προσομοίωση Μικροσυστημάτων.</li> </ul>	1	
	Δ74		Τεχνολογία Έξυπνων Καρτών	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αρχιτεκτονική και συστήματα ασφαλείας έξυπνων καρτών (κρυπτοεπεξεργαστής ασφαλείας και συστήματα διαχείρισης αρχείων ασφαλείας).</li> <li>• Λογισμικό σύστημα διαχείρισης έξυπνων καρτών, ασφαλής ανταλλαγή ρυθμίσεων δεδομένων και μορφοποίησης κάρτας- διαχειριστή, έλεγχος εγκυρότητας κάρτας, ενημέρωση δεδομένων εφαρμογών κάρτας.</li> <li>• Αναγνώστες έξυπνων καρτών (ATMs, DIP αναγνώστες κλπ).</li> <li>• Τεχνολογία έξυπνων καρτών επαφής: φυσικά χαρακτηριστικά, συνδέσεις εισόδων - εξόδων, ηλεκτρικά χαρακτηριστικά, πρωτόκολλα επικοινωνίας κάρτας - διαχειριστή, εντολές από</li> </ul>		

				<p>και προς την κάρτα, βασικές λειτουργίες, τυποποίηση ISO/IEC 7810 και ISO/IEC 7816.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τεχνολογία έξυπνων καρτών ανέπαφων συναλλαγών, επικοινωνία κάρτας - αναγνώστη με τεχνολογία RF σε χαμηλούς ρυθμούς μετάδοσης δεδομένων (106-848 kbit/sec), τροφοδοσία καρτών από τον αναγνώστη μέσω επαγωγής, τυποποίηση ISO/IEC 14443-4.</li> <li>• Υβριδικές έξυπνες κάρτες (έξυπνες κάρτες που είναι ταυτόχρονα κάρτες επαφής και ανέπαφων συναλλαγών), τυποποίηση ISO/IEC 14443 Type B.</li> <li>• Πρωτόκολλο επικοινωνίας CCID (Chip Card Interface Device) της έξυπνης κάρτας με το Λειτουργικό Σύστημα MS Windows μέσω USB θύρας, αυθεντικοποίηση και κρυπτογράφηση δεδομένων (Bitlocker) στον υπολογιστή με την βοήθεια έξυπνης κάρτας.</li> <li>• Εφαρμογές τεχνολογίας έξυπνων καρτών (Συναλλαγές, κινητή τηλεφωνία, ταυτοποίηση, μέσα μαζικής μεταφοράς, συστήματα υπολογιστών, εκπαιδευτικό σύστημα, σύστημα υγείας κ.α.).</li> </ul>	
	Συστήματα Υλικού	Υ72	Επαναδιαμορφώσιμα Συστήματα Υλικού	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αρχιτεκτονικές επαναδιαμορφώσιμων (reconfigurable) συστημάτων (coarse- medium- και fine-grained).</li> <li>• Αρχιτεκτονικές FPGA. Ενσωματωμένα συστήματα με χρήση FPGA και softcore processors</li> <li>• Ανάλυση διαμόρφωσης (configuration), επαναδιαμόρφωσης (reconfiguration), τμηματικής δυναμικής επαναδιαμόρφωσης (partial dynamic reconfiguration).</li> <li>• Λειτουργικά συστήματα και τεχνικές δρομολόγησης για επαναδιαμορφώσιμες αρχιτεκτονικές</li> <li>• Ετερογενή συστήματα (FPGA+ Processors).</li> </ul>	1

		Δ74	<p style="text-align: center;">Τεχνολογία Έξυπνων Καρτών</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αρχιτεκτονική και συστήματα ασφαλείας έξυπνων καρτών (κρυπτοεπεξεργαστής ασφαλείας και συστήματα διαχείρισης αρχείων ασφαλείας).</li> <li>• Λογισμικό σύστημα διαχείρισης έξυπνων καρτών, ασφαλής ανταλλαγή ρυθμίσεων δεδομένων και μορφοποίησης κάρτας-διαχειριστή, έλεγχος εγκυρότητας κάρτας, ενημέρωση δεδομένων εφαρμογών κάρτας.</li> <li>• Αναγνώστες έξυπνων καρτών (ATMs, DIP αναγνώστες κλπ).</li> <li>• Τεχνολογία έξυπνων καρτών επαφής: φυσικά χαρακτηριστικά, συνδέσεις εισόδων - εξόδων, ηλεκτρικά χαρακτηριστικά, πρωτόκολλα επικοινωνίας κάρτας - διαχειριστή, εντολές από και προς την κάρτα, βασικές λειτουργίες, τυποποίηση ISO/IEC 7810 και ISO/IEC 7816.</li> <li>• Τεχνολογία έξυπνων καρτών ανέπαφων συναλλαγών, επικοινωνία κάρτας - αναγνώστη με τεχνολογία RF σε χαμηλούς ρυθμούς μετάδοσης δεδομένων (106-848 kbit/sec), τροφοδοσία καρτών από τον αναγνώστη μέσω επαγωγής, τυποποίηση ISO/IEC 14443-4.</li> <li>• Υβριδικές έξυπνες κάρτες (έξυπνες κάρτες που είναι ταυτόχρονα κάρτες επαφής και ανέπαφων συναλλαγών), τυποποίηση ISO/IEC 14443 Type B.</li> <li>• Πρωτόκολλο επικοινωνίας CCID (Chip Card Interface Device) της έξυπνης κάρτας με το Λειτουργικό Σύστημα MS Windows μέσω USB θύρας, αυθεντικοποίηση και κρυπτογράφηση δεδομένων (Bitlocker) στον υπολογιστή με την βοήθεια έξυπνης κάρτας.</li> <li>• Εφαρμογές τεχνολογίας έξυπνων καρτών (Συναλλαγές, κινητή τηλεφωνία, ταυτοποίηση, μέσα μαζικής μεταφοράς, συστήματα υπολογιστών, εκπαιδευτικό σύστημα, σύστημα υγείας κ.α.).</li> </ul>	
--	--	-----	--	--	--

Κινητές και Ασύρματες Επικοινωνίες και Δίκτυα Επικοινωνιών	Δ52	Κυψελωτά Δίκτυα Κινητών Επικοινωνιών	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Εισαγωγή και ιστορική αναδρομή των κινητών επικοινωνιών, οι τάσεις στην αγορά και την βιομηχανία σχετικά με την ενοποίηση δικτύων και υπηρεσιών σε παγκόσμια κλίμακα. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Το ασύρματο περιβάλλον στις κινητές επικοινωνίες, απώλειες διαδρομής, σκίαση, διαλείψεις πολλαπλών διαδρομών, παράμετροι ραδιοδιαύλων, χωρητικότητα τηλ/κού διαύλου.</li> <li>• Βασικές αρχές κυψελωτών συστημάτων, κυψελωτή δομή, επαναχρησιμοποίηση συχνοτήτων, τηλεπικοινωνιακή κίνηση (Erlang B, C), συγκέντρωση (trunking).</li> </ul> </li> <li>• Αρχιτεκτονική των κυψελωτών συστημάτων, υποστήριξη της κινητότητας των χρηστών, λειτουργική αρχιτεκτονική, φυσική αρχιτεκτονική, κυψελωτή δικτύωση, μοντέλα κινητικότητας, αναζήτηση, διαπομπή, μοντέλο αναφοράς για την διαχείριση. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Διαχείριση επικοινωνίας (δρομολόγηση-εγκατάσταση-απόλυση κλήσης), κύριες και συμπληρωματικές υπηρεσίες, mobile messaging, φορητότητα αριθμών (MNP)</li> </ul> </li> </ul>	1
	Δ75	Πρωτόκολλα και υπηρεσίες Επικοινωνιών	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ιστορική Αναδρομή, Εξέλιξη Πρωτοκόλλων, Κρίσιμες Εφαρμογές.</li> <li>• Δομή και Στοιχεία Πρωτοκόλλων: ορισμοί και προβλήματα (εφαρμογή: Lynch).</li> <li>• Ιεραρχική Σχεδίαση Πρωτοκόλλων: OSI Layering, μορφοποίηση PDUs. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Βασικές αρχές και τεχνικές ελέγχου σφαλμάτων (error control), ανίχνευση &amp; διόρθωση.</li> </ul> </li> <li>• Κωδικοποίηση &amp; πλεονασμός: van Lint code, νόμος C. Shannon για τα όρια της κωδικοποίησης.</li> <li>• Διαγράμματα Ροής (τυποποίηση SDL), Διαγράμματα Ακολουθίας Μηνυμάτων</li> </ul>	



				<p>(MSCs)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Βασικές αρχές ελέγχου ροής (flow control), υπερχείλιση, καθήλωση, πίστωση, timeout.</li> <li>• Χρήση αριθμών ακολουθίας (εφαρμογές: ABP, Sliding Window), έλεγχος επανεκπομπών (ARQ).</li> <li>• Μοντέλα Επαλήθευσης Πρωτοκόλλων: εισαγωγή στην PROMELA.</li> <li>• Ορισμός local / global μεταβλητών, κανάλια μηνυμάτων, διεργασίες και σύγχρονη εκτέλεση.</li> <li>• Απαιτήσεις ορθότητας, ισχυρισμοί (assertions), αναλλοίωτες (invariants), χρονικές απαιτήσεις.</li> <li>• Υλοποίηση και επαλήθευση πρωτοκόλλων (Lynch, ABP, p-to-p file transfer).</li> </ul>	
		Δ63	Ευρυζωνικές Επικοινωνίες	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αρχιτεκτονικές δικτύων ευρείας ζώνης.</li> <li>• Προτυποποίηση τηλεπικοινωνιακής κίνησης και εκτίμησης επίδοσης.</li> <li>• Σηματοδοσία και συστήματα ελέγχου υπηρεσιών. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τοπικά δίκτυα ευρείας ζώνης.</li> <li>• Σύγχρονη ψηφιακή ιεραρχία (SDH).</li> <li>• Υπηρεσία πολλαπλών προορισμών (broadcasting / multicasting) στο Διαδίκτυο.</li> </ul> </li> <li>• Ποιότητα υπηρεσιών στο Διαδίκτυο (QoS). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μεταγωγή ετικέτας πολλαπλών πρωτοκόλλων.</li> </ul> </li> <li>• Διαχείριση εκπομπής πακέτων &amp; διαχείριση ενταμιευτών στο Διαδίκτυο.</li> </ul>	
Αρχές Τηλεπικοινωνιών	Δ51	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα Ι	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Δομή/λειτουργία/εφαρμογές αναλογικών τηλεπικοινωνιακών συστημάτων.</li> <li>• Αναλογική διαμόρφωση AM (AM-DSB, AM-DSBSC, AM-SSB, AM-VSB).</li> </ul>	1	

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αναλογική διαμόρφωση FM και PM.</li> <li>• Δομή/λειτουργία/εφαρμογές ψηφιακών τηλεπικοινωνιακών συστημάτων. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Βασικά θεωρήματα ψηφιακών τηλεπικοινωνιών (Nyquist, Shannon-Hartley, κ.ά.).</li> </ul> </li> <li>• Εισαγωγικά παραδείγματα τεχνικών κωδικοποίησης πηγής.</li> <li>• Εισαγωγικά παραδείγματα τεχνικών κωδικοποίησης καναλιού.</li> <li>• Μοντέλα καναλιών μετάδοσης (BSC, Gaussian, Rayleigh Fading, Rician Fading).</li> <li>• Αρχές και παραδείγματα ψηφιακής διαμόρφωσης (ASK, PSK, FSK, QAM).</li> <li>• Αρχές της τεχνικής εξισορρόπησης καναλιού (channel equalization).</li> </ul>
		Δ73	Θεωρία Πληροφορίας	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ορισμός, αρχές, αντικειμενικότητα της πληροφορίας.</li> <li>• Πληροφορία και εντροπία, εισαγωγικές έννοιες ψηφιακού διαύλου και κωδίκων ανίχνευσης- διόρθωσης σφαλμάτων.</li> <li>• Κατηγορίες κωδικοποίησης πηγής (Huffman, Fano, Lempel-Ziv). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κωδικοποίηση πηγής βασισμένη στην κβαντοποίηση.</li> </ul> </li> <li>• Κωδικοποίηση πηγής (συμπύεση) για σήματα πολυμέσων βασισμένα στους μετασχηματισμούς DFT, DCT και Wavelet.</li> <li>• Ενθόρυβα κανάλια, κώδικες ανίχνευσης και διόρθωσης σφαλμάτων διαλλείψεων.</li> <li>• Κωδικοποιητές/Αποκωδικοποιητές κωδίκων Hamming, ομαδικών κωδίκων, κυκλικών κωδίκων (BCH, Reed-Solomon Justesen), κώδικα GOLAY.</li> <li>• Συνελικτικοί κώδικες (Convolutional Codes), αλγόριθμος αποκωδικοποίησης Viterbi, ακολουθιακή αποκωδικοποίηση, μαθηματικό υπόβαθρο και κατασκευή τους.</li> <li>• Κωδικοποιητές/αποκωδικοποιητές μήτρας.</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Σύγχρονοι κώδικες ανίχνευσης-διόρθωσης σφαλμάτων: Κώδικες τούρμπο (Turbo Codes), Κώδικες χαμηλής πυκνότητας περιττού ελέγχου (Low density parity check codes).</li> <li>• Εφαρμογές κωδικοποίησης πηγής και καναλιού σε ψηφιακά τηλεπικοινωνιακά συστήματα.</li> </ul>	
	Σήματα και Συστήματα	Κ44	Εισαγωγή στην Επεξεργασία Σήματος	<p>Το μάθημα επικεντρώνεται στις βασικές τεχνικές επεξεργασίας σημάτων διακριτού χρόνου. Συνοπτικά, καλύπτει τις εξής περιοχές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δειγματοληψία σημάτων συνεχούς χρόνου, ανακατασκευή τους από τα δείγματά τους, και επεξεργασία συστημάτων συνεχούς χρόνου στο πεδίο του διακριτού χρόνου.</li> <li>• Υπερ-δειγματοληψία και υπο-δειγματοληψία σημάτων διακριτού χρόνου, πολυρυθμική επεξεργασία, συστοιχίες φίλτρων.</li> <li>• Απόκριση συχνότητας γραμμικών και χρονικά αναλλοίωτων συστημάτων, συστήματα ελάχιστης φάσης και συστήματα γενικευμένης γραμμικής φάσης.</li> <li>• Υλοποίηση συστημάτων διακριτού χρόνου με διάφορες δομές. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Σχεδίαση φίλτρων κρουστικής απόκρισης άπειρης διάρκειας με την μέθοδο της αμετάβλητης κρουστικής απόκρισης ή με διγραμμικό μετασχηματισμό.</li> <li>• Σχεδίαση φίλτρων κρουστικής απόκρισης πεπερασμένης διάρκειας με την μέθοδο της παραθύρωσης. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Διακριτό μετασχηματισμό Fourier, αλγόριθμους ταχέως υπολογισμού του, και κυκλική συνέλιξη.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Τεχνικές εκτίμησης συχνοτικού περιεχομένου σήματος, περιλαμβανομένης της μεθόδου της παραθύρωσης σήματος και του χρονικά εξαρτημένου διακριτού μετασχηματισμού Fourier, φασματόγραμμα και περιοδόγραμμα σήματος, όπως και ανακατασκευή σήματος με</li> </ul>	1

				<p>βάση την μέθοδο της επικάλυψης-άθροισης.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Βασικά υπολογιστικά εργαλεία σε Matlab που υλοποιούν στα παραπάνω.</li> </ul>
	Υ64		<p>Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου και Ρομποτική</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Εισαγωγή στα ΣΑΕ, κλειστός / ανοικτός βρόχος, σφάλμα, πρόσω βρόχος, ανάδραση, πεδίο χρόνου, γεωμετρικοί τόποι ριζών, πρόσω δράση, αρχιτεκτονικές ελεγκτών (cascade, split range, ratio, blender, batch).</li> <li>• Ευθεία/ ανάστροφη δράση, έλεγχος με H/Y, M/επεξεργαστές και ΣΑΕ, SCADA, DCS. Μετ/μός Laplace, χρονοκαθυστέρηση, συνέλιξη, πεδίο συχνοτήτων, ευστάθεια (Boe, Nichols, Nyquist, Ανάστροφο Nyquist).</li> <li>• Αντισταθμιστές, δράσεις και απόκριση PID ελεγκτών, ευφύϊα, απόκριση, ποσοτικός προσδιορισμός μοντέλων.</li> <li>• Έλεγχος θερμοκρασίας, στάθμης, ροής κλπ, προσαρμοστικός έλεγχος, MMI και ΣΑΕ, έλεγχος κινητήρων, στοιχεία δράσης ελέγχου, βάννες, ρελαί, σωληνοειδή, στοιχεία δράσης ελέγχου με interlock.</li> <li>• Αναλογικοί υπολογιστές και ΣΑΕ, τελεστικοί ενισχυτές ισχύος, ασφάλεια, συναγερμοί, διαγνωστικά, αξιοπιστία, πολλαπλά ΣΑΕ, μαρκοβιάνες και ΣΑΕ, οργάνωση και συντήρηση ΣΑΕ. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Πολυμεταβλητά και ψηφιακά ΣΑΕ, Μετασχηματισμός Z, δειγματοληψία, PLCs, ακολουθιακός έλεγχος.</li> <li>• Μη γραμμικά ΣΑΕ, διαγράμματα φάσεων, περιγράφουσα συνάρτηση, βέλτιστος έλεγχος, κριτήρια Lyapunov, αποσύζευξη στα ΣΑΕ, ΒΔ στα ΣΑΕ. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Οριοθέτηση της ρομποτικής.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Δομικά Χαρακτηριστικά ρομπότ, Γεωμετρικά Χαρακτηριστικά. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κινητική στερεών. Ευθύ κινηματικό πρόβλημα. Μέθοδος Denavit-Hartenberg.</li> <li>• Προσανατολισμός εργαλείου. Αντίστροφο</li> </ul> </li> </ul>

				<p>κινηματικό πρόβλημα. Υπολογισμός Ιακωβιανού πίνακα. Ευθύ και Αντίστροφο κινηματικό πρόβλημα ταχυτήτων - επιταχύνσεων.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Έλεγχος θέσης και ταχύτητας Ρομπότ, ελεγκτές PID και αυτόματος έλεγχος ρομπότ. Τέλειος έλεγχος θέσης, σχεδιασμός τροχιάς.</li> </ul>	
<p><b>Λογιστική και Χρηματοοικονομική</b></p>	<p>Οικονομικά - Χρηματοοικονομικά</p>	AFU11	<p>Τραπεζική και Χρηματοοικονομικό Σύστημα</p>	<p>Σκοπός του συγκεκριμένου μαθήματος είναι να παρέχει μια ολοκληρωμένη γνώση της δομής, οργάνωσης και τρόπου λειτουργίας του τραπεζικού συστήματος και του σημαντικού ρόλου που επιτελεί. Το μάθημα περιλαμβάνει μια συνοπτική επισκόπηση του ρόλου του χρηματοπιστωτικού συστήματος μέσα από την μελέτη του έμμεσου τρόπου χρηματοδότησης των οικονομικών μονάδων. Αρχικά περιγράφονται τα βασικά χαρακτηριστικά των χρηματοπιστωτικών ιδρυμάτων καθώς και τα είδη τους. Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στην νομισματική πολιτική με επίκεντρο την θεωρία προσφοράς και ζήτησης χρήματος μέσα και από την μελέτη του ρόλου των χρηματοπιστωτικών ιδρυμάτων. Επίσης, περιγράφεται το Ευρωσύστημα καθώς και η λειτουργία και οι αρμοδιότητες της Ευρωπαϊκής Κεντρικής Τράπεζας. Τέλος, σημαντικό τμήμα του μαθήματος θα αφιερωθεί στην μελέτη του εγχώριου χρηματοπιστωτικού συστήματος. Το</p>	1

				<p>περιεχόμενο του μαθήματος είναι :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Ο ρόλος του χρηματοπιστωτικού συστήματος</li> <li>ii. Έμμεση χρηματοδότηση</li> <li>iii. Τράπεζες και προσφορά χρήματος</li> <li>iv. Ζήτηση χρήματος</li> <li>v. Νομισματική πολιτική</li> <li>vi. Ευρωσύστημα και Ευρωπαϊκή Κεντρική Τράπεζα</li> <li>vii. Το Εγχώριο Χρηματοπιστωτικό Σύστημα</li> </ul>	
		AFU57	Τραπεζική Διοικητική	<p>Σκοπός του συγκεκριμένου μαθήματος είναι να παρέχει μια ολοκληρωμένη γνώση της δομής, οργάνωσης και των ιδιαιτεροτήτων των διαφόρων μορφών χρηματοπιστωτικών ιδρυμάτων. Το μάθημα περιλαμβάνει μια συνοπτική επισκόπηση των διαφόρων μορφών χρηματοπιστωτικών ιδρυμάτων με ιδιαίτερη έμφαση στα σύγχρονα αποταμιευτικά χρηματοπιστωτικά ιδρύματα. Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στην περιγραφή και στον τρόπο μέτρησης των διαφόρων κινδύνων που αντιμετωπίζουν τα σύγχρονα αποταμιευτικά ιδρύματα όπως ο κίνδυνος επιτοκίου και ο πιστωτικός κίνδυνος. Επίσης, στα πλαίσια του μαθήματος περιγράφονται οι σημαντικότερες μέθοδοι αντιμετώπισης των κινδύνων όπως για</p>	

				<p>παράδειγμα το σύστημα εγγύησης καταθέσεων και οι κανόνες κεφαλαιακής επάρκειας. Τέλος, σημαντικό τμήμα του μαθήματος θα αφιερωθεί στην μελέτη της σημασίας της τραπεζικής εποπτείας για την εύρυθμη λειτουργία των χρηματοπιστωτικών ιδρυμάτων. Το περιεχόμενο του μαθήματος είναι :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Δομή και είδη χρηματοπιστωτικών ιδρυμάτων</li> <li>ii. Διάρθρωση Ισολογισμού και εσόδων χρηματοπιστωτικών ιδρυμάτων</li> <li>iii. Κίνδυνοι Χρηματοπιστωτικών Ιδρυμάτων <ul style="list-style-type: none"> <li>iv. Κίνδυνος επιτοκίου</li> <li>v. Πιστωτικός Κίνδυνος</li> <li>vi. Κίνδυνος ρευστότητας</li> <li>vii. Συναλλαγματικός Κίνδυνος</li> <li>viii. Κίνδυνος επικράτειας</li> <li>ix. Κίνδυνος αγοράς</li> <li>x. Εξωλογιστικοί κίνδυνοι</li> </ul> </li> <li>xi. Τεχνολογικοί και λοιποί λειτουργικοί κίνδυνοι <ul style="list-style-type: none"> <li>xii. Διαχείριση κινδύνων</li> <li>xiii. Κεφαλαιακή επάρκεια</li> <li>xiv. Τραπεζική Εποπτεία</li> </ul> </li> </ul>	
		AFU60	Ειδικά Θέματα Τραπεζικής	<p>Σκοπός του συγκεκριμένου μαθήματος είναι να παρέχει μια ολοκληρωμένη γνώση της φύσης της χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης με έμφαση σε επιλεγμένα θέματα που</p>	

				<p>απασχολούν τα σύγχρονα τραπεζικά ιδρύματα. Το μάθημα περιλαμβάνει μια συνοπτική επισκόπηση των τραπεζικών αγορών στις ανεπτυγμένες οικονομίες του κόσμου. Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί σε δυο εναλλακτικές μορφές χρηματοδότησης των τραπεζών όπως είναι η τιτλοποίηση και η πώληση δανείων. Επίσης, στα πλαίσια του μαθήματος περιγράφονται οι σημαντικότερες επιπτώσεις που απορρέουν από τις πρακτικές ανταγωνισμού των τραπεζών για το σύστημα και τις ίδιες τις τράπεζες.</p> <p>Τέλος, σημαντικό τμήμα του μαθήματος αφιερώνεται στην μελέτη των σημαντικότερων τραπεζικών κρίσεων καθώς και του εγχώριου τραπεζικού συστήματος. Το περιεχόμενο του μαθήματος είναι :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Ο ρόλος της χρηματοπιστωτικής διαμεσολάβησης</li> <li>ii. Σύγκριση Τραπεζικών Αγορών</li> <li>iii. Η Τιτλοποίηση ως εργαλείο άντλησης κεφαλαίων</li> <li>iv. Πώληση δανείων</li> <li>v. Ανταγωνισμός Τραπεζών και Χρηματοπιστωτική Σταθερότητα</li> <li>vi. Τραπεζικές κρίσεις</li> <li>vii. Το εγχώριο τραπεζικό σύστημα</li> </ul>	
	Διοίκηση	AFU06	Αρχές Διοίκησης Επιχειρήσεων	Σκοπός του μαθήματος είναι να εισάγει τους φοιτητές στο πεδίο της Διοίκησης	



**Επιχειρησιακό Πρόγραμμα**  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





	Επιχειρήσε ων			<p>των Επιχειρήσεων. Η γνώση του μαθήματος αυτού είναι πολύτιμη διότι συνδέεται άμεσα με την προσωπική και επαγγελματική ανάπτυξη των φοιτητών μας αλλά και με πολλά άλλα μαθήματα του προγράμματος σπουδών.</p> <p>Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής / τρια θα μπορεί να:</p> <p>Συνδυάζει και να χρησιμοποιεί τις γνώσεις από στη διοίκηση των επιχειρήσεων στην επαγγελματική του/της ζωή καθώς και για την προσωπική του/της ανάπτυξη. Είναι σε θέση να επιλέγει τρόπους επίλυσης προβλημάτων που εμφανίζονται στη ζωή των επιχειρήσεων.</p> <p>Επικοινωνεί και να παρακινεί ανθρώπους στο χώρο της δουλειάς. Προσδιορίζει τα συστατικά της ηγεσίας και τις μορφές της στον χώρο της διοίκησης των επιχειρήσεων. Να αντιλαμβάνεται και να διακρίνει την ηθική συμπεριφορά και την κοινωνική ευθύνη στη διοίκηση των επιχειρήσεων.</p> <p>Προκρίνει την καινοτομία και να διευκολύνει την οργανωσιακή αλλαγή.</p>	
--	------------------	--	--	---	--



**Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση**

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



				<p>Επιλέγει σωστούς τρόπους διοίκησης ανθρωπίνων πόρων.</p> <p>Να αναγνωρίζει τα πλεονεκτήματα αλλά και τα μειονεκτήματα της ομαδικής εργασίας.</p> <p>Να σχεδιάζει και να οργανώνει τις διοικητικές λειτουργίες μίας επιχείρησης.</p> <p>Να αξιολογεί τον εαυτό του ως υποψήφιο μελλοντικό μάνατζερ.</p> <p>Το περιεχόμενο του μαθήματος περιλαμβάνει την παρακάτω θεματολογία:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Εισαγωγή στη διοίκηση επιχειρήσεων.</li> <li>2.Η ιστορία της διοικητικής σκέψης.</li> <li>3.Περιβάλλον και οργανωτική κουλτούρα.</li> <li>4.Ηθική συμπεριφορά και κοινωνική ευθύνη.</li> <li>5.Διεθνές μάνατζμεντ.</li> <li>6.Η διαδικασία λήψης αποφάσεων.</li> <li>7.Θεμελιώδεις αρχές και τεχνικές του προγραμματισμού.</li> <li>8.Στρατηγική και στρατηγικό μάνατζμεντ.</li> </ol>	
		AFU52	Αρχές Μάρκετινγκ	<p>Σκοπός του μαθήματος είναι η κατανόηση από τους φοιτητές των βασικών εννοιών, γενικών αρχών και των ιδιαιτεροτήτων του μάρκετινγκ χρηματοπιστωτικών υπηρεσιών καθώς</p>	1



**Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση**

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



				<p>επίσης και της σημασίας της εφαρμογής του, στη λειτουργία και ανάπτυξη του κλάδου παροχής χρηματοπιστωτικών υπηρεσιών. Επίσης, είναι σημαντική τόσο η εξοικείωση τους με το σύνολο των διεργασιών και λειτουργιών του μάρκετινγκ χρηματοπιστωτικών υπηρεσιών όσο και η απόκτηση ικανότητας στην επιλογή κατάλληλης στρατηγικής και μίγματος μάρκετινγκ, ιδιαίτερα στον Τραπεζικό κλάδο.</p> <p>Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής / τρια θα μπορεί να:</p> <p>Εφαρμόζει τις αρχές του μάρκετινγκ στον χρηματοπιστωτικό τομέα. Αναλύει το περιβάλλον του μάρκετινγκ χρηματοπιστωτικών υπηρεσιών. Εξηγεί την αγοραστική συμπεριφορά στις χρηματοοικονομικές υπηρεσίες. Αναλύει και να συνθέτει το μίγμα μάρκετινγκ της επιχείρησης του χρηματοπιστωτικού τομέα: την πολιτική προϊόντος, την τιμολογιακή πολιτική, την πολιτική προώθησης και προβολής και την πολιτική διανομής. Εφαρμόζει τον στρατηγικό σχεδιασμό και προγραμματισμό μάρκετινγκ στους χρηματοπιστωτικούς οργανισμούς. Να οργανώνει το μάρκετινγκ στις</p>
--	--	--	--	--



**Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση**

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



				<p>τράπεζες και τις θυγατρικές τους. Το περιεχόμενο του μαθήματος περιλαμβάνει την παρακάτω θεματολογία:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Εφαρμογή των αρχών του μάρκετινγκ στον χρηματοπιστωτικό τομέα.</li> <li>2.Το περιβάλλον του μάρκετινγκ χρηματοπιστωτικών υπηρεσιών.</li> <li>3.Το σύστημα πληροφοριών μάρκετινγκ στις χρηματοοικονομικές υπηρεσίες.</li> <li>4.Η αγοραστική συμπεριφορά στις χρηματοοικονομικές υπηρεσίες.</li> <li>5.Το προϊόν στις χρηματοοικονομικές υπηρεσίες.</li> <li>6.Το δίκτυο πωλήσεων και διανομής των χρηματοπιστωτικών προϊόντων και υπηρεσιών.</li> <li>7.Η τιμολογιακή πολιτική για τις χρηματοοικονομικές υπηρεσίες.</li> <li>8.Το μίγμα επικοινωνίας και προβολής στις χρηματοοικονομικές υπηρεσίες.</li> <li>9.Τα επιπλέον στοιχεία του μίγματος μάρκετινγκ υπηρεσιών στους χρηματοπιστωτικούς οργανισμούς.</li> <li>10.Ο στρατηγικός σχεδιασμός και προγραμματισμός μάρκετινγκ στους χρηματοπιστωτικούς οργανισμούς.</li> <li>11.Η οργάνωση του μάρκετινγκ στις τράπεζες και τις θυγατρικές τους.</li> </ol>	
		AFU51	Διοίκηση Ανθρώπινων Πόρων	Με την ολοκλήρωση του μαθήματος οι	



**Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση**

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



				<p>φοιτητές θα διαθέτουν:</p> <p>I. Κριτική κατανόηση και εμπειριστατωμένη γνώση των αρχών που διέπουν τη διαχείριση των Ανθρωπίνων Πόρων.</p> <p>II. Γνώσεις και δεξιότητες που αναφέρονται επικεντρώνονται στον προγραμματισμό του ανθρώπινου δυναμικού και ειδικότερα στα πλαίσια της εύρυθμης διαχείρισης των Ανθρωπίνων Πόρων.</p> <p>III. Ικανότητες που συναρτώνται με την ιδιαίτερη αξία της εκπαίδευσης και ανάπτυξης του ανθρώπινου δυναμικού.</p> <p>Αναλυτικά, οι φοιτητές θα είναι σε θέση:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να περιγράψουν και να αναγνωρίσουν τις ιδιαίτερες συνθήκες που χαρακτηρίζουν τη διαχείριση των Ανθρωπίνων Πόρων.</li> <li>• Να εξηγήσουν τη συμβολή του ρόλου της ηγεσίας στο επίπεδο της διαχείρισης Ανθρωπίνων Πόρων.</li> <li>• Να οργανώσουν, να συνθέσουν και να αξιολογήσουν αρχές και αξίες που αναφέρονται στην οργανωσιακή κουλτούρα.</li> <li>• Να υποστηρίξουν και να εφαρμόσουν αρχές και κανόνες που συναρτώνται με την επιχειρηματική ηθική, στο πεδίο της διαχείρισης των Ανθρωπίνων</li> </ul>
--	--	--	--	--



**Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση**

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



				<p>Πόρων.</p> <p>Το περιεχόμενο του μαθήματος περιλαμβάνει :1. Προγραμματισμός του Ανθρώπινου Δυναμικού</p> <p>2. Ανάλυση θέσεων εργασίας</p> <p>3. Περιγραφή θέσεων εργασίας</p> <p>4. Προσέλκυση Προσωπικού</p> <p>5. Επιλογή Προσωπικού</p> <p>6. Εκπαίδευση Ανθρώπινου Δυναμικού</p> <p>7. Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού</p> <p>8. Πολιτική αμοιβών</p> <p>9. Παρακίνηση</p> <p>10. Κίνητρα</p> <p>11. Σύγχρονες Προκλήσεις στη Διοίκηση Ανθρώπινων Πόρων</p> <p>12. Αξιολόγηση Προσωπικού και Απόδοσης</p> <p>13. Ηγεσία / Κουλτούρα</p> <p>14. Εσωτερική Επικοινωνία και Εργασιακές Σχέσεις</p>	
	Ποσοτικές Μέθοδοι	AFU37	Θεωρία Χρηματοοικονομικών Αποφάσεων και Παιγνίων	<p>Ο στόχος του μαθήματος αυτού είναι να δώσει μια ολοκληρωμένη γνώση και κατανόηση της Θεωρίας Αποφάσεων που χρειάζεται ο φοιτητής στα πλαίσια ενός Μεταπτυχιακού προγράμματος στα χρηματοοικονομικά.</p> <p>Βασικός σκοπός αυτού του μαθήματος:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να εισάγει το φοιτητή στις βασικές αρχές της Θεωρίας Αποφάσεων.</li> <li>• Να εστιάσει στη Στατιστική Θεωρία Αποφάσεων.</li> <li>• Να αποκτήσει ο φοιτητής δεξιότητες</li> </ul>	1

				<p>στη σχεδίαση συστημάτων Λήψης Απόφασης σε προβλήματα του πραγματικού κόσμου</p> <p>Το περιεχόμενο του μαθήματος είναι :</p> <p>I. Εισαγωγή στη θεωρία αποφάσεων.</p> <p>II. Δένδρα Αποφάσεων.</p> <p>III. Ανάλυση Αναμενόμενης Τιμής κατά Bayes.</p> <p>IV. Θεωρία Ωφελιμότητας και Υποκειμενικής Πιθανότητας.</p> <p>V. Εφαρμογή στα Χαρτοφυλάκια Markowitz.</p> <p>VI. Εισαγωγή στη Στατιστική Θεωρία των Αποφάσεων</p> <p>VII. Θεωρία παιγνίων. Ιστορική αναδρομή. Βασικά χαρακτηριστικά. Ταξινόμηση παιγνίων.</p> <p>VIII. Τρόποι περιγραφής και ανάλυσης των παιγνίων.</p> <p>IX. Παίγνια μηδενικού αθροίσματος. Η περίπτωση καθαρής στρατηγικής.</p> <p>X. Μεικτές στρατηγικές</p>
		AFU43	<p>Διαχείριση Κινδύνου</p>	<p>Το μάθημα εισάγει τον φοιτητή στον χώρο της αξιολόγησης κινδύνων με χρήση ποιοτικών και ποσοτικών μεθόδων. Μέσα από μεθοδική ανάπτυξη των βασικών εννοιών αναφορικά με τον προσδιορισμό και την αξιολόγηση του επιχειρηματικού ρίσκου, την επικινδυνότητα στην υλοποίηση αποφάσεων και σχεδίων ανάπτυξης και τη διαχείριση των</p>

				<p>κίνδυνων στη λειτουργία της επιχείρησης. Στόχος είναι η παρουσίαση των κυριότερων μεθοδολογικών προσεγγίσεων για τον προσδιορισμό του ρίσκου και την αξιολόγηση των κίνδυνων στη βάση των επιπτώσεων, καθώς και οι τεχνικές διαχείρισης του κίνδυνου. Στο μάθημα γίνεται παρουσίαση τόσο των κυριότερων ποσοτικών μεθόδων για την αξιολόγηση κίνδυνων με χρήση μαθηματικών και γραφικών απεικονίσεων καθώς και χρήση εργαλείων στατιστικής ανάλυσης για την ανάπτυξη απλών υποδειγμάτων στις επιχειρήσεων και τη διαχείριση οικονομικών και παραγωγικών μονάδων. Επίσης, γίνεται παρουσίαση ποιοτικών μεθόδων αξιολόγησης των κίνδυνων με χρήση μεθοδολογικών προσεγγίσεων και γραφικών απεικονίσεων γίνεται ανάπτυξη απλών υποδειγμάτων στις επιχειρήσεων και τη διαχείριση οικονομικών και παραγωγικών μονάδων.</p> <p>. Οι φοιτητές με την ολοκλήρωση του μαθήματος θα είναι σε θέση να: <sup>[1]</sup><sub>[2]</sub>  - Γνωρίζουν τις βασικές αρχές και προσεγγίσεις για τον εντοπισμό των κίνδυνων στις επιχειρήσεις και τη διαχείριση οικονομικών και παραγωγικών μονάδων. <sup>[1]</sup><sub>[2]</sub></p>	
--	--	--	--	--	--



				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Αναπτύσσουν μεθοδολογικά εργαλεία για την αξιολόγηση και ιεράρχηση των κινδύνων. <sup>[L]</sup><sub>[SEP]</sub></li> <li>- Αναγνωρίζουν το περιεχόμενο και τα αποτελέσματα σε μια έκθεση κινδύνων. <sup>[L]</sup><sub>[SEP]</sub></li> <li>- Εφαρμόζουν ποιοτικές μεθόδους σε ένα υπόδειγμα διαχείρισης κινδύνων σε μια επιχείρηση ή οργανισμό <sup>[L]</sup><sub>[SEP]</sub></li> <li>- Εφαρμόζουν ποσοτικές μεθόδους σε ένα υπόδειγμα διαχείρισης κινδύνων σε μια επιχείρηση ή οργανισμό <sup>[L]</sup><sub>[SEP]</sub></li> <li>- Προσδιορίζουν το περιεχόμενο και τα κυρία μέρη της διαδικασίας παρακολούθησης και αξιολόγησης κινδύνων <sup>[L]</sup><sub>[SEP]</sub> στις επιχειρήσεις και τη διαχείριση οικονομικών και παραγωγικών μονάδων. <sup>[L]</sup><sub>[SEP]</sub></li> </ul>	
		AFU49	Αναλογιστικά Μοντέλα	<p>Ο στόχος του μαθήματος αυτού είναι να δώσει μια περισσότερο ολοκληρωμένη γνώση και κατανόηση των αναλογιστικών μαθηματικών. Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής / τρια θα μπορεί να:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να είναι σε θέση να γνωρίζει τι είναι αναλογισμός.</li> <li>• Να είναι σε θέση να γνωρίζει βασικά υποδείγματα αναλογισμού. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να μπορεί να κάνει χρήση των κατάλληλων εργαλείων της R.</li> </ul> </li> </ul> <p>Το περιεχόμενο του μαθήματος είναι :</p>	

				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Θεωρία Ωφελιμότητας και τιμολόγηση ασφαλίσεων</li> <li>2. Individual Risk Model</li> <li>3. Collective Risk Model</li> <li>4. Life Insurance Model</li> <li>5. Annuity Model</li> <li>6. Εφαρμογές με χρήση της γλώσσας R.</li> </ol>	
--	--	--	--	---	--



**Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση**

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





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

