

Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό ΤαμείοΕπιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΣΠΑ  
2014-2020  
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη**Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου****Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας**Δ/νση: Ακαδημαϊκού Γ.Κ. Βλάχου, 2<sup>ο</sup> Κτίριο ΟΑΕΔ

Πληροφορίες: Καργαδούρης Αντώνιος

e-mail: [akargas@us.uop.gr](mailto:akargas@us.uop.gr)ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΤρίπολη, **01.04.2021**Αρ. Πρωτ.: **5844****Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος**

Για υποβολή αιτήσεων στο πλαίσιο της πράξης «Υποστήριξη των εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων των ΑΕΙ κατά το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 με την ενσωμάτωση ενισχυτικής διδασκαλίας επιπρόσθετα των κύριων διαλέξεων»

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, στο πλαίσιο υλοποίησης της Πράξης «**Υποστήριξη των εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων των ΑΕΙ κατά το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 με την ενσωμάτωση ενισχυτικής διδασκαλίας επιπρόσθετα των κύριων διαλέξεων**» με **Κ.Α. 80573** (κωδικός MIS: **5089190**), η οποία εντάσσεται στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» (αρ. πρωτ. Πρόσκλησης 832/01.03.2021, κωδ. ΕΔΒΜ 143) και η οποία συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, ΕΚΤ) και από Εθνικούς Πόρους, έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 103 και 104 του Συντάγματος.
2. Τις διατάξεις των άρθρων 50, 54 παρ. ιβ' και 64 του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ Α' 114/4-8-2017)
3. Την υπ' αριθμ. 28727/Ζ1/11.03.21 κοινή Απόφαση των Υπουργών Οικονομικών –Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Παιδείας και Θρησκευμάτων (ΦΕΚ 1017 τ. Β'/16.03.21) με θέμα «Χρηματοδότηση των Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων για την απόδοση υποτροφιών σε μεταπτυχιακούς φοιτητές και υποψήφιους διδάκτορες κατά το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 για τη διεξαγωγή επικουρικού διδακτικού έργου σε προγράμματα σπουδών πρώτου κύκλου των Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων (Α.Ε.Ι.)– Καθορισμός του ύψους της υποτροφίας και ρύθμιση επιμέρους ζητημάτων διαχείρισης, παρακολούθησης και υλοποίησης των πράξεων που θα ενταχθούν για χρηματοδότηση στο πλαίσιο της πρόσκλησης ΕΔΒΜ143 με τίτλο «Υποστήριξη των εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων των ΑΕΙ κατά το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 με την ενσωμάτωση ενισχυτικής διδασκαλίας επιπρόσθετα των κύριων διαλέξεων» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση & Δια Βίου Μάθηση 2014-2020» που συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (Ε.Κ.Τ.).»
4. Την υπ' αριθμ. 1/26.03.2021 Απόφαση της 189ης Συνεδρίασης της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου (ΑΔΑ: Ψ98Λ469Β7Δ-8ΑΒ)
5. Την απόφαση 3/26.03.2021 απόφαση της 189<sup>ης</sup> Συνεδρίασης της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου (ΑΔΑ: ΨΛΙΝ469Β7Δ-ΖΕ9).
6. Την απόφαση **18/30.03.2021** της **137<sup>ης</sup>** Συνεδρίασης της Επιτροπής Ερευνών (ΑΔΑ: **ΩΚ8Ψ469Β7Δ-ΨΜΝ**) περί έγκρισης αποδοχής του έργου, ορισμού Επιστημονικά Υπευθύνων



νου και έγκριση συνολικού και ετήσιου προϋπολογισμού του έργου για το οικονομικό έτος 2021.

7. Την απόφαση **20/30.03.2021** της **137<sup>ης</sup>** Συνεδρίασης της Επιτροπής Ερευνών (ΑΔΑ:Ω2ΛΔ469Β7Δ-3Φ0), περί έγκρισης της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος.
8. Τις αποφάσεις των Συνελεύσεων των **15** τμημάτων του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου για τα επιστημονικά πεδία και μαθήματα, όπως αυτά περιγράφονται στο **Παράρτημα ΙΙΙ** της παρούσας πρόσκλησης.

### Προσκαλεί

**Τους εν ενεργεία Μεταπτυχιακούς φοιτητές και υποψήφιους Διδάκτορες των τμημάτων του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, να εκδηλώσουν ενδιαφέρον για την χορήγηση ανταποδοτικής υποτροφίας με σκοπό την επικουρία του εκπαιδευτικού έργου των μελών ΔΕΠ και του λοιπού τακτικού και έκτακτου διδακτικού προσωπικού στο Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου κατά το Εαρινό Εξάμηνο του Ακαδημαϊκού Έτους 2020-2021**, προκειμένου να υποστηρίξουν/ενισχύσουν τα θεωρητικά και εργαστηριακά μαθήματα των προπτυχιακών σπουδών των τμημάτων του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου. Κάθε υποψήφιος δικαιούται να υποβάλει αίτηση σε όσες θέσεις επιθυμεί τμημάτων της οικείας σχολής, όπως αναφέρονται στον Πίνακα του επισυναπτόμενου Παραρτήματος ΙΙΙ: "Θέσεις/Γνωστικά Αντικείμενα ανά Τμήμα", λαμβάνοντας υπόψη τους ακόλουθους όρους:

1. Ως δυνητικοί υπότροφοι ορίζονται οι μεταπτυχιακοί φοιτητές και υποψήφιοι διδάκτορες, οι οποίοι φοιτούν σε προγράμματα σπουδών δεύτερου και τρίτου κύκλου τα οποία οργανώνονται από Τμήματα της ίδιας Σχολής κάθε Α.Ε.Ι. Στα προγράμματα σπουδών δεύτερου και τρίτου κύκλου ενός Τμήματος συμπεριλαμβάνονται και τα διατμηματικά ή διιδρυματικά μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών ή προγράμματα σπουδών τρίτου κύκλου με συνεπίβλεψη του άρθρου 43 του ν. 4485/2017 (Α' 114), τα οποία οργανώνει και στα οποία συμμετέχει το Τμήμα.
2. Αποκλείονται από τη δυνατότητα να λάβουν υποτροφία, οι ακόλουθες κατηγορίες φυσικών προσώπων:
  1. Μεταπτυχιακοί φοιτητές, οι οποίοι έχουν υπερβεί τον κανονικό χρόνο φοίτησης του προγράμματος σπουδών β' κύκλου, στο οποίο είναι εγγεγραμμένοι.
  2. Δημόσιοι υπάλληλοι ή δημόσιοι λειτουργοί που απασχολούνται σε φορείς του δημοσίου τομέα, κατά την έννοια των περ. α' έως στ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4270/2014 (Α' 143).
  3. Ακαδημαϊκοί υπότροφοι της παρ. 6 του άρθρου 29 του ν. 4009/2011 (Α' 195), όπως έχει τροποποιηθεί με το άρθρο 58 του ν. 4386/2016, και ισχύει σε οποιοδήποτε Α.Ε.Ι. της ημεδαπής.
  4. Μέλη Δ.Ε.Π., Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π., Ε.ΤΕ.Π. των Α.Ε.Ι. ή συμβασιούχων διδασκόντων του Π.Δ. 407/1980 σε Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή αλλοδαπής.
  5. Ερευνητές σε ερευνητικά κέντρα της ημεδαπής ή αλλοδαπής.
  6. Φυσικά πρόσωπα, που λαμβάνουν ήδη μια (1) πλήρη ανταποδοτική υποτροφία ενισχυτικής διδασκαλίας.
3. Κατά τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους κάθε υπότροφος μπορεί να επικουρήσει αποκλειστικά σε ένα (1) Ίδρυμα και σε μόνο ένα (1) Τμήμα. Δεν είναι δυνατός ο επιμερισμός μιας υποτροφίας πλήρους ή μερικής σε περισσότερους από έναν υπότροφο.
4. Ως υποχρέωση κάθε υποτρόφου πλήρους υποτροφίας, είναι η διεξαγωγή επικουρικού διδακτικού έργου συνολικής διάρκειας τριακοσίων είκοσι (320) ωρών σε ένα (1) γνωστικό αντικείμενο, στο οποίο μπορεί να συμπεριλαμβάνονται κατ' ανώτατο όριο έως τέσσερα (4) μαθήματα του προγράμματος σπουδών πρώτου κύκλου ενός Τμήματος.

Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό ΤαμείοΕπιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΣΠΑ  
2014-2020  
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

5. Ως υποχρέωση κάθε υποτρόφου μερικής υποτροφίας, είναι η διεξαγωγή επικουρικού διδακτικού έργου συνολικής διάρκειας εκατόν εξήντα (160) ωρών σε ένα (1) γνωστικό αντικείμενο, στο οποίο μπορεί να συμπεριλαμβάνονται κατ' ανώτατο όριο έως τρία (3) μαθήματα του προγράμματος σπουδών πρώτου κύκλου ενός Τμήματος.
6. Το ύψος μίας πλήρους υποτροφίας ανέρχεται στο ποσό των δύο χιλιάδων εξακοσίων (2.600,00) ευρώ. Μία πλήρης υποτροφία δύναται να κατατμηθεί σε δύο (2) επιμέρους ισόποσες υποτροφίες των χιλίων τριακοσίων (1.300,00) ευρώ, με απόφαση του αρμοδίου, ανά περίπτωση, οργάνου, σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 9 της ΚΥΑ 28727/Ζ1/16.03.2021 (ΦΕΚ 1017 τ. Β')
7. Το επικουρικό διδακτικό έργο προσφέρεται σε μαθήματα του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών του Τμήματος, τα οποία είναι υποχρεωτικά του ίδιου ή συναφούς γνωστικού αντικειμένου (υποχρεωτικά, υποχρεωτικής επιλογής ή ελεύθερης επιλογής). Το επικουρικό διδακτικό έργο περιλαμβάνει:
  1. την επικουρία του εκπαιδευτικού έργου των μελών Δ.Ε.Π. και του λοιπού τακτικού και έκτακτου διδακτικού προσωπικού του Τμήματος σε μαθήματα του ίδιου ή συναφούς γνωστικού αντικειμένου, όπως αυτά καθορίζονται στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσης πρόσκλησης.
  2. τη διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες φοιτητών, στις οποίες συμμετέχουν έως τριάντα (30) εγγεγραμμένοι φοιτητές, με σκοπό την καλύτερη εμπέδωση/κατανόηση του γνωστικού αντικειμένου του θεωρητικού μέρους του μαθήματος και τη διενέργεια πρακτικών ασκήσεων,
  3. την υποστήριξη του εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος, υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του κάθε διδάσκοντος του μαθήματος
  4. τη διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων
  5. τη συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων διαγωνισμάτων (προόδων) των μαθημάτων του προγράμματος σπουδών του Τμήματος, που υποστηρίζουν.
8. Η διενέργεια των φροντιστηριακών μαθημάτων της περ. β' του όρου 7, πραγματοποιείται υποχρεωτικά επιπλέον των διδακτικών ωρών διαλέξεων θεωρίας κάθε μαθήματος, όπως αυτές έχουν καθοριστεί στο ισχύον πρόγραμμα σπουδών και το ωρολόγιο πρόγραμμα του κάθε Τμήματος. Η ενισχυτική διδασκαλία του παρόντος άρθρου σε καμία περίπτωση δεν αντικαθιστά το διδακτικό έργο, το οποίο αφορά στην παροχή αυτοδύναμου διδακτικού έργου, το οποίο διεξάγεται αποκλειστικά από το τακτικό ή έκτακτο διδακτικό προσωπικό του κάθε Α.Ε.Ι., σύμφωνα με το άρθρο 31 του ν. 4009/2011.
9. Κατ' ελάχιστον το 40% του συνολικού αριθμού ωρών αντιστοιχεί στις υποχρεώσεις επικουρικού διδακτικού έργου των περ. β' και γ' του όρου 7 της παρούσας πρόσκλησης.
10. Το επικουρικό διδακτικό έργο παρέχεται υπό την επίβλεψη του διδακτικού προσωπικού (Μελών Δ.Ε.Π, Ε.ΔΙ.Π, Ε.Ε.Π, ακαδημαϊκών υποτρόφων, διδασκόντων Π.Δ. 407/1980, ομότιμων καθηγητών), που έχει αναλάβει την αυτοδύναμη διδασκαλία του κάθε μαθήματος.
11. Ο/Η υποψήφιος/α με τη μεγαλύτερη βαθμολογία, θα είναι εκείνος/η που θα κληθεί να λάβει την υποτροφία. Σε περίπτωση κωλύματος αυτού/ής δίνεται η δυνατότητα επιλογής των επομένων επιλαχόντων υποψηφίων, ως την εξάντληση της σειράς κατάταξης.
12. Η απόδοση της υποτροφίας πραγματοποιείται μετά από την υποβολή αιτήματος πληρωμής του Επιστημονικού Υπευθύνου του έργου προς τη Μ.Ο.Δ.Υ. του Ε.Λ.Κ.Ε., συνοδευόμενο από βεβαίωση του Επιστημονικού Υπευθύνου περί καλής εκτέλεσης του επικουρικού διδακτικού έργου που του είχε ανατεθεί και τη βεβαίωση του Προέδρου του Τμήματος της παρ. 5 του άρθρου 7 της ΚΥΑ 28727/Ζ1/16.03.2021 (ΦΕΚ 1017 τ. Β').



## Κριτήρια αξιολόγησης υποψηφίων υποτρόφων

Τα κριτήρια αξιολόγησης των υποψηφίων υποτρόφων είναι ενιαία για όλα τα προκηρυσσόμενα γνωστικά αντικείμενα και καθορίζονται ως ακολούθως:

Περιγραφή Κριτηρίου	Μοριοδότηση
<b>A. Κριτήρια αποκλεισμού υποψηφίων (ΝΑΙ/ΟΧΙ)</b>	
A.1. Ο/η υποψήφιος/α κατέχει την ιδιότητα του/ης μεταπτυχιακού/ης φοιτητή/ριας ή υποψήφιου διδάκτορα, κατά την υποβολή της αίτησης υποψηφιότητας, αλλά και αναμένεται να την κατέχει καθ' όλη τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους 2020-2021.	ΝΑΙ/ΟΧΙ
A.2. Το πρόγραμμα β' ή γ' κύκλου σπουδών στο οποίο συμμετέχει ο/η υποψήφιος/α οργανώνεται από το Τμήμα για τις ανάγκες του οποίου επισπεύδεται η πρόσκληση ή άλλο Τμήμα που εντάσσεται στην ίδια Σχολή. (1)	ΝΑΙ/ΟΧΙ
<b>B. Μοριοδοτούμενα κριτήρια αξιολόγησης</b>	
B.1. Συνάφεια με το γνωστικό αντικείμενο των μαθημάτων στο πλαίσιο των οποίων θα παρασχεθεί επικουρικό διδακτικό έργο	
Κατά την αξιολόγηση του κριτηρίου της συνάφειας συνεκτιμώνται τα εξής κριτήρια:	
α) συνάφεια του τίτλου της υπό εκπόνηση διδακτορικής διατριβής (2)	0 έως 30 μόρια
β) συνάφεια του επιστημονικού ή συγγραφικού έργου του υποψηφίου με το προκηρυσσόμενο γνωστικό αντικείμενο (3)	0 έως 7,5 μόρια
γ) συνάφεια του επικουρικού διδακτικού έργου του υποψηφίου (εφόσον υφίσταται) με το προκηρυσσόμενο γνωστικό αντικείμενο:	0 έως 7,5 μόρια
B.2. Εμπειρία στη διεξαγωγή επικουρικού διδακτικού έργου σε προγράμματα σπουδών α' κύκλου του Α.Ε.Ι. (4)	0 έως 10 μόρια
B.3. Επιστημονικό - συγγραφικό έργο: Δημοσιεύσεις- Ανακοινώσεις σε συνέδρια (5)	0 έως 10 μόρια
B.4. Κριτήρια αριστείας: βραβεία, ακαδημαϊκές διακρίσεις, λήψη υποτροφιών κλπ (6)	5 μόρια
<b>Ανώτατο σύνολο μορίων</b>	<b>70 μόρια</b>

### Σημειώσεις:

- (1): συμπεριλαμβάνονται τυχόν διατμηματικά ή διιδρυματικά προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών και προγράμματα γ' κύκλου σπουδών με συνεπίβλεψη του άρθρου 43 του ν. 4485/2017).
- (2): Εφόσον ο υποψήφιος είναι υποψήφιος διδάκτορας ή του τίτλου και του γνωστικού αντικείμενου του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών, εφόσον ο υποψήφιος είναι μεταπτυχιακός φοιτητής ή ήδη κάτοχος τίτλου μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών
- (3): Το συγγραφικό έργο περιλαμβάνει δημοσιεύσεις, ανακοινώσεις, συμμετοχή σε ημερίδες ή συνέδρια κλπ
- (4): Ένα (1) μόριο για κάθε ένα (1) μάθημα ανά ακαδημαϊκό εξάμηνο στο οποίο ο/η υποψήφιος/α συμμετείχε ως επικουρικό διδακτικό προσωπικό
- (5): Κάθε δημοσίευση ή ανακοίνωση σε συνέδριο λαμβάνει δύο (2) μόρια με ανώτατο όριο μοριοδότησης τις πέντε (5) δημοσιεύσεις και ανακοινώσεις σε συνέδρια. Τυχόν κατοχή πλεονάζοντος αριθμού δημοσιεύσεων ή ανακοινώσεων δεν μοριοδοτείται επιπλέον.



(6): Κάθε υποψήφιος που κατέχει κατ' ελάχιστον μια διάκριση για την ακαδημαϊκή του επίδοση λαμβάνει πέντε (5) μόρια

### Διαδικασία Επιλογής

1. Η αξιολόγηση των αιτήσεων πραγματοποιείται από Επιτροπή Αξιολόγησης, αποτελούμενη από τρία (3) τακτικά και ισάριθμα αναπληρωματικά μέλη, τα οποία είναι Μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος με γνωστικό αντικείμενο ίδιο ή συναφές με αυτά των προκηρυσσόμενων γνωστικών αντικειμένων της πρόσκλησης. Σε περίπτωση που τα προκηρυσσόμενα γνωστικά αντικείμενα με τα επιμέρους μαθήματα του προγράμματος σπουδών, διαφοροποιούνται ουσιαστικά μεταξύ τους, είναι δυνατή η συγκρότηση περισσότερων Επιτροπών Αξιολόγησης.
2. Μετά την ολοκλήρωση της υποβολής των αιτήσεων, η Επιτροπή Αξιολόγησης εντός αποκλειστικής προθεσμίας επτά (7) ημερών αξιολογεί τις αιτήσεις των υποψηφίων σύμφωνα με τους όρους της πρόσκλησης και υποβάλλει σχετική εισήγηση προς τη Συνέλευση του Τμήματος. Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, κατόπιν εισήγησής της Επιτροπής Αξιολόγησης, εγκρίνονται οι πίνακες κατάταξης και απορριπτέων υποψηφίων ανά προκηρυσσόμενο γνωστικό αντικείμενο. Η απόφαση της Συνέλευσής διαβιβάζεται ηλεκτρονικά προς τη Μ.Ο.Δ.Υ. του Ε.Λ.Κ.Ε. Οι πίνακες κατάταξης και απορριπτέων υποψηφίων ανά γνωστικό αντικείμενο επικυρώνονται με απόφαση της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε., που αναρτάται στην ιστοσελίδα του Ε.Λ.Κ.Ε., του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου και στο πρόγραμμα ΔΙΑΥΓΕΙΑ.
3. Κατά της απόφασης της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης, με την οποία κυρώνονται οι προσωρινοί πίνακες οποιοσδήποτε υποψήφιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να υποβάλει ένσταση εντός αποκλειστικής προθεσμίας τριών (3) ημερών. Η υποβολή της ένστασης πραγματοποιείται αποκλειστικά ηλεκτρονικά στις ηλεκτρονικές διευθύνσεις της Μ.Ο.Δ.Υ. του Ε.Λ.Κ.Ε. και της Γραμματείας του Τμήματος, όπου υπεβλήθησαν και οι αιτήσεις υποψηφιότητας. Οι προβαλλόμενοι λόγοι επί της ενστάσεως θα πρέπει να είναι ειδικώς και επαρκώς αιτιολογημένοι και να στηρίζονται στους όρους της πρόσκλησης και την αξιολόγηση των υποψηφίων.
4. Αρμόδιο όργανο για την εξέταση των ενστάσεων της παρ. 6 είναι η Επιτροπή Ενστάσεων της παρ. 3 του άρθρου 64 του ν. 4485/2017, η οποία αποφαινεται επί του περιεχομένου των ενστάσεων εντός αποκλειστικής προθεσμίας επτά (7) ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους. Σε περίπτωση άπρακτης παρόδου της ως άνω προθεσμίας η ένσταση θεωρείται ότι έχει απορριφθεί σιωπηρά.
5. Οι προσωρινοί πίνακες καθίστανται αυτοδικαίως οριστικοί, χωρίς να απαιτείται η έκδοση απόφασης της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε. σε περίπτωση άπρακτης παρόδου της προθεσμίας υποβολής των ενστάσεων ή της προθεσμίας εξέτασης των ενστάσεων από την Επιτροπή Ενστάσεων, σε περίπτωση άσκησης ενστάσεων. Μετά την εξέταση των ενστάσεων οι τελικοί πίνακες των οριστικών αποτελεσμάτων επικυρώνονται από την Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης και αναρτώνται στην ιστοσελίδα του ΕΛΚΕ και στο πρόγραμμα ΔΙΑΥΓΕΙΑ.

Ο υποψήφιος έχει υποχρέωση να ενημερώνεται για την ανάρτηση των αποτελεσμάτων από την ιστοσελίδα της Επιτροπής Ερευνών <https://elke.uop.gr>, καθώς και από τη ΔΙΑΥΓΕΙΑ (Φορέας: Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, Οργ. Μονάδα: Επιτροπή Ερευνών). Η ανάρτηση της εν λόγω απόφασης ισοδυναμεί με κοινοποίηση αυτής προς όλους τους υποψηφίους που συμμετείχαν στην παρούσα πρόσκληση.

Ο/Η ωφελούμενος/η με τη μεγαλύτερη βαθμολογία, αναλαμβάνει την εκτέλεση του έργου. Σε περίπτωση κωλύματος αυτού/ής ή επιτυχίας σε περισσότερα από ένα γνωστικά αντικείμενα, δίνεται η





δυνατότητα ανάθεσης του έργου στους επόμενους επιλαχόντες υποψηφίους, ως την εξάντληση της σειράς κατάταξης.

### Τρόπος και Προθεσμία Υποβολής Εκδηλώσεων Ενδιαφέροντος

Οι αιτήσεις των υποψηφίων, καθώς και τα συνυποβαλλόμενα δικαιολογητικά τους, υποβάλλονται αποκλειστικά ηλεκτρονικά προς τη Μονάδα Οικονομικής και Διοικητικής Υποστήριξης (Μ.Ο.Δ.Υ.) του Ε.Λ.Κ.Ε. και τη Γραμματεία του κάθε Τμήματος. Κάθε υποψήφιος μπορεί να κάνει αίτηση σε περισσότερα τμήματα της οικείας σχολής, υποβάλλοντας ξεχωριστές αιτήσεις σε κάθε τμήμα. Η ηλεκτρονική διεύθυνση της ΜΟΔΥ του ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Πελοποννήσου για την υποβολή αιτήσεων είναι **aitisi-elke@go.uop.gr**. Τα emails των γραμματειών όλων των τμημάτων του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου βρίσκεται στο **Παράρτημα ΙΙ** της παρούσης. Το μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου πρέπει να έχει θέμα «Τμήμα επιλογής - Αίτηση για την υπ.αριθμ. 5844/01.04.2021 πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος». Στο «Τμήμα Επιλογής» εισάγεται το τμήμα προς στο οποίο γίνεται η αίτηση. Σε περίπτωση υποβολής αίτησης για περισσότερα από ένα τμήματα, παρακαλείσθε να υποβάλλετε αντίστοιχο αριθμό αιτήσεων συνυποβάλλοντας τα απαραίτητα δικαιολογητικά σε κάθε αίτηση.

Η υποβολή αίτησης με διαφορετικό τρόπο από τα οριζόμενα στην παρούσα παράγραφο συνιστά λόγο απόρριψης της αίτησης. Κάθε ενδιαφερόμενος υποψήφιος υποβάλει, σύμφωνα με τους όρους της πρόσκλησης, ως συνοδευτικά δικαιολογητικά της αίτησης υποψηφιότητας, από **02.04.2021** έως και **12.04.2021**, τα ακόλουθα:

1. Αίτηση υποβολής υποψηφιότητας,
2. Πρόσφατο αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα,
3. Φωτοαντίγραφο πτυχίου ή διπλώματος Τμήματος ή Σχολής της ημεδαπής ή αναγνωρισμένου ομοταγούς ιδρύματος της αλλοδαπής από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π., συνοδευόμενο από πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας,
4. Φωτοαντίγραφο διπλώματος μεταπτυχιακού διπλώματος συνοδευόμενο από πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας, (για τους υποψήφιους που είναι κατέχουν ήδη έναν ή περισσότερους τίτλους μεταπτυχιακών σπουδών),
5. Βεβαίωση της Γραμματείας του Τμήματος ότι ο υποψήφιος είναι υποψήφιος διδάκτορας με αναφορά του τίτλου της υπό εκπόνηση διδακτορικής διατριβής (για τους υποψήφιους που είναι υποψήφιοι διδάκτορες),
6. Βεβαίωση της Γραμματείας του Τμήματος ότι ο υποψήφιος είναι μεταπτυχιακός φοιτητής με αναφορά του τίτλου και τυχόν ειδίκευσης του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών, στο οποίο είναι εγγεγραμμένος (για τους υποψήφιους που είναι μεταπτυχιακοί φοιτητές), ημερομηνία εγγραφής, κανονικός χρόνος φοίτησης του Μεταπτυχιακού Προγράμματος σε εξάμηνα.
7. Αποδεικτικό/ά προηγούμενης έμμισθης ή άμισθης εμπειρίας στη διεξαγωγή επικουρικού διδακτικού έργου, π.χ. βεβαίωση από τον επιβλέποντα του μαθήματος, ή τον Πρόεδρο του Τμήματος ή του Κοσμήτορα σε περίπτωση μονομηματικής Σχολής, στην οποία αναφέρεται το επικουρικό διδακτικό έργο του υποψηφίου (μάθημα και ώρες) ή/και σύμβαση διεξαγωγής επικουρικού διδακτικού έργου,
8. Για την απόδειξη της πλήρωσης του κριτηρίου των δημοσιεύσεων ή/και ανακοινώσεων σε συνέδρια, απαιτείται η αναφορά των απαιτούμενων ελάχιστων στοιχείων αυτών στο αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα που θα κατατεθεί.
9. Δικαιολογητικά που αποδεικνύουν την κατοχή των κριτηρίων αριστείας (π.χ. λήψη άλλης υποτροφίας, απόδοση χρηματικών βραβείων λόγω αριστείας κατά την απόδοση των σπουδών του),
10. Υπεύθυνη Δήλωση από την οποία να προκύπτει ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπο του υποψηφίου οι λόγοι αποκλεισμού του όρου 2 της παρούσας. Η υπεύθυνη δήλωση πρέπει να έχει εκ-

Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό ΤαμείοΕπιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΣΠΑ  
2014-2020  
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

δοθεί από το gov.gr ή να είναι ευκρινή σάρωση έγγραφης η οποία να φέρει την βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής.

Σε περίπτωση που αρμόδιο όργανο για την έκδοση των δικαιολογητικών των περ. 3 έως 6 είναι η Γραμματεία του Τμήματος, στο πλαίσιο του οποίου υποβάλλεται η αίτηση, ο υποψήφιος εναλλακτικά δύναται να υποβάλει υπεύθυνη δήλωση, στην οποία να δηλώνει ότι έχει ολοκληρώσει ή φοιτά σε πρόγραμμα σπουδών α', β' ή γ' κύκλου του Τμήματος, αιτούμενος την έκδοση των ως άνω δικαιολογητικών και την συμπερίληψή τους στην αίτηση υποψηφιότητάς του, ως συνυποβαλλόμενα δικαιολογητικά της αίτησής του. Εάν κατά τον διενεργούμενο έλεγχο από τη Γραμματεία του Τμήματος, διαπιστωθεί ότι το περιεχόμενο της υπεύθυνης δήλωσης είναι αναληθές ή μη ακριβές, ο υποψήφιος απορρίπτεται και δεν αξιολογείται από την Επιτροπή Αξιολόγησης.

### Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, σε πλήρη συμμόρφωση με τον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΓΚΠΔ) δεσμεύεται να προστατεύει τα προσωπικά δεδομένα των υποψηφίων. Η επεξεργασία αυτών γίνεται για τους σκοπούς και τις ανάγκες της πράξης «Υποστήριξη των εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων των ΑΕΙ κατά το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 με την ενσωμάτωση ενισχυτικής διδασκαλίας επιπρόσθετα των κύριων διαλέξεων». Το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου λαμβάνει όλα τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, προκειμένου να διασφαλίσει ότι η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα είναι σύννομη, θεμιτή και διενεργείται με διαφανή τρόπο σε σχέση με το υποκείμενο των δεδομένων, το οποίο ενημερώνεται, όπου απαιτείται, εγκαίρως για όλα τα σχετικά δικαιώματά του βάσει του ΓΚΠΔ.

Ειδικότερα, τα προσωπικά δεδομένα που καταχωρούνται στην αίτηση εκδήλωσης ενδιαφέροντος επεξεργάζονται από το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου για τις ανάγκες του έργου με βάση τη διαδικασία που περιγράφεται στην πρόσκληση και αποστέλλονται στον φορέα χρηματοδότησης. Η επεξεργασία των προσωπικών δεδομένων περιορίζεται στον απολύτως αναγκαίο βαθμό και αποτρέπεται κάθε περαιτέρω ή ανακριβής επεξεργασία κατά τρόπο ασύμβατο με τους προκαθορισμένους σκοπούς. Σε περίπτωση που καταστεί αναγκαία η περαιτέρω επεξεργασία των προσωπικών δεδομένων των υποψηφίων για άλλους σκοπούς, αυτή πραγματοποιείται κατόπιν σχετικής ενημέρωσης και της συνακόλουθης συγκατάθεσής αυτών. Τα προσωπικά δεδομένα των υποψηφίων διατηρούνται μόνο για το αναγκαίο για την εξυπηρέτηση του συγκεκριμένου σκοπού χρονικό διάστημα, ενώ η επεξεργασία αυτών γίνεται κατά τρόπο που εγγυάται την προστασία από μη εξουσιοδοτημένη ή παράνομη χρήση, απώλεια ή καταστροφή.

### Αποστολή Αιτήσεων Συμμετοχής

Καταληκτική ημερομηνία υποβολής ορίζεται το αργότερο μέχρι και την **12.04.2021** ημέρα **Δευτέρα**, και ώρα **14:00**.

Εμπρόθεσμες θεωρούνται οι προτάσεις που θα παραληφθούν από τη Γραμματεία του Ειδικού Λογισμικού Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου έως την παραπάνω οριζόμενη ημερομηνία και ώρα.

### Πληροφορίες

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι/ες μπορούν να απευθύνονται στον κ. Καργαδούρη Αντώνη (2721045225), e-mail: [akargas@us.uop.gr](mailto:akargas@us.uop.gr)

Η παρούσα πρόσκληση θα δημοσιευθεί στην ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΕΣΠΑ  
2014-2020  
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

(<https://www.uop.gr>), στην ιστοσελίδα της Επιτροπής Ερευνών (<https://elke.uop.gr>), στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ και θα αποσταλεί στην ΕΥΔ ΕΠ ΑΝΑΔΕΔΒΜ.

Η Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ  
του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου

Καθηγήτρια Σοφία Ζυγά  
Αντιπρύτανης Έρευνας και Δια Βίου Εκπαίδευσης



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό ΤαμείοΕπιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΣΠΑ  
2014-2020  
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι****Προς: Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Πελοποννήσου****Αίτηση Υποβολής Υποψηφιότητας**

Επώνυμο: .....

Όνομα: .....

Πατρώνυμο: .....

Μητρώνυμο: .....

Α.Φ.Μ.: .....

Διεύθυνση: .....

Τ.Κ. ....

Τηλέφωνο: .....

(Σταθερό & Κινητό) .....

e-mail .....

**Στοιχεία Ταυτότητας**

Αριθμός: .....

Ημ. Έκδοσης .....

Εκδ. Αρχή .....

Τρίπολη / /2021

Η υποβολή αίτησης-πρότασης συνεπάγεται την παραχώρηση του δικαιώματος επεξεργασίας των προσωπικών δεδομένων για τους σκοπούς της αξιολόγησης όπως και την κατά Νόμον αναγκαία χρήση για λόγους διαφάνειας στην ανάρτηση των σχετικών αποφάσεων σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, στο σύστημα ΔΙΑΥΓΕΙΑ. (**ΤΣΕΚΆ-ΡΕΤΕ**)

Σας υποβάλλω αίτηση - πρόταση υποψηφιότητας με συνημμένα τα απαιτούμενα από την Πρόκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος (αρ. πρωτ. 5844/01.04.2021) σχετικά δικαιολογητικά, στο πλαίσιο υλοποίησης της πράξης «**Υποστήριξη των εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων των ΑΕΙ κατά το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 με την ενσωμάτωση ενισχυτικής διδασκαλίας επιπρόσθετα των κύριων διαλέξεων**» με κωδικό ΟΠΣ (MIS 5089190) της κάτωθι θέσης:

**Τμήμα:**

.....

**Γνωστικά Αντικείμενα:**

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....
6. ....

**Συνημμένα Υποβάλλω:**

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....
6. ....
7. ....
8. ....
9. ....

Ο/Η Αιτών/ούσα

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

## ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ (άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ <sup>(1)</sup> :							
Ο – Η Όνομα:				Επώνυμο:			
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:							
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:							
Ημερομηνία γέννησης <sup>(2)</sup> :							
Τόπος Γέννησης:							
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:				Τηλ:			
Τόπος Κατοικίας:			Οδός:			Αριθ:	ΤΚ:
Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax):				Δ/ση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (Email):			

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις<sup>(3)</sup>, που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:

- Έλαβα γνώση των όρων της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου για την υποβολή αίτησης στο πλαίσιο υλοποίησης του προγράμματος «Υποστήριξη των εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων των ΑΕΙ κατά το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 με την ενσωμάτωση ενισχυτικής διδασκαλίας επιπρόσθετα των κύριων διαλέξεων», και τους αποδέχομαι όλους ανεπιφύλακτα.
- Τα στοιχεία του βιογραφικού σημειώματος που σας υποβάλλω συνημμένα στην αίτησή μου είναι αληθή.
- Δεν ανήκω σε καμία από τις παρακάτω κατηγορίες
  - Μεταπτυχιακοί φοιτητές, οι οποίοι έχουν υπερβεί τον κανονικό χρόνο φοίτησης του προγράμματος σπουδών β' κύκλου, στο οποίο είναι εγγεγραμμένοι.
  - Δημόσιοι υπάλληλοι ή δημόσιοι λειτουργοί που απασχολούνται σε φορείς του δημοσίου τομέα, κατά την έννοια των περ. α' έως στ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4270/2014 (Α' 143).
  - Ακαδημαϊκοί υπότροφοι της παρ. 6 του άρθρου 29 του ν. 4009/2011 (Α' 195), όπως έχει τροποποιηθεί με το άρθρο 58 του ν. 4386/2016, και ισχύει σε οποιοδήποτε Α.Ε.Ι. της ημεδαπής.
  - Μέλη Δ.Ε.Π., Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π., Ε.ΤΕ.Π. των Α.Ε.Ι. ή συμβασιούχων διδασκόντων του π.δ. 407/1980 σε Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή αλλοδαπής.
  - Ερευνητές σε ερευνητικά κέντρα της ημεδαπής ή αλλοδαπής.
  - Φυσικά πρόσωπα, που λαμβάνουν ήδη μια (1) πλήρη ανταποδοτική υποτροφία ενισχυτικής διδασκαλίας.

Ημερομηνία: .....

Ο – Η Δηλ.

(Υπογραφή)

(1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.

(2) Αναγράφεται ολογράφως.

(3) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.

(4) Σε περίπτωση ανεπάρκειας χώρου η δήλωση συνεχίζεται στην πίσω όψη της και υπογράφεται από τον δηλούντα ή την δηλούσα.

Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό ΤαμείοΕπιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΣΠΑ  
2014-2020  
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη**Παράρτημα ΙΙ****Ηλεκτρονικές Διευθύνσεις αλληλογραφίας γραμματειών Πανεπιστημίου Πελοποννήσου**

#	Γραμματεία	Ηλεκτρονική Διεύθυνση
1	Τμήμα Γεωπονίας	tg@us.uop.gr
2	Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων και Οργανισμών	boa-secr@uop.gr
3	Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας	det@uop.gr
4	Τμήμα Επιστήμης Διατροφής και Διαιτολογίας	nds-secr@uop.gr
5	Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων	tetro@us.uop.gr
6	Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	secretary.ece@uop.gr
7	Τμήμα Θεατρικών Σπουδών	ts-secretary@uop.gr
8	Τμήμα Ιστορίας, Αρχαιολογίας και Διαχείρισης Πολιτισμικών Αγαθών	hamcc-secr@uop.gr
9	Τμήμα Κοινωνικής και Εκπαιδευτικής Πολιτικής	sep-secr@uop.gr
10	Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής	chrime@us.uop.gr
11	Τμήμα Λογοθεραπείας	gramlogo@us.uop.gr
12	Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών	mech-secr@uop.gr
13	Τμήμα Νοσηλευτικής	nrsgram@uop.gr
14	Τμήμα Οικονομικών Επιστημών	econ@uop.gr
15	Τμήμα Οργάνωσης και Διοίκησης Αθλητισμού	toda@go.uop.gr
16	Τμήμα Παραστατικών και Ψηφιακών Τεχνών	pda-secr@uop.gr
17	Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών	dit-secr@uop.gr
18	Τμήμα Πολιτικής Επιστήμης και Διεθνών Σχέσεων	pedis@uop.gr
19	Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών	civil-secr@uop.gr
20	Τμήμα Φιλολογίας	phil-secr@uop.gr
21	Τμήμα Φυσικοθεραπείας	pthgram@uop.gr
22	Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων	ds-secr@uop.gr

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ****Θέσεις/Γνωστικά Αντικείμενα ανά Τμήμα****Τμήμα: Οργάνωσης και Διαχείρισης Αθλητισμού****01 Γνωστικό Αντικείμενο: ΑΘΛΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ****Υποτροφία:** (ΠΛΗΡΗΣ)

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΤΟΜΙΚΩΝ ΑΘΛΗΜΑΤΩΝ - ΚΛΑΣΙΚΟΥ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ	Ως σκοπός της διδασκαλίας του συγκεκριμένου γνωστικού αντικείμενου ορίζεται η δημιουργία ενός πλαισίου αρχών, για την κατανόηση όλων των γνωστικών αντικειμένων του αθλητισμού, μιας και ο κλασικός αθλητισμός αποτελεί τη βάση του αθλητισμού και της αθλητικής επιστήμης. Μέσα από τη διδασκαλία του γνωστικού αντικείμενου οι φοιτητές του ΤΟΔΑ, μπορούν να αποκτήσουν εργαλεία, για την εφαρμογή βασικών αρχών, τόσο στον τομέα της οργάνωσης και διαχείρισης, όσο και στον τομέα της διοίκησης του αθλητισμού που θα τους στηρίξουν στο επιστημονικό και επαγγελματικό μέλλον τους.	ΜΑ039	ΕΑΡΙΝΟ	5	ΌΧΙ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

**02 Γνωστικό Αντικείμενο: ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ****Υποτροφία:** (ΠΛΗΡΗΣ)

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ	Σκοπός του μαθήματος είναι η επέκταση των γνώσεων των φοιτητών/φοιτητριών πάνω σε πρακτικά θέματα του σύγχρονου Επαγγελματικού Αθλητισμού όπως η λειτουργία του κώδικα δεοντολογίας της FIFA , οι κανονισμοί του επαγγελματικού ποδοσφαίρου, τα χαρακτηριστικά του κώδικα επαγγελματικού ποδοσφαίρου ως εργαλεία ανάπτυξης της δομής του Επαγγελματικού Αθλητισμού, τη θεωρία της δομής και της οργάνωσης του Ελληνικού επαγγελματικού ποδοσφαίρου και το σύστημα αξιολόγησης της UEFA, την οργανοδιοικητική δομή των επαγγελματικών πρωταθλημάτων ποδοσφαίρου, την οργάνωση της ελληνικής διαίτησίας, τις νέες συνθήκες οργάνωσης του επαγγελματικού ποδοσφαίρου FIFA – UEFA .	ΜΑ041	ΕΑΡΙΝΟ	5	ΌΧΙ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

**03 Γνωστικό Αντικείμενο: ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ - ΟΛΥΜΠΙΣΜΟΣ****Υποτροφία:** (ΠΛΗΡΗΣ)

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
------------------	-------------------------------	---------	---------	---------------------------	------------	-----------

<p>ΠΟΛΙΤΙΣΜΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΟΛΥΜΠΙΣΜΟΥ</p>	<p>Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές θα είναι σε θέση: 1. Να κατανοήσουν τους στόχους της φιλοσοφικής και ιστορικής προσέγγισης του Αθλητισμού. 2. Να κατανοήσουν τις μεθόδους ιστορικής έρευνας, να είναι σε θέση να τις χρησιμοποιήσουν στην έρευνα και να αντιληφθούν τα προβλήματα εφαρμογής τους. 3. Να κατανοήσουν τις βασικές θεωρίες για τη γέννηση του Αθλητισμού. 4. Να γνωρίσουν την αθλητική παράδοση διαφορετικών λαών. 5. Να αποκτήσουν γνώσεις και να κατανοήσουν την προέλευση του αθλητισμού και την ανάπτυξη του στην Αρχαία Ελλάδα, τη Ρωμαϊκή περίοδο, το Βυζάντιο και τη Σύγχρονη Εποχή. 6. Να προσεγγίσουν και να κατανοήσουν τη σχέση του Αθλητισμού με την εκπαίδευση, τη θρησκεία, τον πόλεμο, την ψυχαγωγία κ.λ.π. 7. Να προσεγγίσουν και να εξετάσουν τις κοινωνικές, ηθικές και φιλοσοφικές παραμέτρους του αθλητισμού. 8. Να γνωρίσουν και να κατανοήσουν τη σχέση πολιτικής και αθλητισμού. 9. Να κατανοήσουν την ιστορική εξέλιξη των Αρχαίων Πανελληνίων Αγώνων και τις Κοινωνικές τους επιπτώσεις. 10. Να γνωρίσουν και να προσεγγίσουν την έννοια της Ολυμπιακής Εκκεχειρίας ως εκπαιδευτική ιδέα. 11. Να κατανοήσουν την πολυπολιτισμική διάσταση του Ολυμπισμού. 12. Να κατανοήσουν τον Ολυμπισμό ως εκπαιδευτική φιλοσοφία. 13. Να αποκτήσουν γνώσεις σε θέματα Ολυμπιακής Εκπαίδευσης.</p>	<p>ΜΑ036</p>	<p>ΕΑΡΙΝΟ</p>	<p>6</p>	<p>ΌΧΙ</p>	<p>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ</p>
---	--	--------------	---------------	----------	------------	-----------------------------

#### 04 Γνωστικό Αντικείμενο: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

Υποτροφία: (ΠΛΗΡΗΣ)

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
<p>ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΧΟΡΗΓΙΩΝ</p>	<p>Σκοπός του μαθήματος είναι η εξοικείωση των φοιτητών με τη διοίκηση ενός πολύ σημαντικού ζητήματος στο μάρκετινγκ αθλητισμού, τις χορηγίες. Συγκεκριμένα, ο στόχος του μαθήματος είναι να κατανοηθεί η έννοια της χορηγίας, τα είδη της, οι στόχοι της χορηγίας, οι λόγοι επιτυχίας ή αποτυχίας, η χρησιμότητά τους για τις επιχειρήσεις, ο τρόπος επιλογής χορηγών, καθώς και η δημιουργία μιας χορηγικής πρότασης. Επίσης, στόχος είναι να αναλυθεί ο τρόπος αποτελεσματικής διαχείρισης των χορηγικών συμφωνιών. Στο τέλος του μαθήματος, οι φοιτητές θα πρέπει να μπορούν να κρίνουν τη χορηγική στρατηγική που υιοθετούν οι επιχειρήσεις ή οργανισμοί και να κάνουν προτάσεις για μια πιο αποτελεσματική στρατηγική χορηγιών.</p>	<p>ΟΔ074</p>	<p>ΕΑΡΙΝΟ</p>	<p>5</p>	<p>ΌΧΙ</p>	<p>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ</p>

#### 05 Γνωστικό Αντικείμενο: ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

Υποτροφία: (ΠΛΗΡΗΣ)

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες /	Εργαστήρια	Κατηγορία
------------------	-------------------------------	---------	---------	----------------------	------------	-----------



				<b>ECTS</b>		
ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ	Το μάθημα εστιάζει στην θεωρία και πρακτική της στρατηγικής των επιχειρήσεων και αθλητικών οργανισμών, και φιλοδοξεί να δώσει το πλαίσιο μέσα από το οποίο ο φοιτητής θα μπορεί να αναγνωρίζει και να ανταποκρίνεται στις στρατηγικές προκλήσεις που αντιμετωπίζουν σήμερα οι επιχειρήσεις. Το μάθημα ξεκινά με ένα σύνολο από βασικές έννοιες και όρους που θεωρούνται απαραίτητα για την κατανόηση του αντικείμενου της στρατηγικής διοίκησης. Στη συνέχεια παρουσιάζει πλαίσια, μεθόδους και εργαλεία για τη στρατηγική ανάλυση μιας επιχείρησης, τη διερεύνηση ενός μεγάλου αριθμού στρατηγικών προβλημάτων, την δημιουργία εναλλακτικών στρατηγικών και την διαμόρφωση σχεδίου υλοποίησης της στρατηγικής στο σύγχρονο επιχειρηματικό περιβάλλον.	ΟΔ080	ΕΑΡΙΝΟ	6	ΌΧΙ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

**06 Γνωστικό Αντικείμενο: ΔΙΚΑΙΟ****Υποτροφία:** (ΠΛΗΡΗΣ)

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ	Το μάθημα αποτελεί το βασικό μάθημα στο Γνωστικό Αντικείμενο του Αθλητικού Δικαίου. Η ύλη του μαθήματος στοχεύει στην εισαγωγή των σπουδαστών στις βασικές έννοιες του Αθλητικού Δικαίου. Ακόμη περιγράφει τις βασικές μεθόδους και τις διαδικασίες ερμηνείας των διατάξεων του αθλητικού δικαίου. Ο φοιτητής αποκτά μια συνολική γνώση του Αθλητικού Δικαίου. Επίσης διδάσκεται την αλληλεπίδραση και αλληλεξάρτηση μεταξύ Κράτους και Αθλητικών φορέων για την παραγωγή του Αθλητικού Δικαίου και των ανεθνικών κανόνων που παράγουν οι αθλητικοί φορείς. Ο απώτερος στόχος του μαθήματος είναι η κατανόηση του τρόπου λειτουργίας των κανόνων του αθλητικού συστήματος από τη γέννηση κάθε κανόνα μέχρι την εφαρμογή του σε κάθε αθλητικό παράγοντα	ΟΔ058	ΕΑΡΙΝΟ	6	ΌΧΙ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

**07 Γνωστικό Αντικείμενο: ΑΘΛΗΤΙΚΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ****Υποτροφία:** (ΠΛΗΡΗΣ)

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΜΕΣΑ ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΟΓΡΑΦΙΑ ΣΤΟΝ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟ	Στο πλαίσιο του συγκεκριμένου μαθήματος μελετώνται το περιεχόμενο, η πορεία, οι τάσεις και οι προοπτικές των Αθλητικών ΜΜΕ (παραδοσιακών και Νέων Μέσων) και η αλληλεπίδραση τους με το πολιτικό και το οικονομικό Περιβάλλον. Παράλληλα οι φοιτητές εξοικειώνονται με τα διαφορετικά είδη της σύγχρονης αθλητικής επικοινωνίας και δημοσιογραφίας και με τους κανόνες δεοντολογίας που διέπουν την λειτουργία τους. Μέσω του μαθήματος οι φοιτητές : - Αποκτούν γνώση των διαφορετικών σημειωτικών συστημάτων των αθλητικών ΜΜΕ. - Διδάσκονται εργαλεία και τεχνικές για την προώθηση του Αθλητισμού μέσω των ΜΜΕ	ΟΔ067	ΕΑΡΙΝΟ	5	ΌΧΙ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Αποκτούν δεξιότητες διαμόρφωσης δημοσιογραφικών κειμένων</li> <li>- Γνωρίζουν τις σύγχρονες μορφές δημοσιογραφίας οι οποίες αναδύονται μέσα από την ανάπτυξη των Νέων Μέσων (Δημοσιογραφία των Αλγορίθμων, Δημοσιογραφία των Πολιτών, Δημοσιογραφία Δεδομένων κ.α).</li> <li>- Εξοικειώνονται με τους δυνατούς συνδυασμούς προσφοράς του δημοσιογραφικού προϊόντος με τη μορφή του print, του digital, και του mobile με περιεχόμενο που να ανταποκρίνεται στις προσλαμβάνουσες του εκάστοτε κοινού.</li> <li>- Αναπτύσσουν κριτική σκέψη ως προς τον τρόπο με τον οποίον τα ΜΜΕ, ο Αθλητισμός και η Πολιτική αλληλεπιδρούν μεταξύ τους</li> </ul>					
--	---	--	--	--	--	--

**Τμήμα: Γεωπονίας**

<b>01 Γνωστικό Αντικείμενο:</b>	<b>Στατιστική με έμφαση στα αντικείμενα της γεωπονίας</b>					
<b>Υποτροφία:</b>	<b>ΜΕΡΙΚΗ</b>					
<b>Τίτλος μαθήματος</b>	<b>Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος</b>	<b>Κωδικός</b>	<b>Εξάμηνο</b>	<b>Διδακτικές Μονάδες / ECTS</b>	<b>Εργαστήρια</b>	<b>Κατηγορία</b>
ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ - ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΣΜΟΣ	Στατιστικές μέθοδοι ανάλυσης δεδομένων, σχεδιασμός πειραματισμού με έμφαση στα αντικείμενα της γεωπονίας	406	Εαρινό	5	ΝΑΙ Ασκήσεις Πράξης	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ

**02 Γνωστικό Αντικείμενο: Δενδροκομία - Ανθοκομία**

<b>Υποτροφία:</b>	<b>ΠΛΗΡΗΣ</b>					
<b>Τίτλος μαθήματος</b>	<b>Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος</b>	<b>Κωδικός</b>	<b>Εξάμηνο</b>	<b>Διδακτικές Μονάδες / ECTS</b>	<b>Εργαστήρια</b>	<b>Κατηγορία</b>
ΓΕΝΙΚΗ ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑ	Βοτανικά χαρακτηριστικά, φυσιολογία, καλλιεργητικές πρακτικές των κύριων δενδροκομικών καλλιεργειών της Ελλάδας	404	Εαρινό	5	ΝΑΙ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
ΦΥΛΛΟΒΟΛΑ ΚΑΡΠΟΦΟΡΑ ΔΕΝΔΡΑ	Χαρακτηριστικά και εξειδικευμένες καλλιεργητικές πρακτικές των κύριων φυλλοβόλων δενδροκομικών καλλιεργειών της Ελλάδας	30	Εαρινό	6	ΝΑΙ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
ΑΜΠΕΛΟΥΡΓΙΑ	Βοτανικά χαρακτηριστικά, φυσιολογία, καλλιεργητικές πρακτικές της αμπέλου	31	Εαρινό	6	ΝΑΙ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
ΑΝΘΟΚΟΜΙΑ	Μορφολογία, φυσιολογία, καλλιεργητικές πρακτικές κύριων ανθοκομικών φυτών της Ελλάδας	19	Εαρινό	5	ΝΑΙ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ

**Τμήμα: Επιστήμης Διατροφής και Διαιτολογίας**

**01 Γνωστικό Αντικείμενο: ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ - ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ****Υποτροφία: ΜΕΡΙΚΗ**

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Θεωρία και συστήματα ρύθμισης του pH των οργανισμών. Χημεία, δομή και ιδιότητες βιομορίων (πρωτεΐνες, υδατάνθρακες, λιποειδή, νουκλεϊνικά οξέα). Αμινοξέα. Πεπτίδια, ολιγοπεπτίδια και πολυπεπτίδια. Πεπτιδικός δεσμός. Πρωτεΐνες. Δομή πρωτεϊνών. Ιδιότητες πρωτεϊνών. Ένζυμα, συνένζυμα, μηχανισμός δράσης των ενζύμων και συνενζύμων. Κινητική ενζυμικών αντιδράσεων, ενζυμικοί αναστολές και αλλοστερικά ένζυμα. Υδατάνθρακες, Χημική σύσταση, δομή. Ολιγοσακχαρίτες, πολυσακχαρίτες, γλυκοζαμινογλυκάνες. Γλυκοπρωτεΐνες, πρωτεογλυκάνες. Λιπίδια – Είδη λιπιδίων - Ιδιότητες. Βιολογικές Μembrάνες – Σύσταση - Ιδιότητες. Νουκλεοτίδια και νουκλεϊνικά οξέα. Κατηγορίες νουκλεϊνικών οξέων – Δομή – Τα μόρια του DNA και του RNA.</li> <li>• Εργαστηριακές ασκήσεις (ποσοτικός προσδιορισμός πρωτεϊνών, απομόνωση πρωτεϊνών, φυσικοχημικές ιδιότητες πρωτεϊνών, κινητική της όξινης φωσφατάσης, μετουσίωση πρωτεϊνών, οξειδοαναγωγικά ένζυμα, ηλεκτροφόρηση πρωτεϊνών, λιπίδια, απομόνωση DNA).</li> </ul>	ΕΔΔ204	ΕΑΡΙΝΟ	5	ΝΑΙ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Θεωρία Κυτταρική Μembrάνη και Μεταφορά Ουσιών διαμέσου της Κυτταρικής Μembrάνης. Νευρικά Κύτταρα, Δυναμικά Ηρεμίας και Ενέργειας, Συνάψεις, Νευροδιαβιβαστές. Κεντρικό Νευρικό Σύστημα, Περιφερικό Νευρικό Σύστημα. Σκελετικό Μυϊκό Σύστημα, Λείο Μυϊκό Σύστημα. Αντανακλαστικός και Εκούσιος Έλεγχος Κίνησης Σώματος. Φυσιολογία Δέρματος. Ενδοκρινικό Σύστημα I: (Δομή, σύνθεση, μεταφορά, μεταβολισμός και απέκκριση ορμονών), Υποθάλαμος, Πρόσθιος και Οπίσθιος Λοβός της Υπόφυσης. Ενδοκρινικό Σύστημα II: Θυρεοειδής Αδένας, Πάγκρεας, Επινεφρίδια, Παραθυρεοειδής Αδένας. Συστήματα των Αισθήσεων. Όραση, Ακοή, Γεύση και Όσφρηση. Συνείδηση και Συμπεριφορά. Ύπνος – Εγρήγορση. Αναπνευστικό Σύστημα I: Δομή, Αεραγωγοί, Κυψελίδες, Μηχανική και Έργο Αναπνοής, Αναπνευστικά Μεγέθη. Αναπνευστικό Σύστημα II: Ανταλλαγή Αερίων στις Κυψελίδες και τους Ιστούς, Έλεγχος Αναπνοής, Αναπνευστική Προσαρμογή σε Ειδικές Καταστάσεις.</li> <li>• Εργαστηριακές Ασκήσεις Διακίνηση Ουσιών μέσω των Κυτταρικών Μembrάνων. Νευρικό Σύστημα και Δυναμικά Ενέργειας. Μυϊκή Συστολή. Ενδοκρινικό Σύστημα – Μέρος I. Ενδοκρινικό Σύστημα – Μέρος II. Αναπνευστικό Σύστημα.</li> </ul>	ΕΔΔ203	ΕΑΡΙΝΟ	5	ΝΑΙ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ

\* Όπως αναφέρεται στον Οδηγό Σπουδών π.χ.

**02 Γνωστικό Αντικείμενο: ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ - ΓΕΝΕΤΙΚΗ**

Υποτροφία: ΜΕΡΙΚΗ						
Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Θεωρία            Σημασία της μικροβιολογίας τροφίμων. Ιστορική αναδρομή. Ο ρόλος των μικροοργανισμών στα τρόφιμα. Κύριες κατηγορίες μικροοργανισμών που απαντώνται στα τρόφιμα. Πηγές και τρόποι επιμόλυνσης μόλυνσης των τροφίμων με μικροοργανισμούς. Μέθοδοι εντοπισμού και απαρίθμησης διαφόρων μικροβιακών ομάδων στα τρόφιμα (κλασσικές και ταχείες μέθοδοι). Χαρακτηριστικά της μικροβιακής ανάπτυξης στα τρόφιμα. Ενδογενείς και εξωγενείς παράγοντες που επηρεάζουν τον ρυθμό ανάπτυξης την μικροβιακή ανάπτυξη στα τρόφιμα. Μεταβολισμός των μικροοργανισμών και επίδραση στα συστατικά των τροφίμων. Κυριότερα βακτήρια που σχετίζονται με τα τρόφιμα. Σποριογόνα βακτήρια και η σημασία τους στη βιομηχανία τροφίμων. Κυριότερες ζύμες που σχετίζονται με τα τρόφιμα. Κυριότεροι μυκηλιακοί μύκητες που σχετίζονται με τα τρόφιμα. Μικροβιολογικοί δείκτες και μικροβιολογικά κριτήρια στην ποιότητα των τροφίμων. Μικροβιακή αλλοίωση των τροφίμων – Ρόλος των μικροβιακών ενζύμων. Είδη αλλοίωσης σε βασικές κατηγορίες τροφίμων και υπεύθυνοι μικροοργανισμοί. Επίδραση των μεθόδων συντήρησης στη μικροχλωρίδα και τη μικροβιακή ποιότητα των τροφίμων. Φυσικά αντιμικροβιακά συστήματα. Θεωρία των πολλαπλών εμποδίων- Παραδείγματα εφαρμογής. Τροφιμογενείς λοιμώξεις: υπεύθυνοι μικροοργανισμοί και τα χαρακτηριστικά τους, αίτια που τις προκαλούν, κλινικά συμπτώματα, αντιμετώπιση. Ωφέλιμα βακτήρια που χρησιμοποιούνται στις ζυμώσεις των τροφίμων - Μικροβιολογία τροφίμων ζύμωσης – Καλλιέργειες εκκινητές. Προβιοτικοί μικροοργανισμοί και επίδραση στην υγεία του ανθρώπου. Παραγωγή μικροβιακών μεταβολιτών για χρήση στη βιομηχανία τροφίμων (ένζυμα, αλκοόλες, οξέα κ.ά.)</li> <li>• Εργαστηριακές ασκήσεις πάνω σε θέματα που πραγματεύεται η θεωρία του μαθήματος για την καλύτερη κατανόησή τους από τους φοιτητές (απαρίθμηση διαφόρων μικροβιακών ομάδων από τρόφιμα, απομόνωση μικροοργανισμών από διάφορα τρόφιμα και δοκιμές για την ταυτοποίησή τους, έλεγχος της αντιμικροβιακής δράσης εξωγενών παραγόντων κ.ά.).</li> </ul>	ΕΔΔ201	ΕΑΡΙΝΟ	5	ΝΑΙ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
ΜΟΡΙΑΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΓΕΝΕΤΙΚΗ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Θεωρία            Πρωτεΐνες (αμινοξέα, σχέσεις δομής λειτουργίας, μέθοδοι ανάλυσης πρωτεϊνών, βασικά στοιχεία θερμοδυναμικής πρωτεϊνών). Νουκλεϊκά οξέα (δομή, φυσικές και χημικές ιδιότητες, μέθοδοι ανάλυσης, υπερελίκωση). Το προκαρυωτικό και το ευκαρυωτικό χρωμόσωμα (δομή, πολυπλοκότητα, ροή γενετικής πληροφορίας). Αντιγραφή του DNA (γενικό σχήμα, αντιγραφή στους προκαρυωτικούς και αντιγραφή στους ευκαρυωτικούς οργανισμούς – ομοιότητες και διαφορές). Βλάβες στο DNA, επιδιόρθωση και ανασυνδυασμός (μεταλλαξιγένεση, βασικοί τύποι βλαβών στο DNA, βασικοί μηχανισμοί επιδιόρθωσης). Μεταγραφή και ρύθμισή της στους προκαρυωτικούς οργανισμούς (βασικές έννοιες, RNA πολυμεράση, στάδια μεταγραφής, το οπερόνιο της λακτόζης, το οπερόνιο της τρυπτοφάνης, ρύθμιση της μεταγραφής με παράγοντες σ). Μεταγραφή και ρύθμισή της στους ευκαρυωτικούς οργανισμούς (οι τρεις RNA πολυμεράσες, μεταγραφή γονιδίων της RNA πολυμεράσης I, γονιδίων της RNA πολυμεράσης II και γονιδίων της RNA</li> </ul>	ΕΔΔ406	ΕΑΡΙΝΟ	4	ΌΧΙ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ

	<p>πολυμεράσης III, γενικοί μεταγραφικοί παράγοντες της RNA πολυμεράσης II και παραδείγματα ρύθμισης της μεταγραφής). Μεταγραφική ωρίμανση του RNA (ωρίμανση των rRNA, tRNA, mRNA, hnRNPs και snRNPs, εναλλακτική ωρίμανση του mRNA, βιοσύνθεση ριβοσωμάτων). Μετάφραση (ο γενετικός κώδικας και τα tRNA, μετάφραση στους προκαρυωτικούς και στους ευκαρυωτικούς οργανισμούς, ρύθμιση της μετάφρασης και μετα-μεταφραστικές τροποποιήσεις). Ο κυτταρικός κύκλος στο προκαρυωτικό και το ευκαρυωτικό κύτταρο – σύνδεση με αντιγραφή του γονιδιώματος, μηχανισμοί ρύθμισης. Μεντελική γενετική (γονότυπος και φαινότυπος, πειραματικές προσεγγίσεις κλπ.). Βασικές αρχές πληθυσμιακής γενετικής. Βασικές αρχές ποσοτικής γενετικής. Παραδείγματα εφαρμογών της μοριακής βιολογίας στην Επιστήμη και Τεχνολογία Τροφίμων και στην Επιστήμη Διατροφής και Διαιτολογίας</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Φροντιστήρια</li> </ul> <p>Εισαγωγή στις -ομικές τεχνολογίες – γονιδιωματική, μεταγραφομική, πρωτεομική, μεταβολομική, μεταγονιδιωματική κλπ. Βασικές πειραματικές μεθοδολογίες στη μοριακή βιολογία και στη μοριακή γενετική.</p>					
--	--	--	--	--	--	--

**Τμήμα: Κοινωνικής και Εκπαιδευτικής Πολιτικής**
**01 Γνωστικό Αντικείμενο: ( Ευρωπαϊκή Ένωση: Οικονομικοί Θεσμοί και Κοινωνική Επιχειρηματικότητα)**

<b>Υποτροφία:</b>		<b>ΜΕΡΙΚΗ</b>				
<b>Τίτλος μαθήματος</b>	<b>Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος</b>	<b>Κωδικός</b>	<b>Εξάμηνο</b>	<b>Διδακτικές Μονάδες / ECTS</b>	<b>Εργαστήρια</b>	<b>Κατηγορία</b>
Οργάνωση και Θεσμοί της Ευρωπαϊκής Ένωσης	<p>Το μάθημα αυτό έχει σκοπό να περιγράψει τη φύση της Ευρωπαϊκής Ένωσης και τον τρόπο οργάνωσής της και να αναλύσει τη μορφή και τον τρόπο λειτουργίας των θεσμών της. Στα πλαίσια αυτά θα αναλυθούν οι βασικές έννοιες του ενωσιακού δικαίου (υπεροχή, άμεσο αποτέλεσμα, άμεση ισχύς, επικουρικότητα, αναλογικότητα) και θα περιγραφούν οι Ευρωπαϊκοί Θεσμοί – Όργανα της Ένωσης (Επιτροπή, Συμβούλιο, Κοινοβούλιο, Δικαστήρια κ.ο.κ.) και ο τρόπος λειτουργίας τους. Επίσης θα εξεταστούν οι πηγές του ενωσιακού δικαίου και η διαδικασία παραγωγής τους. Τέλος, αναλύονται οι πηγές χρηματοδότησης των πολιτικών της Ένωσης (Κεντρική Ευρωπαϊκή Τράπεζα, Ευρωπαϊκά Ταμεία, Πλαίσια Στήριξης).</p>	Y7	Εαρινό	4	NAI	Υποχρεωτικό
Ευρωπαϊκές Πολιτικές Κοινωνικής Επιχειρηματικότητας	<p>Στόχος του μαθήματος είναι να περιγράψει τον τομέα της κοινωνικής επιχειρηματικότητας και να αναλύσει τις πολιτικές που ακολουθούνται για την προώθησή της σε εθνικό και ενωσιακό επίπεδο. Η κοινωνική επιχειρηματικότητα θεωρείται κρίσιμη παράμετρος και κατάλληλη πρακτική για την ανακούφιση αρκετών κοινωνικών προβλημάτων που αφενός δεν έχει τη δυνατότητα να επιλύσει το κράτος και αφετέρου ο ιδιωτικός τομέας δεν είναι πρόθυμος να αναλάβει πρωτοβουλίες, αφού τα οικονομικά οφέλη θεωρούνται μηδαμινά. Ο όρος αποτελείται από δυο συστατικά μέρη, την επιχειρηματική και την κοινωνική διάσταση. Θα αναλυθεί η έννοια της επιχειρηματικότητας και οι λόγοι ύπαρξης της, θα εξεταστεί η έννοια και η λειτουργία των κοινωνικών επιχειρήσεων και τα</p>	EE52	Εαρινό	6	NAI	Επιλογής



απαραίτητα χαρακτηριστικά τους και θα αναλυθεί το τρέχον νομικό καθεστώς της κοινωνικής επιχειρηματικότητας στην Ελλάδα και την ΕΕ. Τέλος, θα εξεταστούν οι πολιτικές που έχουν δημιουργηθεί καταρχάς στην ΕΕ και, κατόπιν, στην Ελλάδα, προκειμένου να προωθήσουν και να εμπεδώσουν τον νέο αυτό θεσμό

### Τμήμα: Μηχανολόγων Μηχανικών

#### 01 Γνωστικό Αντικείμενο: Ηλεκτρικά Κυκλώματα

Υποτροφία: ΠΛΗΡΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
Ηλεκτροτεχνία - Ηλεκτρονικά	Ανάλυση ηλεκτρικών κυκλωμάτων με διεγέρσεις τόσο συνεχούς ρεύματος όσο και εναλλασσόμενου ρεύματος. Εισαγωγή στις βασικές αρχές και στοιχεία Ηλεκτρονικής.	M0206Y	Εαρινό	5	ΝΑΙ	Υποχρεωτικό

#### 02 Γνωστικό Αντικείμενο: Υπολογιστικές Αριθμητικές Μέθοδοι

Υποτροφία: ΠΛΗΡΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
Αριθμητική Ανάλυση	Ανάπτυξη βασικών αριθμητικών μεθόδων και υλοποίηση υπολογιστικών αλγόριθμων για την επίλυση προβλημάτων Μηχανικού, με έμφαση σε υπολογιστικές τεχνικές. Επιπρόσθετα, στο εργαστηριακό κομμάτι του μαθήματος γίνεται υλοποίηση των μεθόδων αυτών σε γλώσσα προγραμματισμού σε συνδυασμό με χρήση υπολογιστικών εμπορικών προγραμμάτων.	M0405Y	Εαρινό	4	ΝΑΙ	Υποχρεωτικό

### Τμήμα: Οικονομικών Επιστημών

#### 01 Γνωστικό Αντικείμενο: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Υποτροφία: ΠΛΗΡΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΓΙΑ	Στο μάθημα αυτό παρουσιάζονται τα εργαλεία εκείνα των μαθηματικών που απαιτούνται στην οικονομική ανάλυση και επεκτείνονται και συστηματοποιούνται οι γνώσεις που	ECO22B	Εαρινό	6	ΌΧΙ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ

ΟΙΚΟΝΟΜΟΛΟΓΟΥΣ ΙΙ	είναι απαραίτητες για την αντιμετώπιση θεμάτων και προβλημάτων οικονομικής και στατιστικής / οικονομετρικής ανάλυσης. Τα μαθηματικά αντιμετωπίζονται ως απαραίτητα εργαλεία για την εμπάθυση σε θέματα και οικονομικού και εμπειρικού ενδιαφέροντος. Ειδικότερα τα περιεχόμενα του μαθήματος περιλαμβάνουν: Μοντέλα πολλών Εξισώσεων, Γραμμική παραγωγική διαδικασία, Ανάλυση Εισροών Εκροών, Τεχνολογικός πίνακας Leontief, Πίνακες μετάβασης και διαδρομών Ιδιοτιμές, Ιδιοδιανύσματα, Διαγωνοποίηση Πινάκων Συναρτήσεις δυο ή τριών μεταβλητών, Ισοσταθμικά σύνολα, Όρια, Μερική Παράγωγός, Διαφορικό συνάρτησης Συνθετες συναρτήσεις, Λαπλασιανή, Εσσιανή, Ιακωβιανή, Πεπλεγμένες συναρτήσεις Βελτιστοποίηση Πολυμεταβλητών Συναρτήσεων, Τοπικά ακρότατα με και χωρίς ισοτικούς περιορισμούς Ολικά ακρότατα με και χωρίς ισοτικούς περιορισμούς, Γραμμικός προγραμματισμός, Η Μέθοδος Simplex, Συγκριτική στατική ανάλυση, Συναρτήσεις εσόδων, κόστους και κέρδους					
-------------------	---	--	--	--	--	--

**02 Γνωστικό Αντικείμενο: ( ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ )****Υποτροφία: ΠΛΗΡΗΣ**

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
Στατιστική 2	Σκοπός του μαθήματος είναι η εισαγωγή των φοιτητών στις έννοιες, τη δομή και τη χρήση της Στατιστικής στα πλαίσια της Οικονομικής επιστήμης σε συνέχεια του μαθήματος Στατιστική Ι. Τα περιεχόμενα του μαθήματος περιλαμβάνουν ελέγχους στατιστικών υποθέσεων, μη παραμετρικούς ελέγχους, απλή γραμμική παλινδρόμηση και γενικές μεθόδους εκτίμησης παραμέτρων.	ECO43B	Εαρινό	6	ΟΧΙ	Υποχρεωτικό

**Τμήμα: Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας****01 Γνωστικό Αντικείμενο: Ποσοτικές Μέθοδοι και Μαθηματικά****Υποτροφία: ΠΛΗΡΗΣ**

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΠΟΣΟΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ Ι	Διακριτές πιθανότητες, διακριτές τυχαιές μεταβλητές, κατανομή ροπές. Παραδείγματα και εφαρμογές σε βασικές διακριτές κατανομές. Συνεχείς πιθανότητες, συνεχείς τυχαιές μεταβλητές, κατανομή, πυκνότητα πιθανότητας, ροπές. Παραδείγματα και εφαρμογές σε βασικές συνεχείς κατανομές. Βασικές έννοιες προσομοίωσης διακριτών και συνεχών τυχαιών μεταβλητών, υπολογισμός ροπών. Εφαρμογές σε υποδείγματα οικονομικών και διοικητικής επιστήμης. Εισαγωγή στην ασυμπτωτική θεωρία, κεντρικό οριακό θεώρημα και εφαρμογές.	DET203	2	5	ΌΧΙ	Υποχρεωτικό

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΙΙ	Διανύσματα, Πίνακες και Γραμμικά Συστήματα, Διάσταση, Τάξη και Γραμμικοί Μετασχηματισμοί. Ο Διανυσματικός Χώρος, ορίζουσες, Ιδιοτιμές και Ιδιοδιανύσματα Ορθογωνιότητα, Αλλαγή Βάσης, Επίλυση Μεγάλων Γραμμικών Συστημάτων, Πεπλεγμένες Συναρτήσεις. Το θεώρημα των πεπλεγμένων συναρτήσεων, εισαγωγή στις Διαφορικές Εξισώσεις, Πρότυπα με Διαφορικές Εξισώσεις, Διαφορικές Εξισώσεις πρώτης τάξης, Διαφορικές εξισώσεις μεγαλύτερης τάξης, Επίλυση Γραμμικών Ομογενών Διαφορικών Εξισώσεων Δεύτερης Τάξης με σταθερούς συντελεστές, επίλυση μη ομογενών Διαφορικών Εξισώσεων Δεύτερης Τάξης με σταθερούς συντελεστές Εφαρμογές διαφορικών εξισώσεων ανώτερης τάξης, εξισώσεις διαφορών, Λογισμός των συναρτήσεων με δύο ή περισσότερες μεταβλητές, μερικές παράγωγοι, διαφορισιμότητα, ακρότατα σημεία συναρτήσεων, βελτιστοποίηση συναρτήσεων δεσμευμένη βελτιστοποίηση, μέθοδος των πολλαπλασιαστών.	DET205	2	5	ΌΧΙ	Υποχρεωτικό
---------------	--	--------	---	---	-----	-------------

**02 Γνωστικό Αντικείμενο: Διοικητική Επιστήμη****Υποτροφία: ΠΛΗΡΗΣ**

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΙΙ	Μελέτη του διοικητικού φαινομένου, με ειδικότερη αναφορά στην ιδιαιτερότητα της Δημόσιας Διοίκησης. Εξετάζονται η γενεαλογία και τα ρεύματα της σύγχρονης Διοικητικής Επιστήμης, καθώς και η Δημόσια Διοίκηση ως κοινωνικός θεσμός, η διαδικασία διαμόρφωσής του, καθώς και τα στοιχεία της ιδιαιτερότητάς του ως κρατικού μηχανισμού. Αναλύεται το γραφειοκρατικό πρότυπο οργάνωσης και η λογική των επιμέρους στοιχείων του. Ειδικότερα, αντικείμενο ανάλυσης αποτελούν οι κυβερνητικοί θεσμοί και τα όργανα διακυβέρνησης στο πλαίσιο της λειτουργίας του ελληνικού πολιτικού συστήματος, οι μορφές και τα όργανα της αποκέντρωσης και της περιφερειακής διοίκησης του κράτους, οι βαθμίδες και οι λειτουργίες της τοπικής αυτοδιοίκησης, βασικά στοιχεία για το προσωπικό και τους κανόνες που διέπουν τη δημόσια υπαλληλία στην Ελλάδα, η διάρθρωση και τα όρια του δημόσιου τομέα, οι ανεξάρτητες αρχές και οι μορφές ελέγχου της Διοίκησης, καθώς και στοιχεία λειτουργίας και αποτελεσματικής δράσης των δημόσιων υπηρεσιών. Επίσης επικεντρώνεται στην οργάνωση και διοίκηση των Δημοσίων Επιχειρήσεων και Οργανισμών. Στη συνέχεια, εξετάζεται ο μεταβαλλόμενος ρόλος της διοίκησης στο πλαίσιο του κράτους πρόνοιας και της πιο πρόσφατης αμφισβήτησής του. Επίσης αναλύονται οι σχέσεις διοίκησης και δικαίου, διοίκησης και πολιτικής, διοίκησης και κοινωνίας οι διάφορες αντιλήψεις για το ρόλο της Δημόσιας Διοίκησης και τη φύση της εξουσίας της.	DET201	2	5	ΌΧΙ	Υποχρεωτικό
ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ	Το μάθημα παρουσιάζει τη στρατηγική διοίκηση ανθρώπινου δυναμικού και στη συνέχεια στόχο έχει να φέρει σε επαφή τους φοιτητές με όλες τις πρακτικές και διαδικασίες της ΔΑΔ όπως είναι η ανάλυση και η περιγραφή της θέσης εργασίας, η προσέλκυση και η επιλογή, η αξιολόγηση της απόδοσης, η εκπαίδευση και η ανάπτυξη κ.α.	DET401	4	6	ΌΧΙ	Υποχρεωτικό

**03 Γνωστικό Αντικείμενο: Οικονομική Επιστήμη**

<b>Υποτροφία: ΠΛΗΡΗΣ</b>						
<b>Τίτλος μαθήματος</b>	<b>Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος</b>	<b>Κωδικός</b>	<b>Εξάμηνο</b>	<b>Διδακτικές Μονάδες / ECTS</b>	<b>Εργαστήρια</b>	<b>Κατηγορία</b>
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ II	Εισαγωγικές έννοιες, Η μέτρηση του ΑΕΠ, η μέτρηση του κόστους ζωής, Παραγωγή και Οικονομική Μεγέθυνση, Ανεργία, Η αποταμίευση, η επένδυση και το Χρηματοπιστωτικό Σύστημα, τα βασικά χρηματοπιστωτικά εργαλεία, το Νομισματικό Σύστημα, Αύξηση Χρήματος και Πληθωρισμός, Βασικές έννοιες της Μακροοικονομικής της ανοικτής Οικονομίας: Εμπορικό Ισοζύγιο και Συναλλαγματικές Ισοτιμίες, Σχέση Πληθωρισμού και Ανεργίας, Οικονομικοί Κύκλοι	DET202	2	5	ΝΑΙ	Υποχρεωτικό
ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ	Το μάθημα παρουσιάζει την δυναμική της καινοτόμου επιχειρηματικότητας ως αποτέλεσμα της σύνθεσης των διαστάσεων της στρατηγικής, της τεχνολογίας, και του μανάτζμεντ (προσέγγιση Stra.Tech.Man) των κοινωνικοοικονομικών οργανισμών, εστιάζοντας παράλληλα σε μεθοδολογίες δόμησης ενός ολοκληρωμένου επιχειρησιακού σχεδιασμού.	DET200	4	6	ΌΧΙ	Επιλογής

**04 Γνωστικό Αντικείμενο: Πληροφορική**

<b>Υποτροφία: ΠΛΗΡΗΣ</b>						
<b>Τίτλος μαθήματος</b>	<b>Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος</b>	<b>Κωδικός</b>	<b>Εξάμηνο</b>	<b>Διδακτικές Μονάδες / ECTS</b>	<b>Εργαστήρια</b>	<b>Κατηγορία</b>
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ I	Το μάθημα αποτελεί μια εισαγωγή στον προγραμματισμό χρησιμοποιώντας τη γλώσσα Java. Χωρίζεται σε δυο μέρη, όπου στο πρώτο μέρος παρουσιάζονται οι βασικές έννοιες προγραμματισμού, όπως πηγαίος κώδικας, η διαδικασία μετάφρασης, αλγόριθμοι, λογική σχεδίαση και αντικειμενοστρεφής μοντελοποίηση. Στο δεύτερο μέρος του μαθήματος διδάσκονται οι κύριες συνιστώσες του προγραμματισμού Java, όπως δεσμευμένες λέξεις, εντολές ελέγχου, μέθοδοι και αντικείμενα, κλάσεις, κατασκευαστές, βασικές δομές δεδομένων, εξαιρέσεις, input/output, κληρονομικότητα. Το μάθημα στοχεύει α) στην κατανόηση των βασικών αρχών των γλωσσών προγραμματισμού: λογική σχεδίαση, μετάφραση β) στην εισαγωγή στην αντικειμενοστρεφή μοντελοποίηση και κατανόηση του αντικειμενοστρεφούς και γ) στην εξοικείωση με τον προγραμματισμό σε Java μέσω της κατανόησης και πρακτικής υλοποίησης προγραμμάτων σε Java.	DET204	2	5	ΌΧΙ	Υποχρεωτικό
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	Σκοπός του μαθήματος είναι να γίνει αντιληπτός ο ρόλος της Διοικητικής Επιστήμης στη διαδικασία λήψης αποφάσεων. Επίσης στοχεύει στην αντίληψη της δυνατότητας εξεύρεσης ευκαιριών (διαφορά υπάρχουσας -επιθυμητής κατάστασης), της εξεύρεσης πιθανών τρόπων δράσης (εναλλακτικές), καθώς και επιλογής μεταξύ τρόπων δράσης (απόφαση). Παρουσίαση των κύριων τεχνικών της Διοικητικής Επιστήμης. Εισαγωγή στα Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης ως εργαλείο για λήψη στρατηγικών αποφάσεων.	DET405	4	6	ΌΧΙ	Υποχρεωτικό

**Τμήμα: Επιστήμης Τεχνολογίας Τροφίμων**

**01 Γνωστικό Αντικείμενο: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ****Υποτροφία:** ΠΛΗΡΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΦΡΟΥΤΩΝ ΚΑΙ ΛΑΧΑΝΙΚΩΝ	Ποιτικός έλεγχος νωπών και επεξεργασμένων φρούτων και λαχανικών, τεχνολογίες επεξεργασίας φρούτων και λαχανικών.	6022	ΕΑΡΙΝΟ	7	ΝΑΙ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΙΤΗΡΩΝ	Ποιτικός έλεγχος σιτηρών και προϊόντων αυτών, τεχνολογία παραγωγής άρτου και αρτοσκευασμάτων.	6032	ΕΑΡΙΝΟ	7	ΝΑΙ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ

**02 Γνωστικό Αντικείμενο: ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ****Υποτροφία:** ΠΛΗΡΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ Ι	Βασικές έννοιες της επεξεργασίας τροφίμων, της τεχνολογίας επεξεργασίας τροφίμων και τις επιδράσεις των παραμέτρων επεξεργασίας στην ποιότητα τροφίμων γενικότερα	ΕΤΤ402	ΕΑΡΙΝΟ	6	ΝΑΙ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ
ΦΥΣΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ Ι	Εισαγωγή σε βασικές έννοιες των φυσικών διεργασιών τροφίμων, στις νέες τεχνολογίες επεξεργασίας και μηχανικής τροφίμων	ΕΤΤ401	ΕΑΡΙΝΟ	6	ΝΑΙ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ

**03 Γνωστικό Αντικείμενο: ΤΡΟΦΙΜΑ ΚΑΙ ΔΙΑΤΡΟΦΗ****Υποτροφία:** ΠΛΗΡΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΔΙΑΤΡΟΦΗ	Βασικές έννοιες της διατροφής μεταβολισμός μακρομορια και μικρομορια στην διατροφή μας ισοζύγιο ενέργειας ασκήσεις πραξης	ΕΤΤ903	ΕΑΡΙΝΟ	6	ΌΧΙ	ΕΠΙΛΟΓΗΣ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΨΥΚΤΙΚΩΝ	Βασικές έννοιες. Φυσικοχημικά χαρακτηριστικά του νερού. Σκληρότητα και αλκαλικότητα. Σχεδιασμός εγκαταστάσεων επεξεργασίας νερού. Απομάκρυνση σκληρότητας. Επεξεργασία του πόσιμου νερού. Απολύμανση νερού. Παραγωγή χυμών. Επεξεργασία φρέσκων φρούτων. Χυμοποίηση. Συμπηκνωμένοι χυμοί. Ανθρακούχα και μη ανθρακούχα ποτά. Χαρακτηριστικά ποιότητας νερού για παραγωγή αναψυκτικών. Γραμμές παραγωγής αναψυκτικών.	ΕΤΤ801	ΕΑΡΙΝΟ	8	ΌΧΙ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ



## Τμήμα: Ιστορίας Αρχαιολογίας και Διοίκηση Πολιτιστικών Αγαθών

01 Γνωστικό Αντικείμενο:

ΑΡΧΑΙΟΜΕΤΡΙΑ

Υποτροφία:

(ΠΛΗΡΗΣ ή ΜΕΡΙΚΗ: ΠΛΗΡΗΣ)

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΑΡΧΑΙΟΜΕΤΡΙΑΣ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	Εργαστηριακό μάθημα για τους φοιτητές της κατεύθυνσης Αρχαιολογία και Διαχείριση Πολιτισμικών Αγαθών. Περιλαμβάνει 13 εργαστηριακές ασκήσεις σε οργανολογίες του Εργαστηρίου Αρχαιομετρίας, όπως οπτικό, πολωτικό μικροσκόπιο, ΧRF, SEM, RAMAN, συντήρηση ευρημάτων, αποτυπώσεις χώρων, GIS, ψηφιακές εφαρμογές στην αρχαιολογία	12 Α 8_8	ΕΑΡΙΝΟ	ΔΜ 3 - ECTS 5	ΝΑΙ	Υποχρεωτικό

## Τμήμα: Πολιτικών Μηχανικών

01 Γνωστικό Αντικείμενο: ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ - ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΜΕ Η/Υ

Υποτροφία: ΠΛΗΡΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	Το μάθημα αποτελεί το βασικό μάθημα εισαγωγής στην Αριθμητική Ανάλυση. Η ύλη του μαθήματος στοχεύει στην παρουσίαση των βασικών μεθόδων αριθμητικής επίλυσης αλγεβρικών και διαφορικών εξισώσεων, παραγωγίσις και ολοκλήρωσης συναρτήσεων και επεξεργασίας και ανάλυσης δεδομένων. Οι γνώσεις που καλύπτονται είναι απαραίτητες για την επίλυση διαφόρων προβλημάτων του Πολιτικού Μηχανικού. Στο εργαστηριακό μέρος του μαθήματος γίνεται υλοποίηση των διαφόρων αριθμητικών μεθόδων με τη χρήση κατάλληλης γλώσσας προγραμματισμού ή/και κατάλληλου υπολογιστικού προγράμματος.	40401	Εαρινό	4	ΝΑΙ	Υποχρεωτικό
ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΙΙ – ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΜΕ Η/Υ ΙΙ	<b>Τεχνικό Σχέδιο:</b> Οριζόντια τομή (κάτοψη), Εγκάρσια τομή, Όψεις, Σύνθετες εφαρμογές, Ισομετρική κάτοψη και τομή – σύγκριση αξονομετρίας και προοπτικής, Εισαγωγή και αρχές του Προοπτικού Σχεδίου. Σκιαγράφιση. Σχέδια λεπτομερειών: διακοσμητικά στοιχεία, τοιχοποιίες, πατώματα, δάπεδα, ανοίγματα, σκεπές – επικαλύψεις, Κλίμακες (σκάλες). Τοπογραφικά διαγράμματα, Διαγράμματα κάλυψης, Μηκοτομή, Ισούψεις καμπύλες, Οριζοντιογραφία, Σχέδια φέρουσας κατασκευής (ξυλότυποι) και τρόπος σχεδίασής τους. Σχεδίαση μεταλλικών και ξύλινων κατασκευών. Εφαρμογές σε έργα υποδομών (π.χ. τυπικές διατομές οδών σε ανάχωμα και επίχωμα, μεσόβαθρα, βάθρα και πτερυγότοιχοι γεφυρών, τομές σηράγγων κλπ.). Ασκήσεις ερ-	40203	Εαρινό	2+2+2=6	ΝΑΙ (2)	Υποχρεωτικό

γαστηρίου <b>Σχεδίαση με Η/Υ:</b> Αξονομετρική προβολή. Πάχος (Thickness) και ανύψωση (Elevation) δισδιάστατων γραμμών. Απόκρυψη γραμμών (Hide). Συστήματα συντεταγμένων (UCS). Χωρισμός της οθόνης σε παράθυρα απόψεων (Viewports). Τρισδιάστατες γραμμές και επιφάνειες (SURFACES). Στερεά σώματα (SOLIDS). Εντολές επεξεργασίας τρισδιάστατων αντικειμένων. Προοπτική άποψη του σχεδίου (Dview). Διαφάνειες, αυτοματοποίηση εργασιών (Script). Χώρος χαρτιού (PAPER SPACE). Φωτορεαλισμός (RENDER). Ασκήσεις εργαστηρίου					
---	--	--	--	--	--

**02 Γνωστικό Αντικείμενο: ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ****Υποτροφία: ΠΛΗΡΗΣ** (ΠΛΗΡΗΣ ή ΜΕΡΙΚΗ: συμπληρώνεται από το Τμήμα)

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Η/Υ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΙΙ	Η σημασία του προγραμματισμού Η/Υ στις υπολογιστικές ανάγκες του Πολιτικού Μηχανικού. Γλώσσα προγραμματισμού Fortran. Σύνταξη και εκτέλεση προγραμμάτων Η/Υ σε Fortran για προβλήματα Πολιτικού Μηχανικού. Αριθμητικές μέθοδοι με προγραμματισμό σε Fortran για την επίλυση προβλημάτων Πολιτικού Μηχανικού. Εφαρμογές της γλώσσας Fortran σε προβλήματα της ειδικότητας Πολιτικού Μηχανικού. Χρήση ετοιμών προγραμμάτων. Ελεύθερο λογισμικό και λογισμικό ανοικτού κώδικα για προβλήματα της ειδικότητας Πολιτικού Μηχανικού. Τεχνικές προγραμματισμού Η/Υ στις υπολογιστικές μεθόδους ανάλυσης κατασκευών. Υπολογιστικές εφαρμογές σε θέματα της ειδικότητας του Πολιτικού Μηχανικού.	40403	Εαρινό	6	ΝΑΙ	Υποχρεωτικό
ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΟΡΙΑΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	<b>Η μέθοδος των Πεπερασμένων Στοιχείων. Προχωρημένα θέματα Πεπερασμένων Στοιχείων</b> (επιφανειακές και χωρικές κατασκευές, δυναμικά φορτία, αλληλεπίδραση εδάφους κατασκευής, μη-γραμμικότητα, κλπ.). Ανάλυση επιφανειακών και χωρικών φορέων με τη μέθοδο των Πεπερασμένων Στοιχείων και χρήση προγραμμάτων Η/Υ. Εφαρμογές σε προβλήματα και κατασκευές Πολιτικού Μηχανικού. <b>Η μέθοδος των Συνοριακών Στοιχείων. Προχωρημένα θέματα Συνοριακών Στοιχείων</b> (επιφανειακές και χωρικές κατασκευές, δυναμικά φορτία, αλληλεπίδραση εδάφους κατασκευής, μη-γραμμικότητα, κλπ.). Ανάλυση επιφανειακών και χωρικών φορέων με τη μέθοδο των Συνοριακών Στοιχείων και χρήση προγραμμάτων Η/Υ. Εφαρμογές σε προβλήματα και κατασκευές Πολιτικού Μηχανικού.	41002	Εαρινό	6	ΟΧΙ	Υποχρεωτικό

**Τμήμα: Ψηφιακών Συστημάτων****01 Γνωστικό Αντικείμενο: Επιστήμη των Υπολογιστών****Υποτροφία:** ΠΛΗΡΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτι-	Εργαστή-	Κατηγορία
------------------	-------------------------------	---------	---------	----------	----------	-----------

				<b>κές Μονάδες / ECTS</b>	<b>ρια</b>	
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Επεξεργασία εικόνας, ήχου και video.</li> <li>• Τύποι αρχείων (εικόνας, ήχου, video), μέσα εισόδου/ εξόδου, συμπίεση.</li> <li>• Πλατφόρμες για τη δημιουργία εφαρμογών πολυμέσων.</li> <li>• Animation και Virtual Reality (VRML).</li> </ul>	Λ63	Εαρινό	6	ΌΧΙ	Κατ' επιλογή υποχρεωτικό μάθημα

**02 Γνωστικό Αντικείμενο: Επιστήμη των Υπολογιστών****Υποτροφία:** ΠΛΗΡΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΞΥΠΝΩΝ ΚΑΡΤΩΝ	<p>Αρχιτεκτονική και συστήματα ασφαλείας έξυπνων καρτών (κρυπτοεπεξεργαστής ασφαλείας και συστήματα διαχείρισης αρχείων ασφαλείας).</p> <ul style="list-style-type: none"> <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>	Δ74	Εαρινό	5	ΌΧΙ	Επιλογής

**03 Γνωστικό Αντικείμενο: Θεωρητική Πληροφορική****Υποτροφία:** ΠΛΗΡΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΘΕΩΡΙΑ ΓΡΑΦΗΜΑΤΩΝ	Βασικές παράμετροι γράφων, μοντελοποίηση προβλημάτων με τη βοήθεια γράφων.	E023	Εαρινό	5	ΌΧΙ	Κατ' επιλογή

	<p>Ειδικές κατηγορίες γράφων: πλήρεις, διμερείς, επίπεδοι γράφοι, γράφοι διαστημάτων, χορδικοί γράφοι. Ισομορφισμός γράφων. Συνεκτικές συνιστώσες, κύκλοι Euler, κύκλοι Hamilton: εφαρμογές στα δίκτυα τηλεπικοινωνιών. Προβλήματα χρονοπρογραμματισμού, critical paths. Ροές σε δίκτυα, μέγιστη ροή, θεώρημα max flow - min cut, δίκτυα με άνω και κάτω φράγματα χωρητικότητας. Μέγιστη ροή ελάχιστου κόστους - εφαρμογές στη σχεδίαση δικτύων. Διασχίσεις Euler, συνθήκες ύπαρξης, κατευθυνόμενη και μη κατευθυνόμενη περίπτωση. Το πρόβλημα του κινέζου ταχυδρόμου. Προβλήματα matching και δίκτυα μεταφοράς. Το πρόβλημα του μεγίστου ανεξαρτήτου συνόλου (stability γράφου)</p> <p>-εφαρμογές: ικανοποίηση αιτήσεων στα δίκτυα. Προβλήματα χρωματισμού (chromatic number, chromatic index) - εφαρμογές: παράλληλα και κατανεμημένα συστήματα.</p>					υποχρεωτικό μάθημα
--	--	--	--	--	--	--------------------

#### 04 Γνωστικό Αντικείμενο: Λογισμικό Πληροφοριακών Συστημάτων

Υποτροφία: ΠΛΗΡΗΣ

Τίτλος μαθήματος		Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Συναρτήσεις, Αναδρομικές συναρτήσεις.</li> <li>• Διευθύνσεις θέσεων μνήμης, δείκτες (pointers) και πίνακες.</li> <li>• Δυναμική δέσμευση μνήμης.</li> <li>• Συμβολοσειρές.</li> <li>• Πίνακες δεικτών, δείκτες σε δείκτες και πολυδιάστατοι πίνακες.</li> <li>• Δείκτες σε συναρτήσεις.</li> <li>• Η συνάρτηση main με παραμέτρους.</li> <li>• Αριθμητικές, δομές, αυτο-αναφορικές δομές (λίστες, δυαδικά δέντρα), ενώσεις, πεδία bit και δημιουργία νέων ονομάτων τύπων.</li> <li>• Είσοδος και έξοδος.</li> <li>• Χειρισμός αρχείων.</li> <li>• Προεπεξεργαστής της C και μακροεντολές.</li> <li>• Αλγόριθμοι ταξινόμησης πινάκων και αναζήτησης σε πίνακες.</li> </ul>	Υ009	Εαρινό	5	ΝΑΙ	Υποχρεωτικό

#### 05 Γνωστικό Αντικείμενο: Βάσεις Δεδομένων

Υποτροφία: ΠΛΗΡΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ 1	<p>Ρόλος των συστημάτων βάσεων δεδομένων.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Περιγραφή της ANSI/SPARC αρχιτεκτονικής τριών επιπέδων (εννοιολογικό</li> </ul>	Υ019	Εαρινό	5	ΌΧΙ	Υποχρεωτικό

	(conceptual), λογικό (logical), και φυσικό (physical)). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ιστορία των συστημάτων βάσεων δεδομένων (σύντομη περιγραφή του Ιεραρχικού (Hierarchical) και Δικτυωτού (Network/CODASYL) μοντέλου).</li> <li>• Μοντελοποίηση δεδομένων με το μοντέλο οντοτήτων-συσχετίσεων (Entity - Relationship diagrams).</li> <li>• Σχεσιακό μοντέλο και σχεσιακή άλγεβρα.</li> <li>• Συναρτησιακές εξαρτήσεις.</li> <li>• Κανονικοποίηση (Normalisation) – 1η, 2η, 3η κανονική μορφή</li> </ul>					
--	--	--	--	--	--	--

**06 Γνωστικό Αντικείμενο: Διδακτική****Υποτροφία:** ΠΛΗΡΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Στοιχεία Διδακτικής των Επιστημών.</li> <li>• Ειδικά θέματα Διδακτικής της Πληροφορικής.</li> <li>• Στοιχεία Παιδαγωγικής Επιστήμης.</li> <li>• Τεχνικές διδασκαλίας και αξιολόγησης.</li> <li>• Σχεδίαση και κατασκευή εκπαιδευτικού λογισμικού και εκπαιδευτικών Web sites.</li> <li>• Εργαλεία διαχείρισης μαθημάτων μέσω Internet.</li> <li>• Τεχνολογίες τηλεδιάσκεψης και τηλεσυνεργασίας για την εκπαίδευση</li> </ul>	913	Εαρινό	5	ΌΧΙ	Επιλογής

**Τμήμα: Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών****01 Γνωστικό Αντικείμενο: Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις****Υποτροφία:** ΠΛΗΡΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΙΣΧΥΟΣ	<p>Στα πλαίσια του μαθήματος επιδιώκεται η παροχή γνώσεων σχετικά με τη μελέτη ηλεκτρικών εγκαταστάσεων μέσης και χαμηλής τάσης και τον τρόπο σύνδεσής της με το αντίστοιχο δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας, καθώς και με τη μελέτη γραμμών διανομής ηλεκτρικής ενέργειας. Στόχος του μαθήματος είναι ο φοιτητής να εξοικειωθεί πλήρως με όλα τα μηχανικά και ηλεκτρικά μέρη μιας εγκατάστασης χαμηλής και μέσης τάσης και να είναι σε θέση να πραγματοποιήσει τους υπολογισμούς που απαιτούνται για τον προσδιορισμό όλων των απαραίτητων στοιχείων μιας ηλεκτρικής εγκατάστασης μέσης και χαμηλής τάσης.</p>	ECE_ENE760	Εαρινό	5	ΝΑΙ	Υποχρεωτικό Κύκλου Σπουδών

**02 Γνωστικό Αντικείμενο: Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας****Υποτροφία:** ΠΛΗΡΗΣ



Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι	Οι Ηλεκτρικές Μηχανές Ι αποτελούν το βασικό εισαγωγικό μάθημα στις σημαντικότερες ηλεκτρικές μηχανές και συγκεκριμένα στους μετασχηματιστές, τις τριφασικές σύγχρονες μηχανές και τις τριφασικές ασύγχρονες μηχανές. Σκοπός του μαθήματος είναι η εμβάθυνση στη θεωρία της λειτουργίας των μετασχηματιστών καθώς και των τριφασικών σύγχρονων και ασύγχρονων μηχανών. Αυτό επιτυγχάνεται μέσα από τον συνδυασμό, βασικών γνώσεων ηλεκτρομαγνητισμού και μαγνητικών κυκλωμάτων, αρχών λειτουργίας μετασχηματιστών, σύγχρονων και ασύγχρονων τριφασικών μηχανών καθώς και τεχνικών μοντελοποίησης τους.	ECE_K460	Εαρινό	5	NAI	Υποχρεωτικό
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΣΧΥΟΣ ΙΙ	Το μάθημα αποτελεί συνέχεια του μαθήματος Ηλεκτρονικά Ισχύος Ι. Ασχολείται με σύγχρονους Ηλεκτρονικούς Μετατροπείς Ισχύος, οι οποίοι χρησιμοποιούνται πλέον στο πλήθος των εφαρμογών. Επίσης, δίνεται έμφαση στη μελέτη ολοκληρωμένων συστημάτων ελέγχου και οδήγησης ηλεκτρικών κινητήρων, με έμφαση στα υποσυστήματα ισχύος αυτών, όπως η ηλεκτρική μηχανή και η ηλεκτρονική οδήγησή της. Το υποσύστημα ελέγχου της κίνησης μελετάται κυρίως ως προς τη χρησιμότητά του στις διάφορες εφαρμογές, χωρίς ιδιαίτερη εμβάθυνση στις εσωτερικές λειτουργικές διαδικασίες του.	ECE_ENE830	Εαρινό	5	NAI	Ελεύθερης Επιλογής Κύκλου Σπουδών

**03 Γνωστικό Αντικείμενο: Επεξεργασία Σημάτων****Υποτροφία:** ΠΛΗΡΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΗΜΑΤΩΝ	Βασικές έννοιες και τεχνικές της ψηφιακής επεξεργασίας σημάτων, ψηφιοποίηση σημάτων και ανάπτυξη τεχνικών και επιστημονικών εργαλείων, ώστε να είναι εφικτή η πλήρης ανάλυση των χαρακτηριστικών των σημάτων και η απαλλαγή τους από θόρυβο μέσω κατάλληλων φίλτρων. Έννοιες των σημάτων και των συστημάτων διακριτού χρόνου. Υπολογισμός της απόκρισης ενός συστήματος Γραμμικού και Χρονικά Αμετάβλητου κατά τη Μετατόπισης μέσω συνέλιξης και εξίσωσης διαφορών. Μετασχηματισμοί DTFT, DFT και Z. Συνάρτηση μεταφοράς, απόκριση συχνότητας, ευστάθεια συστημάτων, σχεδιασμός φίλτρων FIR και IIR, επέκταση της επεξεργασίας σε στοχαστικά σήματα.	ECE_K640	Εαρινό	5	NAI	Υποχρεωτικό
ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΑΘΗΣΗ	Εισαγωγή στις στοχαστικές διαδικασίες. Εισαγωγή στη θεωρία ανίχνευσης. Εισαγωγή στη θεωρία εκτίμησης παραμέτρων. Στοιχεία της θεωρίας εκτίμησης σημάτων. Εκτιμητές 2ης τάξης, Εκτιμητής Wiener. Αναδρομικές τεχνικές εκτίμησης, Αναδρομικοί αλγόριθμοι. Εκτίμηση φάσματος ισχύος. χωροχρονική επεξεργασία με περιορισμούς (LCMV). Παραδείγματα επεξεργασίας: Ταυτοποίηση άγνωστου συστήματος, Εκτίμηση και ισοστάθμιση καναλιού, Στοιχεία της θεωρίας στατιστικής μάθησης. Βασικές μέθοδοι επιβλεπόμενης μάθησης. Βασικές μέθοδοι μη επιβλεπόμενης μάθησης.	ECE_TEL850	Εαρινό	5	OXI	Ελεύθερης Επιλογής Κύκλου Σπουδών

**04 Γνωστικό Αντικείμενο: Ψηφιακές Επικοινωνίες****Υποτροφία:** ΠΛΗΡΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ	Σύγχρονα συστήματα ψηφιακών επικοινωνιών, τεχνικές κωδικοποίησης, τεχνικές διαμόρφωσης (ASK/FSK/PSK), διασυμβολική παρεμβολή, συγχρονισμός, τεχνικές υψηλής φασματικής απόδοσης (QAM/OFDM), τεχνικές πολλαπλής προσπέλασης (TDMA/FDMA/CDMA), κωδικοποίηση καναλιού.	ECE_K510	Εαρινό	5	ΝΑΙ	Υποχρεωτικό

**05 Γνωστικό Αντικείμενο: Δίκτυα****Υποτροφία:** ΠΛΗΡΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	Σκοπός του μαθήματος είναι να εισάγει τους φοιτητές στις έννοιες της δομής των δικτύων δεδομένων καθώς και των πρωτοκόλλων επικοινωνίας. Εκτός από τη λεπτομερή θεωρητική παρουσίαση των σχετικών εννοιών, διεξάγονται εργαστηριακές ασκήσεις, στις οποίες πραγματοποιείται καταγραφή και ανάλυση της δικτυακής κίνησης κάθε επιπέδου, ώστε να επιτευχθεί εμπέδωση των εννοιών σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας.	ECE_K520	Εαρινό	5	ΝΑΙ	Υποχρεωτικό
ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΑ	Το μάθημα στοχεύει στην καλύτερη κατανόηση και εμπέδωση από πλευράς των φοιτητών εννοιών όπως ψηφιακή διαμόρφωση, ασύρματη μετάδοση, μέθοδοι πολλαπλής πρόσβασης αλλά και συγκεκριμένων προτύπων ασύρματων δικτύων. Έμφαση δίνεται στην λεπτομερειακή παρουσίαση, μελέτη και αξιολόγηση απόδοσης συγκεκριμένων κυρίαρχων προτύπων από του χώρους WPAN, WLAN, WMAN. Το μάθημα αποτελεί τη βάση πάνω στην οποία συγκεκριμένες μεθοδολογίες και τεχνικές ανάλυσης ασύρματων δικτύων αναπτύσσονται σε επί μέρους μαθήματα κατεύθυνσης.	ECE_K710	Εαρινό	5	ΝΑΙ	Υποχρεωτικό

**06 Γνωστικό Αντικείμενο: Αρχιτεκτονική Υπολογιστών****Υποτροφία:** ΠΛΗΡΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	Σκοπός του μαθήματος είναι η κατανόηση της αρχιτεκτονικής των σύγχρονων υπολογιστικών συστημάτων μειωμένου συνόλου εντολών (Reduced Instruction Set Computer – RISC), η λειτουργία τους καθώς και η επικοινωνία τους με τη μνήμη καθώς και εξωτερικές μονάδες I/O.	ECE_K410	Εαρινό	5	ΌΧΙ	Υποχρεωτικό

**07 Γνωστικό Αντικείμενο: Ψηφιακά Κυκλώματα****Υποτροφία:** ΠΛΗΡΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΨΗΦΙΑΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Ακολουθιακή ψηφιακή λογική, βασικά στοιχεία των ακολουθιακών λογικών κυκλωμάτων, μεθοδολογίες ανάλυσης, σχεδίασης και εξομοίωσης της λειτουργίας σύγχρονων και ασύγχρονων ακολουθιακών κυκλωμάτων.	ECE_K450	Εαρινό	5	ΝΑΙ	Υποχρεωτικό

**08 Γνωστικό Αντικείμενο: Ηλεκτρονικά Συστήματα****Υποτροφία:** ΠΛΗΡΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΑΝΑΛΟΓΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ	Τα αναλογικά ηλεκτρονικά κυκλώματα αποτελούν απαραίτητα δομικά στοιχεία σε πολλά ηλεκτρονικά συστήματα. Ανάμεσα στο πλήθος των εφαρμογών τους, ιδιαίτερος είναι ο ρόλος τους για την σύζευξη των φυσικών σημάτων που είναι αναλογικά και των ψηφιακών συστημάτων	ECE_K440	Εαρινό	5	ΝΑΙ	Υποχρεωτικό
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΕΣ ΕΙΔΙΚΟΥ ΣΚΟΠΟΥ	Βασικός σκοπός του μαθήματος είναι να εισάγει τους φοιτητές σε προχωρημένες έννοιες επεξεργαστών ειδικού σκοπού, εφαρμογών και απαιτήσεων	HY604	Εαρινό	3	ΌΧΙ	Υποχρεωτικό επιλογής
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΕ FPGAS	Στο μάθημα γίνεται εισαγωγή στις Βασικές Έννοιες των Δομών Πίνακα Πυλών Επαναδιατάξιμης Λογικής (FPGAs). Αναλύεται ο σχεδιασμός σε FPGA και μεθοδολογίες σχεδίασης	ECE_ELE920	Εαρινό	5	ΝΑΙ	Ελεύθερης Επιλογής Κύκλου Σπουδών

**09 Γνωστικό Αντικείμενο: Σχεδιασμός Συστημάτων Υλικών / Λογισμικού****Υποτροφία:** ΠΛΗΡΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ Ι	Βασικές έννοιες ενσωματωμένων συστημάτων και πρακτικά θέματα σχεδιασμού τους. Ανάλυση των βασικών δομικών στοιχείων των σύγχρονων ενσωματωμένων συστημάτων και των αρχιτεκτονικών στις οποίες βασίζονται.	ECE_ELE810	Εαρινό	5	ΝΑΙ	Ελεύθερης Επιλογής Κύκλου Σπουδών
ΤΥΠΙΚΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	Βασικές αρχές τυπικών γλωσσών σχεδίασης συστημάτων. Εισαγωγή στη γλώσσα SDL για την ανάπτυξη συστημάτων. Εργαλεία και τεχνικές εξομοίωσης.	HY601	Εαρινό	6	ΝΑΙ	Υποχρεωτικό επιλογής

**10 Γνωστικό Αντικείμενο: Διαδικασιακός Προγραμματισμός****Υποτροφία:** ΠΛΗΡΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	Βασικός στόχος του μαθήματος είναι η απόκτηση γνώσεων και ικανότητας επίλυσης διαφόρων υπολογιστικών προβλημάτων με διαδικασιακό προγραμματισμό και ικανότητα χρήσης της γλώσσας C, η οποία αποτελεί τη βάση για αρκετές από τις γλώσσες προγραμματισμού που θα διδαχθούν στα επόμενα εξάμηνα (όπως Java, Javascript, PHP, κ.ά).	ECE_K260	Εαρινό	5	ΝΑΙ	Υποχρεωτικό

**11 Γνωστικό Αντικείμενο: Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός****Υποτροφία:** ΠΛΗΡΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΣΤΡΑΦΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	Στόχος του μαθήματος είναι η εισαγωγή στις βασικές έννοιες της αντικειμενοστραφούς σχεδίασης και στις τεχνικές του αντικειμενοστραφή προγραμματισμού (object oriented programming - OOP) χρησιμοποιώντας ως περίπτωση μελέτης τη γλώσσα προγραμματισμού Java.	ECE_K430	Εαρινό	5	ΝΑΙ	Υποχρεωτικό

**12 Γνωστικό Αντικείμενο: Ανάπτυξη Συστημάτων Λογισμικού****Υποτροφία:** ΠΛΗΡΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗΣ	Ο Σχεδιασμός Αλληλεπίδρασης είναι η γνωστική περιοχή της πληροφορικής που μελετάει το σχεδιασμό, την ανάπτυξη και την αξιολόγηση διαδραστικών υπολογιστικών συστημάτων (interactive computer systems) δηλαδή συστημάτων που αλληλεπιδρούν με τους χρήστες τους. Στα πλαίσια του μαθήματος γίνεται αναφορά σε γνωσιακές έννοιες που σχετίζονται με τον άνθρωπο, όπως ο τρόπος που σκέφτεται, θυμάται, προσέχει και αντιδρά. Ακόμη παρουσιάζονται βασικές αρχές της ευχρηστίας συστημάτων και σχεδιαστικές οδηγίες για εφαρμογές. Τέλος γίνεται αναφορά σε μεθοδολογίες αξιολόγησης, τόσο στη φάση του σχεδιασμού αλλά και της υλοποίησης συστημάτων.	ECE_K730	Εαρινό	5	ΝΑΙ	Υποχρεωτικό
ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	Ο υποψήφιος θα συνεργαστεί με τον διδάσκοντα για την υποστήριξη των φοιτητών στην ανάπτυξη καταμεμημένων εφαρμογών με χρήση σύγχρονων τεχνολογιών Java EE ( JSF, ORM-JPA, Web Services). Στα πλαίσια των καθηκόντων του θα παρουσιάσει τα εργαλεία που θα χρησιμοποιηθούν, θα επιλύσει ασκήσεις, θα βοηθήσει στην επίλυση αποριών και θα βοηθήσει τους φοιτητές να υλοποιήσουν παρουσιάσεις σε ομάδες για σύγχρονες τάσεις στην ανάπτυξη καταμεμημένου λογισμικού (Version Control, Collaboration Support, Automated Testing κλπ).	ΤΛ603	Εαρινό	6	ΝΑΙ	Υποχρεωτικό επιλογής

**13 Γνωστικό Αντικείμενο: Βάσεις Δεδομένων****Υποτροφία:** ΠΛΗΡΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	Στόχος του μαθήματος είναι η εισαγωγή των φοιτητών στις βασικές έννοιες των Βάσεων Δεδομένων (ΒΔ) με σκοπό να αποκτήσουν τις απαραίτητες γνώσεις ώστε να μπορούν να σχεδιάσουν και να υλοποιήσουν μία μελέτη περίπτωσης - έργο βάσης δεδομένων μέσω της χρήσης εξειδικευμένου λογισμικού Συστήματος Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων (ΣΔΒΔ).	ECE_K240	Εαρινό	5	ΝΑΙ	Υποχρεωτικό

**14 Γνωστικό Αντικείμενο: Μεταγλωττιστές****Υποτροφία:** ΠΛΗΡΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΜΕΤΑΓΛΩΤΤΙΣΤΕΣ	Ο υποψήφιος θα συνεργαστεί με τον διδάσκοντα για την υποστήριξη των ομάδων φοιτητών σε εργασία που τους ανατίθεται με σκοπό την ανάπτυξη ενός μεταγλωττιστή για μια απλή γλώσσα προγραμματισμού. Στα πλαίσια των καθηκόντων του θα παρουσιάσει τα εργαλεία που θα χρησιμοποιηθούν, θα επιλύσει ασκήσεις, θα βοηθήσει στην επίλυση αποριών και θα συνεπικουρήσει το διδάσκοντα στην προφορική αξιολόγηση των τεσσάρων διακριτών φάσεων ανάπτυξης του μεταγλωττιστή.	ECE_K610	Εαρινό	5	ΝΑΙ	Υποχρεωτικό

**15 Γνωστικό Αντικείμενο: Κατανεμημένα Συστήματα****Υποτροφία:** ΠΛΗΡΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Βασικές αρχές ΚΣ, Η κοινή ώρα στα Κατανεμημένα Συστήματα, κατανεμημένοι αλγόριθμοι διάδοσης πληροφορίας, Κατανεμημένοι αλγόριθμοι ελέγχου, Εξοικείωση με Κατανεμημένο περιβάλλον ανάπτυξης (π.χ. MPI)	ECE_K650	Εαρινό	5	ΝΑΙ	Υποχρεωτικό

**16 Γνωστικό Αντικείμενο: Ευφυή Συστήματα****Υποτροφία:** ΠΛΗΡΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
------------------	-------------------------------	---------	---------	---------------------------	------------	-----------

				<b>δες / ECTS</b>		
ΔΙΑΧΥΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	Σκοπός του μαθήματος είναι η ενημέρωση των μελλοντικών επιστημόνων σχετικά τα πιο πρόσφατα τεχνολογικά επιτεύγματα αλλά και τις τεχνολογικές κατευθύνσεις του μέλλοντος μέσω διαφορετικών επιστημονικών πεδίων της Πληροφορικής. Στο μάθημα διασυνδέονται πεδία της Πληροφορικής όπως Καταναμημένα Συστήματα, Δίκτυα, Τεχνητή Νοημοσύνη και Αλληλεπίδραση Ανθρώπου-Μηχανής καθώς επίσης αναλύονται και εξηγούνται έννοιες που καλύπτουν φορητές υπηρεσίες, υπηρεσιοστρεφής υπολογιστική, δίκτυα αισθητήρων, μικρο-ηλεκτρομηχανικά συστήματα, υπολογιστική επίγνωσης πλαισίου, ενσωματωμένα συστήματα και ρομποτική.	ECE_INF810	Εαρινό	5	ΌΧΙ	Ελεύθερης Επιλογής Κύκλου Σπουδών
ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΜΑΘΗΣΗ	Σκοπός του μαθήματος είναι η εισαγωγή στις βασικές αρχές της Υπολογιστικής Νοημοσύνης και σε θέματα όπως η μηχανική μάθηση, τα νευρωνικά δίκτυα και οι γενετικοί αλγόριθμοι.	ECE_INF940	Εαρινό	5	ΝΑΙ	Ελεύθερης Επιλογής Κύκλου Σπουδών

**17 Γνωστικό Αντικείμενο: Μαθηματικός Λογισμός****Υποτροφία:** ΠΛΗΡΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ ΙΙ	Στα πλαίσια του μαθήματος επιδιώκεται η εισαγωγή του φοιτητή στις βασικές έννοιες του απειροστικού λογισμού συναρτήσεων πολλών μεταβλητών ώστε να είναι σε θέση να αντιμετωπίσει απλά μαθηματικά μοντέλα στην ειδικότητά του. Μετά την ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής/τρια θα είναι σε θέση να: 1. Χρησιμοποιεί αποτελεσματικά το διαφορικό και ολοκληρωτικό λογισμό συναρτήσεων πολλών μεταβλητών, καθώς και τη θεωρία της διανυσματικής ανάλυσης. 2. Επιλύει προβλήματα του μηχανικού που προκύπτουν ως εφαρμογές του διαφορικού και ολοκληρωτικού λογισμού συναρτήσεων πολλών μεταβλητών, καθώς και της διανυσματικής ανάλυσης.	ECE_K210	Εαρινό	5	ΌΧΙ	Υποχρεωτικό

**18 Γνωστικό Αντικείμενο: Διαφορικές Εξισώσεις****Υποτροφία:** ΠΛΗΡΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ	Το μάθημα απευθύνεται σε πρωτοετείς φοιτητές του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών και έχει ως κύριο στόχο του να τους εισάγει στις βασικές έννοιες και τεχνικές των συνήθων διαφορικών εξισώσεων και των συστημάτων τους, καθώς και διαφορικών εξισώσεων με μερικές παραγώγους. Ειδικότερα να αποκτήσουν την ικανότητα να καταστρώνουν τις ΔΕ σε εφαρμογές προβλημάτων φυσικών επιστημών και ειδικότερα σε πεδία της Μηχανικής, Θερμοδυναμικής, Ηλεκτρομαγνητισμού, Κβαντομηχανικής των Η/Υ, τηλεπικοινωνιών, δικτύων & συστημάτων, κλπ., να τα	ECE_K220	Εαρινό	5	ΌΧΙ	Υποχρεωτικό



	κατανοούν και να τα επιλύουν.					
--	-------------------------------	--	--	--	--	--

**19 Γνωστικό Αντικείμενο: Μικροϋπολογιστικά Συστήματα****Υποτροφία:** ΠΛΗΡΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΜΙΚΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	Σκοπός του μαθήματος είναι να εισάγει τους φοιτητές στις βασικές έννοιες και τεχνικές των Μικροϋπολογιστικών συστημάτων 8-bit. Το εργαστηριακό μάθημα έχει σαν στόχο να παρέχει με ολοκληρωμένο τρόπο τις αναγκαίες γνώσεις για τον προγραμματισμό χαμηλού επιπέδου σε Assembly και Γλώσσα Μηχανής ενός ενδεικτικού μικροϋπολογιστικού Συστήματος. Η εκπαίδευση γίνεται σε μικροϋπολογιστικό σύστημα βασισμένο στον μικροεπεξεργαστή 8085 της Intel.	ECE_K620	Εαρινό	6	ΝΑΙ	Υποχρεωτικό

**20 Γνωστικό Αντικείμενο: Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα****Υποτροφία:** ΠΛΗΡΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΑΡΧΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	Σκοπός του μαθήματος είναι να εισαγάγει τους φοιτητές στο επιστημονικό και τεχνολογικό πεδίο των τηλεπικοινωνιών και να κατανοήσουν έννοιες που σχετίζονται με τις βασικές τεχνικές αναλογικής διαμόρφωσης και αποδιαμόρφωσης σημάτων, όπως η διαμόρφωση πλάτους (AM), η διαμόρφωση συχνότητας και φάσης (FM/PM) καθώς και τεχνικές διαμόρφωσης παλμών, όπως η παλμοκωδική διαμόρφωση (PCM).	ECE_K420	Εαρινό	5	ΝΑΙ	Υποχρεωτικό

**Τμήμα: Θεατρικών Σπουδών****01 Γνωστικό Αντικείμενο: Σκηνοθετικές εφαρμογές: Βασικές έννοιες**

συνεργασία με τον ηθοποιό

**Υποτροφία:** ΠΛΗΡΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΣΚΗΝΟΘΕΣΙΑ ΙΙ	Αντικείμενο του μαθήματος είναι η διερεύνηση του ρόλου και του τρόπου λειτουργίας	04ΖΧ002	Στ'/Η	5	ναι	Επιλογής κα-

	του σκηνοθέτη σε ένα πλαίσιο έρευνας και αυτοσχεδιαστικής ανατροφοδότησης από το σκηνοθέτη στον ηθοποιό και αντίστροφα. Οι φοιτητές θα έρθουν σε επαφή με τις βασικές έννοιες της σκηνοθεσίας μέσα από ένα συγκεκριμένο θεωρητικό πλαίσιο δομημένο με συγκεκριμένα μεθοδολογικά εργαλεία και ασκήσεις, με έμφαση στην πρακτική εφαρμογή του και στη δημιουργία παράστασης.					τεύθυνσης (καλλιτεχνικής κατεύθυνσης)
--	--	--	--	--	--	---------------------------------------

**02 Γνωστικό Αντικείμενο: Θεατρική Πρακτική: Σκηνοθεσία****Υποτροφία:** ΠΛΗΡΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΚΗΝΟΘΕΣΙΑΣ: ΘΕΩΡΙΑ ΚΑΙ ΠΡΑΞΗ	Το μάθημα <i>Στοιχεία Σκηνοθεσίας: Θεωρία και Πράξη</i> αποτελεί μια εισαγωγή στις βασικές έννοιες, τις σχολές και τις μεθόδους σκηνοθεσίας μέσω του έργου των πιο σημαντικών σκηνοθετών του δεύτερου μισού του 20ού και του 21ου αιώνα (Grotowski, Brook, Barba, Schechner, Boal, Mnouchkine, Staniewski, Wilson, Suzuki, Lepage, LeCompte, Etchells, McBurney, Ostermeier). Μέσα από διαλέξεις, ομαδικές παρουσιάσεις φοιτητών/τριών, πρόβες και παραστάσεις, οι φοιτητές/τριες εξοικειώνονται θεωρητικά και πρακτικά με τις μεθόδους και τις τεχνικές των διαφορετικών σκηνοθετικών σχολών και γνωρίζουν τις πιο καθοριστικές προσωπικότητες στην ιστορία και στην εξέλιξη της σκηνοθεσίας.	02YE037	Δ'	5	ναι	Υ
ΘΕΑΤΡΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ	Οργάνωση, διαχείριση και επικοινωνία μιας θεατρικής παραγωγής στα διαφορετικά στάδια από την επιλογή του έργου μέχρι την παράσταση.	04ZE010	ΣΤ/Η	5	ναι	ΕΚ (καλλιτεχνικής κατεύθυνσης)

**03 Γνωστικό Αντικείμενο: Αρχαίο Δράμα (τραγωδία και κωμωδία)****Υποτροφία:** ΠΛΗΡΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΑΡΧΑΙΟ ΔΡΑΜΑ ΙΙΙ: ΑΡΧΑΙΑ ΚΑΙ ΝΕΑ ΚΩΜΩΔΙΑ	Το μάθημα έχει ως επίκεντρο την Κωμωδία στην αρχαιότητα ως θεατρικό φαινόμενο (γένεση, πηγές, προστάδια, φιλολογικοί πρόδρομοι, ερμηνεία της διαίρεσης σε Αρχαία-Μέση-Νέα) και την Αττική, Πολιτική, Αριστοφανική Κωμωδία και τη Νέα Κωμωδία Ηθών και Καταστάσεων του Μενάνδρου, με ανάλυση και ερμηνεία των "Ορνίθων" και της "Σαμίας".	2YE040	Δ'	4	οχι	Υ
ΑΡΧΑΙΟ ΔΡΑΜΑ Ι: ΑΙΣΧΥΛΟΣ, ΣΟΦΟΚΛΗΣ	Αντικείμενο του μαθήματος είναι η Αττική Τραγωδία με επίκεντρο τη δραματουργία του Αισχύλου και του Σοφοκλή. Οι παραδόσεις εστιάζουν στην εισαγωγή στην τραγωδία (γένεση, προστάδια, παράγοντες ακμής, συντελεστές της παράστασης, θρησκευτικός και πολιτικός χαρακτήρας, εξέλιξη του είδους) και στα ιδιαίτερα γνωρίσματα του αισχύλειου και του σοφοκλείου θεατρικής παραγωγής με επίκεντρο την ανάλυση και ερμηνεία του "Προμηθέα Δεσμώτη" και των "Τραχινίων".	01YX090	Β'	4	οχι	Υ

**04 Γνωστικό Αντικείμενο: Νεώτερη και σύγχρονη παγκόσμια λογοτεχνία****Υποτροφία:** ΜΕΡΙΚΗ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΡΕΥΜΑΤΑ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΛΟΓΟΤΕΧΝΙΑΣ 180Σ-200Σ ΑΙΩΝΑΣ	Το μάθημα επισκοπεί τα ρεύματα της ευρωπαϊκής λογοτεχνίας από τον 19ο-20 αι.( ρομαντισμός με μοντέρνο)	01ΥΧ006	Β'	4	οχι	Υ

**05 Γνωστικό Αντικείμενο: Θέατρο του 20ου αιώνα: ιστορία, δραματολογία και σκηνογραφία****Υποτροφία:** ΠΛΗΡΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΑΙ ΔΡΑΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΥ ΘΕΑΤΡΟΥ IV	Το μάθημα αυτό εισάγει τους φοιτητές στην ιστορία του παγκόσμιου θεάτρου τον 20ο αιώνα, με έμφαση στις εξελίξεις στην Ευρώπη και τις ΗΠΑ έως το 1968. Επικεντρώνεται σε ό,τι αφορά στη θεατρική παραγωγή, από την αρχιτεκτονική των θεάτρων και την σύσταση των θιάσων έως την οργάνωση των παραστάσεων και το ύφος της υπόκρισης. Ως προς την δραματολογία, το μάθημα εστιάζει στις υφολογικές καινοτομίες κορυφαίων συγγραφέων των αρχών του 20ου αιώνα όπως του Ίψεν, του Τσέχωφ και του Στρίντμπεργκ.	02ΥΕ020	Δ'	4	οχι	Υ
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΣΚΗΝΟΓΡΑΦΙΑ: ΘΕΩΡΙΑ ΚΑΙ ΠΡΑΞΗ	Το εισαγωγικό αυτό μάθημα στη σκηνογραφία οργανώνεται γύρω από δύο άξονες: το θεωρητικό και τον πρακτικό και έχει σαν στόχο αφενός να παρουσιάσει και να αναλύσει ιστορικά την εξελικτική πορεία του θεατρικού και του σκηνικού χώρου και αφετέρου να γνωρίσει στους φοιτητές τη δημιουργική προσέγγισή του. Το μάθημα περιλαμβάνει τις ακόλουθες ενότητες Η εξελικτική πορεία του σκηνικού-θεατρικού χώρου από την ιταλική αναγεννησιακή σκηνή μέχρι τις σύγχρονες μορφές του εικοστού και εικοστού πρώτου αιώνα. Σχέση θεατρικού χώρου και σκηνογραφίας και ο ρόλος του σκηνογράφου. Σχέση δραματολογίας – σκηνοθεσίας και θεατρικού και σκηνικού χώρου και κοστούμιού Η προσέγγιση και η έμφαση που δίνεται στις σύγχρονες σκηνικές τάσεις και έχει σαν στόχο να βοηθήσει τους σπουδαστές να αναλύσουν και να κατανοήσουν την σχέση του σκηνο- γραφημένου χώρου με το θεατρικό δρώμενο και την εικαστική προσέγγισή του. Εισαγωγή στη δημιουργική σκηνική προσέγγιση. Σχέση χρόνου, χώρου εννοιών εικαστικών έργων Το θεατρικό κοστούμι ως σκηνικό αντικείμενο. Στις θεωρητικές παραδόσεις του μαθήματος παρουσιάζεται αναλυτικά η εξελικτική πορεία του σκηνικού-θεατρικού χώρου από την ιταλική αναγεννησιακή σκηνή μέχρι τις σύγχρονες μορφές του εικοστού αιώνα. Η προσέγγιση και η έμφαση που δίνεται στο σύγχρονο σκηνικό χώρο έχει σαν στόχο να βοηθήσει τους σπουδαστές να αναλύσουν και να κατανοήσουν την σχέση του σκηνο- γραφημένου χώρου με το θεατρικό δρώμε-	02ΥΕ006	Δ'	5	ναι	Υ

νο και την εικαστική προσέγγισή του. Επίσης, στην πρακτική άσκηση-εργαστήριο, που αποτελεί τον δεύτερο άξονα του σεμιναρίου, οι σπουδαστές έχουν την δυνατότητα να δημιουργήσουν έναν χώρο σε πραγματικές διαστάσεις και με οποιοδήποτε μέσο, χωρισμένοι σε ομάδες και σε συνεργασία με άλλους διδάσκοντες χωρίς απαραίτητα να αναφερθούν σε συγκεκριμένο θεατρικό έργο. Οι αναφορές βασίζονται στην προβληματική της σύγχρονης τέχνης. (Η άσκηση κατά τη διάρκεια της εξ αποστάσεως εκπαίδευσης έχει αλλάξει σε κατασκευή μακέτας)						
--	--	--	--	--	--	--

**06 Γνωστικό Αντικείμενο: Θεατρολογία: Σύγχρονες σκηνικές προσεγγίσεις****Υποτροφία:** ΠΛΗΡΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΜΟΡΦΕΣ ΤΗΣ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΣΚΗΝΗΣ	Το μάθημα εστιάζει στην παρουσίαση και ανάλυση του έργου και της καλλιτεχνικής προσφοράς κορυφαίων μορφών της σύγχρονης σκηνής, με έμφαση στην ερμηνεία των σκηνικών τους δημιουργιών και του θεωρητικού τους έργου μέσα από αποσπάσματα παραστάσεων και θεωρητικά κείμενα.	04ΤΧ250	ΣΤ'/Η	5	οχι	ΕΚ
Η ΑΡΧΑΙΑ ΤΡΑΓΩΔΙΑ ΣΤΗ ΝΕΩΤΕΡΗ ΚΑΙ ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΣΚΗΝΗ	Το μάθημα έχει ως στόχο να παρουσιάσει τους σημαντικότερους σταθμούς της μακράς διαδικασίας αναβίωσης της αρχαίας τραγωδίας και να εξετάσει τις πιο αντιπροσωπευτικές σκηνικές δημιουργίες που παρουσιάστηκαν παγκοσμίως, από τα μέσα του 19ου μέχρι και σήμερα	34ΕΧ305	ΣΤ'/Η	5	οχι	ΕΕ

**07 Γνωστικό Αντικείμενο: Χορός****Υποτροφία:** ΠΛΗΡΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΧΟΡΟΣ ΙΙ: ΣΥΝΘΕΣΗ-ΑΥΤΟΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ (κοινό μάθημα με το ΤΠΨΤ της Σχολής Καλών τεχνών)	Το μάθημα στοχεύει στην εξοικείωση των φοιτητών/τριών με τεχνικές αυτοσχεδιασμού καθώς και με βασικές αρχές σύνθεσης και χορογραφίας, εντάσσοντας την πρακτική, βιωματική αναζήτηση στα πλαίσια της ευρύτερης ερευνητικής διαδικασίας. Αποσκοπεί στην αναζήτηση ενός προσωπικού τρόπου ενσώματης έρευνας, δημιουργίας και παρουσίασης, σε ανοιχτό διάλογο με τις σύγχρονες τάσεις στις παραστατικές τέχνες.	03ΖΕ300	ΣΤ'/Η	5	ναι	ΕΚ (καλλιτεχνικής κατεύθυνσης) Προσφέρεται από κοινού στο Τμήμα Θεατρικών Σπουδών και στο Τμήμα Παραστατικών και Ψηφιακών τεχνών που ανήκουν στη

						Σχολή Καλών Τεχνών
ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ	Το μάθημα στοχεύει στην εξοικείωση των φοιτητών/τριών με τις βασικές αρχές που διέπουν το ευρύ πεδίο των Σωματικών Πρακτικών (Somatics: Hannah, 1976) και στην επαφή τους με την πρακτική/βιωματική έρευνα. Τα μαθήματα προσεγγίζουν διαφορετικές μεθόδους (επαν)εκπαίδευσης του σώματος μέσω της κίνησης, αναφορικά και με τις σύγχρονες προσεγγίσεις στο χορό και στο θέατρο. Δίνεται έμφαση στην ιδεοαντίληψη, στην κιναισθησία και στην ικανότητα αυτό-αξιολόγησης και αναγνώρισης συγκεκριμένων –ακούσια- επαναλαμβανόμενων μηχανισμών στάσης και κίνησης, προκειμένου να διερευνηθούν πιο λειτουργικοί και αποδοτικοί τρόποι επιτέλεσής τους -όσον αφορά στις παραστατικές τέχνες και στην καθημερινή ζωή.	34EE650	ΣΤ/Η	5	ναι	

**08 Γνωστικό Αντικείμενο: Θεατρικός Φωτισμός****Υποτροφία:** ΠΛΗΡΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΝ ΘΕΑΤΡΙΚΟ ΦΩΤΙΣΜΟ: ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	Εφαρμογές θεατρικού φωτισμού, φωτογραφίας και ψηφιακού περιβάλλοντος	01YE048	Β'	5	ναι	Υ

**09 Γνωστικό Αντικείμενο: Θεατρική Πρακτική: Υποκριτική****Υποτροφία:** ΠΛΗΡΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΥΠΟΚΡΙΤΙΚΗ ΙΙ	Το μάθημα Υποκριτική ΙΙ έχει κυρίως μορφή πρακτικής καλλιτεχνικής εξάσκησης ενώ περιλαμβάνει και κάποια στοιχεία θεωρητικής κατάρτισης. Απευθύνεται στους φοιτητές της κατεύθυνσης παραστατικών τεχνών. Στόχος του μαθήματος είναι η εξάσκηση των φοιτητών στη διαχείριση του θεατρικού λόγου με έμφαση στις εξής κατευθύνσεις: επεξεργασία της λέξης, ως ελάχιστης νοηματικής μονάδας του κειμένου, διαχείριση της ηχητικής και ρυθμικής αξίας λέξεων και φράσεων, στίξη, απεύθυνση, κατανόηση νοηματικών επιπέδων. Τελικός στόχος, στο τέλος των μαθημάτων, οι φοιτητές να είναι σε θέση να χρησιμοποιούν το κείμενο ως όχημα επικοινωνίας με τον συμπαίκτη τους. Η πρακτική άσκηση είναι ο κεντρικός άξονας του μαθήματος. Στα δύο πρώτα στάδια η έμφαση δίνεται στην τεχνική. Στα υπόλοιπα τρία, στην ποιότητα της επικοινωνίας.	04ZX001		5	ναι	ΕΚ (καλλιτεχνικής κατεύθυνσης)

**10 Γνωστικό Αντικείμενο:****ΥΠΟΚΡΙΤΙΚΗ και κοινωνικές εφαρμογές****Υποτροφία:** ΠΛΗΡΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΥΠΟΚΡΙΤΙΚΗ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΑ Ι: ΤΟ ΘΕΑΤΡΟ ΤΟΥ ΚΑΤΑΠΙΕΣΜΕΝΟΥ	Ο σκοπός του μαθήματος είναι να εισαχθούν οι φοιτητές στο Θέατρο του Καταπιεσμένου, θεατρική μέθοδο που ίδρυσε ο Βραζιλιάνος σκηνοθέτης Augusto Boal, η οποία εφαρμόζεται ευρέως σε διάφορα κοινωνικά, εκπαιδευτικά και θεραπευτικά περιβάλλοντα. Το Θέατρο του Καταπιεσμένου φιλοδοξεί να μετατρέψει το μονόλογο της σκηνής σε διάλογο και διάδραση μεταξύ σκηνής και πλατείας, προκειμένου να εξερευνηθούν συλλογικά και ατομικά οι δυνατότητες υπέρβασης της καταπίεσης και επίτευξης της κοινωνικής αλλαγής. Αυτό το είδος θεάτρου απαιτεί εξειδικευμένες υποκριτικές ικανότητες, που προέρχονται τόσο από την στανισλαβσκική όσο και από την μπρεχτική παράδοση, συνδυάζοντας έτσι αυτές τα εκ πρώτης όψεως αντίθετα υποκριτικά ρεύματα. Το μάθημα αυτό, επίσης, σκοπεύει στην ανάπτυξη της γνώσης των τρόπων με τους οποίους το θέατρο χρησιμοποιείται σε κοινωνικά, μη θεατρικά περιβάλλοντα και σε οριακούς χώρους, ώστε να ωφελήσει, να ενδυναμώσει, να διαπαιδαγωγήσει και να εμπυχωσει ένα ευρύ φάσμα ομάδων, κοινοτήτων και ατόμων. Σκοπεύει τέλος στην προετοιμασία των φοιτητών ως μελλοντικών εμπυχωτών του εφαρμοσμένου θεάτρου, που θα συνδυάζουν δεξιότητες από τα πεδία του θεάτρου, της εκπαίδευσης ενηλίκων και της κοινωνικής εργασίας. Περιεχόμενο του διδασκόμενου μαθήματος: α) θεωρία: Εισαγωγή στο εφαρμοσμένο κοινωνικό θέατρο, Επισκόπηση των μορφών του Θεάτρου του Καταπιεσμένου: Θέατρο Φόρουμ, Θέατρο Εικόνα, το Ουράνιο Τόξο των Επιθυμιών, Αόρατο Θέατρο, Θέατρο Εφημερίδα. β) πρακτική: μέθοδοι εκπαίδευσης του ηθοποιού για το θέατρο του Καταπιεσμένου, τεχνικές εμπύχωσης. γ) προγράμματα: σχεδιασμός, υλοποίηση και αξιολόγηση ενός σύντομου προγράμματος κοινωνικού θεάτρου από τους φοιτητές.	34EX201		5	ναι	ΕΕ (καλλιτεχνικής κατεύθυνσης)
ΥΠΟΚΡΙΤΙΚΗ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΙΙ: ΤΟ ΕΘΝΟΔΡΑΜΑ ΚΑΙ ΤΟ ΘΕΑΤΡΟ-ΝΤΟΚΟΥΜΕΝΤΟ	Το μάθημα στοχεύει στην εξερεύνηση των «αυτολεξεί» θεατρικών τρόπων επεξεργασίας της πραγματικότητας και της ιστορίας, των τεκμηρίων και των αφηγήσεων, εστιάζοντας κυρίως στο εθνόδραμα και το θέατρο ντοκουμέντο. Περιεχόμενο του διδασκόμενου μαθήματος: Διερεύνηση της σχέσης μεταξύ θεάτρου και πραγματικότητας, Μεθοδολογίες της έρευνας της πραγματικότητας που χρησιμοποιούνται στο θέατρο, Εισαγωγή στο εθνόδραμα, το θέατρο ντοκουμέντο, το θέατρο ντοκιμαντέρ και άλλες παραλλαγές, Εξερεύνηση υποκριτικών τεχνικών από το επικό θέατρο, το αφηγηματικό θέατρο, το μετά-δραματικό θέατρο, το θέατρο της επινόησης, την περφόρμανς, Έρευνα αρχειακού ή εθνογραφικού υλικού, Μετάπληση ερευνητικού υλικού σε θεατρικό, Παραγωγή σύντομων παραστάσεων.	34EE201		5	ναι	ΕΕ (καλλιτεχνικής κατεύθυνσης)

**11 Γνωστικό Αντικείμενο: Μεταπολεμική παγκόσμια δραματουργία**

Υποτροφία:	ΜΕΡΙΚΗ					
ΝΕΩΤΕΡΗ ΚΑΙ ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΔΡΑΜΑΤΟΛΟΓΙΑ	Το μάθημα εστιάζει στο μεταπολεμικό ευρωπαϊκό δράμα από το θέατρο του παραλόγου στο μεταμοντέρνο	04TX002	ΣΤ/Η	5	οχι	ΕΚ

## Τμήμα: Φιλολογίας

## 01 Γνωστικό Αντικείμενο:

## ΛΑΤΙΝΙΚΗ ΦΙΛΟΛΟΓΙΑ

Υποτροφία: ΜΕΡΙΚΗ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΛΑΤΙΝΙΚΗ ΠΟΙΗΣΗ: ΒΕΡΓΙΛΙΟΣ	Μαθαίνουν να προσδιορίζουν το λατινικό έπος καθώς και τους παράγοντες που οδήγησαν στη γένεση και την εξέλιξη του είδους στη Ρώμη. Μαθαίνουν να αναγνωρίζουν τα επιμέρους είδη του λατινικού έπους όπως καλλιεργήθηκαν από τον Βεργίλιο Κατανοούν επικά κείμενα του Βεργίλιου από το πρωτότυπο και από μετάφραση. Συγκρίνουν το έργο του Βεργίλιου με τα πρότυπά του, ιδίως τα ελληνικά.	13K26	ΕΑΡΙΝΟ (4)	5	ΌΧΙ	Υποχρεωτικό Κορμού
ΛΑΤΙΝΙΚΗ ΘΕΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ	Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές θα είναι εξοικειωμένοι με τη φωνολογία και τη μορφολογία της λατινικής γλώσσας, καθώς και τις βασικές δομές και το λεξιλόγιό της, έτσι ώστε να διαβάζουν σύντομες προτάσεις.	13K10	ΕΑΡΙΝΟ (2)	4,5	ΌΧΙ	Υποχρεωτικό Κορμού
ΛΑΤΙΝΙΚΗ ΔΡΑΜΑΤΙΚΗ ΠΟΙΗΣΗ	Μαθαίνουν να προσδιορίζουν τη δραματική ποίηση καθώς και τους παράγοντες που οδήγησαν στη γένεση και την εξέλιξη της στη Ρώμη. Μαθαίνουν να αναγνωρίζουν τα επιμέρους είδη της λατινικής δραματικής ποίησης (τραγωδία-κωμωδία). Κατανοούν δραματικά κείμενα από το πρωτότυπο. Συγκρίνουν το λατινικό με το ελληνικό δράμα. Αξιολογούν το ρόλο του δράματος στη ρωμαϊκή κοινωνία και την πνευματική ζωή.	13ΚΦ5_15	ΕΑΡΙΝΟ (6)	5	ΌΧΙ	Υποχρεωτικό Θεματικού Κύκλου

## 02 Γνωστικό Αντικείμενο: ΓΛΩΣΣΟΛΟΓΙΑ

Υποτροφία: ΜΕΡΙΚΗ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία
ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ 1	Το μάθημα προσφέρει ένα διάγραμμα της ιστορίας της ελληνικής γλώσσας από τις απαρχές έως την ύστερη αρχαιότητα.	13K13_15	Εαρινό (4)	5	ΌΧΙ	Υποχρεωτικό Κορμού
ΚΕΙΜΕΝΟΓΛΩΣΣΟΛΟΓΙΑ – ΑΝΑΛΥΣΗ ΛΟΓΟΥ	Στόχος του μαθήματος είναι η εισαγωγή σε βασικούς όρους της κειμενογλωσσολογίας-ανάλυσης λόγου, όπως η έννοια του κειμένου και του περικειμένου, του δημιουργού, του αποδέκτη και του επικοινωνιακού στόχου. Θα συζητηθούν αναλυτικά οι παράμετροι της κειμενικότητας και η διάκριση σε κειμενικά είδη, καθώς και τα χαρακτηριστικά τους. Θα γίνει ακόμα αναφορά στη διάκριση σε προφορικό και γραπτό λόγο και θα παρουσιαστούν οι βασικές αρχές της ανάλυσης συνομιλίας. Επίσης, το μάθημα θα επικεντρωθεί σε θεωρίες δομής των κειμένων και στην εφαρμογή των κειμενογλωσσολογικών εργαλείων στην ανάλυση λογοτεχνικών κειμένων. Τέλος, θα γίνει λόγος για μεθόδους ανάλυσης του κειμένου, όπως η κριτική ανάλυση λόγου και η γλωσσολογία των σωμάτων κειμένων, και θα συζητηθούν οι δυνατότητες αξιοποίησης των πορισμάτων και των	13K11_19	Εαρινό (2)	5	ΌΧΙ	Υποχρεωτικό Κορμού



	μεθόδων της κειμενογλωσσολογίας στη διδασκαλία της γλώσσας στο σχολείο.					
ΓΛΩΣΣΟΛΟΓΙΑ ΣΩΜΑΤΩΝ ΚΕΙΜΕΝΩΝ	<p>Στόχος του μαθήματος είναι η γνωριμία με έναν νέο τρόπο ανάλυσης της γλώσσας ο οποίος βασίζεται συνήθως σε μεγάλο όγκο γλωσσικών δεδομένων και στην επεξεργασία του με τη χρήση ηλεκτρονικών υπολογιστών. Αρχικά, θα προσδιοριστεί ο όρος «σώματα κειμένων» και θα συζητηθούν ο σχεδιασμός τους και τα κριτήρια συγκρότησής τους. Θα παρουσιαστούν τα είδη των σωμάτων κειμένων και θα δοθούν παραδείγματα σωμάτων κειμένων σε άλλες γλώσσες και στα ελληνικά. Θα γίνει επίσης αναφορά στις διαφορετικές προσεγγίσεις και σχολές στον χώρο της γλωσσολογίας σωμάτων κειμένων. Στη συνέχεια, θα παρουσιαστούν τα μεθοδολογικά εργαλεία ανάλυσης των σωμάτων κειμένων και το λογισμικό για την επεξεργασία τους. Η ανάλυση με σώματα κειμένων έχει προσφέρει νέους όρους και νέες προσεγγίσεις σε διάφορα επίπεδα ανάλυσης της γλώσσας (λεξιλόγιο και σημασία, γραμματική), παραδείγματα των οποίων θα συζητηθούν με βάση τη διεθνή και την ελληνική βιβλιογραφία. Θα γίνει αναφορά επίσης στην ανάλυση των κειμένων και της γλωσσικής ποικιλότητας με τη χρήση σωμάτων κειμένων. Τέλος, θα δοθούν παραδείγματα εφαρμογών της ανάλυσης με σώματα κειμένων στη συγγραφή γραμματικών και στη λεξικογραφία, καθώς και στη μετάφραση και τη διδασκαλία της γλώσσας.</p>	13ΓΛ2	Εαρινό (6)	5	ΌΧΙ	Υποχρεωτικό Θεματικού Κύκλου

**Τμήμα:** Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

#### 01 Γνωστικό Αντικείμενο: Προγραμματισμός

**Υποτροφία:** ΠΛΗΡΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία*
Προγραμματισμός II	Προγραμματισμός στη γλώσσα C	προ-2	2	6	ΝΑΙ (πολλαπλά τμήματα)	Υποχρεωτικό

#### 02 Γνωστικό Αντικείμενο: Ψηφιακά Συστήματα

**Υποτροφία:** ΠΛΗΡΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία*
Ηλεκτρονική	Εξοικείωση με τα βασικά ηλεκτρονικά κυκλώματα	ηλε	4	6	ΝΑΙ (πολλαπλά τμήματα)	Υποχρεωτικό
Δορυφορικές Επικοινωνίες	Εξοικείωση με τις τηλεπικοινωνίες μέσω δορυφόρων	δορ-επι	6	5	ΝΑΙ (πολλαπλά τμήματα)	Επιλογής

Αρχιτεκτονική Υπολογιστών	Εξοικείωση με την ψηφιακή αρχιτεκτονική ΓΥ	αρχ-υπο-1	2	6	ματα) ΝΑΙ (πολλαπλά τμήματα)	Υποχρεωτικό
---------------------------	--	-----------	---	---	---------------------------------	-------------

**03 Γνωστικό Αντικείμενο: Εφαρμογές Διαδικτύου****Υποτροφία:** ΠΛΗΡΗΣ

Τίτλος μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος	Κωδικός	Εξάμηνο	Διδακτικές Μονάδες / ECTS	Εργαστήρια	Κατηγορία*
Σχεδίαση Εφαρμογών και Υπηρεσιών Διαδικτύου	Σχεδίαση και Υλοποίηση Διαδικτυακών Εφαρμογών	σχε-εφα-δια	6	5	ΝΑΙ (πολλαπλά τμήματα)	Επιλογής Κατεύθυνσης
Ομαδική εργασία σε έργα πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών	Ομαδικές Εργασίες Ανάπτυξης Διαδικτυακών Εφαρμογών	εργ-πλη-τηλ	8	5	ΟΧΙ	Επιλογής Κατεύθυνσης