



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**

Ημ/νία : 14/03/2022  
Αρ.Πρωτ. : 13891/2022

**Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος**  
**για την χορήγηση ανταποδοτικής υποτροφίας**  
**στο πλαίσιο υλοποίησης της Πράξης**  
**«Υποστήριξη των εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων του Πανεπιστημίου**  
**Ιωαννίνων κατά το Ακ. Έτος 2021-2022 με την ενσωμάτωση**  
**ενισχυτικής διδασκαλίας επιπρόσθετα των κύριων διαλέξεων»**

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ) του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων στο πλαίσιο υλοποίησης της πράξης με τίτλο **«Υποστήριξη των εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων κατά το Ακ. Έτος 2021-2022 με την ενσωμάτωση ενισχυτικής διδασκαλίας επιπρόσθετα των κύριων διαλέξεων - MIS 5161679»**, Κωδικό «83037» και Επιστημονικώς Υπεύθυνο τον **Καθηγητή κ. Σταύρο Νικολόπουλο**, η οποία χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση 2014-2020», με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης μέσω του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου (ΕΚΤ) και από εθνικούς πόρους, προσκαλεί τους/τις ενδιαφερομένους/ες Μεταπτυχιακούς Φοιτητές και Υποψήφιους Διδάκτορες να υποβάλλουν αίτηση για τη χορήγηση ανταποδοτικής υποτροφίας, σύμφωνα με τις προβλέψεις του εδαφίου 2 της παρ. 2 του άρθρου 54 του Ν. 4009/2011, όπως έχει τροποποιηθεί με την παρ. 6 του άρθρου 98 του Ν. 4547/2018 και την παρ. 6 του άρθρου 33 του Ν.4559/2018 και σύμφωνα με τον Κανονισμό Χορήγησης Υποτροφιών του Ε.Λ.Κ.Ε. του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων εγκεκριμένο από τη Σύγκλητο του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (Συνεδρία αριθμ. 1075/14-10-2019), καθώς και την ΚΥΑ 558/10-02-2022 ως κάτωθι:

**- Αντικείμενο ανταποδοτικής υποτροφίας:**

Παροχή επικουρικού διδακτικού έργου κατά το Ακαδημαϊκό Έτος 2021-2022 στο προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, όπως αναλυτικά περιγράφεται στο Παράρτημα «Περιγραφή Μαθημάτων», το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα πρόσκληση.

- Η εκτιμώμενη χρονική διάρκεια της σύμβασης ανταποδοτικής υποτροφίας ορίζεται από την υπογραφή της έως την 30/09/2022.
- Το συνολικό ποσό μιας πλήρους ανταποδοτικής υποτροφίας ανέρχεται στο ποσό των **1.300,00€**. Μια πλήρης υποτροφία δύναται να κατατμηθεί σε δύο επιμέρους ισόποσες



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, Τ.Κ. 45110, ΙΩΑΝΝΙΝΑ  
ΤΗΛ.: 26510-07134, FAX.: 26510-07040, E-mail: [rescomm@uoi.gr](mailto:rescomm@uoi.gr), website: [www.rc.uoi.gr](http://www.rc.uoi.gr)





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

υποτροφίες των **650,00€**, με απόφαση του αρμοδίου ,ανά περίπτωση, οργάνου σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 9 της ΚΥΑ 558/10-02-2022.

- Η απόδοση της υποτροφίας που αφορά στη διεξαγωγή επικουρικού διδακτικού έργου σε ένα (1) μόνο ακαδημαϊκό εξάμηνο. Πραγματοποιείται εφάπαξ μετά την ορθή εκτέλεση του έργου του υποτρόφου (άρθρο 9 της ΚΥΑ 558/10-02-2022).
- Το έργο θα εκτελεστεί στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

Είναι δυνατή η παράταση ή ανανέωση της σύμβασης μετά από απόφαση της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε. του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και εφόσον υπάρχει η απαιτούμενη πίστωση στο έργο, χωρίς τη διενέργεια νέας Πρόσκλησης, μέχρι την ημερομηνία λήξης του έργου και τυχόν παράτασης αυτού.

### **Προϋποθέσεις Συμμετοχής (Άρθρο 4 ΚΥΑ 558/10-02-2022)**

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 του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. 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.

### **Λόγοι Αποκλεισμού (Άρθρο 8 ΚΥΑ 558/10-02-2022)**

Αποκλείονται από τη δυνατότητα να λάβουν υποτροφία του άρθρου 5 της ΚΥΑ 558/10-02-2022, οι ακόλουθες κατηγορίες φυσικών προσώπων:

- α) Μεταπτυχιακοί φοιτητές, οι οποίοι έχουν υπερβεί τον κανονικό χρόνο φοίτησης του προγράμματος σπουδών β' κύκλου, στο οποίο είναι εγγεγραμμένοι, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην απόφαση Ίδρυσης του Π.Μ.Σ.
- β) Δημόσιοι υπάλληλοι ή δημόσιοι λειτουργοί που απασχολούνται σε φορείς του δημοσίου τομέα κατά την έννοια των περ. α' έως σ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4270/2014 (Α' 143).
- γ) 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.
- δ) 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.
- ε) Ερευνητές σε ερευνητικά κέντρα της ημεδαπής ή αλλοδαπής.
- στ) Φυσικά πρόσωπα, που λαμβάνουν ήδη μια (1) πλήρη ανταποδοτική υποτροφία όπως ορίζεται στο άρθρο 5 της ΚΥΑ 558/10-02-2022.

### **Υποχρεώσεις Υποτρόφων (Άρθρο 6 ΚΥΑ 558/10-02-2022)**

1. Ως υποχρέωση κάθε υποτρόφου ορίζεται η διεξαγωγή επικουρικού διδακτικού έργου συνολικής διάρκειας εκατόν εξήντα (160) ωρών σε ένα (1) γνωστικό αντικείμενο, στο οποίο





Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

μπορεί να συμπεριλαμβάνονται κατ' ανώτατο όριο έως τέσσερα (4) μαθήματα του προγράμματος σπουδών πρώτου κύκλου ενός Τμήματος.

2. Το επικουρικό διδακτικό έργο της παρ. 1 προσφέρεται σε μαθήματα του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών του Τμήματος, τα οποία είναι υποχρεωτικά του ίδιου ή συναφούς γνωστικού αντικείμενου (υποχρεωτικά, υποχρεωτικής επιλογής ή ελεύθερης επιλογής) του εαρινού εξαμήνου του ακαδημαϊκού έτους 2021-2022, σύμφωνα με το εγκεκριμένο πρόγραμμα σπουδών κάθε Τμήματος.

3. Ειδικότερα, το επικουρικό διδακτικό έργο περιλαμβάνει:

α) 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 αντικείμενου, όπως αυτά θα καθοριστούν στην πρόσκληση του άρθρου 10 της ΚΥΑ 558/10-02-2022,

β) τη διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων, με σκοπό την καλύτερη εμπέδωση/κατανόηση του γνωστικού αντικείμενου του θεωρητικού μέρους του μαθήματος και την διενέργεια πρακτικών ασκήσεων,

γ) την υποστήριξη του εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος, υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του κάθε διδάσκοντος το μάθημα,

δ) τη διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων,

ε) τη συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων διαγωνισμάτων (προόδων) των μαθημάτων του προγράμματος σπουδών του Τμήματος, που υποστηρίζουν.

4. Η διενέργεια των φροντιστηριακών μαθημάτων της περ. β' της παρ. 3, 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.

### **Πιστοποίηση παραχθέντος έργου (παρ 5 Άρθρου 7 ΚΥΑ 558/10-02-2022)**

Ο επιβλέπων διδάσκων κάθε μαθήματος πιστοποιεί με βεβαίωσή του προς τον Πρόεδρο του Τμήματος, τις συνολικές ώρες επικουρικού διδακτικού έργου που διεξήχθησαν από κάθε υπότροφο στο πλαίσιο κάθε μαθήματος. Μετά την ολοκλήρωση του ακαδημαϊκού εξαμήνου, συμπεριλαμβανομένης της εξεταστικής περιόδου αυτού, βάσει των αποφάσεων των Συνελεύσεων για τον καθορισμό του ωρολογίου προγράμματος διεξαγωγής επικουρικού διδακτικού έργου και



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



των βεβαιώσεων των επιβλεπόντων διδασκόντων, ο Πρόεδρος του Τμήματος πιστοποιεί τον αριθμό των συνολικών ωρών επικουρικού διδακτικού έργου, που διεξήγαγε ο κάθε υπότροφος ανά γνωστικό αντικείμενο.

### Κριτήρια Αξιολόγησης Υποψηφίων – Βαθμολόγησή τους (Άρθρο 11 ΚΥΑ 558/10-02-2022)

Τα κριτήρια αξιολόγησης των υποψηφίων υποτρόφων είναι ενιαία για όλα τα προκηρυσσόμενα γνωστικά αντικείμενα των Τμημάτων των Α.Ε.Ι. και καθορίζονται ως ακολούθως:

<b>A. Κριτήρια αποκλεισμού υποψηφίων (ΝΑΙ/ΟΧΙ)</b>		
	<b>Περιγραφή Κριτηρίου</b>	<b>Μοριοδότηση</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 εαρινού εξαμήνου του ακαδημαϊκού έτους 2021-2022.	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. (συμπεριλαμβάνονται τυχόν διατμηματικά ή διιδρυματικά προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών και προγράμματα γ' κύκλου σπουδών με συνεπίβλεψη του άρθρου 43 του ν. 4485/2017).	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, εφόσον ο υποψήφιος είναι υποψήφιος διδάκτορας ή του τίτλου και του γνωστικού αντικειμένου του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών, εφόσον ο υποψήφιος είναι μεταπτυχιακός



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, Τ.Κ. 45110, ΙΩΑΝΝΙΝΑ  
ΤΗΛ.: 26510-07134, FAX.: 26510-07040, E-mail: [rescomm@uoi.gr](mailto:rescomm@uoi.gr), website: [www.rc.uoi.gr](http://www.rc.uoi.gr)





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

		<p>φοιτητής ή ήδη κάτοχος τίτλου μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών: 0 έως 30 μόρια</p> <p>β) συνάφεια του επιστημονικού- ή συγγραφικού έργου του υποψηφίου (δημοσιεύσεις, ανακοινώσεις, συμμετοχή σε ημερίδες ή συνέδρια κλπ) με το προκηρυσσόμενο γνωστικό αντικείμενο: 0 έως 7,5 μόρια</p> <p>γ) συνάφεια του επικουρικού διδακτικού έργου του υποψηφίου (εφόσον υφίσταται) με το προκηρυσσόμενο γνωστικό αντικείμενο: 0 έως 7,5 μόρια (έως 45 μόρια)</p>
B.2	Εμπειρία στη διεξαγωγή επικουρικού διδακτικού έργου σε προγράμματα σπουδών α' κύκλου του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.	Ένα (1) μόριο για κάθε ένα (1) μάθημα ανά ακαδημαϊκό εξάμηνο στο οποίο ο/η υποψήφιος/α συμμετείχε ως επικουρικό διδακτικό προσωπικό, με ανώτατο όριο μοριοδότησης τα δέκα (10) μαθήματα. (έως 10 μόρια)
B.3	Επιστημονικό – συγγραφικό έργο: Δημοσιεύσεις- Ανακοινώσεις σε συνέδρια	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. (έως 10 μόρια)
B.4	Κριτήρια αριστείας: βραβεία, ακαδημαϊκές διακρίσεις, λήψη υποτροφιών κλπ	Κάθε υποψήφιος που κατέχει κατ' ελάχιστον μια διάκριση για την ακαδημαϊκή του επίδοση λαμβάνει πέντε (5) μόρια.
<b>Ανώτατο σύνολο μορίων</b>		<b>Εβδομήντα (70) μόρια</b>



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### **Αξιολόγηση Αιτήσεων – Επιλογή (Άρθρο 10 ΚΥΑ 558/10-02-2022):**

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.

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 εισήγησης της Επιτροπής Αξιολόγησης, εγκρίνονται οι πίνακες κατάταξης και απορριπτέων υποψηφίων ανά προκηρυσσόμενο γνωστικό αντικείμενο. Η απόφαση της Συνέλευσης 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. Τα αποτελέσματα της αξιολόγησης θα αναρτηθούν στην ιστοσελίδα της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε. του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, ενότητα «Νέα - Ανακοινώσεις» «Αποτελέσματα Ερευνητών» (ηλ. Διεύθυνση <http://www.rc.uoi.gr/index.php/nea-anakoinoseis/apotelesmata-erevnton>) καθώς και στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ.

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 θα αναρτηθούν στην ιστοσελίδα της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε. του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, ενότητα «Νέα - Ανακοινώσεις» «Αποτελέσματα Ερευνητών» (ηλ. Διεύθυνση <http://www.rc.uoi.gr/index.php/nea-anakoinoseis/apotelesmata-erevnton>) καθώς και στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ.

Υποβληθείσα αίτηση, η οποία δεν πληροί τα κριτήρια της Πρόσκλησης, δεν βαθμολογείται και απορρίπτεται.

Επισημαίνεται ότι η διαδικασία πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος για τη χορήγηση ανταποδοτικής υποτροφίας της παρούσης δεν είναι διαγωνιστική, ενώ η επιλογή αντισυμβαλλόμενου έχει τον χαρακτήρα αποδοχής σύμβασης χορήγησης ανταποδοτικής υποτροφίας και όχι «πρόσληψης». Όσοι επιλεγούν θα ειδοποιηθούν κατ' ιδίαν.

Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου και σε περίπτωση παραίτησης ή πρόωρης λύσης της σύμβασης με τον επιλεγέντα, δύναται να επιλέγεται ο επόμενος υποψήφιος σύμφωνα με τον πίνακα κατάταξης που θα συνταχθεί.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, Τ.Κ. 45110, ΙΩΑΝΝΙΝΑ  
ΤΗΛ.: 26510-07134, FAX.: 26510-07040, E-mail: [rescomm@uoi.gr](mailto:rescomm@uoi.gr), website: [www.rc.uoi.gr](http://www.rc.uoi.gr)





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Η Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε. δεν αναλαμβάνει καμία δέσμευση προς σύναψη σύμβασης χορήγησης ανταποδοτικής υποτροφίας, δεδομένου ότι επαφίεται στην πλήρη διακριτική της ευχέρεια η σύναψη ή μη συμβάσεων και ο αριθμός αυτών, αποκλειόμενης οιασδήποτε αξιώσεως των ενδιαφερομένων.

### **Υποβολή Αίτησης – Δικαιολογητικά (Άρθρο 12 ΚΥΑ 558/10-02-2022):**

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. στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου [proskliseis\\_elke@uoi.gr](mailto:proskliseis_elke@uoi.gr).

Η υποβολή αίτησης με διαφορετικό τρόπο από τα οριζόμενα στην παρούσα παράγραφο συνιστά λόγο απόρριψης της αίτησης.

### **Υποβολή Δικαιολογητικών (Άρθρο 12 ΚΥΑ 558/10-02-2022):**

1. Κάθε ενδιαφερόμενος υποψήφιος υποβάλλει, σύμφωνα με τους όρους τους πρόσκλησης, ως συνοδευτικά δικαιολογητικά της αίτησης υποψηφιότητας, τα ακόλουθα:

α) αίτηση υποβολής υποψηφιότητας, η οποία επισυνάπτεται στην παρούσα πρόσκληση,

β) πρόσφατο αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα,

γ) 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,

δ) φωτοαντίγραφο μεταπτυχιακού διπλώματος συνοδευόμενο από πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας, (για τους υποψήφιους που κατέχουν ήδη έναν ή περισσότερους τίτλους μεταπτυχιακών σπουδών),

ε) 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),

στ) 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),

ζ) 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,

η) 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 της περ. β,



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, Τ.Κ. 45110, ΙΩΑΝΝΙΝΑ  
ΤΗΛ.: 26510-07134, FAX.: 26510-07040, E-mail: [rescomm@uoi.gr](mailto:rescomm@uoi.gr), website: [www.rc.uoi.gr](http://www.rc.uoi.gr)





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

θ) δικαιολογητικά που αποδεικνύουν την κατοχή των κριτηρίων αριστείας (π.χ. λήψη άλλης υποτροφίας, απόδοση χρηματικών βραβείων λόγω αριστείας κατά την απόδοση των σπουδών του),

ι) υπεύθυνη Δήλωση από την οποία να προκύπτει ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπο του υποψηφίου οι λόγοι αποκλεισμού της παρούσας πρόσκλησης.

Απορρίπτονται και δεν θα ληφθούν υπ' όψιν στη διαδικασία αξιολόγησης και επιλογής:

- Οι αιτήσεις υποψηφίων οι οποίες δεν θα υποβληθούν σύμφωνα με την προβλεπόμενη διαδικασία ή είναι εκπρόθεσμες.
- Οι αιτήσεις υποψηφίων οι οποίες δεν είναι ορθά και πλήρως συμπληρωμένες ή δεν συνοδεύονται από όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Τα ανωτέρω στοιχεία, πρέπει να κατατεθούν **μόνο** ηλεκτρονικά σε συμπιεσμένο αρχείο τύπου zip στην προαναφερόμενη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου το αργότερο μέχρι και την **28/03/2022**, ημέρα **Δευτέρα** και ώρα **14:30 (παρ.2.γ Άρθρου 10 ΚΥΑ ΚΥΑ 558/10-02-2022)**.

Τα ηλεκτρονικά μηνύματα των αιτήσεων θα αναφέρουν στο θέμα τον Αριθμό Πρωτοκόλλου της σχετικής Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, ως εξής:

*«Αίτηση στην Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος με αρ. πρωτ. 13891/2022, για το Τμήμα ..... - Α/Α Θέσης.....».*

**Επισημαίνεται ότι το μέγεθος του συνημμένου αρχείου zip δεν επιτρέπεται να ξεπερνά τα 25ΜΒ.**

Εμπρόθεσμες θεωρούνται οι αιτήσεις, οι οποίες έχουν παραληφθεί έως την άνω ορισθείσα καταληκτική ημερομηνία.

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι/ες μπορούν να επικοινωνούν με την Επιτροπή Ερευνών στο τηλέφωνο 2651007949.

### **Υποβολή Ένστασης (παρ.6 Άρθρου 10 ΚΥΑ 13924/Z1/10-02-2022)**

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., όπου υπεβλήθησαν 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.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, Τ.Κ. 45110, ΙΩΑΝΝΙΝΑ  
ΤΗΛ.: 26510-07134, FAX.: 26510-07040, E-mail: [rescomm@uoi.gr](mailto:rescomm@uoi.gr), website: [www.rc.uoi.gr](http://www.rc.uoi.gr)







# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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.

Ενστάσεις που κατατίθενται μετά την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας θεωρούνται εκπρόθεσμες και δεν εξετάζονται.

Η ένσταση επιτρέπεται για λόγους νομιμότητας και όχι για την ουσιαστική εκτίμηση της Επιτροπής Αξιολόγησης.

Οι υποψήφιοι/ες έχουν δικαίωμα πρόσβασης στα έγγραφα τους καθώς και σε αυτά των συνυποψηφίων τους κατόπιν γραπτής τους αίτησης και υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 5 του Ν. 2690/1999 (ΦΕΚ Α' 45/9.3.1999), του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/280 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, καθώς και του Ν. 4624/2019 (ΦΕΚ Α' 137/29-8-2019). Όταν στα αιτούμενα στοιχεία περιλαμβάνονται και ειδικές κατηγορίες δεδομένων, αυτά χορηγούνται μόνο υπό τις προϋποθέσεις του Γενικού Κανονισμού Προστασίας Δεδομένων και των λοιπών ισχυουσών διατάξεων.

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

**Καθηγητής ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΓΕΩΡΓΑΤΟΣ  
Αντιπρύτανης**

### **Συνημμένα:**

1. Αίτηση Υποβολής Πρότασης
2. Υπόδειγμα Υπεύθυνης Δήλωσης
3. Παράρτημα «Περιγραφή Μαθημάτων»





**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)**



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## Παράρτημα

### «Περιγραφή Μαθημάτων»

**«ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ  
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ  
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΚ. ΈΤΟΣ 2021-  
2022 ΜΕ ΤΗΝ ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΗΣ  
ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΑ ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΝ  
ΔΙΑΛΕΞΕΩΝ»**

***MIS 5161679***



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, Τ.Κ. 45110, ΙΩΑΝΝΙΝΑ  
ΤΗΛ.: 26510-07134, FAX.: 26510-07040, E-mail: [rescomm@uoi.gr](mailto:rescomm@uoi.gr), website: [www.rc.uoi.gr](http://www.rc.uoi.gr)



10



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

A/A Θέσης	APX1		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΙΣΤΟΡΙΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	APY205		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Ιστορία της Αρχιτεκτονικής 2		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	20	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	40	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	0	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	10	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	10	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	3		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Γνώση της λειτουργικής, δομικής και συμβολικής διαμόρφωση των αρχιτεκτονικών τύπων από την αρχαιότητα ως τον μεσαίωνα. Ικανότητα διάκρισης των μεταβολών και της επιρροής στις διαδοχικές περιόδους. Δεξιότητα κριτικής αντιμετώπισης της μορφογενετικής διαδικασίας σε σχέση με το εκάστοτε πολιτισμικό πλαίσιο.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΜΑΘΗΜΑ 2			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΑΡΥ405	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Ιστορία της Αρχιτεκτονικής 4		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	20	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	40	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	0	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος φροντιστηριακών μαθημάτων	10	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	10	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>80</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	3		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής / τρια θα: Έχει κατανοήσει την ιστορικότητα των αρχιτεκτονικών μορφών από τον 19ο . έως τον 20ο αι. Έχει επαρκή γνώση των ιστορικών μεταβολών και των επιρροών τους στο στίλ. Έχει κατανοήσει την έννοια του μοντερνισμού και των συνθηκών που οδήγησαν στη διαμόρφωσή του. Έχει αντιληφθεί την έννοια της πρωτοπορίας (avant-garde) των κινήματων του ιστορικού μοντέρνου Μπορεί να τοποθετείται κριτικά απέναντι στην πρόσφατη ιστοριογραφία της αρχιτεκτονικής. Αντιλαμβάνεται την πολυσχιδία τάσεων και απόψεων στο πλαίσιο της παγκοσμιοποιημένης οικονομίας των τελευταίων δεκαετιών.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

A/A Θέσης	ΑΡΧ2		
Γνωστικό Αντικείμενο	Χωρικές Αναπαραστάσεις ( Ψηφιακά 1)		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΑΡΥ207		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Χωρικές Αναπαραστάσεις ( Ψηφιακά 1)		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	20	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	40	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	0	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	10	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	10	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	3		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτήτριες και οι φοιτητές θα είναι σε θέση να: Κατανοούν και να χρησιμοποιούν τις συμβάσεις, τους τύπους και τους συμβολισμούς της τεχνητής γλώσσας του σχεδίου. Επικοινωνούν με επιτυχία τις με την επιστημονική κοινότητα και την κοινωνία. Καλλιεργούν την αναλυτική σκέψη μέσα από τη μεταγραφή των οπτικών ερεθισμάτων στο πεδίο του σχεδιασμού. Καλλιεργούν τη συνθετική σκέψη μέσα από τη δημιουργική ανασύσταση των οπτικών ερεθισμάτων στο πεδίο σχεδιασμού. Εργάζονται με μεθοδικότητα και τάξη, οργανώνοντας εύληπτα την οπτική πληροφορία σε δεδομένο χώρο (2D ή 3D) και συγκεκριμένο χρόνο. Κατανοούν τον ρόλο των υπολογιστικών μέσων στην αντίληψη αλλά και σύνθεση γεωμετρικών μορφών. Χρησιμοποιούν τα ψηφιακά μέσα ως αναπαραστατικά εργαλεία αλλά και ως εκφραστικά μέσα στο σχεδιασμό.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

<b>ΜΑΘΗΜΑ 2</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΑΡΥ407	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Χωρικές Αναπαραστάσεις (Ψηφιακά 3)		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	20	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	40	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	0	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος φροντιστηριακών μαθημάτων	10	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	10	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>80</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	3		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο/η φοιτητής / τρια θα είναι σε θέση να: Κατανοεί τα ποιοτικά χαρακτηριστικά και ιδιότητες μεταξύ μεθόδων ψηφιακού σχεδιασμού και να διακρίνει ομοιότητες και διαφορές στα ψηφιακά εργαλεία σχεδιασμού και αναπαράστασης, ώστε να επιλέγει αντίστοιχα και ανάλογα με το σχεδιαστικό πρόβλημα και μέθοδο το κατάλληλο. Εφαρμόσει τεχνικές τρισδιάστατου σχεδιασμού και αναπαράστασης για την ανάλυση και σύνθεση αρχιτεκτονικού χώρου. Πραγματοποιεί χωρικές διερευνήσεις (διάταξη και υλικότητα) με εκφραστικά μέσα τρισδιάστατες αναπαραστάσεις και απεικονίσεις. Συνθέσει φωτορεαλιστικές απεικονίσεις αρχιτεκτονικών προτάσεων. Συνθέτει και να επεξεργάζεται εικόνες σύμφωνα με κανόνες και κοινές πρακτικές σύνθεσης και επεξεργασίας εικόνας και φωτογραφίας. Παρουσιάσει αρχιτεκτονικές συνθέσεις ενεργοποιώντας την 4η διάσταση (του χρόνου), σε βίντεο.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

A/A Θέσης	ΑΡΧ3		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΘΕΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΑΡΥ204		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Δομικές Τέχνες, Επινόηση & Εφαρμογή 2		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	20	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	40	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	0	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	10	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	10	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	6		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτήτριες/τες θα είναι σε θέση να: Κατανοούν τα βασικά και κρίσιμα χαρακτηριστικά της κατασκευής του αρχιτεκτονικού έργου και την σύνδεση τους με τους εν γένει τεχνολογικούς και φυσικούς παράγοντες που το επηρεάζουν. Αντιλαμβάνονται τα εργαλεία και τις τεχνικές της κατασκευής του αρχιτεκτονικού έργου και τη χρήση τους ώστε να εξασφαλιστεί η επιτυχής ολοκλήρωση των έργων με αρτιότητα και ταχύτητα. Διακρίνουν τους βασικούς ρόλους κατά τη διάρκεια της κατασκευής και εκτιμά το ρόλο των συντελεστών (μηχανικών, κατασκευαστών) υλοποίησης του έργου. Αντιλαμβάνονται τη σημασία της μεθοδολογίας της κατασκευής και του ρόλου της στην αντιμετώπιση πιθανών προβλημάτων. Εκτιμούν τα βασικά στοιχεία κατασκευής του έργου και τη σύνδεση τους με το χρονοδιάγραμμα.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΜΑΘΗΜΑ 2			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΑΡΥ404	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Αρχιτεκτονική Τεχνολογία 2		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	20	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	40	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	0	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος φροντιστηριακών μαθημάτων	10	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	10	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>80</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	4		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής /τρια θα είναι σε θέση να: Αποκτήσει εξοικείωση με την ορολογία τεχνικών όρων. Να αντιληφθεί τη σημασία της μεθοδολογίας κατασκευής και του ρόλου της στον τρόπο διαχείρισης των ζητημάτων δομικής κατασκευής στο στάδιο του σχεδιασμού. Να εμβαθύνει στην κατανόηση της αλληλεπίδρασης δομικής κατασκευής-μορφής και λειτουργίας. Να αναπτύξει κριτική δυνατότητα στην επιλογή δομικών συστημάτων, υλικών κατασκευής και τρόπου εφαρμογής τους. Να εξασκηθεί στον τρόπο δημιουργίας και σχεδιαστικής απόδοσης κατασκευαστικών σχεδίων. Να οργανώσει και εκπονήσει κατασκευαστικά σχέδια Μελέτης Εφαρμογής κτιριακού έργου.		





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

A/A Θέσης	ΑΡΧ4		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΑΡΥ201		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εισαγωγή στον Αστικό Σχεδιασμό		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	20	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	40	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	0	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	10	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	10	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	12		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτήτριες και οι φοιτητές θα είναι σε θέση να: Προσεγγίζουν εννοιολογικά το «δημόσιο». Καταγράφουν και να κατανοούν τα χαρακτηριστικά μιας συγκεκριμένης περιοχής με πραγματικούς περιορισμούς και προβλήματα. Επιλύουν λειτουργικά ζητήματα στον δημόσιο χώρο και να συμπεριλαμβάνουν ζητήματα που τίθεται από διαφορετικές ομάδες ατόμων με διαφορετικές και μεταβαλλόμενες στον χρόνο ανάγκες. Διαχειρίζονται αποτελεσματικά τα εργαλεία της δι-διάστατης και τρι-διάστατης αναπαράστασης. Αναζητούν αποτελεσματικά στο διαδίκτυο και τη βιβλιογραφία. Παρουσιάζουν δημόσια με πειθώ και σαφήνεια.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΜΑΘΗΜΑ 2			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΑΡΥ401	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός 2		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	20	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	40	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	0	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος φροντιστηριακών μαθημάτων	10	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	10	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>80</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	12		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Γνώσεις: Ζητημάτων πολεοδομικής ανάπτυξης και ιστορικής εξέλιξης των αστικών κέντρων. Στρατηγικών παραμέτρων και τεχνικών ένταξης νέων δημοσίων κτιρίων σε ιστορικά κέντρα πόλεων. Σημασίας του θεωρητικού υποβάθρου ως αφητηρίας σχεδιασμού δημοσίου κτιρίου. Δεξιότητες: Συνθετικών επιλύσεων μεσαίας κλίμακας προγραμματικών, λειτουργικών και εργονομικών δεδομένων. Διαγραμματικής αποτύπωσης κρίσιμων χωρικών ζητημάτων αλλά και στόχων, σχεδιαστικών κατευθύνσεων και στρατηγικών. Παρουσίασης ιδεών και προτάσεων με σαφή και αισθητικά συγκροτημένο τρόπο. Ικανότητες: Σύνταξης μιας αρχιτεκτονικής πρότασης με βαρύτητα στη διαμόρφωση προσωπικών και συλλογικών αντιλήψεων. Αξιοποίησης της κεντρικής συνθετικής ιδέας στη διαμόρφωση της αρχιτεκτονικής μορφής και της ευθείας μεταφοράς του αξιακού της πλαισίου στην καθημερινή μας ζωή. Κριτική αντίληψη της ιστορική εξέλιξη του αστικού περιβάλλοντος και των κοινωνικών επιδράσεων του νέου κτιρίου. Απομάκρυνση από στερεότυπες αντιλήψεις. Κριτικής αντιμετώπισης του θεσμικού πλαισίου		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

A/A Θέσης	ΒΕΤ1		
Γνωστικό Αντικείμενο	Βιολογία Διατήρησης		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΒΕΕ821		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Βιολογία Διατήρησης στην Πράξη		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	20	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	60	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	60	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	20	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	0	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		160	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	8ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	4		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το μάθημα προσφέρεται στους φοιτητές με στόχο να αναπτύξει το ειδικό γνωστικό τους υπόβαθρο επί της επίλυσης σημαντικών περιβαλλοντικών προβλημάτων και εξεύρεσης λύσεων σε θέματα διατήρησης της βιοποικιλότητας, μετριασμού της κλιματικής αλλαγής, και προώθησης της βιωσιμότητας. Παρουσιάζεται το οπλοστάσιο της επιστήμης ως προς τα εργαλεία, τις τεχνολογίες και τις μεθόδους που είναι διαθέσιμα. Το μάθημα είναι δυναμικό. Αυτή τη χρονιά οι φοιτητές θα εκπαιδευτούν ως αξιολογητές των κόκκινων ειδών της IUCN και θα παραδώσουν εργασίες πλήρους αξιολόγησης ειδών της κόκκινης λίστας με χρήση τεχνολογίας GIS. Το μάθημα επίσης θα περιλαμβάνει εκδρομή εκπαιδευτική/εργαστήρια πεδίου.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

A/A Θέσης	ΒΕΤ2		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΜΟΡΙΑΚΗ ΝΕΥΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΒΕΕ810		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΜΟΡΙΑΚΗ ΝΕΥΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	36	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	70	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	48	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	6	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	8ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	3		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Σκοπός του μαθήματος είναι η κατανόηση των χαρακτηριστικών της γέννησης, της μετανάστευσης και της διαφοροποίησης των νευρικών κυττάρων, του τρόπου δράσης κομβικών νευροτροφικών παραγόντων, καθώς και των μηχανισμών που ελέγχουν τον σχηματισμό συνάψεων και δικτύων. Εξετάζεται επίσης ο νευρωνικός ανταγωνισμός και η τελειοποίηση των συναπτικών συνδέσεων, η αναγεννητική ικανότητα του νευρικού συστήματος, καθώς και οι μοριακοί μηχανισμοί μάθησης και μνήμης. Οι θεματικές ενότητες του μαθήματος δίνουν τη δυνατότητα στους φοιτητές να εμβαθύνουν στους γενετικά και μοριακά μονοπάτια που ελέγχουν την επαγωγή, την ανάπτυξη, την αναγέννηση και τη λειτουργική αποκατάσταση του νευρικού συστήματος, ενώ έρχονται σε επαφή και με τις επιστημονικές αναζητήσεις και τις πειραματικές προσεγγίσεις μέσα από τις οποίες αποκαλύπτονται αυτοί οι μηχανισμοί.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

A/A Θέσης	ΒΕΤ3		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΠΕΔΙΟΥ		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΒΕΕ814		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΠΕΔΙΟΥ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	28	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	0	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	40	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	10	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>	80	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	8ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Ο σκοπός του μαθήματος είναι να διδάξει οικολογικές μεθόδους πεδίου με παρατήρησης, δειγματοληψίας και παρακολούθησης σε ένα περιβάλλον σε φύση. Οι μαθητές μαθαίνουν επίσης πώς να αναγνωρίζουν διάφορα είδη του πεδίου. Με την ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές θα είναι σε θέση: (1) να πραγματοποιήσει το σχεδιασμό, την εκτέλεση και την ανάλυση του προγράμματος δειγματοληψίας (2) έχουν μια βασική γνώση των οργανισμών που συναντώνται στο πεδίο - πουλιά, θηλαστικά, ερπετά, αμφίβια και τα αρθρόποδα.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

A/A Θέσης	ΒΕΤ4		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΥΔΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	BEY606		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΥΔΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	38	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	6	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	70	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	40	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	6	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	7		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Σκοπός του μαθήματος είναι η απόκτηση βασικών γνώσεων της βιολογίας των υδατικών οικοσυστημάτων. Εξετάζονται βασικά φυσικά και χημικά χαρακτηριστικά του νερού που καθορίζουν την εξέλιξη και τις προσαρμογές των υδρόβιων οργανισμών και τα οποία είναι υπεύθυνα για τις διαφορές που παρατηρούνται στην οργάνωση των βιοκοινοτήτων σε υδατικά και χερσαία οικοσυστήματα. Εξετάζεται η οργάνωση και τα χαρακτηριστικά βιοκοινοτήτων του πλαγκτού, του νηκτού και του βένθους και χαρακτηριστικοί οικότοποι από την μεσοπαλιρροιακή ζώνη και τα εκβολικά συστήματα μέχρι την βαθεία θάλασσα των ωκεανών. Τέλος εξετάζεται ο ρόλος των υδατικών οικοσυστημάτων ως πηγή πόρων αλλά και ως αποδεκτών ρύπων του σύγχρονου ανθρώπου.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

A/A Θέσης	ΓΕΩ1		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΓΕΩ-ΥΔ1: ΦΥΤΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ Ι		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	GBA0203		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ - ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	10	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	0	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	40	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	0	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	4	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		54
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	4		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το μάθημα αποσκοπεί στην εκμάθηση όλης της ύλης και των εργαστηριακών μεθόδων της Βιοχημείας-Οργανικής Χημείας που είναι απαραίτητα στους Γεωπόνους (κατευθύνσεων Φυτικής και Ζωικής Παραγωγής), τόσο σε μελλοντικά μαθήματα (π.χ. Φυσιολογία (φυτών και ζώων), Εδαφολογία, Φαρμακολογία (φυτών και ζώων), Θρέψη φυτών, Λίπανση φυτών, Διατροφή Ζώων), όσο και στην καθημερινή τους πρακτική στο επάγγελμα, ως πτυχιούχοι γεωπόνοι. Η χημεία (γενική, οργανική και βιοχημεία) είναι κεντρική επιστήμη για την γεωπονία, κάτι που καθίσταται προφανές στο αναλυτικό περιεχόμενο και των μαθημάτων Χημείας.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

<b>ΜΑΘΗΜΑ 2</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		GBA0401	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΒΟΤΑΝΙΚΗ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	8	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	0	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	40	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	0	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	4	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>	<b>52</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Σκοπός του μαθήματος είναι οι φοιτητές: i) Να κατανοούν την εξελικτική πορεία της φύσης από την εμφάνιση των φυτών στη γη μέχρι σήμερα. ii) Να διακρίνουν τα χαρακτηριστικά και την ποικιλότητα όλων των μεγάλων ταξινομικών ομάδων, iii) Να γνωρίζουν τις αρχές και τις μεθόδους ταξινόμησης των φυτικών οργανισμών. iv) Να αναγνωρίζουν και να περιγράφουν τα μορφολογικά χαρακτηριστικά των σημαντικότερων οικογενειών. v) Να προσδιορίζουν φυτικά δείγματα και να οργανώνουν την συλλογή και επεξεργασία του φυτικού υλικού.		





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

<b>ΜΑΘΗΜΑ 3</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		PLP0605	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΦΥΤΩΝ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	10	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	0	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	40	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	0	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	4	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>	<b>54</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	3		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το μάθημα στοχεύει στην απόκτηση βασικών γνώσεων από τους φοιτητές για την δημιουργία φυτών με βελτιωμένες ιδιότητες ακολουθώντας κλασικές και βιοτεχνολογικές μεθόδους. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η κατανόηση των τρόπων αναπαραγωγής των φυτών και των βασικών αρχών και μεθοδολογιών δημιουργίας φυτών με επιλεγμένα χαρακτηριστικά.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

A/A Θέσης	ΓΕΩ2		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΓΕΩ-ΥΔ2: ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ & ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΑ		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	PLP0601		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	16	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	0	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	80	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	0	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	4	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		100	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	6		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να αναγνωρίζουν και να αξιολογούν τις διάφορες μορφές τυποποίησης των Φ.Π., να αξιολογούν τους κινδύνους που προκύπτουν από τη χρήση των Φ.Π., να αξιολογούν τον ορθολογικότερο τρόπο επιλογής, μεταφοράς, αποθήκευσης, εφαρμογής των Φ.Π., να μπορούν να εκτελούν τους απαραίτητους υπολογισμούς για την ακριβή εφαρμογή του κατάλληλου δοσολογικού σχήματος των επιλεγμένων Φ.Π., να κατανοούν και να περιγράφουν τις διάφορες κατηγορίες Φ.Π. με βάση τον οργανισμό στόχο και το βιοχημικό τρόπο δράσης τους.		





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΜΑΘΗΜΑ 2			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		PLP0603	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΑ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	16	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	0	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	40	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	0	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	4	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>	<b>60</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	60	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το μάθημα αναφέρεται στα αίτια που προκαλούν ασθένειες στα φυτά, στη βιολογία των φυτοπαθογόνων μικροοργανισμών, στην αλληλεπίδρασή τους με τα φυτά, στην επιδημιολογία της ασθένειας καθώς και στις βασικές αρχές αντιμετώπισης τους.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

A/A Θέσης	ΓΕΩ3		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΓΕΩ-ΥΔ3: ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ & ΥΓΙΕΙΝΗ ΤΩΝ ΖΩΩΝ		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	GBA0402		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΖΩΩΝ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	10	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	0	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	40	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	0	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	4	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		54
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	6		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Ο στόχος του μαθήματος είναι να εφοδιάσει τους φοιτητές με γνώσεις που σχετίζονται με τη μελέτη της φυσιολογίας του κυττάρου, την κατανόηση των βασικών αρχών των λειτουργιών του οργανισμού των ζώων, το συντονισμό των λειτουργιών του οργανισμού, την προσαρμογή του ζώου στο περιβάλλον, καθώς και τη διαίτιση του είδους.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΜΑΘΗΜΑ 2			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ANP0602	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ – ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΖΩΩΝ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022		Συνολικές ώρες εξαμήνου
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		20
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		8
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα		20
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων		1
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		4
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>53</b>
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	6		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Το μάθημα στοχεύει στα παρακάτω μαθησιακά αποτελέσματα:</p> <p>Απόκτηση γνώσεων σε θέματα μελέτης των μικροοργανισμών των ζώων με μεθοδολογίες που αποσκοπούν στην καλλιέργεια, τον πολλαπλασιασμό, την απομόνωση, τη μορφολογία, τη φυσιολογία, την ταξινόμηση και τη γενετική τους.</p> <p>Την κατανόηση βασικών αρχών ανοσολογίας των ζώων, όπως και βασικών διαγνωστικών μικροβιολογικών τεχνικών για την υποστήριξη της διάγνωσης και απόκτηση βασικής υποδομής για τη φαρμακολογία, την παθολογία και τα λοιμώδη νοσήματα των ζώων.</p>		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

<b>ΜΑΘΗΜΑ 3</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ANP0605	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΕΚΤΡΟΦΗ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	20	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	8	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	20	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	1	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	4	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>53</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	6		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το μάθημα αποσκοπεί στην εκπαίδευση του φοιτητή με χρήσιμες πληροφορίες για τη σωστή μεταχείριση και διαχείριση των μικρών κατοικίδιων ζώων, κοινές πρακτικές εκτροφής, τεχνικές διαχείρισης, βασικές αρχές νοσηλείας, στοιχειώδεις αρχές γενετικής βελτίωσης, διατροφής, αναπαραγωγικού κύκλου και μεθόδους αναπαραγωγής, αρχές φροντίδας και γνώση βασικών διαταραχών συμπεριφοράς.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

A/A Θέσης	ΓΕΩ4		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΓΕΩ-ΥΔ4: ΤΡΟΦΙΜΑ & ΥΓΕΙΑ		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ANP0806		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΒΙΟΤΡΟΦΙΜΑ – ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΤΡΟΦΙΜΑ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	20	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	14	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	20	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	2	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	4	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		60
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	8ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	4		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά των βιοτροφίμων / λειτουργικών τροφίμων.  Οφέλη των βιοτροφίμων / λειτουργικών τροφίμων για τον καταναλωτή.  Συστατικά των βιοτροφίμων / λειτουργικών τροφίμων.  Μεθόδους παρασκευής βιοτροφίμων / λειτουργικών τροφίμων που παράγονται από ζώα.  Έλεγχος και πιστοποίηση βιοτροφίμων / λειτουργικών τροφίμων.</p>		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

<b>ΜΑΘΗΜΑ 2</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		GBA0403	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΤΡΟΦΙΜΑ, ΔΙΑΤΡΟΦΗ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	20	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	14	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	60	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος φροντιστηριακών μαθημάτων	2	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	4	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>100</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το μάθημα αποσκοπεί στην εκπαίδευση των φοιτητών και στην απόκτηση βασικών γνώσεων σε θέματα τροφίμων, διατροφής, καταναλωτικών συνηθειών του ανθρώπου για την προαγωγή της υγείας. Εξετάζει την ανάπτυξη συγκεκριμένων τροφίμων με ενεργά και βιοδραστικά συστατικά που κατευθύνονται σε ομάδες καταναλωτών. Αναπτύσσει δεδομένα της Μεσογειακής διατροφής και το ρόλο της στις χρόνιες παθήσεις του ανθρώπου και στη μακροζωία.		





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

A/A Θέσης	ΓΕΩ5		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΓΕΩ-ΥΔ5: ΖΩΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	GΒΑ0202		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΓΕΝΙΚΗ ΖΩΟΤΕΧΝΙΑ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	10	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	0	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	40	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	0	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	6	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		56	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Παροχή όλων των γνώσεων γενικού επιπέδου στο αντικείμενο της Ζωοτεχνίας, κτηνοτροφικής παραγωγής σε σύνδεση με το περιβάλλον, τον άνθρωπο, την υγεία του και τα τρόφιμα.</p> <p>Η απόκτηση βασικών γνώσεων Ζωοτεχνίας, επιστημονικών όρων παραγωγής όλων των παραγωγικών ζώων, αντίληψη των σύγχρονων απαιτήσεων της εθνικής και διεθνούς αγοράς στον τομέα της ζωικής παραγωγής, μελλοντικές τάσεις και συστήματα πρωτογενούς παραγωγής που οδηγούν σε πρότυπα παραγωγής με διακριτά ποιοτικά χαρακτηριστικά.</p>		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

<b>ΜΑΘΗΜΑ 2</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ANP0601	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΔΙΑΤΡΟΦΗ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΖΩΩΝ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	10	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	5	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	20	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	1	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	4	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>40</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	6		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το μάθημα αποσκοπεί στο να εφοδιάσει τους φοιτητές με γνώσεις που σχετίζονται με: Τις κατηγορίες και τα χαρακτηριστικά των διαφόρων πρώτων υλών ζωοτροφών που χρησιμοποιούνται στη διατροφή των ζώων.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

<b>ΜΑΘΗΜΑ 3</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		GBA0402	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΖΩΩΝ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	10	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	0	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	50	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	0	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	4	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>	<b>64</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	6		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Ο στόχος του μαθήματος είναι να εφοδιάσει τους φοιτητές με γνώσεις που σχετίζονται με τη μελέτη της φυσιολογίας του κυττάρου, την κατανόηση των βασικών αρχών των λειτουργιών του οργανισμού των ζώων, το συντονισμό των λειτουργιών του οργανισμού, την προσαρμογή του ζώου στο περιβάλλον, καθώς και τη διαίωνηση του είδους.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A/A Θέσης	ΓΕΩ6		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΓΕΩ-ΥΔ6: ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΕΡΓΕΙΕΣ & ΓΕΝΕΤΙΚΗ		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ANP0604		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΔΙΑΤΡΟΦΗ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑ ΥΔΡΟΒΙΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	10	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	16	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	22	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	4	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	4	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		56
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το μάθημα παρέχει τις γνώσεις για την Διατροφή και την Υγεία των Εκτρεφόμενων Υδροβίων Οργανισμών (εκτροφή-διατροφή-διασφάλιση της ευζωίας και της υγείας-παθολογικά προβλήματα εκτρεφόμενων ιχθύων και άλλων υδροβίων οργανισμών).		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

<b>ΜΑΘΗΜΑ 2</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ANP0608	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΙΧΘΥΟΠΟΝΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ - ΕΝΥΔΡΕΙΟΛΟΓΙΑ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	10	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	20	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	0	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	2	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>	<b>34</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	2		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το μάθημα παρέχει τις γνώσεις για την βιολογία και εκτροφή ιχθύων εσωτερικών υδάτων, καθώς και γνώσεις για την διαχείριση δημόσιων ενυδρείων.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

<b>ΜΑΘΗΜΑ 3</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ANP0905	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΓΕΝΕΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	5	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	6	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	22	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	2	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	4	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>	<b>39</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	8ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	3		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το μάθημα αποσκοπεί στην κατανόηση της οργάνωσης του γονιδιώματος, των δομικών και λειτουργικών χαρακτηριστικών του, όπως επίσης και της δομής και λειτουργίας του γονιδίου. Στην κατανόηση και εφαρμογή μεθόδων ανάλυσης του γενετικού υλικού, αλλά και την ανάλυση απλών γονιδίων μέχρι πολύπλοκων γονιδιωμάτων.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

<b>ΜΑΘΗΜΑ 4</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		GBA0205	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΓΕΝΕΤΙΚΗ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022		Συνολικές ώρες εξαμήνου
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		0
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		5
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα		22
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων		0
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		4
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>31</b>
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	2ο
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το μάθημα αποτελεί το βασικό εισαγωγικό μάθημα στις έννοιες της κληρονομικότητας και της ποικιλομορφίας των ζωντανών οργανισμών, φυτικών και ζωικών. Η ύλη του μαθήματος στοχεύει στην εισαγωγή των φοιτητών στις βασικές έννοιες καθορισμού των μορφολογικών γνωρισμάτων και των φυσιολογικών λειτουργιών από τους κληρονομικούς παράγοντες που φέρουν, σε συνδυασμό με τις επιδράσεις του περιβάλλοντος.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: Εικαστικών Τεχνών και Επιστημών της Τέχνης

A/A Θέσης	ΕΙΚ1		
Γνωστικό Αντικείμενο	Ελεύθερο σχέδιο-εικονογράφηση		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΤΥΠ 209		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Ελεύθερο Σχέδιο και διδακτικές πρακτικές II		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	30	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	18	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	20	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	6	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	6	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	3		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Το περιεχόμενο του μαθήματος αποσκοπεί να συμβάλλει ερευνητικά στη μύηση των φοιτητών στα σημαντικά ζητήματα αναπαράστασης στον διδιάστατο χώρο, μέσω των τονικών διαβαθμίσεων. Επίσης, μέσω του μαθήματος, επιδιώκεται η κατανόηση από τους φοιτητές της λειτουργίας του Ελεύθερου Σχεδίου ως πρακτική καλλιτεχνικής εκπαίδευσης.</p> <p>Το μάθημα αναπτύσσεται σε 13 εβδομάδες και προβλέπονται:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Διαλέξεις</li> <li>• Εξατομικευμένη επίβλεψη</li> <li>• Ομαδικές αξιολογήσεις των παραγόμενων έργων των φοιτητών.</li> </ul>		





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

<b>ΜΑΘΗΜΑ 2</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΤΕΠ 813	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εικονογράφηση-Αφίσα		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	30	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	18	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	20	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	6	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	6	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>	<b>80</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	8ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	3		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>A. - Μελέτη και εφαρμογή αρχών σχεδίασης με εικονογραφικό προσανατολισμό (εκπαιδευτικό ή εμπορικό) πάνω σε επαγγελματικές εφαρμογές.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Εικονογράφηση παιδικού βιβλίου.</li> <li>- Επιστημονική - επιμορφωτική εικονογράφηση.</li> <li>- Γελοιογραφία – κόμικ.</li> </ul> <p>B.- Ιστορία και εξέλιξη. Μελέτη και εφαρμογή βασικών αρχών επικοινωνίας και αισθητικής της αφίσας.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Γνωριμία και χρήση διαφόρων τεχνικών δημιουργίας αφισών.</li> <li>- Σχεδιασμός αφισών για τσίρκο και φεστιβάλ κινηματογράφου-θεάτρου.</li> <li>- Σχεδιασμός αφίσας με φωτογραφία και χρήση ψηφιακών εφαρμογών.</li> </ul>		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Α/Α Θέσης	ΕΙΚ2		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΖΩΓΡΑΦΙΚΗ Α		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΤΥΠ 207	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΖΩΓΡΑΦΙΚΗ ΙΙ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022		Συνολικές ώρες εξαμήνου
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		30
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		20
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα		14
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων		6
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		8
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>78</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	16		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Τα μαθήματα στο εργαστήριο Ζωγραφική ΙΙ περιλαμβάνουν πρακτική, θεωρία και υλοποίηση εργασιών πάνω στις βασικές αρχές του σχεδίου και της σύνθεσης, στην κατανόηση της δόμησης του φωτός στην επιφάνεια, στην αναπαράσταση του όγκου και την οργάνωση του χώρου.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΜΑΘΗΜΑ 2			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΤΥΠ 401	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΖΩΓΡΑΦΙΚΗ IV		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	30	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	18	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	14	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	6	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	8	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>80</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	18		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Τα μαθήματα στο εργαστήριο Ζωγραφικής IV περιλαμβάνουν πρακτική, θεωρία και υλοποίηση εργασιών. Η θεωρία συνίσταται στην κριτική ανάλυση έργων τέχνης, στην αισθητική προσέγγιση του έργου τέχνης, σε θέματα σχετικά με : α) την οπτική αντίληψη, β) τις θεωρίες του χρώματος γ) στην δομή της εικόνας, και τέλος στην δ) σπουδή της θεωρητικής βάσης αναφορικά με τη φύση και λειτουργία των μέσων και στην κριτική ανάλυση της παραγόμενης εικόνας.		





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A/A Θέσης	ΕΙΚ3		
Γνωστικό Αντικείμενο	Ζωγραφική Β		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΤΥΠ 601		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Ζωγραφική VI		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	30	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	18	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	20	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	6	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	6	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	18		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Στο εργαστήριο δίνεται ιδιαίτερη σημασία στη διαμόρφωση της εικαστικής σκέψης. Η εικαστική πράξη προσεγγίζεται μέσα από την αρχική αναφορά, το θέμα, το κίνητρο, το σχεδιασμό και τις στρατηγικές, και τα μοντέλα δράσης που θα ακολουθηθούν, ώστε η φόρμα να γίνεται φορέας του νοήματος. Το εργαστήριο είναι ανοιχτό σε πειραματισμούς και προβληματισμούς αναφορικά με τη δημιουργική διαδικασία και με ζητήματα της σύγχρονης τέχνης.</p> <p>Το μάθημα κινείται σε δυο άξονες: στην περαιτέρω εικαστική εκπαίδευση των φοιτητών πάνω στις κατευθύνσεις των εργαστηρίων κορμού, δίνοντας έμφαση στη διαμόρφωση του προσωπικού τους ιδιώματος και έκφρασης, και στην έρευνα αναφορικά με τους μηχανισμούς της εικαστικής δημιουργίας. Το πρακτικό μέρος της εκπαίδευσης συνίσταται σε μελέτες συνθέσεων από φυσικό και μη φυσικό πρότυπο, με τη χρήση παραδοσιακών και σύγχρονων τεχνικών, όπως και με τη χρήση νέων μέσων. Η θεωρητική ανάλυση βασίζεται σε παραδείγματα κλασικής και σύγχρονης ερμηνείας του χώρου και των αντίστοιχων συστημάτων αναπαράστασης, με ειδική αναφορά στο ρόλο και τη θέση του θεατή.</p>		

### ΜΑΘΗΜΑ 2



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, Τ.Κ. 45110, ΙΩΑΝΝΙΝΑ  
ΤΗΛ.: 26510-07134, FAX.: 26510-07040, E-mail: [rescomm@uoi.gr](mailto:rescomm@uoi.gr), website: [www.rc.uoi.gr](http://www.rc.uoi.gr)





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΤΥΠ 801	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Ζωγραφική VIII		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022		Συνολικές ώρες εξαμήνου
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		30
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		18
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα		20
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων		6
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		6
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>80</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	8ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	15		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το εργαστήριο αποτελεί συνέχεια των εργαστηρίων των προηγούμενων εξαμήνων και όπως σε εκείνα δίνεται ιδιαίτερη σημασία στη διαμόρφωση της εικαστικής σκέψης και στην ωρίμανση της προσωπικής έκφρασης. Η εικαστική πράξη προσεγγίζεται μέσα από την αρχική αναφορά, το θέμα, το κίνητρο, το σχεδιασμό και τις στρατηγικές, και τα μοντέλα δράσης που θα ακολουθηθούν, ώστε η φόρμα να γίνεται φορέας του νοήματος. Το εργαστήριο, μέσα από την ανάπτυξη ειδικών θεματικών, ανοίγεται σε πειραματισμούς και προβληματισμούς αναφορικά με τη δημιουργική διαδικασία και με ζητήματα της σύγχρονης τέχνης. Παράλληλα αποτελεί βάση για την εκπόνηση της πτυχιακής εργασίας που πραγματοποιείται από τους φοιτητές κατά το 9ο και 10ο εξάμηνο σπουδών.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: Εικαστικών Τεχνών και Επιστημών της Τέχνης

A/A Θέσης	ΕΙΚ4		
Γνωστικό Αντικείμενο	Χαρακτική		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΤΕΠ605		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Χαρακτική III		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	20	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	10	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	30	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	14	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	6	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	3		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Εισαγωγή στην βαθυτυπική φόρμα εκτύπωσης- βελονογραφία.Ασκήσεις σχεδίου, χάραξη και εκτύπωση στο πιεστήριο.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΜΑΘΗΜΑ 2			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΤΕΠ805	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Χαρακτική V		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	20	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	10	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	30	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος φροντιστηριακών μαθημάτων	14	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	6	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>	<b>80</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	8ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	3		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Χρήση μικτών τεχνικών στην υλοποίηση χαρακτηριστικού έργου. Ψηφιακές εκτυπώσεις.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



### Τμήμα: ΙΑΤΡΙΚΗΣ

A/A Θέσης	ΙΑΤ01		
Γνωστικό Αντικείμενο	Βιολογική Χημεία (Βιοχημεία)		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΙΑΥ303		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Βιοχημεία Ι		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	20	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	60	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	40	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	20	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	20	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	7		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το μάθημα επικεντρώνεται στη δομή και τη λειτουργία των βασικών βιομορίων της ζωής και στον τρόπο που οι κυτταρικές λειτουργίες «οικοδομούνται» σε επάλληλα επίπεδα πάνω στις ιδιότητες των μορίων. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην εμπέδωση από τους φοιτητές ότι τόσο οι ποιοτικές αλλαγές της αλληλουχίας και της αρχιτεκτονικής των βιομορίων, όσο και η ποσοτική απορρύθμιση της γονιδιακής έκφρασης είναι θεμελιώδους σημασίας διαδικασίες που συνιστούν τη μοριακή βάση της σύγχρονης ιατρικής. Γίνεται με διαλέξεις, φροντιστήρια, αλλά και εργαστηριακές ασκήσεις, οι οποίες συνιστούν βασική συνιστώσα του μαθήματος και αποσκοπούν στην εξοικείωση των φοιτητών και την απόκτηση από αυτούς εργαστηριακής εμπειρίας σε βασικές βιοχημικές τεχνικές και σε ανάλυση πειραματικών δεδομένων σε σύγχρονα υπο πεδία της Βιοχημείας. Η αξιολόγηση των φοιτητών γίνεται με γραπτή τελική εξέταση στο θεωρητικό τμήμα του μαθήματος ή γραπτές εξετάσεις σε δύο τμήματα (πρόοδοι), με (εθελοντικές) εργασίες και με ξεχωριστή γραπτή εξέταση επι των εργαστηριακών ασκήσεων.		

### Τμήμα: ΙΑΤΡΙΚΗΣ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, Τ.Κ. 45110, ΙΩΑΝΝΙΝΑ  
ΤΗΛ.: 26510-07134, FAX.: 26510-07040, E-mail: [rescomm@uoi.gr](mailto:rescomm@uoi.gr), website: [www.rc.uoi.gr](http://www.rc.uoi.gr)







# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

A/A Θέσης	IAT02		
Γνωστικό Αντικείμενο	Βιολογική Χημεία		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		IAE407	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Από το Γονιδίωμα στην Εξέλιξη		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022		Συνολικές ώρες εξαμήνου
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		10
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		40
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα		0
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων		20
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		10
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>80</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	2		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το μάθημα επικεντρώνεται στην κατανόηση των βασικών εννοιών της εξελικτικής Θεωρίας και της σύνδεσης των γνώσεων που προέρχονται από τις αναλύσεις των γονιδιωμάτων με τη σύγχρονη ερευνητική προσέγγιση της Θεωρίας της εξέλιξης, καθώς και των εφαρμογών της στη μελέτη φυσιολογικών και παθολογικών διεργασιών βιοϊατρικού ενδιαφέροντος. Στόχος είναι οι φοιτητές να εξοικειωθούν με τις βασικές αρχές και την γενετική και γονιδιωματική βάση της Θεωρίας της εξέλιξης και να κατανοήσουν τη σύγχρονη εξελικτική θεώρηση των φυσιολογικών και παθολογικών διεργασιών και πώς αυτή η εξελικτική θεώρηση μπορεί να αξιοποιηθεί στην Ιατρική. Το μάθημα περιλαμβάνει παραδόσεις με παρουσίαση διαφανειών, φροντιστηριακά μαθήματα, και προετοιμασία των φοιτητών για την παρουσίαση άρθρων ειδικότερου ενδιαφέροντος τα οποία επιλέγονται από κάθε φοιτητή και παρουσιάζονται και συζητούνται στη συνέχεια με όλους τους συμμετέχοντες (φοιτητές και διδάσκοντες). Η αξιολόγηση των φοιτητών γίνεται με γραπτή τελική εξέταση σε συνδυασμό με εξατομικευμένες εργασίες παρουσίασης ερευνητικών θεμάτων από τη βιβλιογραφία σχετικών με την εφαρμογή της εξελικτικής Θεωρίας στις Επιστήμες Υγείας, τις οποίες οι φοιτητές προετοιμάζουν, παρουσιάζουν, και βελτιστοποιούν υπό τις οδηγίες και συμβουλευτική συνεργασία του επιβλέποντα/διδάσκοντα.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΜΑΘΗΜΑ 2			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΙΑΕ307	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εισαγωγή στη Βιοπληροφορική		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	10	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	10	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	40	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	10	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	10	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>80</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	2		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Το μάθημα επικεντρώνεται σε βασικές έννοιες και εφαρμογές της Βιοπληροφορικής σε συνδυασμό με μια εμπειριστατωμένη εισαγωγή στη Γονιδιωματική και Λειτουργική Γονιδιωματική, τις συναφείς Βάσεις Δεδομένων και τα Υπολογιστικά εργαλεία που χρησιμοποιούνται στις αναλύσεις Βιοπληροφορικής, με έμφαση στην αξιοποίηση των τραπεζών βιοϊατρικών δεδομένων και τη χρήση των πιο κοινών και έγκριτων υπολογιστικών εργαλείων για την ανάλυση των δεδομένων αυτών. Στόχος είναι οι φοιτητές να εξοικειωθούν με τη σύγχρονη μεθοδολογία στη Βιοπληροφορική από τη σκοπιά των εφαρμογών στη Βιοιατρική και την Ιατρική ακριβείας. Το μάθημα περιλαμβάνει παραδόσεις με παρουσίαση διαφανειών, φροντιστηριακά μαθήματα, και εργαστηριακές πρακτικές ασκήσεις σε ειδικά διαμορφωμένη αίθουσα υπολογιστών, κατά τις οποίες οι φοιτητές εκπαιδεύονται στην χρήση κατάλληλων διαδικτυακών υπολογιστικών εργαλείων για την αναζήτηση και ανάλυση αλληλουχιών γονιδίων, ποσοτική ανάλυση της γονιδιακής έκφρασης, σύγκριση αλληλουχιών και ανάλυση πρωτεϊνικών δομών, φυλογενετικές αναλύσεις και πρόβλεψη δομής/λειτουργίας πρωτεϊνών. Η αξιολόγηση των φοιτητών γίνεται με γραπτή τελική εξέταση και εξατομικευμένες εργασίες σε ηλεκτρονική μορφή καθ' όλη τη διάρκεια του εξαμήνου.</p>		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΙΑΤΡΙΚΗΣ

A/A Θέσης	ΙΑΤ03		
Γνωστικό Αντικείμενο	Φυσιολογία		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΙΑΥ102	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Φυσιολογία Ι		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022		Συνολικές ώρες εξαμήνου
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		45
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		50
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα		50
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων		10
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		5
<b>Σύνολο Ωρών</b>		160	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	7		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το μάθημα θεωρείται βασικό, επειδή έχει ως αντικείμενο τη μελέτη και μεταφορά γνώσεων βασικών αρχών ελέγχου του εσωτερικού περιβάλλοντος, μηχανισμών διακίνησης ουσιών βιολογικών μεμβρανών λειτουργική μορφολογία νευρικού και μυϊκού κυττάρου, καθώς επίσης τους μηχανισμούς αιμοποιητικού συστήματος, πεπτικού συστήματος και διαταραχών αυτών.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΙΑΤΡΙΚΗΣ

A/A Θέσης	ΙΑΤ04		
Γνωστικό Αντικείμενο	Φυσιολογία		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΙΑΥ7302	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Φυσιολογία ΙΙΙ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022		Συνολικές ώρες εξαμήνου
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		45
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		50
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα		50
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων		10
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		5
<b>Σύνολο Ωρών</b>		160	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	7		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το μάθημα αποτελεί την βάση της κατανόησης, της οργάνωσης και λειτουργίας του κεντρικού και περιφερικού νευρικού συστήματος, των αισθητηρίων οργάνων και του ενδοκρινικού συστήματος. Η ανατομικο-λειτουργική συνεργασία των παραπάνω εξασφαλίζει την ολοκληρωμένη επεξεργασία ερεθισμάτων του εσωτερικού περιβάλλοντος, καθώς και τη ρύθμιση και τον έλεγχο εκούσιων και αυτόνομων (αντανακλαστικών αποκρίσεων στον ανθρώπινο οργανισμό).		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



### Τμήμα: ΙΑΤΡΙΚΗΣ

A/A Θέσης	ΙΑΤ05		
Γνωστικό Αντικείμενο	Κλινική Χημεία		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΙΑΕ813		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Κλινική Χημεία		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	25	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	64	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	64	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	5	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	3		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Το θεωρητικό μέρος του μαθήματος διδάσκεται μέσω παραδόσεων από έδρα. Σημαντική συνιστώσα της διδασκαλίας αποτελούν τα φροντιστήρια στα οποία γίνεται διερεύνηση και συζήτηση κλινικών περιστατικών και οι επισκέψεις στο Βιοχημικό (Κλινικής Χημείας) Εργαστήριο του Νοσοκομείου με στόχο την εξοικείωση των φοιτητών με τη δομή και λειτουργία του. Το περιεχόμενο του μαθήματος αφορά σε:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Βασικές αρχές μεθόδων ανάλυσης στην Κλινική Χημεία.</li> <li>ii. Συλλογή βιολογικών δειγμάτων, προαναλυτικοί παράγοντες και τιμές αναφοράς.</li> <li>iii. Αξιολόγηση και έλεγχος ποιότητας εργαστηριακών αποτελεσμάτων.</li> <li>iv. Ομοιοστασία Ύδατος και Ηλεκτρολύτες - Οξεοβασική ισορροπία.</li> <li>v. Εργαστηριακή αξιολόγηση νεφρικής και ηπατικής λειτουργίας.</li> <li>vi. Πρωτείνες Πλάσματος.</li> <li>vii. Κλινική Ενζυμολογία</li> <li>viii. Διαταραχές του μεταβολισμού των υδατανθράκων.</li> <li>ix. Λιπίδια-λιποπρωτείνες (μεταβολισμός, διαταραχές και διαγνωστική προσέγγιση).</li> <li>x. Ενδοκρινικό σύστημα (διαταραχές και διαγνωστική προσέγγιση).</li> <li>xi. Καρκινικοί δείκτες.</li> <li>xii. Μοριακή Διαγνωστική.</li> </ul>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, Τ.Κ. 45110, ΙΩΑΝΝΙΝΑ  
ΤΗΛ.: 26510-07134, FAX.: 26510-07040, E-mail: [rescomm@uoi.gr](mailto:rescomm@uoi.gr), website: [www.rc.uoi.gr](http://www.rc.uoi.gr)





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΙΑΤΡΙΚΗΣ

A/A Θέσης	ΙΑΤ06		
Γνωστικό Αντικείμενο	Μικροβιολογία		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΙΑΥ603		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Μικροβιολογία II		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	18	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	20	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	85	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	25	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	12	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	4		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το μάθημα αναφέρεται στις βασικές αρχές της βασικής ανοσολογίας και των μηχανισμών της ανοσιακής απάντησης στους μικροοργανισμούς, στη συστηματική μελέτη των ιών και των μυκήτων ιατρικής σημασίας, καθώς και στην κατανόηση των παθολογικών επιδράσεων τους στον άνθρωπο. Αποτελεί μικτό τύπο μαθήματος (θεωρία και εργαστηριακές ασκήσεις), ανήκει στα υποχρεωτικά μαθήματα, και στοχεύει στην εξοικείωση των φοιτητών με την ανοσολογία των λοιμώξεων, όλα τα ιογενή παθογόνα και τους μύκητες ιατρικής σημασίας, την οικολογία και επιδημιολογία τους, τους τρόπους μετάδοσης, την παθογονικότητα και τις λοιμώξεις που προκαλούν, την πρόληψη, τις εργαστηριακές μεθόδους της κλασικής και σύγχρονης Μικροβιολογίας, καθώς και την εφαρμογή τους στη διάγνωση αυτών των λοιμώξεων.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



### Τμήμα: ΙΑΤΡΙΚΗΣ

A/A Θέσης	ΙΑΤ07		
Γνωστικό Αντικείμενο	Φαρμακολογία		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΙΑΥ605		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Φαρμακολογία II		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	10	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	20	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	30	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	30	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	20	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		110
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το μάθημα Φαρμακολογία II αναφέρεται στα φάρμακα που έχουν εφαρμογή στην κλινική πράξη και τα οποία διδάσκονται σε ενότητες συστημάτων ή ιατρικών ειδικοτήτων. Εκτός από τον μηχανισμό δράσης, ειδική αναφορά γίνεται στην κλινική αξιοποίηση των φαρμάκων σε συγκεκριμένες ασθένειες (ενδείξεις). Διδάσκεται, επίσης, η τοξικότητά τους (παρενέργειες, αντενδείξεις, κλινικά σημαντικές αλληλεπιδράσεις με άλλα φάρμακα κ.λπ.).		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

<b>ΜΑΘΗΜΑ 2</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΙΑΕ501	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Φαρμακογονιδιωματική		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	10	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	10	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	15	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	10	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	5	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>50</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	2		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Η φαρμακογονιδιωματική είναι μάθημα επιλογής για τους φοιτητές της Ιατρικής. Συνδέεται άμεσα με τα βασικά μαθήματα Φαρμακολογία I και II εξειδικεύοντας θεωρητικές γνώσεις και πειραματικές προσεγγίσεις που απαιτούνται για την κατανόηση της επίδρασης του γενετικού υπόβαθρου στις ενέργειες των φαρμάκων στον οργανισμό. Αναδεικνύει επίσης την αναγκαιότητα διαγνωστικών μοριακών τεχνικών οι οποίες χρησιμοποιούνται στην κλινική πράξη για την ορθότερη φαρμακοθεραπεία με στόχο το μέγιστο θεραπευτικό αποτέλεσμα και την αποφυγή τοξικότητας.		





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



### Τμήμα: ΙΑΤΡΙΚΗΣ

A/A Θέσης	ΙΑΤ08		
Γνωστικό Αντικείμενο	Βιολογία		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΙΑΥ203	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Βιολογία Ι		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022		Συνολικές ώρες εξαμήνου
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		20
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		108
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα		
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων		20
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		12
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>160</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	7		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το μάθημα θεωρείται βασικό, επειδή έχει ως αντικείμενο: α) Την εισαγωγή σε επιλεγμένους και σημαντικούς τόπους της Βιολογίας και της Βιολογικής έρευνας β) Τη μελέτη της οργάνωσης και των αλληλουχιών των κυτταρικών γονιδιωμάτων γ) Τις βασικές αρχές της μοριακής βιολογίας που συσχετίζονται με τα κάτωθι: Ανασυνδυασμένο DNA, ανίχνευση νουκλεϊκών οξέων και πρωτεϊνών, λειτουργική μελέτη των ευκαρυωτικών γονιδίων, αντιγραφή, διατήρηση και αναδιατάξεις του γονιδιωματικού DNA, επιδιόρθωση του DNA, ανασυνδυασμός μεταξύ ομόλογων αλληλουχιών DNA, αναδιατάξεις του DNA, σύνθεση και επεξεργασία του RNA, κυτταρική σηματοδότηση, σύνθεση πρωτεϊνών, επεξεργασία και ρύθμιση της λειτουργίας τους. Το μάθημα συνιστά ένα μίγμα κυτταρικών και μοριακών βασικών μηχανισμών με παραδείγματα σύγχρονης τεχνολογίας ανίχνευσης των μεγάλων κυτταρικών βιομοριών.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΙΑΤΡΙΚΗΣ

A/A Θέσης	ΙΑΤ09		
Γνωστικό Αντικείμενο	Ιατρική Φυσική		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΙΑΥ 204		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Ιατρική Φυσική		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	55	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	100	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων		
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	5	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	7		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Στοιχεία Ακτινοφυσικής για την κατανόηση των φυσικών αρχών της Ακτινοθεραπείας, Ακτινολογίας και Πυρηνικής Ιατρικής. Μελέτη βασικών αρχών Ακτινοπροστασίας και Ραδιοβιολογίας. Κατανόηση και μελέτη των φυσικών αρχών που διέπουν σύγχρονες θεραπευτικές και διαγνωστικές μεθόδους κάνοντας χρήση ιοντιζουσών και μη-ιοντιζουσών ακτινοβολιών στα πλαίσια της γεωμετρικής οπτικής και της θεωρίας του μαγνητικού συντονισμού. Κατανόηση και ερμηνεία φυσικών βιολογικών διεργασιών σε επίπεδο κυττάρου, ιστού και οργάνων στα πλαίσια της θερμοδυναμικής και του βιοηλεκτρισμού.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΙΑΤΡΙΚΗΣ

A/A Θέσης	ΙΑΤ10		
Γνωστικό Αντικείμενο	Ωτορινολαρυγγολογία		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΙΑΥΑ14		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Ωτορινολαρυγγολογία		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	10	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	70	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	70	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	8	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	8ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το μάθημα αποτελεί το βασικό εισαγωγικό μάθημα στο γνωστικό αντικείμενο της Ωτορινολαρυγγολογίας. Η ύλη του μαθήματος στοχεύει στην εισαγωγή των φοιτητών Ιατρικής στις βασικές έννοιες της Ανατομίας, Φυσιολογίας και Παθοφυσιολογίας της Ωτορινολαρυγγολογίας. Αναφέρεται επίσης αναλυτικά στις παθήσεις και τη θεραπευτική και χειρουργική αντιμετώπιση των οργάνων που εντοπίζονται στην περιοχή της κεφαλής και του τραχήλου. Ιδιαίτερη έμφαση τα τελευταία έτη δίνεται στην ογκολογία της αντίστοιχης περιοχής.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

A/A Θέσης	ΜΑΘ1		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :			
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΑΠΕΙΡΟΣΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ II		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	24	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	32	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	0	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	12	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	12	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	7,5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Το μάθημα αυτό, αποτελεί συνέχεια του μαθήματος «Απειροστικός Λογισμός Ι» και σκοπεύει στη γνωριμία του φοιτητή με περαιτέρω έννοιες της Μαθηματικής Ανάλυσης. Μέσα από το μάθημα αυτό ο/η φοιτητής/τρια: Διδάσκεται την έννοια της σύγκλισης και της απόλυτης σύγκλισης σειρών και τα βασικά κριτήρια και θεωρήματα που αφορούν τις έννοιες αυτές και αποκτά την ικανότητα να υπολογίζει αθροίσματα σειρών. Εισάγεται στην έννοια των δυναμοσειρών και μαθαίνει να υπολογίζει την ακτίνα σύγκλισης μιας δυναμοσειράς. Μαθαίνει την έννοια της ομοιόμορφης συνέχειας και να διακρίνει τη διαφορά της έννοιας αυτής από τη συνέχεια. Διδάσκεται τον ορισμό του ολοκληρώματος Riemann και τη θεωρία που σχετίζεται με αυτό. Αποκτά γνώση των τεχνικών ολοκλήρωσης και την ικανότητα να υπολογίζει μεγάλη ποικιλία ολοκληρωμάτων. Διδάσκεται το θεώρημα Taylor, τη θεωρία που αφορά τις σειρές Taylor και μαθαίνει να αναπτύσσει σε σειρά Taylor δοθείσα συνάρτηση.</p>		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

A/A Θέσης	ΜΑΘ2		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :			
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ ΗΥ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	24	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	32	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	0	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	12	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	12	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>	<b>80</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	7,5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ηλεκτρονικός Υπολογιστής – Υλικό, Λογισμικό</li> <li>2. Δυαδικό σύστημα – αναπαράσταση δεδομένων</li> <li>3. Γλώσσες Περιγραφής Αλγορίθμων - Ελληνική Αλγοριθμική Γλώσσα</li> <li>4. Σχεδίαση Προγράμματος</li> <li>5. Βασικά χαρακτηριστικά της γλώσσας προγραμματισμού C/C++, περιβάλλον εργασίας</li> <li>6. Βασικοί τύποι δεδομένων</li> <li>7. Τελεστές, Αριθμητικές/Λογικές παραστάσεις</li> <li>8. Ανάθεση τιμών</li> <li>9. Είσοδος δεδομένων και έξοδος αποτελεσμάτων</li> <li>10. Έλεγχος της ροής προγράμματος</li> </ol>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, Τ.Κ. 45110, ΙΩΑΝΝΙΝΑ  
ΤΗΛ.: 26510-07134, FAX.: 26510-07040, E-mail: [rescomm@uoi.gr](mailto:rescomm@uoi.gr), website: [www.rc.uoi.gr](http://www.rc.uoi.gr)





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

- |  |  |
|--|--|
|  | <ol style="list-style-type: none"><li>11. Εντολές επιλογής</li><li>12. Δημιουργία και έλεγχος ανακυκλώσεων</li><li>13. Ορισμός και επεξεργασία παρατάξεων</li><li>14. Εισαγωγή στις συναρτήσεις</li><li>15. Παραδείγματα, εφαρμογές και ασκήσεις σε απλά και σύνθετα προβλήματα υπολογιστικής και πληροφορικής</li><li>16. Στο μάθημα περιλαμβάνονται εργαστηριακές ασκήσεις</li></ol> |
|--|--|



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΜΟΥΣΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

A/A Θέσης	ΜΟΥΣ1		
Γνωστικό Αντικείμενο	Ανατολικές μουσικές, θεωρία και πράξη		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	MSA4320, MSB4320, MSC3320, MSD3320, MSE3320, MSF3320, MSG3320, MSH3320, MSI3320		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Μουσική δεξιότητα - ταμπούρας - σαζ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	40	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	40	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	40	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	ΌΛΑ	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	54		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Για την διεξαγωγή του συγκεκριμένου Εργαστηρίου μουσικής δεξιότητας, είναι απαραίτητο να γίνονται καταγραφές του ιστορικού ρεπερτορίου και διαμόρφωση των σχετικών μουσικών κειμένων σε σημειογραφία που μπορεί να χρησιμοποιηθεί από τους φοιτητές. Οι παρτιτούρες συνοδεύονται από ανάλυση και σχόλια που διευκολύνουν την πρόσληψη και την ερμηνεία. Η επικουρία του εκπαιδευτικού έργου με την ενίσχυση της σχετικής "βιβλιοθήκης" πολλαπλασιάζει το εποπτικό υλικό που τίθεται στην διάθεση των φοιτητών. Παράλληλα, ενισχύονται με προσαρμοσμένο "ασκησιολόγιο" οι πιο αδύναμοι μεταξύ αυτών.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

<b>ΜΑΘΗΜΑ 2</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		MSB3110	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εκκλησιαστική μουσική II		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022		Συνολικές ώρες εξαμήνου
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα		40
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων		
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		40
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>80</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	4		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το πολυπληθές αυτό υποχρεωτικό μάθημα προσφέρει μύηση σε ειδική γνωστική περιοχή, τόσο σε ότι αφορά την θεωρία, όσο και την ψαλτική πράξη. Η ενίσχυση του εκπαιδευτικού έργου αφορά σε προετοιμασία των σχετικών μουσικών κειμένων (καταγραφές, σημειογραφία, ανάλυση και σχόλια) και ενίσχυση της σχετικής "βιβλιοθήκης". Παράλληλα, προσφέρεται προσαρμοσμένο "ασκησιολόγιο" στους πιο αδύναμους μεταξύ των φοιτητών.		





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΜΟΥΣΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

A/A Θέσης	ΜΟΥΣ2		
Γνωστικό Αντικείμενο	Αερόφωνα στις λαϊκές μουσικές παραδόσεις		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	MSA4320, MSB4320, MSC3320, MSD3320, MSE3320, MSF3320, MSG3320, MSH3320, MSI3320		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Μουσική δεξιότητα - νέι		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	40	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	40	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	40	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	ΌΛΑ	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	54		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Για την διεξαγωγή του συγκεκριμένου Εργαστηρίου μουσικής δεξιότητας, είναι απαραίτητο να γίνονται καταγραφές του ιστορικού ρεπερτορίου και διαμόρφωση των σχετικών μουσικών κειμένων σε σημειογραφία που μπορεί να χρησιμοποιηθεί από τους φοιτητές. Οι παρτιτούρες συνοδεύονται από ανάλυση και σχόλια που διευκολύνουν την πρόσληψη και την ερμηνεία. Η επικουρία του εκπαιδευτικού έργου με την ενίσχυση της σχετικής "βιβλιοθήκης" πολλαπλασιάζει το εποπτικό υλικό που τίθεται στην διάθεση των φοιτητών. Παράλληλα, ενισχύονται με προσαρμοσμένο "ασκησιολόγιο" οι πιο αδύναμοι μεταξύ αυτών.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΜΑΘΗΜΑ 2			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		MSF7313	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Βαλκανικές μουσικές παραδόσεις		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	40	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων		
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	40	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		80	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	4		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το επιλογής υποχρεωτικό αυτό μάθημα είναι πολύ δημοφιλές στο ΤΜΣ και προσφέρει πρόσβαση σε μια ποικιλία μουσικών παραδόσεων της Βαλκανικής. Η ενίσχυση του εκπαιδευτικού έργου αφορά στον πολλαπλασιασμό των παραδειγματικών περιπτώσεων που προσφέρονται στους φοιτητές προς ακρόαση. Παράλληλα, προσφέρεται φροντιστηριακή υποστήριξη στους πιο αδύναμους μεταξύ των φοιτητών, ιδίως δε όσους δεν είναι εξοικειωμένοι με τον λαϊκό μουσικό πολιτισμό.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΜΟΥΣΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

A/A Θέσης	ΜΟΥΣ3		
Γνωστικό Αντικείμενο	Μουσικά σύνολα		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	MSD4320, MSE2320, MSF2320, MSG2320, MSH2320, MSI2320		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Μουσικά σύνολα		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	120	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων		
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	40	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο-9ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	36		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Λόγω της δημοφιλίας ορισμένων μουσικών οργάνων, υπάρχουν Μουσικά Σύνολα που είναι δυσανάλογα πολυπληθή όσον αφορά τον αριθμό των συμμετεχόντων φοιτητών. Το επικουρικό έργο μπορεί να παρασχεθεί σε όλη την κλίμακα των προβλεπόμενων εκπαιδευτικών πρακτικών: Εκτέλεση κομματιών από το κοινό ιστορικό ρεπερτόριο των οργάνων που συνθέτουν ένα συγκεκριμένο μουσικό σύνολο. Εκτέλεση κομματιών από το ρεπερτόριο συναφών μουσικών παραδόσεων. Εκμάθηση κομματιών εξ ακοής. Ανάγνωση παρτιτούρας. Μορφολογική και υφολογική ανάλυση του ρεπερτορίου. Έμφαση στα διαφορετικά εκφραστικά μέσα του κάθε οργάνου, ως μέσο καλλιψισμού της μουσικής φράσης. Εισαγωγή στην έννοια της ενορχήστρωσης και της ετεροφωνικής, προσέγγισης της μουσικής σύνθεσης.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΜΟΥΣΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

A/A Θέσης	ΜΟΥΣ4		
Γνωστικό Αντικείμενο	Μουσική έρευνα και τεκμηρίωση - διπλωματική εργασία		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	MSJ5420		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Διπλωματική εργασία		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	120	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων		
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	40	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	Όλα	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	22		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Κατά το τελευταίο έτος των σπουδών τους, οι φοιτητές αναλαμβάνουν την εκπόνηση διπλωματικής εργασίας με θέμα ελκόμενο από τα γνωστικά αντικείμενα που θεραπεύονται στο Τμήμα Μουσικών Σπουδών. Η σχετική έρευνα και η τελική συγγραφή εποπτεύονται από έναν διδάσκοντα, ο οποίος και παρακολουθεί την έρευνα, την βιβλιογραφία, την σύνταξη, την παρουσίαση κλπ. εν όψει της κατάθεσης και της δημόσιας παρουσίασής της, ενώπιον τριμελούς επιτροπής που συγκροτείται επί τούτου από διδάσκοντες συναφών γνωστικών πεδίων. Αυτή την στιγμή, οι διδάσκοντες του ΤΜΣ εποπτεύουν κατά μέσο όρο περί τις 30 εργασίες έκαστος, οπότε είναι σημαντικό να ενισχυθεί η υποστήριξή τους μέσα από την συμβουλευτική και τις διορθώσεις που θα παρέχει ένα υποψήφιος διδάκτορας.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής

A/A Θέσης	ΜΥΗ1		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΘΕΩΡΙΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΜΥΥ203		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	5	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	32	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	32	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	85	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	6	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	6,5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Μοντέλο κυκλώματος, Στοιχεία δύο ακροδεκτών, Αναπαράσταση σήματος, Δίκτυα αντιστάσεων, Νόμοι Kirchhoff, Ανάλυση κυκλωμάτων, Εξαρτώμενες πηγές, Θεωρήματα δικτύων (Μέθοδος Κόμβου, Μέθοδος Βρόγχου, Υπέρθεση, Θεωρήματα Thevenin/Norton), Δίθυρα δικτύωμα, Ανάλυση μικρού σήματος, Ανάλυση δικτύων AC, Ανάλυση κατά συχνότητα.		





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής

A/A Θέσης	ΜΥΗ2		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΜΥΥ205		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Τεχνικές Αντικειμενοστραφούς Προγραμματισμού		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	5	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	28	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	36	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	85	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	6	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	7		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Βασικές έννοιες και τεχνικές αντικειμενοστραφούς προγραμματισμού (κλάσεις, αντικείμενα, ενθυλάκωση και αφαίρεση, σύνθεση, ιεραρχίες και κληρονομικότητα, εξαιρέσεις) Αφηρημένοι τύποι δεδομένων (έννοιες, συλλογές και οι χρήσεις τους). Πρακτική εξάσκηση με τη γλώσσα προγραμματισμού Java.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής

A/A Θέσης	ΜΥΗ3		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΜΥΥ404		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	5	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	32	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	32	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	85	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	6	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	6		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Ενισχυτές - Τελεστικοί ενισχυτές. Θεωρία ημιαγωγών. Η p-n επαφή - Δίοδοι. Κυκλώματα διόδων (ανορθωτές, ψαλιδιστές). Τρανζίστορ επίδρασης πεδίου: α) δομή και φυσική λειτουργία, β) χαρακτηριστικές ρεύματος-τάσης, γ) DC λειτουργία - πόλωση, δ) μοντέλα ασθενούς σήματος. Βασικές τοπολογίες ενισχυτών με τρανζίστορ: πόλωση και τρόποι λειτουργίας. Διαφορικοί ενισχυτές. Ενισχυτές πολλών σταδίων. Απόκριση συχνότητας ενισχυτών.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής

A/A Θέσης	ΜΥΗ4		
Γνωστικό Αντικείμενο	Ψηφιακή Σχεδίαση		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΜΥΥ406/ΜΥΕ039		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΨΗΦΙΑΚΗ ΣΧΕΔΙΑΣΗ II		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	0	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	8	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	70	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	80	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	6		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το μάθημα της Ψηφιακής Σχεδίασης II αποτελεί συνέχεια του μαθήματος Ψηφιακή Σχεδίαση I και διδάσκει τις ακόλουθες έννοιες: Εισαγωγή Σχεδίασης, Βασικά Ψηφιακά-Αριθμητικά Κυκλώματα, Σχεδίαση σε Επίπεδο Μεταφοράς Καταχωρητών, Εισαγωγή στην VHDL (Βασικοί και Σύνθετοι Τύποι Δεδομένων, Μοντελοποίηση Συμπεριφοράς & Δομής, Υπορουτίνες, Πακέτα, Βιβλιοθήκες, Εξομοίωση, Συνθέσιμη Σχεδίαση με VHDL), Τελικά Βήματα Σχεδίασης (Διαμέριση, Χωροθέτηση, Τοποθέτηση, Γενική και Ειδική Διαδρόμηση), Προγραμματιζόμενες Συσσκευές (PLAs, PLDs, CPLDs, FPGAs), Είσοδος/Έξοδος.		





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



### Τμήμα: Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής

A/A Θέσης	ΜΥΗ5		
Γνωστικό Αντικείμενο	Λειτουργικά Συστήματα		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΜΥΥ601		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Λειτουργικά Συστήματα		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	12	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	36	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	28	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	80	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	4	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		160	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	7		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Εισαγωγή και ιστορία υπολογιστικών συστημάτων, διεργασίες, νήματα, συγχρονισμός, αδιέξοδο, χρονοδρομολόγηση επεξεργαστή, διαχείριση μνήμης, εικονική μνήμη, διαχείριση συσκευών, συστήματα αρχείων, ασφάλεια. Το μάθημα περιλαμβάνει εργαστηριακές προγραμματιστικές ασκήσεις που διδάσκουν τη χρήση κλήσεων συστήματος και την υλοποίηση εσωτερικών λειτουργιών του πυρήνα.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής

A/A Θέσης	ΜΥΗ6		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΜΥΥ803		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	5	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	32	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	32	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	85	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	6	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	8ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	7		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Διεργασίες ανάπτυξης λογισμικού, απαιτήσεις (συλλογή, ανάλυση, τεκμηρίωση, ποιότητα απαιτήσεων), σχεδίαση (αρχιτεκτονική και τεχνική σχεδίαση, τεκμηρίωση σχεδίου, ποιότητα σχεδίου, στυλ αρχιτεκτονικής), υλοποίηση, έλεγχος (έλεγχος μονάδων, ολοκλήρωση, συστήματος), παράδοση (εκπαίδευση χρηστών και τεκμηρίωση συστήματος).		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής

A/A Θέσης	ΜΥΗ7		
Γνωστικό Αντικείμενο	Παράλληλα Συστήματα και Προγραμματισμός		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΜΥΕ023		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Παράλληλα Συστήματα και Προγραμματισμός		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	50	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	46	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	18	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	42	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	4	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		160	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο,8ο,10ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Βασικές αρχές παραλληλισμού. Επίδοση, επιτάχυνση και αποδοτικότητα των παράλληλων αλγορίθμων. Οργάνωση κοινόχρηστης μνήμης. Συνοχή (coherency) και συνέπεια (consistency) μνήμης. Οργάνωση κατανεμημένης μνήμης. Δίκτυο διασύνδεσης, τοπολογίες και διαδρόμηση. Τεχνικές μεταγωγής υψηλών επιδόσεων. Κατανεμημένη κοινή μνήμη και ανομοιόμορφη προσπέλαση μνήμης (NUMA). Πολυπύρηνες αρχιτεκτονικές. Οργανώσεις SIMD και επιταχυντών GPUs. Αρχές και γλώσσες παράλληλου προγραμματισμού. Προγραμματισμός σε κοινό χώρο διευθύνσεων (νήματα, OpenMP). Προγραμματισμός με μεταβίβαση μηνυμάτων (MPI). Προγραμματισμός GPUs (CUDA, OpenCL).</p>		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής

A/A Θέσης	ΜΥΗ8		
Γνωστικό Αντικείμενο	Προχωρημένα Θέματα Τεχνολογίας και Εφαρμογών Βάσεων Δεδομένων		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΜΥΕ030		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Προχωρημένα Θέματα Τεχνολογίας και Εφαρμογών Βάσεων Δεδομένων		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	14	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	30	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	50	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	60	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	6	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		160	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο,8ο,10ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Αρχιτεκτονική της εσωτερικής δομής ενός Συστήματος Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων. Επεξεργασία ερωτήσεων. Βελτιστοποίηση ερωτήσεων. Συναλλαγές και έλεγχος ταυτοχρονισμού σε βάσεις δεδομένων. Ανάνηψη από αποτυχίες. Φυσική σχεδίαση και ρύθμιση βάσεων δεδομένων. Ασφάλεια και διαχείριση χρηστών σε βάσεις δεδομένων. Αποθήκες δεδομένων.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

A/A Θέσης	ΜΥΛ1		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΑ-1		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΕΤΥ 801		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Υλικών IV (Μεταλλουργία)		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	0	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	12	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	104	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	26	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	18	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	8ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	6		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Το μάθημα αυτό έχει τους εξής στόχους: 1) Εξοικείωση των φοιτητών με τα βασικά αντικείμενα της Φυσικής Μεταλλουργίας, 2) Εκπαίδευση σε εφαρμογές της Μεταλλουργίας έτσι ώστε οι μελλοντικοί απόφοιτοι να έχουν κάποια εξοικείωση με το βιομηχανικό περιβάλλον στο οποίο πιθανόν θα εργαστούν, 3) Εμπέδωση των θεωρητικών γνώσεων που αποκτήθηκαν στα θεωρητικά μαθήματα Μεταλλουργία I και II και Διάβρωση &amp; Προστασία, 3) Πρακτική εξάσκηση, 4) Προετοιμασία για την παρακολούθηση των ειδικών μαθημάτων του 9ου και 10ου εξαμήνου (Βιομηχανικά κράματα, Τεχνολογία αλουμινίου, Κονομεταλλουργία), 5) Προετοιμασία για την εκπόνηση διπλωματικής εργασίας. Το μάθημα περιλαμβάνει 14 εργαστηριακές ασκήσεις: Εργαστηριακές Ασκήσεις: 1. Αρχές μικροσκοπίας και υποδείγματα μελέτης μικροδομών με μικροσκόπιο. 2. Μεταλλογραφία και οπτική μικροσκοπία κραμάτων σιδήρου, χαλκού, αλουμινίου και κασιτέρου. 3. Δοκιμές δυσθραυστότητας σιδηρούχων και μη σιδηρούχων κραμάτων-</p>		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Μετάβαση από την όγκιμη στην ψαθυρή κατάσταση των κραμάτων συναρτίζει της θερμοκρασίας. 4. Μαρτενσιτικός μετασχηματισμός χαλύβων. 5. Μπαινιτικός μετασχηματισμός χαλύβων. 6. Περλιτικός μετασχηματισμός χαλύβων. 7. Επαναφορά χάλυβα και ποιοτικός έλεγχος. 9. Σκλήρυνση με ενδοτράχυνση. 10. Ανόπτηση ανακρυστάλλωσης. 11. Χύτευση διμερούς κράματος. 12. Γήρανση κράματος Al-4%Cu. 13. Ηλεκτροχημική μελέτη διάβρωσης κραμάτων σιδήρου και αλουμινίου. 14. Κράματα με μνήμη σχήματος.



Quality Assurance ISO 9001

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, Τ.Κ. 45110, ΙΩΑΝΝΙΝΑ  
ΤΗΛ.: 26510-07134, FAX.: 26510-07040, E-mail: [rescomm@uoi.gr](mailto:rescomm@uoi.gr), website: [www.rc.uoi.gr](http://www.rc.uoi.gr)



EN ISO 9001:2000  
Certificate Nr. 20 100 42000726



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

A/A Θέσης	ΜΥΛ2		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΑ-2		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΕΤΥ 801		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Υλικών IV (Μεταλλουργία)		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	0	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	12	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	104	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	26	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	18	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	8ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	6		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το μάθημα αυτό έχει τους εξής στόχους: 1) Εξοικείωση των φοιτητών με τα βασικά αντικείμενα της Φυσικής Μεταλλουργίας, 2) Εκπαίδευση σε εφαρμογές της Μεταλλουργίας έτσι ώστε οι μελλοντικοί απόφοιτοι να έχουν κάποια εξοικείωση με το βιομηχανικό περιβάλλον στο οποίο πιθανόν θα εργαστούν, 3) Εμπέδωση των θεωρητικών γνώσεων που αποκτήθηκαν στα θεωρητικά μαθήματα Μεταλλουργία I και II και Διάβρωση & Προστασία, 3) Πρακτική εξάσκηση, 4) Προετοιμασία για την παρακολούθηση των ειδικών μαθημάτων του 9ου και 10ου εξαμήνου (Βιομηχανικά κράματα, Τεχνολογία αλουμινίου, Κονομεταλλουργία), 5) Προετοιμασία για την εκπόνηση διπλωματικής εργασίας. Το μάθημα περιλαμβάνει 14 εργαστηριακές ασκήσεις: Εργαστηριακές Ασκήσεις: 1. Αρχές μικροσκοπίας και υποδείγματα μελέτης μικροδομών με μικροσκόπιο. 2. Μεταλλογραφία και οπτική μικροσκοπία κραμάτων σιδήρου, χαλκού, αλουμινίου και κασιτέρου. 3. Δοκιμές δυσθραυστότητας σιδηρούχων και μη σιδηρούχων κραμάτων-		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Μετάβαση από την όγκιμη στην ψαθυρή κατάσταση των κραμάτων συναρτῆσει της θερμοκρασίας. 4. Μαρτενσιτικός μετασχηματισμός χαλύβων. 5. Μπαινιτικός μετασχηματισμός χαλύβων. 6. Περγλιτικός μετασχηματισμός χαλύβων. 7. Επαναφορά χάλυβα και ποιοτικός έλεγχος. 9. Σκλήρυνση με ενδοτράχυνση. 10. Ανόπτηση ανακρυστάλλωσης. 11. Χύτευση διμερούς κράματος. 12. Γήρανση κράματος Al-4%Cu. 13. Ηλεκτροχημική μελέτη διάβρωσης κραμάτων σιδήρου και αλουμινίου. 14. Κράματα με μνήμη σχήματος.



Quality Assurance ISO 9001

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, Τ.Κ. 45110, ΙΩΑΝΝΙΝΑ  
ΤΗΛ.: 26510-07134, FAX.: 26510-07040, E-mail: [rescomm@uoi.gr](mailto:rescomm@uoi.gr), website: [www.rc.uoi.gr](http://www.rc.uoi.gr)



EN ISO 9001:2000  
Certificate Nr. 20 100 42000726





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

A/A Θέσης	ΜΥΛ3		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ-1		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ETY 917		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Πολυμερικών Υλικών (Εργ. Υλικών 5)		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	0	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	12	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	136	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	0	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	12	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	8ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	6		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το συγκεκριμένο υποχρεωτικό εργαστήριο αποτελεί την πρώτη επαφή των προπτυχιακών φοιτητών με τα Πολυμερή σε εργαστηριακό επίπεδο προς πλήρη κατανόηση των τρόπων σύνθεσης, χαρακτηρισμού, εφαρμογών των πολυμερών καθώς και αναγνώρισης των πολυμερών-πλαστικών καθημερινής χρήσης με απλές μεθόδους. Πραγματοποιείται στο 8ο εξάμηνο, ένα εξάμηνο μετά την διδασκαλία του υποχρεωτικού θεωρητικού μαθήματος «Πολυμερικά Υλικά». Σε αυτό το εργαστηριακό μάθημα γίνεται η πρακτική κατανόηση πειραμάτων που διδάσκονται στην ύλη των Πολυμερικών Υλικών στο 7ο εξάμηνο και στην Τεχνολογία Πολυμερών στο 8ο εξάμηνο. Δεν υπάρχει επικάλυψη της ύλης με άλλα εργαστηριακά μαθήματα που διδάσκονται στο Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών. Σε πολύ περιορισμένο βαθμό κάποιες ασκήσεις έχουν γίνει (μόλις 2 από τις 10 συνολικά που διδάσκονται) σε άλλα εργαστήρια προγενέστερα (παρασκευή Nylon 6,10 και μηχανικές ιδιότητες) αλλά χωρίς να δοθεί καμία έμφαση στην χημεία, αντιδράσεις, κινητική και		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

μηχανικές ιδιότητες πολυμερών.

Με το εργαστήριο αυτό γίνεται εξοικείωση των προπτυχιακών φοιτητών με τους χώρους του Εργαστηρίου Πολυμερών ώστε εάν επιθυμούν να ξεκινήσουν από το επόμενο εξάμηνο την διπλωματική τους εργασία στο συγκεκριμένο εργαστήριο.



Quality Assurance ISO 9001

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, Τ.Κ. 45110, ΙΩΑΝΝΙΝΑ  
ΤΗΛ.: 26510-07134, FAX.: 26510-07040, E-mail: [rescomm@uoi.gr](mailto:rescomm@uoi.gr), website: [www.rc.uoi.gr](http://www.rc.uoi.gr)



EN ISO 9001:2000  
Certificate Nr. 20 100 42000726



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

A/A Θέσης	ΜΥΛ4		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ-2		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ETY 917		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Πολυμερικών Υλικών (Εργ. Υλικών 5)		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	0	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	12	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	136	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	0	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	12	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	8ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	6		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Το συγκεκριμένο υποχρεωτικό εργαστήριο αποτελεί την πρώτη επαφή των προπτυχιακών φοιτητών με τα Πολυμερή σε εργαστηριακό επίπεδο προς πλήρη κατανόηση των τρόπων σύνθεσης, χαρακτηρισμού, εφαρμογών των πολυμερών καθώς και αναγνώρισης των πολυμερών-πλαστικών καθημερινής χρήσης με απλές μεθόδους. Πραγματοποιείται στο 8ο εξάμηνο, ένα εξάμηνο μετά την διδασκαλία του υποχρεωτικού θεωρητικού μαθήματος «Πολυμερικά Υλικά».</p> <p>Σε αυτό το εργαστηριακό μάθημα γίνεται η πρακτική κατανόηση πειραμάτων που διδάσκονται στην ύλη των Πολυμερικών Υλικών στο 7ο εξάμηνο και στην Τεχνολογία Πολυμερών στο 8ο εξάμηνο. Δεν υπάρχει επικάλυψη της ύλης με άλλα εργαστηριακά μαθήματα που διδάσκονται στο Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών.</p> <p>Σε πολύ περιορισμένο βαθμό κάποιες ασκήσεις έχουν γίνει (μόλις 2 από τις 10 συνολικά που διδάσκονται) σε άλλα εργαστήρια προγενέστερα (παρασκευή Nylon 6,10 και</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, Τ.Κ. 45110, ΙΩΑΝΝΙΝΑ  
ΤΗΛ.: 26510-07134, FAX.: 26510-07040, E-mail: [rescomm@uoi.gr](mailto:rescomm@uoi.gr), website: [www.rc.uoi.gr](http://www.rc.uoi.gr)





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

μηχανικές ιδιότητες) αλλά χωρίς να δοθεί καμία έμφαση στην χημεία, αντιδράσεις, κινητική και μηχανικές ιδιότητες πολυμερών.  
Με το εργαστήριο αυτό γίνεται εξοικείωση των προπτυχιακών φοιτητών με τους χώρους του Εργαστηρίου Πολυμερών ώστε εάν επιθυμούν να ξεκινήσουν από το επόμενο εξάμηνο την διπλωματική τους εργασία στο συγκεκριμένο εργαστήριο.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, Τ.Κ. 45110, ΙΩΑΝΝΙΝΑ  
ΤΗΛ.: 26510-07134, FAX.: 26510-07040, E-mail: [rescomm@uoi.gr](mailto:rescomm@uoi.gr), website: [www.rc.uoi.gr](http://www.rc.uoi.gr)





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

A/A Θέσης	ΜΥΛ5		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΥΛΙΚΩΝ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΥ		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΕΤΥ 405		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΛΙΚΩΝ Ι)		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	0	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	12	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	136	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	0	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	12	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>	160	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	6		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το μάθημα στοχεύει στην κατανόηση των σημαντικότερων τεχνικών που χρησιμοποιούνται για τον χαρακτηρισμό και την μελέτη των ιδιοτήτων παραδοσιακών και προηγμένων υλικών. Έτσι μελετώνται διεξοδικά οι βασικότερες μέθοδοι χαρακτηρισμού υλικών όπως τεχνικές απορρόφησης ακτίνων-Χ, φασματοσκοπίας φθορισμού ακτίνων-Χ, περίθλασης ακτίνων-Χ, μετρήσεις θερμικής ανάλυσης, τεχνικές δονητικής φασματοσκοπίας καθώς και βασικές μετρήσεις μηχανικών ιδιοτήτων των υλικών όπως μετρήσεις αντοχής και σκληρότητας. Η σε βάθος κατανόηση των τεχνικών αυτών, η προετοιμασία των δειγμάτων μέτρησης, η διενέργεια των μετρήσεων καθώς και η ανάλυση των μετρήσεων αποτελούν τον κύριο στόχο και αναπόσπαστο τμήμα της εργαστηριακής εκπαίδευσης. Οι ασκήσεις αυτές είναι διαχρονικά, διεθνώς και ευρέως αποδεκτές και γίνονται στο τέταρτο εξάμηνο των σπουδών σε Τμήματα Χημικών Μηχανικών.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, Τ.Κ. 45110, ΙΩΑΝΝΙΝΑ  
ΤΗΛ.: 26510-07134, FAX.: 26510-07040, E-mail: [rescomm@uoi.gr](mailto:rescomm@uoi.gr), website: [www.rc.uoi.gr](http://www.rc.uoi.gr)





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

A/A Θέσης	ΜΥΛ6		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΚΕΡΑΜΙΚΑ ΚΑΙ ΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΙΚΑ		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΕΤΥ-505		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Υλικών ΙΙ: Εργαστήριο Κεραμικών και Σύνθετων Υλικών		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	0	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	12	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	136	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	0	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	12	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	6		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Στο Εργαστήριο αυτό στόχος είναι η εκμάθηση των μεθόδων εργαστηριακής παρασκευής και χαρακτηρισμού κεραμικών υλικών, υάλων, υαλοκεραμικών και σύνθετων κεραμικών υλικών. Οι μέθοδοι που διδάσκονται στο Εργαστήριο, χρησιμοποιούνται διεθνώς και ευρέως τόσο σε εργαστηριακή όσο και σε βιομηχανική κλίμακα. Η εκμάθηση των εργαστηριακών τεχνικών στοχεύει στις πρώτες ύλες, σε ότι αφορά στη χημική σύσταση αλλά και τη μορφολογία τους, στη μορφοποίηση, στις διαδικασίες κατασκευής, στο χαρακτηρισμό του τελικού προϊόντος αλλά και των υλικών στα ενδιάμεσα στάδια παρασκευής.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

A/A Θέσης	ΜΥΛ7		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ, ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΕΤΥ 203		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Μαθηματικά ΙΙ (ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ & ΟΛΟΚΛΗΡΩΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ: ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ)		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	10	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	20	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	20	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	20	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	10	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		80	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	4		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το μάθημα αποτελεί εισαγωγή στον λογισμό των συναρτήσεων πολλών μεταβλητών. Αναλύονται οι έννοιες της μερικής παραγώγου, των διανυσματικών συναρτήσεων και των παραγώγων τους, των διπλών και τριπλών ολοκληρωμάτων, των επικαμπύλιων ολοκληρωμάτων, των διανυσματικών πεδίων και παρουσιάζονται τα βασικά θεωρήματα των Green, Stokes και τοθεώρημα της απόκλισης. Έμφαση δίνεται στην εμπέδωση των εννοιών με τη βοήθεια γραφικών και υπολογιστικών διερευνήσεων και την εφαρμογή τους σε φυσικά προβλήματα. Το μάθημα αποσκοπεί στην οικοδόμηση του γενικού υπόβαθρου των φοιτητών και στον εφοδιασμό τους με κατάλληλες μαθηματικές τεχνικές ώστε αυτοί να μπορούν να μελετούν φυσικά και τεχνικά προβλήματα στα πλαίσια της επιστήμης του μηχανικού.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΜΑΘΗΜΑ 2			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΕΤΥ 207	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	10	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	20	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	20	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	20	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	10	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>	<b>80</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	4		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Η Γραμμική Άλγεβρα αποτελεί ουσιαστικό μέρος του μαθηματικού υπόβαθρου πολλών επιστημονικών κλάδων, με εφαρμογές σε όλους σχεδόν τους τομείς των Μαθηματικών, της Φυσικής, της Χημείας, της Βιολογίας, της Οικονομίας. Το μάθημα αποτελεί εισαγωγή στις βασικές ιδέες της Γραμμικής Άλγεβρας και των εφαρμογών της. Σκοπός του μαθήματος είναι η εξοικείωση των φοιτητών με τις βασικές έννοιες των πινάκων και των οριζουσών, των γραμμικών απεικονίσεων, της επίλυσης γραμμικών συστημάτων εξισώσεων και η εφαρμογή τους σε προβλήματα της επιστήμης του μηχανικού.		





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

A/A Θέσης	ΜΥΛ8		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ETE 820		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Τεχνολογίας Σκυροδέματος		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	0	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	12	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	136	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	0	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	12	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	10ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	3		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Στόχος του συγκεκριμένου εργαστηριακού μαθήματος επιλογής είναι η εξοικείωση των φοιτητών με την ανάπτυξη καινοτόμων υλικών με βάση το τσιμέντο με βελτιωμένες προδιαγραφές, μελέτη των φυσικοχημικών διεργασιών και μηχανισμών διάβρωσης και φθοράς σκυροδέματος και μεταλλικού οπλισμού καθώς και έλεγχος επάρκειας και αποτίμηση της αντοχής υφιστάμενων κατασκευών. Το μάθημα έχει τη μορφή εβδομαδιαίων εργαστηριακών ασκήσεων με υποχρεωτική παρακολούθηση που περιλαμβάνουν μια θεωρητική εισαγωγή εργαστηριακή άσκηση, την εκτέλεση της εργαστηριακής άσκησης καθώς και την παρουσίαση και ανάλυση σχετικών μελετών περίπτωσης (case studies). Το μάθημα επικεντρώνεται σε πειραματικές μεθόδους τεχνολογίας, μηχανικής συμπεριφοράς και ελέγχου των ιδιοτήτων του σκυροδέματος στα πλαίσια των ελληνικών και διεθνών κανονισμών.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

A/A Θέσης	ΠΛΗ1		
Γνωστικό Αντικείμενο	Συστήματα μικροεπεξεργαστών και Ψηφιακά Ηλεκτρονικά		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	N635		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Συστήματα μικροεπεξεργαστών		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	13	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	15	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	18	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	28	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	6	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>80</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	6		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Εξοικείωση με τους μικροελεγκτές, την έννοια του (πραγματικού) χρόνου σε υπολογιστικά συστήματα, τον έλεγχο υλικού μέσω λογισμικού, την αλληλεπίδραση ενός υπολογιστικού συστήματος με το περιβάλλον, τις τεχνικές εισόδου/εξόδου και τη σχεδίαση εφαρμογών που βασίζονται σε μικροεπεξεργαστές.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, Τ.Κ. 45110, ΙΩΑΝΝΙΝΑ  
ΤΗΛ.: 26510-07134, FAX.: 26510-07040, E-mail: [rescomm@uoi.gr](mailto:rescomm@uoi.gr), website: [www.rc.uoi.gr](http://www.rc.uoi.gr)





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

<b>ΜΑΘΗΜΑ 2</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		205	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Ψηφιακά Ηλεκτρονικά		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	13	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	15	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	18	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	28	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	6	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>80</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Σύγχρονη ακολουθιακή λογική, ανάλυση ακολουθιακών κυκλωμάτων με ρολόϊ, ελαχιστοποίηση και κωδικοποίηση καταστάσεων, διαδικασία σχεδίασης, καταχωρητές ολίσθησης και μετρητές ριπής, σύγχρονοι μετρητές μνήμη και προγραμματίσιμη λογική, ανίχνευση και διόρθωση σφαλμάτων, προγραμματίσιμη λογική, PLA, PAL, ακολουθιακές PLD, σχεδίαση στο επίπεδο μεταφοράς περιεχομένων καταχωρητών.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

A/A Θέσης	ΠΛΗ2		
Γνωστικό Αντικείμενο	Προγραμματισμός		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	204		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Προγραμματισμός II		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	13	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	15	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	18	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	28	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	6	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		80	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	7		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Συναρτήσεις. Συναρτήσεις void, τοπικές μεταβλητές και εμβέλεια μεταβλητών, συναρτήσεις που επιστρέφουν τιμή, πέρασμα παραμέτρων σε συναρτήσεις, αναδρομικές συναρτήσεις. Διανύσματα. Αλγόριθμοι αναζήτησης στοιχείων, ελάχιστο και μέγιστο διανύσματος, ταξινόμηση διανυσμάτων, πέρασμα πινάκων σαν ορίσματα σε συναρτήσεις. Αλφαριθμητικά. Η έννοια των ASCII-Z αλφαριθμητικών, μετατροπές αλφαριθμητικών, ταίριασμα κειμένων, αναζήτηση προτύπων σε αλφαριθμητικά, χρήση της βιβλιοθήκης string.h για τον χειρισμό αλφαριθμητικών. Πίνακες δύο διαστάσεων. Αλγόριθμοι πρόσθεσης και πολλαπλασιασμού πινάκων, εύρεση μεγίστων και ελαχίστων ανά γραμμή και στήλη, πέρασμα πινάκων δύο διαστάσεων σαν ορίσματα σε συναρτήσεις. Δείκτες. Εισαγωγή στην έννοια των δεικτών, δείκτες ως έμμεση αναφορά σε μεταβλητές, πέρασμα παραμέτρων σε συναρτήσεις με την χρήση δεικτών, δείκτες και πίνακες, δυναμική κατανομή μνήμης και η τιμή NULL. Δομές. Η έννοια της δομής και παραδείγματα δομών,		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

πίνακες δομών, συναρτήσεις με δομές σαν όρισμα και συναρτήσεις που επιστρέφουν δομές. Αρχεία κειμένου. Άνοιγμα αρχείων για ανάγνωση και για εγγραφή, τέλος αρχείου, ανάγνωση και εγγραφή αριθμητικών στοιχείων σε αρχεία, ανάγνωση και εγγραφή αλφαριθμητικών σε αρχεία, συγχώνευση αρχείων, αντίγραφα αρχείων Αρχεία τυχαίας προσπέλασης. Αποθήκευση και ανάγνωση δομών από αρχεία, μετακίνηση σε αρχεία τυχαίας προσπέλασης Δυαδικά αρχεία. Χρήση των συναρτήσεων open, close, read και write για την επεξεργασία δεδομένων σε δυαδική μορφή. Αντικειμενοστραφής προγραμματισμός. Εισαγωγή στον αντικειμενοστραφή προγραμματισμό, κατηγορίες, ιδιωτικά και δημόσια πεδία.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, Τ.Κ. 45110, ΙΩΑΝΝΙΝΑ  
ΤΗΛ.: 26510-07134, FAX.: 26510-07040, E-mail: [rescomm@uoi.gr](mailto:rescomm@uoi.gr), website: [www.rc.uoi.gr](http://www.rc.uoi.gr)





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

A/A Θέσης	ΠΛΗ3		
Γνωστικό Αντικείμενο	Αρχές Γλωσσών Προγραμματισμού		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	401		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Αρχές Γλωσσών Προγραμματισμού		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	13	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	15	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	18	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	28	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	6	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		80	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	6		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Λεκτική Ανάλυση, Συντακτική Ανάλυση. Παρουσίαση των σημαντικότερων εννοιών που ανακύπτουν στα διάφορα προγραμματιστικά υποδείγματα (προστακτικό, συναρτησιακό, λογικού προγραμματισμού). Ταυτόχρονος προγραμματισμός.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

A/A Θέσης	ΠΛΗ4		
Γνωστικό Αντικείμενο	Πρωτόκολλα και Αρχιτεκτονικές Δικτύων		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	202		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Πρωτόκολλα και Αρχιτεκτονικές Δικτύων		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	13	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	15	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	18	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	28	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	6	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	6		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Εισαγωγή στα δίκτυα (δομή του διαδικτύου, δίκτυα κορμού, δίκτυα πρόσβασης) Εισαγωγή στα δίκτυα (καθυστέρηση, απώλειες πακέτων και χωρητικότητα, διαστρωμάτωση κατά TCP/IP και OSI). Υπο-επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου: Φυσική διευθυνσιοδότηση, Τεχνολογίες πρόσβασης, Πλαίσιο δεδομένων. Υπο-επίπεδο Ζεύξης: παροχή υπηρεσίας, ανίχνευση και διόρθωση σφαλμάτων). Επίπεδο Internet: διευθυνσιοδότηση, Πεδία Επικεφαλίδας IP, Κλάσεις IPv4, Πρωτόκολλα ARP, RARP, ICMP, διευθύνσεις NAT, CIDR. IPv6. Θέματα υποδικτύωσης. Επίπεδο Μεταφοράς: Πρωτόκολλα TCP, μέθοδοι ελέγχου Ροής (Stop-and-Wait, Go-Back-N, Selective Repeat), αρχές αξιόπιστης μεταφοράς, Πλαίσιο TCP). Σκοπός και χρήση Sockets. Αλγόριθμοι Συμφόρησης Διαδικτύου TCP διαχείριση σύνδεσης. Πρωτόκολλο UDP. Επίπεδο Εφαρμογών: αρχές δικτυακών εφαρμογών, Web, HTTP, υπηρεσίες FTP, Mail, DNS, και DHCP.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

A/A Θέσης	ΠΛΗ5		
Γνωστικό Αντικείμενο	Τηλεπικοινωνίες		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	N604		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	13	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	15	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	18	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	28	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	6	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Περιεχόμενο Μαθήματος: Εισαγωγή στα τηλεπικοινωνιακά συστήματα. Βασικές αρχές και αρχιτεκτονικές κυψελωτών συστημάτων. Παράγοντας επαναχρησιμοποίησης. Τηλεπικοινωνιακή κίνηση. Ομοκαναλικές παρεμβολές, παρεμβολές γειτονικού διαύλου και χωρητικότητα ασύρματου συστήματος. Τεχνικές βελτίωσης της απόδοσης ασύρματου συστήματος. Κατανομή και εκχώρηση ασύρματων πόρων. Συστήματα πολλαπλών φερόντων. Ψηφιακές επικοινωνίες σε διαύλους με διαλείψεις.		





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

A/A Θέσης	ΠΛΗ6		
Γνωστικό Αντικείμενο	Αρχές Ηλεκτρομαγνητισμού & Τηλεπικοινωνιών		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	201		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Αρχές Ηλεκτρομαγνητισμού & Τηλεπικοινωνιών		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	13	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	15	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	18	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	28	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	6	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		80	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	6		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Περιεχόμενο Μαθήματος: Βασικές αρχές ηλεκτρομαγνητισμού, Εξισώσεις Maxwell (ολοκληρωτικές, σημειακές, συνοριακές συνθήκες). Καταστατικές εξισώσεις. Κατανομές φορτίου, κατανομές ρεύματος, αρχή διατήρησης του φορτίου. Ηλεκτροστατικό Πεδίο. Μαγνητο-στατικό Πεδίο. Εξίσωση κύματος. Αρμονικά πεδία. Παραστατικοί Μιγαδικοί. Ηλεκτρομαγνητικά Δυναμικά. Επίπεδα κύματα. Ηλεκτρομαγνητική ενέργεια και ισχύς (διάνυσμα Poynting, νόμος διατήρησης ηλεκτρομαγνητικής ενέργειας). Πόλωση κυμάτων. Ανάκλαση και διάθλαση επίπεδων κυμάτων. Στάσιμα κύματα. Ηλεκτρομαγνητικό Φάσμα. Εισαγωγή στις γραμμές μεταφοράς.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

A/A Θέσης	ΠΛΗ7		
Γνωστικό Αντικείμενο	Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	N602		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	13	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	15	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	18	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	28	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	6	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Ψηφιακή επεξεργασία σήματος DSP: Εισαγωγή. Κατηγορίες σημάτων. Βασικά στοιχεία συστήματος DSP, Μετατροπή αναλογικού σήματος σε ψηφιακό. Θεώρημα δειγματοληψίας. Σήματα διακριτού χρόνου (Είδη, ταξινόμηση). Συστήματα διακριτού χρόνου (Είδη, διαγράμματα, ταξινόμηση). Συνέλιξη (Convolution). Ανάλυση συστημάτων LTI. Συστήματα περιγραφόμενα με εξισώσεις διαφορών. Συσχέτιση (Cross correlation, auto correlation). Συστήματα FIR και IIR . Μετ/σμός Z . Ανάλυση στο πεδίο συχνοτήτων. DTFT. Μετασχηματισμοί DFT, FFT . Πραγματοποίηση συστημάτων διακριτού χρόνου. Σχεδίαση ψηφιακών φίλτρων. Φασματική ανάλυση. Προσαρμοστικά φίλτρα.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

A/A Θέσης	ΠΛΗ8		
Γνωστικό Αντικείμενο	Βιοπληροφορική		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	N622		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Βιοπληροφορική		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	7	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	7	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	9	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	14	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	3	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	4		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Η Βιοπληροφορική ως εργαλείο και ερευνητικό πεδίο. Βάσεις δεδομένων Αλληλουχιών. Δομή και αναζήτηση πληροφοριών, οι πλέον γνωστές βάσεις δεδομένων. Στοιχισή δύο αλληλουχιών. Σχολαστικοί αλγόριθμοι. Needleman & Wunsch, Smith & Waterman. Πίνακες βαθμολόγησης (PAM, BLOSUM). Στοιχισή δύο αλληλουχιών. Οι αλγόριθμοι που χρησιμοποιούνται στα προγράμματα BLAST και FASTA. Προβλήματα, αλγόριθμοι και ευρέως χρησιμοποιούμενα προγράμματα. Φυλογενετικά δένδρα. Πρωτεϊνικά μοτίβα. Πρόβλεψη μεταγραφικών ρυθμιστικών στοιχείων Expressed Sequence. Εφαρμογές στη Δομική Βιολογία.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΜΑΘΗΜΑ 2			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		P2-E5	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Βιοπληροφορική		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	7	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	7	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	9	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	14	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	3	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>	<b>40</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	8ο&6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Η Βιοπληροφορική ως εργαλείο και ερευνητικό πεδίο. Βάσεις δεδομένων Αλληλουχιών. Δομή και αναζήτηση πληροφοριών, οι πλέον γνωστές βάσεις δεδομένων. Στοιχίση δύο αλληλουχιών. Σχολαστικοί αλγόριθμοι. Needleman & Wunsch, Smith & Waterman. Πίνακες βαθμολόγησης (PAM, BLOSUM). Στοιχίση δύο αλληλουχιών. Οι αλγόριθμοι που χρησιμοποιούνται στα προγράμματα BLAST και FASTA. Προβλήματα, αλγόριθμοι και ευρέως χρησιμοποιούμενα προγράμματα. Φυλογενετικά δένδρα. Πρωτεϊνικά μοτίβα. Πρόβλεψη μεταγραφικών ρυθμιστικών στοιχείων Expressed Sequence. Εφαρμογές στη Δομική Βιολογία.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, Τ.Κ. 45110, ΙΩΑΝΝΙΝΑ  
ΤΗΛ.: 26510-07134, FAX.: 26510-07040, E-mail: [rescomm@uoi.gr](mailto:rescomm@uoi.gr), website: [www.rc.uoi.gr](http://www.rc.uoi.gr)



EN ISO 9001:2000  
Certificate Nr. 20 100 42000726



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

A/A Θέσης	ΠΛΗ9		
Γνωστικό Αντικείμενο	Έμπειρα Συστήματα		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	N624		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Έμπειρα Συστήματα		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	13	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	15	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	18	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	28	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	6	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		80	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	4		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Έμπειρα Συστήματα, Συστήματα Βασισμένα στη Γνώση, Συστήματα, Βάσεων Γνώσης, Δομή και Λειτουργία, Αναπαράσταση Γνώσης (Πλαίσια, Κανόνες), Συστήματα Κανόνων, Αβεβαιότητα, Εκμείωση Γνώσης, Απόκτηση γνώσης και επικύρωση, αναπαράσταση της γνώσης, συναγωγή συμπερασμάτων και ερμηνεία, ασυνέπεια και αβεβαιότητα. Εργαλεία Ανάπτυξης. Συλλογιστική Βασισμένη σε Μοντέλα. Ποιοτική Συλλογιστική.</p> <p>Συλλογιστική Βασισμένη σε Περιπτώσεις. Εφαρμογές Συστημάτων Γνώσης σε Προβλήματα Κατηγοριοποίησης, Διαμόρφωσης, και Διάγνωσης. Μελέτες Περιπτώσεων Γλώσσα Κανόνων CLIPS.</p> <p>Εργαστήριο Μαθήματος: Το εργαστηριακό τμήμα του μαθήματος περιλαμβάνει την ανάπτυξη ενός έμπειρου συστήματος με τη βοήθεια του κελύφους ανάπτυξης σε γλώσσα CLIPS.</p>		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης

A/A Θέσης	ΠΤΔΕ1		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΔΕΥ061		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Μεθοδολογία Εκπαιδευτικής Έρευνας II		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	80	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων		
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	6		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το συγκεκριμένο μάθημα στοχεύει στην εξοικείωση των φοιτητών/τριών με τις συνηθέστερες μεθόδους και ερευνητικές τεχνικές της Επιστημονικής Εκπαιδευτικής Έρευνας, τη διάκριση μεταξύ ποσοτικών και ποιοτικών προσεγγίσεων, τη δειγματοληψία, την επεξεργασία και την ανάλυση ερευνητικού υλικού, το χειρισμό πρωτογενών και δευτερογενών ερευνητικών δεδομένων, την αξιοποίηση εφαρμογών συλλογής, επεξεργασίας και ανάλυσης ερευνητικού υλικού, την επιτυχή εφαρμογή προτύπων συγγραφής επιστημονικών κειμένων και την ευχέρεια αξιοποίησης πληροφοριακών και ενημερωτικών πόρων.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

<b>ΜΑΘΗΜΑ 2</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΔΕΥ006	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Μεθοδολογία Εκπαιδευτικής Έρευνας Ι		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	80	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων		
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		
<b>Σύνολο Ωρών</b>		80	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	4		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το μάθημα αποτελεί μια εισαγωγή στη μεθοδολογία της εκπαιδευτικής έρευνας. Οι επιμέρους θεματικές ενότητες περιλαμβάνουν: 1. Η έννοια και η σημασία της επιστημονικής έρευνας 2. Είδη έρευνας 3. Στρατηγικές έρευνας 4. Στάδια επιστημονικής έρευνας 5. Εντοπισμός, επιλογή, οριοθέτηση και διατύπωση του ερευνητικού προβλήματος 6. Σχεδιασμός της ερευνητικής διαδικασίας 7. Επιλογή των υποκειμένων της έρευνας 8. Μέσα και τεχνικές συλλογής δεδομένων 9. Αξιοπιστία και εγκυρότητα των μετρήσεων 10. Επεξεργασία και ανάλυση των δεδομένων 11. Συγγραφή της επιστημονικής μελέτης 12. Αξιολόγηση μιας έρευνας		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης

A/A Θέσης	ΠΤΔΕ2		
Γνωστικό Αντικείμενο	Φυσική και Διδασκαλία της		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΔΕΥ 056		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Βασικές Έννοιες της Φυσικής		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	77	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα		
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων		
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	3	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		80	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Η φύση των Φυσικών Επιστημών και η έννοια της Φύσης και της Φυσικής στο περιβάλλον.</p> <p>Γνωριμία με τα σημαντικότερα φαινόμενα και έννοιες της Μηχανικής και της Θερμότητας.</p> <p>Οι στρατηγικές επίλυσης προβλημάτων για τις βασικές έννοιες της φυσικής.</p> <p>Η επαγωγική σκέψη σε ζητήματα φυσικού περιβάλλοντος και επίλυσης προβλημάτων</p> <p>Οι προϋπάρχουσες ιδέες των φοιτητών για διάφορες έννοιες της Φυσικής και η αξιοποίηση του λάθους ως μαθησιακή διαδικασία. Παραδείγματα και εφαρμογές προσέγγισης των βασικών εννοιών της Φυσικής</p>		





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΜΑΘΗΜΑ 2			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΔΕΕ 197	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστηριακή Προσέγγιση Εννοιών της Φυσικής		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022		Συνολικές ώρες εξαμήνου
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα		78
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων		
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		2
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>80</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	6		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Οι φοιτητές/τριες εκπαιδεύονται στο να:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Να πειραματίζονται στην εργαστηριακή διάσταση ως προς τη διδασκαλία της φυσικής.</li> <li>2. Να χρησιμοποιούν τις βασικές έννοιες Φυσικής ως ένα χρήσιμο εργαλείο για τη διερεύνηση των προβλημάτων πειραμάτων και σχεδιασμού σε προβλήματα και προβληματισμούς της Φυσικής</li> <li>3. Να περιγράφουν φαινόμενα και προβλήματα της Φυσικής σε εργαστηριακή εργασία.</li> <li>4. Να εφαρμόσουν την εννοιολογική περιγραφή των φαινομένων και επίλυση προβλημάτων σε προβλήματα που αφορούν το αναλυτικό πρόγραμμα για τα μαθήματα φυσικών επιστημών στην Πρωτοβάθμια εκπαίδευση σε σχέση με τις δυνατότητες που δίνουν τα σχολικά βιβλία και τα εκπαιδευτικά υλικά των σχολείων για εργαστηριακή δράση στη Φυσική.</li> </ol>		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης

A/A Θέσης	ΠΤΔΕ3		
Γνωστικό Αντικείμενο	Εκπαίδευση για το Περιβάλλον και την Αειφορία		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΔΕΥ065		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Έννοιες και Ζητήματα της Γεωγραφίας, του Περιβάλλοντος και της Αειφορίας		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	40	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	36	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων		
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	4	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	4		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το μάθημα αυτό πραγματεύεται τα σημαντικότερα ζητήματα της γεωγραφίας, του περιβάλλοντος και της αειφορίας που απασχολούν σήμερα την ανθρωπότητα και τα οποία εντοπίζονται σε παγκόσμια αλλά και τοπική κλίμακα. Το ζήτημα της ενέργειας, η ατμοσφαιρική ρύπανση, το φαινόμενο του θερμοκηπίου, η κλιματική αλλαγή, η διαχείριση του νερού αλλά και των στερεών και των υγρών αποβλήτων, η μείωση της βιοποικιλότητας όπως επίσης η παραγωγή και κατανομή της τροφής αποτελούν τα κεντρικά ζητήματα του μαθήματος. Ο τρόπος προσέγγισης των ζητημάτων αυτών είναι τέτοιος ώστε να αναδεικνύονται και αποσαφηνίζονται βασικές έννοιες των περιβαλλοντικών επιστημών και της γεωγραφίας που συναντώνται στα αναλυτικά προγράμματα των μαθημάτων του Δημοτικού Σχολείου. Βασική επιδίωξη του μαθήματος είναι οι φοιτητές να κατανοήσουν αφενός τα αίτια, τις συνέπειες και τους προτεινόμενους τρόπους αντιμετώπισης των ζητημάτων αυτών και αφετέρου να διερευνήσουν κριτικά τις βασικές κοινωνικές, οικονομικές και πολιτικές διαστάσεις που τα πλασιώνουν. Τα ζητήματα αυτά εξετάζονται σε παγκόσμια, εθνική και τοπική κλίμακα ενώ παρουσιάζονται και σχολιάζονται σύγχρονα δεδομένα και χαρακτηριστικά παραδείγματα.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

<b>ΜΑΘΗΜΑ 2</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΔΕΕ605	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Βιωματικές Διδακτικές Τεχνικές: Εφαρμογές στην Περιβαλλοντική και Γεωγραφική Εκπαίδευση ΙΙ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	40	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	36	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων		
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	4	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>80</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Η διερεύνηση των σύγχρονων ζητημάτων του περιβάλλοντος και της αειφορίας αποτελούν συστατικό στοιχείο της Περιβαλλοντικής και Γεωγραφικής Εκπαίδευσης στο σχολείο και πέρα από αυτό. Η διαχείριση αυτών των ζητημάτων προϋποθέτει την ενεργητική συμμετοχή των πολιτών (μαθητών και ενηλίκων) στις διαδικασίες λήψης αποφάσεων κυρίως σε τοπικό επίπεδο αλλά, κατ'επέκταση και σε εθνικό/παγκόσμιο. Σε αυτό το πλαίσιο, οι μελλοντικοί εκπαιδευτικοί καλούνται να αναλάβουν έναν κρίσιμο ρόλο στην ευαισθητοποίηση των πολιτών, τόσο μέσα από το σχολείο όσο και στην κοινότητα. Μέσα από αυτό το σκεπτικό, το συγκεκριμένο μάθημα επιδιώκει την προετοιμασία των μελλοντικών εκπαιδευτικών προκειμένου να σχεδιάζουν και υλοποιούν δράσεις ευαισθητοποίησης και ενεργοποίησης της συμμετοχής παιδιών και ενηλίκων αλλά και συνεργασίες μεταξύ σχολείου και κοινότητας για τη διαχείριση των ζητημάτων του περιβάλλοντος και της αειφορίας. Πιο συγκεκριμένα, οι φοιτητές/τριες εξοικειώνονται με την έννοια της συνεργασίας και τον σχεδιασμό συνεργασιών μεταξύ σχολείου και κοινότητας. Επιπλέον εξοικειώνονται με βιωματικό τρόπο με τον σχεδιασμό μιας σειράς τεχνικών ενεργοποίησης της συμμετοχής των πολιτών, όπως για παράδειγμα: forum theatre, future search conference, neighborhood and parish maps, citizens' juries/panels, open space technology, world café κ.ά. Μελετούν παραδείγματα εφαρμογής αυτών των τεχνικών και τρόπους για την ενσωμάτωσή τους στο πλαίσιο της Περιβαλλοντικής και Γεωγραφικής Εκπαίδευσης.</p>		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης

A/A Θέσης	ΠΤΔΕ4		
Γνωστικό Αντικείμενο	Φιλοσοφία		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΔΕΕ048		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εισαγωγή στην Επιστημολογία		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	32	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	45	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	3	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	4		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το μάθημα αφορά την εννοιολογική ανάλυση της φύσης της γνώσης, οριζόμενης με βάση τους αναγκαίους και ικανούς όρους της. Εξετάζει τον τριμερή ορισμό ως αληθούς και, κατά κατάλληλο τρόπο, δικαιολογημένης πεποίθησης ως κριτικό εγχείρημα καλλιέργειας της αναλυτικοσυνθετικής μεθόδου μάθησης και επιχειρηματολογικής σκέψης, στη διάκριση τους από τη διαισθητική γνώμη ή την ανέλεκτη παραδοχή.		





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΜΑΘΗΜΑ 2			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΔΕΥ009	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Φιλοσοφία της Παιδείας		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	32	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	45	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	3	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>80</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	4		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το μάθημα αφορά την κριτική κατανόηση των γνωσιακών και των ηθικοπολιτικών αξιών, όπως αυτές σημασιολογούνται στο πλαίσιο της Φιλοσοφίας της Παιδείας και απαντούν σε ζητήματα πεδίου στην εκπαίδευση. Εξετάζεται η σχέση παιδείας, αγωγής, εκπαίδευσης και κοινωνικοποίησης κυρίως ως προς την ανθρωπολογική διάσταση και τη συγκρότηση της υποκειμενικότητας.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, Τ.Κ. 45110, ΙΩΑΝΝΙΝΑ  
ΤΗΛ.: 26510-07134, FAX.: 26510-07040, E-mail: [rescomm@uoi.gr](mailto:rescomm@uoi.gr), website: [www.rc.uoi.gr](http://www.rc.uoi.gr)



109

EN ISO 9001:2000  
Certificate No. 20 100 42000726



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης

A/A Θέσης	ΠΤΔΕ5		
Γνωστικό Αντικείμενο	Ειδική Αγωγή		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΔΕΕ013		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Νοητική Αναπηρία - Υψηλή νοητική λειτουργικότητα		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	14	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	36	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	12	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	15	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	3	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	8ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Αναμένεται ότι με την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές/τριες:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-θα γνωρίζουν την έννοια της νοητικής αναπηρίας</li> <li>-θα είναι σε θέση να διακρίνουν τα χαρακτηριστικά των παιδιών με νοητική αναπηρία</li> <li>-θα γνωρίζουν την αιτιολογία της νοητικής αναπηρίας</li> <li>-θα κατανοήσουν τον όρο υψηλή νοητική λειτουργικότητα</li> <li>-θα γνωρίσουν το προφίλ των ατόμων με υψηλή νοητική λειτουργικότητα</li> <li>-θα κατανοήσουν το ρόλο του εκπαιδευτικού κατά την εκπαιδευτική παρέμβαση για την ανάπτυξη των διανοητικών λειτουργιών και των ταλέντων του κάθε παιδιού</li> <li>-θα έρθουν σε επαφή με τα μοντέλα διδασκαλίας στο «Σχολείο για Όλους».</li> </ul>		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΜΑΘΗΜΑ 2			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΔΕΕ135	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Διδακτικές Μέθοδοι στην Ειδική Αγωγή		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	14	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	27	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	21	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	15	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	3	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>80</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Αναμένεται ότι με την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές/τριες:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-θα έρθουν σε μία πρώτη επαφή με τον εννοιολογικό προσδιορισμό της Διδακτικής Μεθοδολογίας</li> <li>-θα αποκτήσουν βασικές γνώσεις για το σχεδιασμό διδακτικών προγραμμάτων για τους μαθητές με αναπηρία</li> <li>-θα εξοικειωθούν με βασικές διδακτικές στρατηγικές παρέμβασης σε άτομα με αναπηρία</li> <li>-θα γνωρίσουν τις διδακτικές ανάγκες των μαθητών με αναπηρία</li> <li>-θα αποκτήσουν γνώσεις για την υφιστάμενη κατάσταση της ειδικής εκπαίδευσης στην Ελλάδα</li> <li>-θα συναναστραφούν με άτομα με αναπηρία μέσω επισκέψεων σε σχολεία και σε συλλόγους ατόμων με αναπηρία.</li> </ul>		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΩΝ

A/A Θέσης	ΠΤΝ1		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	NY109α		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ II		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	7	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	10	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	39	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	20	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	4	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	8		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το μάθημα αφορά το σχεδιασμό δραστηριοτήτων, συμβατών με στόχους των σύγχρονων προγραμμάτων σπουδών για τα μαθηματικά στην πρωτοσχολική ηλικία στις θεματικές ενότητες Αριθμοί και Πράξεις, Μεγέθη-Μετρήσεις, Άλγεβρα, Χώρος και Γεωμετρία, Πιθανότητες και Στατιστική. Περιλαμβάνει εργαστήρια και πρακτική άσκηση στα νηπιαγωγεία του νομού Ιωαννίνων.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, Τ.Κ. 45110, ΙΩΑΝΝΙΝΑ  
ΤΗΛ.: 26510-07134, FAX.: 26510-07040, E-mail: [rescomm@uoi.gr](mailto:rescomm@uoi.gr), website: [www.rc.uoi.gr](http://www.rc.uoi.gr)



112

EN ISO 9001:2000  
Certificate No: 20 100 42000726





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΜΑΘΗΜΑ 2			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΠΝΕ802	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΣΤΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	7	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	39	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	10	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	20	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	4	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>80</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	8ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	4		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το μάθημα αφορά τη διαχείριση του αναλυτικού προγράμματος σπουδών του Νηπιαγωγείου, με μακροπρόθεσμο προγραμματισμό της διδασκαλίας, λαμβάνοντας υπόψη γνωστικές, μεταγνωστικές και συναισθηματικές παραμέτρους της μάθησης των μαθηματικών. Επιπλέον, πραγματοποιείται στρατηγικές και εργαλεία παρακολούθησης και αξιολόγησης της μαθηματικής δραστηριότητας των νηπίων και αυτο-αξιολόγησης του/της εκπαιδευτικού. Το μάθημα περιλαμβάνει φροντιστήρια για την υποστήριξη των φοιτητών/-τριών σε στο σχεδιασμό ακολουθιών δραστηριοτήτων.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΩΝ

A/A Θέσης	ΠΤΝ2		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΕΙΚΑΣΤΙΚΑ		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΠΝΕ814		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΖΩΓΡΑΦΙΚΗ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	7	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	39	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	10	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	20	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	4	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	4		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Οι θεματικές ενότητες του μαθήματος είναι οι εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εισαγωγή στις αρχές της Ζωγραφικής και ειδικότερα του σχεδιασμού, της σύνθεσης και της θεωρίας του χρώματος.</li> <li>• Μελέτη της μορφικής δομής ενός έργου</li> <li>• Μορφοπλαστική ανάλυση παραδειγμάτων της ζωγραφικής παραγωγής, της δομής της εικόνας, την αισθητική προσέγγιση έργων τέχνης με παράλληλη ανάλυση αισθητικών κριτηρίων.</li> <li>• Εισαγωγή στον ορισμό του χρώματος (λειτουργικότητα του χρώματος στο σχεδιασμό, στις χρωματικές ομάδες, το χρωματικό δίσκο κλπ). Αυτό επιτυγχάνεται με: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Άσκηση που περιλαμβάνει προσωπική εργασία, η οποία ενσωματώνει πλαστική έρευνα και άσκηση στο σχέδιο, τη ζωγραφική και υλικά όπως μολύβι, μελάνι, τέμπερα, κραγιόνια κλπ.</li> </ul> </li> </ul>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, Τ.Κ. 45110, ΙΩΑΝΝΙΝΑ  
ΤΗΛ.: 26510-07134, FAX.: 26510-07040, E-mail: [rescomm@uoi.gr](mailto:rescomm@uoi.gr), website: [www.rc.uoi.gr](http://www.rc.uoi.gr)





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

- |  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Άσκηση στην υλοποίηση «ζωγραφικών» έργων με μεικτά υλικά όπως χαρτιά, φωτογραφίες κλπ (κολάζ)</li><li><input type="checkbox"/> Άσκηση τόσο με γρήγορα σκίτσα όσο και με μελέτες του εσωτερικού και εξωτερικού χώρου.</li></ul> <p>Με αφορμή και πηγή έμπνευσης ένα έργο τέχνης οι φοιτήτριες και φοιτητές θα σχεδιάσουν ένα εποπτικό μέσο με το οποίο θα υλοποιήσουν έναν διδακτικό στόχο και θα περιγράψουν αναλυτικά ένα σχεδιάγραμμα μαθήματος για την προσχολική και πρώτη σχολική ηλικία.</p> |
|--|---|



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

<b>ΜΑΘΗΜΑ 2</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΠΝΕ813	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΙΚΑΣΤΙΚΩΝ - ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	7	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	39	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	20	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	10	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	4	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>80</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	8ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	4		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Οι φοιτήτριες και φοιτητές που θα παρακολουθήσουν το μάθημα αυτό ανακαλύπτουν την τεχνική του κολάζ υλοποιώντας έργα με τη χρήση α) επίπεδων επιφανειών, β) επίπεδων επιφανειών διαφορετικής υφής γ) ανάγλυφων υλικών. Θα χρησιμοποιήσουν διαφορετικά υλικά όπως κόλλες, ρητίνες βερνίκια κλπ.</p> <p>Θα δημιουργήσουν ψηφιδωτά αποδίδοντας συγκεκριμένα έργα τέχνης και θα εξοικειωθούν με διάφορες τεχνικές</p> <p>Παρουσιάζονται υλικά και τεχνικές κατασκευής κούκλας και σκηνικών αντικειμένων.</p> <p>Η κούκλα ως αντικείμενο αποτελεί κλειδί για την φαντασία, το στοχασμό, την ψυχαγωγία, την έκφραση τόσο του δημιουργού- παίχτη όσο και του θεατή. Αυτή είναι και η βασική αρχή που διέπει το μάθημα.</p> <p>Με αφορμή ένα έργο τέχνης οι φοιτήτριες και φοιτητές δημιουργούν κούκλες/ήρωες χρησιμοποιώντας διάφορες τεχνικές και υλικά. Σχεδιάζονται χαρακτήρες και αναπτύσσονται συμπεριφορές δράσης της κούκλας.</p> <p>Με εφόρμηση και πηγή έμπνευσης ένα έργο τέχνης οι φοιτήτριες και φοιτητές, εφαρμόζοντας ένα από τα ειδικά θέματα που γνώρισαν κατά τη διάρκεια του μαθήματος, θα περιγράψουν αναλυτικά ένα πλάνο διδασκαλίας για την προσχολική και πρώτη σχολική ηλικία.</p>		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΩΝ

A/A Θέσης	ΠΤΝ3		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗ		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	NY 104a		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗ – ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΙΣ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	7	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	10	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	39	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	20	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	4	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>80</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	6		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Στο μάθημα αυτό εξετάζονται παιδαγωγικά και διδακτικά / μεθοδολογικά ζητήματα της Προσχολικής Εκπαίδευσης:</p> <p>1η Ενότητα: Μαθητοκεντρικός Σχεδιασμός</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Βασικές πηγές σκοπών για το Αναλυτικό Πρόγραμμα στην Προσχολική Εκπαίδευση</li> <li>-Τα τρία πεδία της μάθησης</li> <li>-Οι τρεις αλληλένδετες φάσεις στη διδασκαλία (σχεδιασμός, εφαρμογή, αξιολόγηση)</li> <li>-Σχεδιασμός αποτελεσματικής διδασκαλίας(εννοιολογικοί λόγοι εκπαιδευτικού σχεδιασμού, οργάνωση και σχεδιασμός, συναισθηματικοί λόγοι σχεδιασμού, στοχαστικότητα και σχεδιασμός)</li> </ul> <p>2η Ενότητα: Μαθητοκεντρική Διδασκαλία</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Η τεχνική των ερωτημάτων – η παιδαγωγική ερώτηση</li> <li>- Στρατηγικές Διδασκαλίας</li> </ul>		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

- Διδασκαλία καθοδηγούμενη από τον εκπαιδευτικό και διδασκαλία καθοδηγούμενης ανακάλυψης
  - Σενάρια εκπαιδευτικής διαδικασίας στα οποία απεικονίζονται οι δύο εκπαιδευτικές στρατηγικές
  - Συνεργατική Μάθηση
  - Μάθηση βασισμένη στην επεξεργασία ενός προβλήματος
  - Διδακτικές προσεγγίσεις που διευθετούν και οικοδομούν τη διαφορετικότητα των μαθητών
  - Η διδασκαλία σε τάξεις συμπεριληπτικής εκπαίδευσης
  - Διαφορετικότητα και τεχνολογία μέσα στην τάξη: η αξιοποίηση των νέων τεχνολογιών για τη διευκόλυνση των μαθητών
  - Διαχείριση της τάξης
- 3η Ενότητα: Μαθητοκεντρική Αξιολόγηση
- Σύγχρονες «εναλλακτικές μορφές» αξιολόγησης
  - Μέθοδοι αξιολόγησης
  - Αξιολόγηση για τη μάθηση / Αξιολόγηση της μάθησης
  - Η αυτοαξιολόγηση του παιδιού
  - Ανατροφοδότηση της εκπαιδευτικής διαδικασίας
  - Ο φάκελος εργασιών του παιδιού (portfolio)



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΜΑΘΗΜΑ 2			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΠΝΕ 602	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΗΘΙΚΗ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΜΕ ΠΑΙΔΙΑ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	7	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	10	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	39	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	20	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	4	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>80</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	4		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Σχεδιασμός της ηθικής έρευνας με παιδιά από τον αρχικό προγραμματισμό, την έγκριση και την υλοποίηση, έως τη διάδοση και την αξιολόγηση.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Ηθικές πτυχές της έρευνας με πολύ μικρά παιδιά και οι ιδιαίτερες προκλήσεις που αφορούν το πεδίο και τις μεθόδους έρευνας.</li> <li>-Η «συζήτηση» στην έρευνα, ως «πεδίο» της έρευνας με παιδιά, με έμφαση στο άνοιγμα της «συζήτησης» ως το κατάλληλο σημείο για τη διερεύνηση ηθικών ζητημάτων για τη συγκατάθεση και συμμετοχή των παιδιών στην έρευνα.</li> <li>-Ευαίσθητα είδη έρευνας, όπως είναι η κατοποίηση και παραμέληση των παιδιών.</li> <li>-Προκλήσεις μέσα από την έρευνα με παιδιά και οικογένειες σε κοινότητες αυτόχθονων πληθυσμών, μέσα από το παράδειγμα των κοινοτήτων των πρώτων εθνών στον δυτικό Καναδά.</li> <li>-Ζητήματα για την ένταξη και συμμετοχή στην έρευνα παιδιών με ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες και/ή αναπηρίες.</li> <li>-Ηθικο-πολιτικές επιλογές/αποφάσεις και οι προκλήσεις της μετασχηματιστικής έρευνας με παιδιά.</li> <li>-Συνεργατική, διεπιστημονική έρευνα με παιδιά, οικογένειες και κοινότητες, με στόχο η έρευνα να ωφελήσει τους συμμετέχοντες σε αυτήν και τις κοινότητες τους.</li> </ul>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, Τ.Κ. 45110, ΙΩΑΝΝΙΝΑ  
ΤΗΛ.: 26510-07134, FAX.: 26510-07040, E-mail: [rescomm@uoi.gr](mailto:rescomm@uoi.gr), website: [www.rc.uoi.gr](http://www.rc.uoi.gr)





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

-Ιδέες για τις μεγάλες προκλήσεις στην πρακτική της ερευνητικής ηθικής στη σύγχρονη εποχή του αυξημένου κινδύνου και του ελέγχου της ζωής των παιδιών.  
-Χαρτογράφηση των βημάτων για ερευνητές και ερευνητικές κοινότητες που επιδιώκουν στην έρευνα τα παιδιά να φαίνονται και να ακούγονται, αναδεικνύοντας τις δυνατότητες της μελλοντικής έρευνας που θα μεταμορφώσει θετικά τη ζωή των παιδιών, των οικογενειών και των κοινοτήτων τους.



Quality Assurance ISO 9001

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, Τ.Κ. 45110, ΙΩΑΝΝΙΝΑ  
ΤΗΛ.: 26510-07134, FAX.: 26510-07040, E-mail: [rescomm@uoi.gr](mailto:rescomm@uoi.gr), website: [www.rc.uoi.gr](http://www.rc.uoi.gr)



EN ISO 9001:2000  
Certificate Nr. 20 100 42000726





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΩΝ

A/A Θέσης	ΠΤΝ4		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ Α		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΠΝΕ 500		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΣΧΟΛΙΚΗ ΒΙΑ - ΣΧΟΛΙΚΗ ΔΙΑΜΕΣΟΛΑΒΗΣΗ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	78	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων		
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	6		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Στο πλαίσιο του μαθήματος αναπτύσσονται οι εξής θεματικοί άξονες</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Η σχολική βία ως κοινωνικό φαινόμενο</li> <li>• Κοινωνιολογικές θεωρητικές προσεγγίσεις της σχολικής βίας</li> <li>• Ορισμός</li> <li>• Μορφές και συχνότητα της σχολικής βίας</li> <li>• Παράγοντες σχολικής βίας</li> <li>• Τρόποι αντιμετώπισης της σχολικής βίας</li> <li>• Η διαμεσολάβηση ως εναλλακτική πρακτική επίλυσης των διαφορών στο σχολείο</li> <li>• Ορισμός και αρχές της σχολικής διαμεσολάβησης</li> <li>• Πλεονεκτήματα της εφαρμογής της στο σχολείο</li> <li>• Εφαρμογή της διαμεσολάβησης στο σχολείο</li> <li>• Εκπαίδευση μαθητών ως διαμεσολαβητές</li> </ul>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, Τ.Κ. 45110, ΙΩΑΝΝΙΝΑ  
ΤΗΛ.: 26510-07134, FAX.: 26510-07040, E-mail: [rescomm@uoi.gr](mailto:rescomm@uoi.gr), website: [www.rc.uoi.gr](http://www.rc.uoi.gr)





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

- Αξιολόγηση προγράμματος διαμεσολάβησης
- Το Εργαστήριο αφορά στην εφαρμογή της διαμεσολάβησης στο σχολείο και περιλαμβάνει τους εξής θεματικούς άξονες:
- Αναγνώριση φαινομένων βίας και τρόποι επίλυσης
  - Τα συναισθήματα της βίας
  - Δεξιότητες επικοινωνίας. Ενσυναίσθηση και ενεργητική ακρόαση
  - Τα χαρακτηριστικά του διαμεσολαβητή
  - Τα έγγραφα της διαμεσολάβησης
  - Η διαδικασία της διαμεσολάβησης



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, Τ.Κ. 45110, ΙΩΑΝΝΙΝΑ  
ΤΗΛ.: 26510-07134, FAX.: 26510-07040, E-mail: [rescomm@uoi.gr](mailto:rescomm@uoi.gr), website: [www.rc.uoi.gr](http://www.rc.uoi.gr)



122



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΩΝ

A/A Θέσης	ΠΤΝ5		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ Β		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΠΝΕ 600		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΓΛΩΣΣΙΚΗ ΑΓΩΓΗ ΣΤΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	20	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	36	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	20	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	4	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	4		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Το μάθημα εξετάζει την αναγκαιότητα της γλωσσικής αγωγής στο Νηπιαγωγείο σε συνδυασμό με τις ποικίλες γλωσσικές δυνατότητες των νηπίων. Παρουσιάζει δραστηριότητες και πορείες γλωσσικής αγωγής αναφορικά με τον προφορικό λόγο (κατανόηση και παραγωγή) και το γραπτό λόγο (προαναγνωστικές δραστηριότητες). Ιδιαίτερη έμφαση δίδεται στην καλλιέργεια της επικοινωνιακής ικανότητας του νηπίου. Συγκεκριμένα, παρουσιάζονται και αναλύονται τα ακόλουθα κεφάλαια:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Η καλλιέργεια των γλωσσικών δεξιοτήτων στον προφορικό και γραπτό λόγο.</li> <li>2. Οι τάσεις της Γλωσσολογίας σε σχέση με τη γλωσσική διδασκαλία (ο δομισμός, ο λειτουργισμός, ο γενετισμός, η επικοινωνιακή προσέγγιση).</li> <li>3. Το θεωρητικό υπόβαθρο της επικοινωνιακής προσέγγισης.</li> <li>4. Η επικοινωνία ως αποτέλεσμα λεκτικών και εξωλεκτικών μηχανισμών.</li> <li>5. Η καλλιέργεια των γλωσσικών δεξιοτήτων στο Νηπιαγωγείο. Ακρόαση, ομιλία,</li> </ol>		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ανάγνωση, γραφή.

6. Η κατάκτηση του λεξιλογίου από τα παιδιά.

6. Η συγκρότηση των γλωσσικών και κοινωνικών ταυτοτήτων των νηπίων.

7. Η δημιουργική χρήση των οπτικοακουστικών μέσων διδασκαλίας.

8. Τεχνικές αλληλεπίδρασης και αποτελεσματικός χειρισμός της τάξης.



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: Φιλολογίας

A/A Θέσης	ΦΙΛ1		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΦΙΛΟΛΟΓΙΑ		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΦΥ2123		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΙΙ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	22	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	39	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	39	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	39	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	21	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το μάθημα συνεχίζει και ολοκληρώνει την εξέταση των βασικών πλευρών της μορφολογίας και σύνταξης της Κλασικής αττικής διαλέκτου. Στόχος του είναι η περαιτέρω εξοικείωση με τη γλώσσα της αρχαίας ελληνικής λογοτεχνίας και η ενίσχυση της κατανόησης κατά την προσπέλαση αυθεντικών κειμένων επιλεγμένων από τα κύρια πεζογραφικά είδη του 5ου και του 4ου αι. π.Χ. (ιστοριογραφία, ρητορική, φιλοσοφία, επιστημονικός λόγος). Κατά την επεξεργασία των κειμένων δίνεται έμφαση στο λεξιλόγιο και τις γραμματικο-συντακτικές δομές.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: Φιλολογίας

A/A Θέσης	ΦΙΛ2		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΛΑΤΙΝΙΚΗ ΦΙΛΟΛΟΓΙΑ		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΦΥ2314		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΡΩΜΑΪΚΗ ΙΣΤΟΡΙΟΓΡΑΦΙΑ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	22	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	39	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	39	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	39	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	21	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		160	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Γενική εισαγωγή για το είδος της ρωμαϊκής ιστοριογραφίας. Είδη, χαρακτηριστικά, γλώσσα των κυριότερων εκπροσώπων της ρωμαϊκής ιστοριογραφίας και βιογραφίας. Στόχοι του μαθήματος είναι κυρίως η περαιτέρω εκγύμναση των φοιτητών στη γραμματική και το συντακτικό της λατινικής γλώσσας και η εξοικείωσή τους με τα είδη, τα χαρακτηριστικά, τη γλώσσα και τους κυριότερους εκπροσώπους της ρωμαϊκής ιστοριογραφίας και βιογραφίας.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΦΥΣΙΚΗΣ

A/A Θέσης	ΦΥΣ1		
Γνωστικό Αντικείμενο	Διανυσματικός Λογισμός		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΦΥ024α		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Διανυσματικός Λογισμός		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	20	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	65	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	0	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	69	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	6	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	6		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Βαθμωτές συναρτήσεις πολλών μεταβλητών, όρια, συνέχεια, μερική παράγωγος και διαφορικό, κατευθυντική παράγωγος, ακρότατα, πολλαπλασιαστές Lagrange. Ανάλυση διανύσματος σε καρτεσιανές, κυλινδρικές και σφαιρικές συντεταγμένες. Μετασχηματισμός διανύσματος σε στροφές των αξόνων. Γινόμενα διανυσμάτων και διανυσματικές ταυτότητες. Καμπύλες, τριέδρο Frenet, επιφάνειες. Διαφορικός λογισμός βαθμωτών και διανυσματικών πεδίων: τελεστής ανάδελτα, κλίση, απόκλιση, στροβιλισμός, Λαπλασιανή, κανόνες γινομένων (σε καρτεσιανές και καμπυλόγραμμες συντεταγμένες). Διπλά, τριπλά ολοκληρώματα και εφαρμογές. Αλλαγή μεταβλητών και Ιακωβιανή ορίζουσα. Επικαμπύλια και επιφανειακά ολοκληρώματα. Θεμελιώδη ολοκληρωτικά θεωρήματα για την κλίση, την απόκλιση και τον στροβιλισμό με εφαρμογές στη Φυσική.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΦΥΣΙΚΗΣ

A/A Θέσης	ΦΥΣ2		
Γνωστικό Αντικείμενο	Διαφορικές Εξισώσεις		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΦΥ022α		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Διαφορικές Εξισώσεις		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	20	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	65	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	0	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	69	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	6	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	6		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Συνήθεις διαφορικές εξισώσεις πρώτης τάξης. Απλές διαφορικές εξισώσεις δεύτερης τάξης, εξίσωση Νεύτωνα, εφαρμογές. Ειδικές μέθοδοι για εξισώσεις με σταθερούς συντελεστές, σειρές Fourier, μετασχηματισμός Laplace, εφαρμογές. Μερικές διαφορικές εξισώσεις. Η μέθοδος διαχωρισμού των μεταβλητών, λύση με σειρές, η μέθοδος Frobenius. Οι βασικές κλασικές συναρτήσεις ως λύσεις διαφορικών εξισώσεων. Εφαρμογές μερικών διαφορικών εξισώσεων στη φυσική. Απλά συστήματα διαφορικών εξισώσεων.		





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΦΥΣΙΚΗΣ

A/A Θέσης	ΦΥΣ3		
Γνωστικό Αντικείμενο	Κλασική Μηχανική		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΦΥΥ053		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Κλασική Μηχανική II		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	20	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	65	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	0	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	69	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	6	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	6		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Μη αδρανειακά συστήματα αναφοράς. Μηχανική του Στερεού σώματος: Συστήματα υλικών σημείων και συνεχή συστήματα, τανυστής ροπής αδράνειας, κύριοι άξονες, εξισώσεις Euler. Λογισμός των μεταβολών, το πρόβλημα του βραχυστόχρονου. Φορμαλισμός Lagrange: Γενικευμένες συντεταγμένες, εξισώσεις κίνησης, διατηρούμενες ποσότητες, θεώρημα Noether. Φορμαλισμός Hamilton: Κανονικές εξισώσεις, χώρος των φάσεων. Αγκύλες Poisson. Κανονικοί μετασχηματισμοί.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, Τ.Κ. 45110, ΙΩΑΝΝΙΝΑ  
ΤΗΛ.: 26510-07134, FAX.: 26510-07040, E-mail: [rescomm@uoi.gr](mailto:rescomm@uoi.gr), website: [www.rc.uoi.gr](http://www.rc.uoi.gr)



129

EN ISO 9001:2000  
Certificate Nr. 20 100 42000726



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΦΥΣΙΚΗΣ

A/A Θέσης	ΦΥΣ4		
Γνωστικό Αντικείμενο	Ηλεκτροδυναμική		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΦΥΥ062		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Κλασική Ηλεκτροδυναμική II		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	20	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	65	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	0	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	69	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	6	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	7		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Νόμος του Faraday. Εξισώσεις του Maxwell. Ενέργεια και ορμή στην Ηλεκτροδυναμική. Ηλεκτρομαγνητικά κύματα σε μη αγώγιμα και αγώγιμα μέσα. Διασπορά. Καθοδηγούμενα κύματα. Ακτινοβολία ηλεκτρικού και μαγνητικού διπόλου. Ακτινοβολία σημειακού φορτίου. Βασικές έννοιες της σχετικότητας στην Ηλεκτροδυναμική.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΦΥΣΙΚΗΣ

A/A Θέσης	ΦΥΣ5		
Γνωστικό Αντικείμενο	Πληροφορική		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΦΥ025α		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Γλώσσες Προγραμματισμού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	20	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	0	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	90	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	44	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	6	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Εισαγωγή στη γλώσσα προγραμματισμού C. Εισαγωγή στο λειτουργικό σύστημα Linux. Απλές εντολές εισόδου-εξόδου. Τύποι-τελεστές-παραστάσεις. Εντολές ελέγχου της ροής του προγράμματος. Συναρτήσεις και η δομή του προγράμματος. Δείκτες και πίνακες. Δομές.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΦΥΣΙΚΗΣ

A/A Θέσης	ΦΥΣ6		
Γνωστικό Αντικείμενο	Κυμάνσεις και Οπτική		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΦΥ045α		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήρια Κυμάνσεων και Οπτικής		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	22	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	0	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	80	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	50	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	8	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	6		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Πειράματα οπτικής ορατού φωτός με laser και με κλασικές πηγές: Ανάκλαση, διάθλαση, πόλωση, σκέδαση, συμβολή, περίθλαση, μήκος κύματος και ταχύτητα διαδόσεως φωτός, φακοί, οπτικές ίνες, ολογραφία, οπτική φασματοσκοπία, φάσματα εκπομπής, φάσματα απορροφήσεως. Πειράματα οπτικής μικροκυμάτων: Κατανομή εντάσεως στο χώρο, μήκος κύματος, ανάκλαση, διάθλαση, πόλωση, συμβολή και περίθλαση μικροκυμάτων, οπτικοί κυματοδηγοί. Πειράματα ακουστικής υπερήχων: Φασματική κατανομή, κατανομή εντάσεως στο χώρο, μήκος κύματος, ταχύτητα διαδόσεως, συμβολή και περίθλαση υπερήχων.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, Τ.Κ. 45110, ΙΩΑΝΝΙΝΑ  
ΤΗΛ.: 26510-07134, FAX.: 26510-07040, E-mail: [rescomm@uoi.gr](mailto:rescomm@uoi.gr), website: [www.rc.uoi.gr](http://www.rc.uoi.gr)





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΦΥΣΙΚΗΣ

A/A Θέσης	ΦΥΣ7		
Γνωστικό Αντικείμενο	Εργαστηριακή Μηχανική		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΦΥ023α		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήρια Μηχανικής		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	10	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	0	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	80	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	70	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	0	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	6		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Μηχανική: Όργανα μέτρησης θεμελιωδών μεγεθών, μήκος-μάζα-χρόνος. Μέτρηση ταχύτητας, επιτάχυνσης. Μελέτη της ευθύγραμμης ομαλής και ομαλά επιταχυνόμενης κίνησης. Επαλήθευση του νόμου του Νεύτωνα. Ώθηση-Ορμή, διατήρηση της ορμής-κρούσεις. Έργο - Ενέργεια, αρχή διατήρησης της ενέργειας. Μελέτη της κυκλικής κίνησης. Ταλαντώσεις, απλή αρμονική - φθίνουσα και εξαναγκασμένη ταλάντωση. Ρευστά, μέτρηση της πυκνότητας στερεών και υγρών με τη μέθοδο της άνωσης, κίνηση στερεών σε υγρά.		





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΦΥΣΙΚΗΣ

A/A Θέσης	ΦΥΣ8		
Γνωστικό Αντικείμενο	Θερμοδυναμική		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΦΥ041α		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Θερμοδυναμική και εργαστήρια θερμότητας		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	0	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	80	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	25	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	50	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	5	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>	160	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	7		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Γενικά, μακροσκοπική/μικροσκοπική θεώρηση, ορισμός και μέτρηση της θερμοκρασίας, θερμοκρασία ιδανικού αερίου, καταστατικές συναρτήσεις, τέλεια διαφορικά, θερμοδυναμική ισορροπία. Έργο σε υδροστατικά και μη υδροστατικά συστήματα, αντιστρεπτές και μη αντιστρεπτές μεταβολές. 1ος θερμοδυναμικός νόμος, θερμοχωρητικότητες CP, CV, εξίσωση αδιαβατικής μεταβολής, εφαρμογές 1ου νόμου (ταχύτητα διαμήκους κύματος, ελεύθερη εκτόνωση). Καταστατική εξίσωση πραγματικού αερίου, εξίσωση Virial, απόκλιση από την ιδανική συμπεριφορά, συντελεστής απόκλισης Z. Μετατροπές θερμότητας-έργου, 2ος θερμοδυναμικός νόμος, θερμικές μηχανές, διατύπωση Kelvin-Planck, διατύπωση Clausius, ισοδυναμία διατυπώσεων. Κύκλος Carnot, εισαγωγή απόλυτης θερμοκρασίας, θεώρημα Clausius, εντροπία, διατύπωση του Καραθεοδωρή, ανισότητα Clausius, εντροπική αρχή. Υπολογισμός μεταβολών εντροπίας. Εντροπία και αταξία, απόλυτο μηδέν, αρνητικές θερμοκρασίες, 3ος θερμοδυναμικός		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

νόμος. Θερμοδυναμικά δυναμικά, μέγιστο ωφέλιμο έργο, θεμελιώδης εξίσωση της θερμοδυναμικής, εξισώσεις Maxwell, εξισώσεις TdS, εξισώσεις θερμοχωρητικότητας. Ψύξη αερίων, εκτόνωση Joule-Thomson (ενθαλπία), Ισορροπία φάσεων, συνθήκη ισορροπίας, εξίσωση Clausius-Clapeyron. Ποιοτικά και ποσοτικά διαγράμματα P-V και P-T, κρίσιμο σημείο, διαγράμματα g-T, g-P. Χημικό δυναμικό, Διάδοση θερμότητας. Θερμότητα: Θερμική διαστολή στερεών και υγρών. Θερμιδομετρία, μέτρηση ειδικής θερμότητας στερεών και υγρών. Μηχανικό ισοδύναμο της θερμότητας. Προσδιορισμός του λόγου  $\gamma = c_p/c_v$  του αέρα.



Quality Assurance ISO 9001

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, Τ.Κ. 45110, ΙΩΑΝΝΙΝΑ  
ΤΗΛ.: 26510-07134, FAX.: 26510-07040, E-mail: [rescomm@uoi.gr](mailto:rescomm@uoi.gr), website: [www.rc.uoi.gr](http://www.rc.uoi.gr)



EN ISO 9001:2000  
Certificate No: 20 100 42000726



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΧΗΜΕΙΑΣ

A/A Θέσης	ΧΗΜ01		
Γνωστικό Αντικείμενο	Αναλυτική Χημεία-ΜΟΡΙΑΚΗ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ Ι-ΕΚΧΥΛΙΣΗ		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ 402		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ ΙΙ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	70	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	6	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	4	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με την ανάπτυξη, επικύρωση και εφαρμογή αναλυτικών μεθόδων, καθώς και τη διερεύνηση νέων ενόργανων τεχνικών και καινοτόμων υλικών που χρησιμοποιούνται στη χημική ανάλυση. Στο πλαίσιο της παροχής εκπαιδευτικού επικουρικού διδακτικού έργου περιλαμβάνεται η υποστήριξη Εργαστηριακού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα, η διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων και η συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος σε θέματα σχετικά με τις τεχνικές μοριακής φασματομετρίας απορρόφησης και τον προσδιορισμό της καφεΐνης σε ενεργειακά ποτά/αναψυκτικά.		





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΧΗΜΕΙΑΣ

A/A Θέσης	ΧΗΜ02		
Γνωστικό Αντικείμενο	Αναλυτική Χημεία-ΜΟΡΙΑΚΗ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ Ι		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ402		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ ΙΙ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	70	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	6	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	4	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		80	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με την ανάπτυξη, επικύρωση και εφαρμογή αναλυτικών μεθόδων, καθώς και τη διερεύνηση νέων ενόργανων τεχνικών και καινοτόμων υλικών που χρησιμοποιούνται στη χημική ανάλυση. Στο πλαίσιο της παροχής εκπαιδευτικού επικουρικού διδακτικού έργου περιλαμβάνεται η υποστήριξη Εργαστηριακού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα, η διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων και η συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος σε θέματα σχετικά με τις τεχνικές μοριακής φασματομετρίας απορρόφησης και τον προσδιορισμό μίγματος ουσιών.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, Τ.Κ. 45110, ΙΩΑΝΝΙΝΑ  
ΤΗΛ.: 26510-07134, FAX.: 26510-07040, E-mail: [rescomm@uoi.gr](mailto:rescomm@uoi.gr), website: [www.rc.uoi.gr](http://www.rc.uoi.gr)





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΧΗΜΕΙΑΣ

A/A Θέσης	ΧΗΜ03		
Γνωστικό Αντικείμενο	Αναλυτική Χημεία- Χρωματογραφικές Τεχνικές Ανάλυσης (Αέρια και Υγρή Χρωματογραφία)		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ402		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ ΙΙ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	70	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	6	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	4	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με την ανάπτυξη, επικύρωση και εφαρμογή αναλυτικών μεθόδων, καθώς και τη διερεύνηση νέων ενόργανων τεχνικών και καινοτόμων υλικών που χρησιμοποιούνται στη χημική ανάλυση. Στο πλαίσιο της παροχής εκπαιδευτικού επικουρικού διδακτικού έργου περιλαμβάνεται η υποστήριξη Εργαστηριακού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα, η διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων και η συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος σε θέματα σχετικά με τις τεχνικές αεριοχρωματογραφίας και υγροχρωματογραφίας.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΧΗΜΕΙΑΣ

A/A Θέσης	ΧΗΜ04		
Γνωστικό Αντικείμενο	Αναλυτική Χημεία- Ηλεκτροαναλυτικές Τεχνικές (Κουλομετρία, Αγωγιμομετρία)		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ402		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ ΙΙ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	70	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	6	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	4	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με την ανάπτυξη, επικύρωση και εφαρμογή αναλυτικών μεθόδων, καθώς και τη διερεύνηση νέων ενόργανων τεχνικών και καινοτόμων υλικών που χρησιμοποιούνται στη χημική ανάλυση. Στο πλαίσιο της παροχής εκπαιδευτικού επικουρικού διδακτικού έργου περιλαμβάνεται η υποστήριξη Εργαστηριακού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα, η διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων και η συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος σε θέματα σχετικά με τις ηλεκτροαναλυτικές τεχνικές (κουλομετρία, αγωγιμομετρία).		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΧΗΜΕΙΑΣ

A/A Θέσης	ΧΗΜ05		
Γνωστικό Αντικείμενο	Αναλυτική Χημεία-Βολταμμετρικές Τεχνικές Ανάλυσης (Πολαρογραφία -Αναδιαλυτική Βολταμμετρία)		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ402		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ ΙΙ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	70	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	6	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	4	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με την ανάπτυξη, επικύρωση και εφαρμογή αναλυτικών μεθόδων, καθώς και τη διερεύνηση νέων ενόργανων τεχνικών και καινοτόμων υλικών που χρησιμοποιούνται στη χημική ανάλυση. Στο πλαίσιο της παροχής εκπαιδευτικού επικουρικού διδακτικού έργου περιλαμβάνεται η υποστήριξη Εργαστηριακού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα, η διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων και η συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος σε θέματα σχετικά με τις βολταμμετρικές τεχνικές ανάλυσης (πολαρογραφία, ανοδική αναδιαλυτική βολταμμετρία).		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



### Τμήμα: ΧΗΜΕΙΑΣ

A/A Θέσης	ΧΗΜ06		
Γνωστικό Αντικείμενο	Αναλυτική Χημεία-Φασματομετρία Ατομικής Εκπομπής		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ402		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ ΙΙ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	70	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	6	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	4	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με την ανάπτυξη, επικύρωση και εφαρμογή αναλυτικών μεθόδων, καθώς και τη διερεύνηση νέων ενόργανων τεχνικών και καινοτόμων υλικών που χρησιμοποιούνται στη χημική ανάλυση. Στο πλαίσιο της παροχής εκπαιδευτικού επικουρικού διδακτικού έργου περιλαμβάνεται η υποστήριξη Εργαστηριακού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα, η διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων και η συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος σε θέματα σχετικά με τις τεχνικές φασματομετρίας ατομικής εκπομπής.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΧΗΜΕΙΑΣ

A/A Θέσης	ΧΗΜ07		
Γνωστικό Αντικείμενο	Αναλυτική Χημεία-Μοριακή φασματοσκοπία εκπομπής (φθορισμομετρία)		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ402		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ ΙΙ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	70	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	6	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	4	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με την ανάπτυξη, επικύρωση και εφαρμογή αναλυτικών μεθόδων, καθώς και τη διερεύνηση νέων ενόργανων τεχνικών και καινοτόμων υλικών που χρησιμοποιούνται στη χημική ανάλυση. Στο πλαίσιο της παροχής εκπαιδευτικού επικουρικού διδακτικού έργου περιλαμβάνεται η υποστήριξη Εργαστηριακού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα, η διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων και η συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος σε θέματα σχετικά με τις τεχνικές μοριακής φασματοσκοπίας εκπομπής (φθορισμομετρία).		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΧΗΜΕΙΑΣ

A/A Θέσης	ΧΗΜ08		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ - ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ trans-ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΟΥ ΙΣΟΜΕΡΟΥΣ		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ045		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Α		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	10	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	8	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		20	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με τη σύνθεση trans- χλωριούχου διχλωροδισ(αιθυλενοδιαμινη)κοβάλτιο(III) και το χαρακτηρισμό του με φασματοσκοπία υπερύθρου και ορατού-υπεριώδους . Στο πλαίσιο της παροχής εκπαιδευτικού επικουρικού διδακτικού έργου περιλαμβάνεται η υποστήριξη Εργαστηριακού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα, η διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων και η συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, Τ.Κ. 45110, ΙΩΑΝΝΙΝΑ  
ΤΗΛ.: 26510-07134, FAX.: 26510-07040, E-mail: [rescomm@uoi.gr](mailto:rescomm@uoi.gr), website: [www.rc.uoi.gr](http://www.rc.uoi.gr)





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

<b>ΜΑΘΗΜΑ 2</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ045	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Β		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	10	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	8	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>20</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με τη σύνθεση trans- χλωριούχου διχλωροδισ(αιθυλενοδιαμινη)κοβάλτιο(III) και το χαρακτηρισμό του με φασματοσκοπία υπερύθρου και ορατού-υπεριώδους . Στο πλαίσιο της παροχής εκπαιδευτικού επικουρικού διδακτικού έργου περιλαμβάνεται η υποστήριξη Εργαστηριακού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα, η διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων και η συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων.		





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

<b>ΜΑΘΗΜΑ 3</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ045	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Γ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	10	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	8	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>20</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με τη σύνθεση trans- χλωριούχου διχλωροδισ(αιθυλενοδιαμινη)κοβάλτιο(III) και το χαρακτηρισμό του με φασματοσκοπία υπερύθρου και ορατού-υπεριώδους . Στο πλαίσιο της παροχής εκπαιδευτικού επικουρικού διδακτικού έργου περιλαμβάνεται η υποστήριξη Εργαστηριακού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα, η διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων και η συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΜΑΘΗΜΑ 4			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ045	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Δ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	10	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	8	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>20</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	4ο
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με τη σύνθεση trans- χλωριούχου διχλωροδισ(αιθυλενοδιαμιν)κοβάλτιο(III) και το χαρακτηρισμό του με φασματοσκοπία υπερύθρου και ορατού-υπεριώδους . Στο πλαίσιο της παροχής εκπαιδευτικού επικουρικού διδακτικού έργου περιλαμβάνεται η υποστήριξη Εργαστηριακού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα, η διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων και η συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΧΗΜΕΙΑΣ

A/A Θέσης	ΧΗΜ09		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ - ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ cis-ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΟΥ ΙΣΟΜΕΡΟΥΣ		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ045		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Α		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	10	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	8	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		20
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με τη σύνθεση cis- χλωριούχου διχλωροδισ(αιθυλενοδιαμινη)κοβάλτιο(III) και το χαρακτηρισμό του με φασματοσκοπία υπερύθρου και ορατού-υπεριώδους . Στο πλαίσιο της παροχής εκπαιδευτικού επικουρικού διδακτικού έργου περιλαμβάνεται η υποστήριξη Εργαστηριακού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα, η διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων και η συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, Τ.Κ. 45110, ΙΩΑΝΝΙΝΑ  
ΤΗΛ.: 26510-07134, FAX.: 26510-07040, E-mail: [rescomm@uoi.gr](mailto:rescomm@uoi.gr), website: [www.rc.uoi.gr](http://www.rc.uoi.gr)





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

<b>ΜΑΘΗΜΑ 2</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ045	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Β		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	10	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	8	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>20</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με τη σύνθεση cis- χλωριούχου διχλωροδισ(αιθυλενοδιαμινη)κοβάλτιο(III) και το χαρακτηρισμό του με φασματοσκοπία υπερύθρου και ορατού-υπεριώδους . Στο πλαίσιο της παροχής εκπαιδευτικού επικουρικού διδακτικού έργου περιλαμβάνεται η υποστήριξη Εργαστηριακού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα, η διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων και η συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

<b>ΜΑΘΗΜΑ 3</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ045	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Γ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	10	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	8	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>20</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με τη σύνθεση cis- χλωριούχου διχλωροδισ(αιθυλενοδιαμινη)κοβάλτιο(III) και το χαρακτηρισμό του με φασματοσκοπία υπερύθρου και ορατού-υπεριώδους . Στο πλαίσιο της παροχής εκπαιδευτικού επικουρικού διδακτικού έργου περιλαμβάνεται η υποστήριξη Εργαστηριακού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα, η διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων και η συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

<b>ΜΑΘΗΜΑ 4</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ045	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Δ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	10	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	8	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>20</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	4ο
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με τη σύνθεση cis- χλωριούχου διχλωροδισ(αιθυλενοδιαμινη)κοβάλτιο(III) και το χαρακτηρισμό του με φασματοσκοπία υπερύθρου και ορατού-υπεριώδους . Στο πλαίσιο της παροχής εκπαιδευτικού επικουρικού διδακτικού έργου περιλαμβάνεται η υποστήριξη Εργαστηριακού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα, η διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων και η συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



### Τμήμα: ΧΗΜΕΙΑΣ

A/A Θέσης	ΧΗΜ10		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ - ΣΥΝΘΕΣΗ, ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΣΥΜΠΛΟΚΩΝ Cu(II)		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ045		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Α		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	10	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	8	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		20
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με τη σύνθεση, χαρακτηρισμό και μελέτη μαγνητικών συμπλόκων του Cu(II). Στο πλαίσιο της παροχής εκπαιδευτικού επικουρικού διδακτικού έργου περιλαμβάνεται η υποστήριξη Εργαστηριακού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα, η διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων και η συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΜΑΘΗΜΑ 2			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ045	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Β		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	10	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	8	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>20</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με τη σύνθεση, χαρακτηρισμό και μελέτη μαγνητικών συμπλόκων του Cu(II). Στο πλαίσιο της παροχής εκπαιδευτικού επικουρικού διδακτικού έργου περιλαμβάνεται η υποστήριξη Εργαστηριακού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα, η διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων και η συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων.		





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

<b>ΜΑΘΗΜΑ 3</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ045	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Γ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	10	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	8	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>20</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με τη σύνθεση, χαρακτηρισμό και μελέτη μαγνητικών συμπλόκων του Cu(II). Στο πλαίσιο της παροχής εκπαιδευτικού επικουρικού διδακτικού έργου περιλαμβάνεται η υποστήριξη Εργαστηριακού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα, η διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων και η συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, Τ.Κ. 45110, ΙΩΑΝΝΙΝΑ  
ΤΗΛ.: 26510-07134, FAX.: 26510-07040, E-mail: [rescomm@uoi.gr](mailto:rescomm@uoi.gr), website: [www.rc.uoi.gr](http://www.rc.uoi.gr)



153

EN ISO 9001:2000  
Certificate No: 20 100 42000726



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

<b>ΜΑΘΗΜΑ 4</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ045	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Δ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	10	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	8	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>20</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	4ο
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με τη σύνθεση, χαρακτηρισμό και μελέτη μαγνητικών συμπλόκων του Cu(II). Στο πλαίσιο της παροχής εκπαιδευτικού επικουρικού διδακτικού έργου περιλαμβάνεται η υποστήριξη Εργαστηριακού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα, η διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων και η συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΧΗΜΕΙΑΣ

A/A Θέσης	ΧΗΜ11		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ - ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΣΥΜΠΛΟΚΩΝ Cu(I)		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ045		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Α		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	10	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	8	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		20	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με τη σύνθεση και χαρακτηρισμό συμπλόκων του Cu(I). Στο πλαίσιο της παροχής εκπαιδευτικού επικουρικού διδακτικού έργου περιλαμβάνεται η υποστήριξη Εργαστηριακού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα, η διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων και η συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

<b>ΜΑΘΗΜΑ 2</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ045	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Β		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	10	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	8	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>20</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με τη σύνθεση και χαρακτηρισμό συμπλόκων του Cu(I). Στο πλαίσιο της παροχής εκπαιδευτικού επικουρικού διδακτικού έργου περιλαμβάνεται η υποστήριξη Εργαστηριακού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα, η διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων και η συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

<b>ΜΑΘΗΜΑ 3</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ045	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Γ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	10	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	8	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>20</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με τη σύνθεση και χαρακτηρισμό συμπλόκων του Cu(I). Στο πλαίσιο της παροχής εκπαιδευτικού επικουρικού διδακτικού έργου περιλαμβάνεται η υποστήριξη Εργαστηριακού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα, η διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων και η συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

<b>ΜΑΘΗΜΑ 4</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ045	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Δ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	10	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	8	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>20</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	4ο
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με τη σύνθεση και χαρακτηρισμό συμπλόκων του Cu(I). Στο πλαίσιο της παροχής εκπαιδευτικού επικουρικού διδακτικού έργου περιλαμβάνεται η υποστήριξη Εργαστηριακού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα, η διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων και η συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



### Τμήμα: ΧΗΜΕΙΑΣ

A/A Θέσης	ΧΗΜ12		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ - ΣΥΝΘΕΣΗ, ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΘΕΡΜΟΧΡΩΜΙΣΜΟΥ ΣΥΜΠΛΟΚΩΝ Cu(II)		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ045		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Α		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	10	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	8	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		20	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με τη σύνθεση, χαρακτηρισμό και μελέτη θερμοχρωμισμού συμπλόκων του Cu(II). Στο πλαίσιο της παροχής εκπαιδευτικού επικουρικού διδακτικού έργου περιλαμβάνεται η υποστήριξη Εργαστηριακού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα, η διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων και η συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

<b>ΜΑΘΗΜΑ 2</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ045	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Β		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	10	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	8	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>20</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με τη σύνθεση, χαρακτηρισμό και μελέτη θερμοχρωμισμού συμπλόκων του Cu(II). Στο πλαίσιο της παροχής εκπαιδευτικού επικουρικού διδακτικού έργου περιλαμβάνεται η υποστήριξη Εργαστηριακού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα, η διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων και η συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων.		





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

<b>ΜΑΘΗΜΑ 3</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ045	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Γ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	10	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	8	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>20</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με τη σύνθεση, χαρακτηρισμό και μελέτη θερμοχρωμισμού συμπλόκων του Cu(II). Στο πλαίσιο της παροχής εκπαιδευτικού επικουρικού διδακτικού έργου περιλαμβάνεται η υποστήριξη Εργαστηριακού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα, η διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων και η συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

<b>ΜΑΘΗΜΑ 4</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ045	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Δ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	10	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	8	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>20</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	4ο
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με τη σύνθεση, χαρακτηρισμό και μελέτη θερμοχρωμισμού συμπλόκων του Cu(II). Στο πλαίσιο της παροχής εκπαιδευτικού επικουρικού διδακτικού έργου περιλαμβάνεται η υποστήριξη Εργαστηριακού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα, η διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων και η συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΧΗΜΕΙΑΣ

A/A Θέσης	ΧΗΜ13		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ -ΣΥΝΘΕΣΗ, ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΦΩΤΑΥΓΕΙΑΣ ΣΥΜΠΛΟΚΟΥ ΑΙ(III)		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ045		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Α		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	10	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	8	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>	20	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με τη σύνθεση, χαρακτηρισμό μέσω φασματοσκοπίας υπερύθρου και ορατού-υπεριώδους και την εκτενή μελέτη της φωταύγειας συμπλόκου του ΑΙ(III). Στο πλαίσιο της παροχής εκπαιδευτικού επικουρικού διδακτικού έργου περιλαμβάνεται η υποστήριξη Εργαστηριακού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα, η διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων και η συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, Τ.Κ. 45110, ΙΩΑΝΝΙΝΑ  
ΤΗΛ.: 26510-07134, FAX.: 26510-07040, E-mail: [rescomm@uoi.gr](mailto:rescomm@uoi.gr), website: [www.rc.uoi.gr](http://www.rc.uoi.gr)





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

<b>ΜΑΘΗΜΑ 2</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ045	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Β		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	10	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	8	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>20</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με τη σύνθεση, χαρακτηρισμό μέσω φασματοσκοπίας υπερύθρου και ορατού-υπεριώδους και την εκτενή μελέτη της φωταύγειας συμπλόκου του ΑΙ(III). Στο πλαίσιο της παροχής εκπαιδευτικού επικουρικού διδακτικού έργου περιλαμβάνεται η υποστήριξη Εργαστηριακού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα, η διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων και η συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

<b>ΜΑΘΗΜΑ 3</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ045	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Γ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	10	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	8	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>20</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με τη σύνθεση, χαρακτηρισμό μέσω φασματοσκοπίας υπερύθρου και ορατού-υπεριώδους και την εκτενή μελέτη της φωταύγειας συμπλόκου του ΑΙ(III). Στο πλαίσιο της παροχής εκπαιδευτικού επικουρικού διδακτικού έργου περιλαμβάνεται η υποστήριξη Εργαστηριακού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα, η διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων και η συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

<b>ΜΑΘΗΜΑ 4</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ045	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Δ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	10	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	8	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>20</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	4ο
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με τη σύνθεση, χαρακτηρισμό μέσω φασματοσκοπίας υπερύθρου και ορατού-υπεριώδους και την εκτενή μελέτη της φωταύγειας συμπλόκου του ΑΙ(III). Στο πλαίσιο της παροχής εκπαιδευτικού επικουρικού διδακτικού έργου περιλαμβάνεται η υποστήριξη Εργαστηριακού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα, η διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων και η συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΧΗΜΕΙΑΣ

A/A Θέσης	ΧΗΜ14		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ -ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΣΥΜΠΛΟΚΟΥ Cr(III)		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ045		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Α		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	10	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	8	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		20
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με τη σύνθεση και χαρακτηρισμό μέσω φασματοσκοπίας υπερύθρου και ορατού-υπεριώδους συμπλόκου του Cr(III). Στο πλαίσιο της παροχής εκπαιδευτικού επικουρικού διδακτικού έργου περιλαμβάνεται η υποστήριξη Εργαστηριακού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα, η διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων και η συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

<b>ΜΑΘΗΜΑ 2</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ045	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Β		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	10	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	8	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>20</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με τη σύνθεση και χαρακτηρισμό μέσω φασματοσκοπίας υπερύθρου και ορατού-υπεριώδους συμπλόκου του Cr(III). Στο πλαίσιο της παροχής εκπαιδευτικού επικουρικού διδακτικού έργου περιλαμβάνεται η υποστήριξη Εργαστηριακού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα, η διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων και η συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων.		





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

<b>ΜΑΘΗΜΑ 3</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ045	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Γ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	10	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	8	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>20</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με τη σύνθεση και χαρακτηρισμό μέσω φασματοσκοπίας υπερύθρου και ορατού-υπεριώδους συμπλόκου του Cr(III). Στο πλαίσιο της παροχής εκπαιδευτικού επικουρικού διδακτικού έργου περιλαμβάνεται η υποστήριξη Εργαστηριακού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα, η διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων και η συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

<b>ΜΑΘΗΜΑ 4</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ045	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Δ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	10	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	8	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>20</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	4ο
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με τη σύνθεση και χαρακτηρισμό μέσω φασματοσκοπίας υπερύθρου και ορατού-υπεριώδους συμπλόκου του Cr(III). Στο πλαίσιο της παροχής εκπαιδευτικού επικουρικού διδακτικού έργου περιλαμβάνεται η υποστήριξη Εργαστηριακού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα, η διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων και η συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΧΗΜΕΙΑΣ

A/A Θέσης	ΧΗΜ15		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ: ΕΤΕΡΟΓΕΝΗΣ ΚΑΤΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΕ505		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΧΗΜΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ: ΕΤΕΡΟΓΕΝΗΣ ΚΑΤΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	14	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	50	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	10	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	6	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	8ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Ετερογενείς καταλυτικές αντιδράσεις (Καταλυτική διάσπαση N <sub>2</sub> O, Καταλυτική απορρύπανση καυσαερίων (NO, CO)). Χαρακτηρισμός φωτοκαταλυτικών υλικών Μέτρηση ειδικής επιφάνειας (BET) στερεών. Θερμική ανάλυση( Μελέτη θερμικής συμπεριφοράς στερεών, Κινητική μελέτη θερμικής διάσπασης στερεών). Χρωματογραφία διαμέσου πηκτώματος.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΧΗΜΕΙΑΣ

A/A Θέσης	ΧΗΜ16		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΕ505		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΧΗΜΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	14	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	50	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	10	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	6	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	8ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Κατακάλυση ασυνεχούς λειτουργίας (Προσδιορισμός ταχύτητας κατακάλισης). Απομάκρυνση τοξικών ενώσεων από το νερό με προσρόφηση σε στήλες. Φωτοκαταλυτική αποικοδόμηση οργανικών μικρορύπων με χρήση υδατικών αιωρημάτων TiO <sub>2</sub> και ηλιακού φωτός. Κροκίδωση-Jar Test (Απομάκρυνση προσροφημένων τοξικών ουσιών) Χρωματογραφία διαμέσου ηχητώματος.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΧΗΜΕΙΑΣ

A/A Θέσης	ΧΗΜ17		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΧΗΜΕΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ Ι-ΟΙΝΟΛΟΓΙΑ Ι		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΕ820		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Οινολογίας		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	10	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	35	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	30	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	5	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	8ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	3		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Αποτίμηση ποιότητας οίνων. Ογκομετρική, σταθμική, φωτομετρική, ενζυμική, χρωματογραφική ανάλυση οίνων. Ζύμωση γλεύκους. Έλεγχος σταθερότητας οίνων, δοκιμή κατεργασιών οινοποίησης. Οργανοληπτικά χαρακτηριστικά οίνων.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



### Τμήμα: ΧΗΜΕΙΑΣ

A/A Θέσης	ΧΗΜ18		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΧΗΜΕΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ Ι-ΟΙΝΟΛΟΓΙΑ ΙΙ		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΕ820		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Οινολογίας		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	10	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	35	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	30	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	5	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	8ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	3		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Αποτίμηση ποιότητας οίνων. Ογκομετρική, σταθμική, φωτομετρική, ενζυμική, χρωματογραφική ανάλυση οίνων. Ζύμωση γλεύκους. Έλεγχος σταθερότητας οίνων, δοκιμή κατεργασιών οινοποίησης. Οργανοληπτικά χαρακτηριστικά οίνων.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΧΗΜΕΙΑΣ

A/A Θέσης	ΧΗΜ19		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΧΗΜΕΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ Ι-ΟΙΝΟΛΟΓΙΑ-ΠΕΤ Ι		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΕ820		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Οινολογίας		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	35	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	15	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		50
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	8ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	3		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Αποτίμηση ποιότητας οίνων. Ογκομετρική, σταθμική, φωτομετρική, ενζυμική, χρωματογραφική ανάλυση οίνων. Ζύμωση γλεύκους. Έλεγχος σταθερότητας οίνων, δοκιμή κατεργασιών οινοποίησης. Οργανοληπτικά χαρακτηριστικά οίνων		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΜΑΘΗΜΑ 2			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΕ 604	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Προχωρημένο Εργαστήριο Τροφίμων		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	25	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	5	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>30</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	8ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Ενόργανη ανάλυση συστατικών τροφίμων: Αέρια χρωματογραφία/FID-MS, HPLC/UV-Vis, HPLC/RI, μέτρηση ιξώδους, χρώματος, μηχανικών ιδιοτήτων τροφίμων και υλικών συσκευασίας. Οργανοληπτική αξιολόγηση τροφίμων.		





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΧΗΜΕΙΑΣ

A/A Θέσης	ΧΗΜ20		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΧΗΜΕΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ Ι-ΟΙΝΟΛΟΓΙΑ-ΠΕΤ ΙΙ		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΕ820		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Οινολογίας		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	35	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	15	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		50
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	8ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	3		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Αποτίμηση ποιότητας οίνων. Ογκομετρική, σταθμική, φωτομετρική, ενζυμική, χρωματογραφική ανάλυση οίνων. Ζύμωση γλεύκους. Έλεγχος σταθερότητας οίνων, δοκιμή κατεργασιών οινοποίησης. Οργανοληπτικά χαρακτηριστικά οίνων.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

<b>ΜΑΘΗΜΑ 2</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΕ 604	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Προχωρημένο Εργαστήριο Τροφίμων		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	25	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	5	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>30</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	8ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Ενόργανη ανάλυση συστατικών τροφίμων: Αέρια χρωματογραφία/FID-MS, HPLC/UV-Vis, HPLC/RI, μέτρηση ιξώδους, χρώματος, μηχανικών ιδιοτήτων τροφίμων και υλικών συσκευασίας. Οργανοληπτική αξιολόγηση τροφίμων.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΧΗΜΕΙΑΣ

A/A Θέσης	ΧΗΜ21		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ-Φασματοσκοπία υπερύθρου I		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ066		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Οργανικής Χημείας II		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	55	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	20	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	5	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	10		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Ο βασικός στόχος του Εργαστηρίου Οργανικής Χημείας II είναι η εφαρμογή των εργαστηριακών τεχνικών που έμαθε ο φοιτητής στο Εργαστήριο Οργανικής Χημείας I, για την απόκτηση πειραματικής ευχέρειας και εμπέδωσης βασικών γνώσεων στη σύνθεση οργανικών ενώσεων.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΧΗΜΕΙΑΣ

A/A Θέσης	ΧΗΜ22		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ-Φασματοσκοπία υπερύθρου ΙΙ		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ066		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Οργανικής Χημείας ΙΙ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	55	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	20	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	5	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	10		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Ο βασικός στόχος του Εργαστηρίου Οργανικής Χημείας ΙΙ είναι η εφαρμογή των εργαστηριακών τεχνικών που έμαθε ο φοιτητής στο Εργαστήριο Οργανικής Χημείας Ι, για την απόκτηση πειραματικής ευχέρειας και εμπέδωσης βασικών γνώσεων στη σύνθεση οργανικών ενώσεων.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΧΗΜΕΙΑΣ

A/A Θέσης	ΧΗΜ23		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ-Φασματοσκοπία πρωτονίου I		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ066		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Οργανικής Χημείας II		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	55	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	20	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	5	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	10		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Ο βασικός στόχος του Εργαστηρίου Οργανικής Χημείας II είναι η εφαρμογή των εργαστηριακών τεχνικών που έμαθε ο φοιτητής στο Εργαστήριο Οργανικής Χημείας I, για την απόκτηση πειραματικής ευχέρειας και εμπέδωσης βασικών γνώσεων στη σύνθεση οργανικών ενώσεων.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΧΗΜΕΙΑΣ

A/A Θέσης	ΧΗΜ24		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ-Φασματοσκοπία πρωτονίου II		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ066		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Οργανικής Χημείας II		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	55	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	20	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	5	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	10		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Ο βασικός στόχος του Εργαστηρίου Οργανικής Χημείας II είναι η εφαρμογή των εργαστηριακών τεχνικών που έμαθε ο φοιτητής στο Εργαστήριο Οργανικής Χημείας I, για την απόκτηση πειραματικής ευχέρειας και εμπέδωσης βασικών γνώσεων στη σύνθεση οργανικών ενώσεων.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΧΗΜΕΙΑΣ

A/A Θέσης	ΧΗΜ25		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ-Φασματοσκοπία άνθρακα I		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ066		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Οργανικής Χημείας II		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	55	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	20	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	5	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	10		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Ο βασικός στόχος του Εργαστηρίου Οργανικής Χημείας II είναι η εφαρμογή των εργαστηριακών τεχνικών που έμαθε ο φοιτητής στο Εργαστήριο Οργανικής Χημείας I, για την απόκτηση πειραματικής ευχέρειας και εμπέδωσης βασικών γνώσεων στη σύνθεση οργανικών ενώσεων.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΧΗΜΕΙΑΣ

A/A Θέσης	ΧΗΜ26		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ-Φασματοσκοπία άνθρακα II		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ066		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Οργανικής Χημείας II		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	55	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	20	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	5	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	10		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Ο βασικός στόχος του Εργαστηρίου Οργανικής Χημείας II είναι η εφαρμογή των εργαστηριακών τεχνικών που έμαθε ο φοιτητής στο Εργαστήριο Οργανικής Χημείας I, για την απόκτηση πειραματικής ευχέρειας και εμπέδωσης βασικών γνώσεων στη σύνθεση οργανικών ενώσεων.		





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΧΗΜΕΙΑΣ

A/A Θέσης	ΧΗΜ27		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ-Φασματοσκοπία Μαζών Ι		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ066	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Οργανικής Χημείας ΙΙ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022		Συνολικές ώρες εξαμήνου
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα		55
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων		20
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		5
<b>Σύνολο Ωρών</b>		<b>80</b>	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	10		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Ο βασικός στόχος του Εργαστηρίου Οργανικής Χημείας ΙΙ είναι η εφαρμογή των εργαστηριακών τεχνικών που έμαθε ο φοιτητής στο Εργαστήριο Οργανικής Χημείας Ι, για την απόκτηση πειραματικής ευχέρειας και εμπέδωσης βασικών γνώσεων στη σύνθεση οργανικών ενώσεων.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, Τ.Κ. 45110, ΙΩΑΝΝΙΝΑ  
ΤΗΛ.: 26510-07134, FAX.: 26510-07040, E-mail: [rescomm@uoi.gr](mailto:rescomm@uoi.gr), website: [www.rc.uoi.gr](http://www.rc.uoi.gr)



185

EN ISO 9001:2000  
Certificate Nr. 20 100 42000726



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΧΗΜΕΙΑΣ

A/A Θέσης	ΧΗΜ28		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ-Φασματοσκοπία Μαζών ΙΙ		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ066		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Οργανικής Χημείας ΙΙ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	55	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	20	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	5	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	10		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Ο βασικός στόχος του Εργαστηρίου Οργανικής Χημείας ΙΙ είναι η εφαρμογή των εργαστηριακών τεχνικών που έμαθε ο φοιτητής στο Εργαστήριο Οργανικής Χημείας Ι, για την απόκτηση πειραματικής ευχέρειας και εμπέδωσης βασικών γνώσεων στη σύνθεση οργανικών ενώσεων.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΧΗΜΕΙΑΣ

A/A Θέσης	ΧΗΜ29		
Γνωστικό Αντικείμενο	Βιοχημεία: Καλλιέργειες ευκαρυωτικών κυττάρων - Απομόνωση, χαρακτηρισμός και ποσοτικοποίηση φωσφολιπιδίων		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ 075		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Βιοχημείας		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	55	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	20	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	5	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Σκοπός του εργαστηρίου είναι η κατάρτιση των φοιτητών σε τεχνικές της σύγχρονης Βιοχημείας ως βασικό πρακτικό και θεωρητικό υπόβαθρο για την κατανόηση και τη διεξαγωγή πειραμάτων Βιοχημείας. Οι φοιτητές θα ασκηθούν στις παρακάτω θεματικές ενότητες: 1. Καλλιέργειες μικροοργανισμών και χρήση μικροσκοπίου, 2. Λιπίδια I: Απομόνωση και χαρακτηρισμός φωσφολιπιδίων του πρωτόζωου <i>Tetrahymena pyriformis</i> , 3. Λιπίδια II: Προσδιορισμός λιπιδικού φωσφόρου		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, Τ.Κ. 45110, ΙΩΑΝΝΙΝΑ  
ΤΗΛ.: 26510-07134, FAX.: 26510-07040, E-mail: [rescomm@uoi.gr](mailto:rescomm@uoi.gr), website: [www.rc.uoi.gr](http://www.rc.uoi.gr)



187



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΧΗΜΕΙΑΣ

A/A Θέσης	ΧΗΜ30		
Γνωστικό Αντικείμενο	Βιοχημεία: Καλλιέργεια βακτηρίων - Απομόνωση και χαρακτηρισμός Πλασμιδίων		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ 075		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Βιοχημείας		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	55	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	20	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	5	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Οι φοιτητές θα ασκηθούν στις παρακάτω θεματικές ενότητες: 1. DNA I: Απομόνωση πλασμιδιακού DNA από κύτταρα καλλιέργειας E.coli DH5a/pUC18 και 2. DNA II: Υγρή και στερεή καλλιέργεια του βακτηρίου E.coli DH5a/pUC18, και ηλεκτροφόρηση πλασμιδιακού DNA		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΧΗΜΕΙΑΣ

A/A Θέσης	ΧΗΜ31		
Γνωστικό Αντικείμενο	Βιοχημεία: Ένζυμα - Εφαρμογές		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ 075		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Βιοχημείας		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	55	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	20	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	5	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το εργαστήριο θα περιλαμβάνει τις παρακάτω θεματικές ενότητες: 1. Απομόνωση όξινης φωσφατάσης από σπέρματα σίτου, 2. Καθαρισμός όξινης φωσφατάσης από σπέρματα σίτου, 3. Κινητική του ενζύμου όξινη φωσφατάση από σπέρματα σίτου, 4. Γαλακτώματα-Ζελατίνες		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΧΗΜΕΙΑΣ

A/A Θέσης	ΧΗΜ32		
Γνωστικό Αντικείμενο	Βιοχημεία: Μεταβολισμός		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ 075		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Βιοχημείας		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	55	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	20	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	5	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Στο πλαίσιο του εργαστηρίου Βιοχημείας, οι φοιτητές θα ασκηθούν στις παρακάτω θεματικές ενότητες: 1. Ακίνητοποιημένη ζύμη - Μεταβολισμός γλυκόζης και ανίχνευση Πυροσταφυλικού- Ακεταλδεϋδης, 2. Χαρακτηρισμός, υδρόλυση και οξειδωση γλυκογόνου, 3. Συνθετάση της γλουταμίνης στο ζυμομύκητα <i>Schizosaccharomyces pombe</i>		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΧΗΜΕΙΑΣ

A/A Θέσης	ΧΗΜ33		
Γνωστικό Αντικείμενο	Φυσικοχημεία - Ηλεκτροχημεία		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ055		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Φυσικοχημείας ΙΙ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	64	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	13	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	3	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Στη παρούσα άσκηση κατασκευάζεται ένα γαλβανικό στοιχείο και προσδιορίζεται το κανονικό δυναμικό οξειδοαναγωγής ενός συστήματος με την εφαρμογή του νόμου του Nernst.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΧΗΜΕΙΑΣ

A/A Θέσης	ΧΗΜ34		
Γνωστικό Αντικείμενο	Φυσικοχημεία-Εφαρμογές Φασματοσκοπίας Απορρόφησης		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ055		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Φυσικοχημείας ΙΙ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	64	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	13	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	3	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Η φασματοφωτομετρία υπερώδους-ορατού είναι μια ευρύτατα χρησιμοποιούμενη φυσική μέθοδος με την οποία επιλύουμε διάφορα χημικά προβλήματα. Η επίλυση αυτή στηρίζεται στη μελέτη της απορρόφησης του φωτός (δηλαδή της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας) στην περιοχή αυτή του ηλεκτρομαγνητικού φάσματος (υπεριώδες και ορατό) όταν αυτό διέρχεται διαμέσου μιας ουσίας. Στην παρούσα άσκηση, γίνονται μετρήσεις της έντασης του απορροφούμενου φωτός για να προσδιοριστεί η άγνωστη συγκέντρωση του διαλύματος μιας έγχρωμης ουσίας. Ειδικότερα, γίνεται η μελέτη της κινητικής μιας συγκεκριμένης αντίδρασης με τη μεταβολή της συγκέντρωσης συναρτήσει του χρόνου.		





# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



### Τμήμα: ΧΗΜΕΙΑΣ

A/A Θέσης	ΧΗΜ35		
Γνωστικό Αντικείμενο	Φυσικοχημεία-Κινητική μελέτη αντιδράσης		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ055		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Φυσικοχημείας ΙΙ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	64	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	13	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	3	
<b>Σύνολο Ωρών</b>		80	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Στην παρούσα άσκηση, μελετάται η κινητική της αντίδρασης οξειδοαναγωγής μεταξύ ιωδιούχων και υπερθειϊκών ανιόντων προς παραγωγή μοριακού ιωδίου και θειϊκών ανιόντων. Ο υπολογισμός της ταχύτητας της προς μελέτη αντίδρασης, γίνεται έμμεσα. Συγκεκριμένα, παράλληλα με την κύρια αντίδραση, συμβαίνουν άλλες δύο πιο ταχείες αντιδράσεις, όπου ένα από τα προϊόντα αντιδρά με αντιδραστήρια που συνυπάρχουν στο μίγμα της αντίδρασης (αντιδράσεις ωρολογίου). Επιπρόσθετα προσδιορίζεται η επίδραση διαφόρων παραγόντων όπως η συγκέντρωση αντιδρώντων και η ιοντική ισχύς στην ταχύτητα της αντίδρασης.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΧΗΜΕΙΑΣ

A/A Θέσης	ΧΗΜ36		
Γνωστικό Αντικείμενο	Φυσικοχημεία- Μελέτη της οπτικής ενεργότητας με πολωσιμετρία		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ055		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Φυσικοχημείας ΙΙ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	64	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	13	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	3	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Στην παρούσα άσκηση μελετάται η κινητική της αντίδρασης υδρόλυσης μιας οπτικά ενεργής ένωσης με τη βοήθεια της πολωσιμετρίας. Επιπρόσθετα γίνεται ο υπολογισμός σχετικών φυσικοχημικών παραμέτρων, όπως είναι η ειδική στροφική ικανότητα της οπτικά ενεργής ένωσης.		



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΧΗΜΕΙΑΣ

A/A Θέσης	ΧΗΜ37		
Γνωστικό Αντικείμενο	Φυσικοχημεία-Μελέτη αγωγιμότητας ηλεκτρολυτικών συστημάτων		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ055		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Φυσικοχημείας ΙΙ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	64	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	13	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	3	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Στην παρούσα άσκηση επιβεβαιώνεται με πειραματικά δεδομένα η διαφορά της μεταβολής της μολικής αγωγιμότητας ανάμεσα σε ισχυρούς και σε ασθενείς ηλεκτρολύτες. Γίνεται προσδιορισμός της μολικής αγωγιμότητας σε άπειρη αραιώση ενός ασθενούς οξέος και υπολογίζεται η σταθερά ιοντισμού αυτού. Τα παραπάνω επιτυγχάνονται με τον προσδιορισμό της μολικής αγωγιμότητας σε άπειρη αραιώση κατάλληλων ισχυρών ηλεκτρολύτων και με τη χρήση του νόμου της ανεξάρτητης κίνησης των ιόντων του Kohlrausch		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, Τ.Κ. 45110, ΙΩΑΝΝΙΝΑ  
ΤΗΛ.: 26510-07134, FAX.: 26510-07040, E-mail: [rescomm@uoi.gr](mailto:rescomm@uoi.gr), website: [www.rc.uoi.gr](http://www.rc.uoi.gr)



EN ISO 9001:2000  
Certificate Nr. 20 100 42000726



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΕΛΚΕ)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

### Τμήμα: ΧΗΜΕΙΑΣ

A/A Θέσης	ΧΗΜ38		
Γνωστικό Αντικείμενο	Φυσικοχημεία-Προσδιορισμός φυσικοχημικών παραμέτρων με ηλεκτρόλυση		
<b>ΜΑΘΗΜΑ 1</b>			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ055		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Φυσικοχημείας ΙΙ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 160 για μία πλήρη Υποτροφία ή 80 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 13924/10-02-2022	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	64	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	13	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	3	
	<b>Σύνολο Ωρών</b>		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2021-2022: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Στην παρούσα άσκηση γίνεται η μελέτη της ηλεκτρόλυσης αραιού διαλύματος ανόργανου άλατος με τη μέθοδο Hittorf. Επιπρόσθετα υπολογίζονται οι αριθμοί μεταφοράς των ιόντων που προκύπτουν από τη διάσταση του ανόργανου άλατος στηριζόμενοι στους νόμους ηλεκτρολύσεως του Faraday.		