



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



Ευρωπαϊκή Ένωση
 Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
 Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
 Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Ημ/νία : 23/04/2021
 Αρ.Πρωτ. : 19820/2021

Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος
για την χορήγηση ανταποδοτικής υποτροφίας
στο πλαίσιο υλοποίησης της Πράξης
«Υποστήριξη των εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων του Πανεπιστημίου
Ιωαννίνων κατά το Ακ. Έτος 2020-2021 με την ενσωμάτωση
ενισχυτικής διδασκαλίας επιπρόσθετα των κύριων διαλέξεων»

Η Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε. του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων στο πλαίσιο υλοποίησης της πράξης με Τίτλο «Υποστήριξη των εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων κατά το Ακ. Έτος 2020-2021 με την ενσωμάτωση ενισχυτικής διδασκαλίας επιπρόσθετα των κύριων διαλέξεων», Κωδικό «82921» 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 1017/16-3-2021 ως κάτωθι:

- Αντικείμενο ανταποδοτικής υποτροφίας:

- Παροχή επικουρικού διδακτικού έργου κατά το Ακαδημαϊκό Έτος 2020-2021 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 30/09/2021.
- Το συνολικό ποσό μιας πλήρους ανταποδοτικής υποτροφίας ανέρχεται στο ποσό των **2.600,00€**. Μια πλήρης υποτροφία δύναται να κατατμηθεί σε δύο ισόποσες υποτροφίες των **1.300,00€**.





ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



- 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
- 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 1017/16-3-2021)

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 1017/16-3-2021)

Αποκλείονται από τη δυνατότητα να λάβουν υποτροφία, οι ακόλουθες κατηγορίες φυσικών προσώπων:

- Μεταπτυχιακοί φοιτητές, οι οποίοι έχουν υπερβεί τον κανονικό χρόνο φοίτησης του προγράμματος σπουδών β' κύκλου, στο οποίο είναι εγγεγραμμένοι.
- Δημόσιοι υπάλληλοι ή δημόσιοι λειτουργοί που απασχολούνται σε φορείς του δημοσίου τομέα, κατά την έννοια των περ. α' έως στ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4270/2014 (Α' 143).
- Ακαδημαϊκοί υπότροφοι της παρ. 6 του άρθρου 29 του ν. 4009/2011 (Α' 195), όπως έχει τροποποιηθεί με το άρθρο 58 του ν. 4386/2016, και ισχύει σε οποιοδήποτε Α.Ε.Ι. της ημεδαπής.
- Μέλη Δ.Ε.Π., Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π., Ε.ΤΕ.Π. των Α.Ε.Ι. ή συμβασιούχων διδασκόντων του Π.Δ 407/1980 σε Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή αλλοδαπής.
- Ερευνητές σε ερευνητικά κέντρα της ημεδαπής ή αλλοδαπής.
- Φυσικά πρόσωπα, που λαμβάνουν ήδη μια (1) πλήρη ανταποδοτική υποτροφία του άρθρου 5 ΚΥΑ 1017/16-3-2021.

Υποχρεώσεις Υποτρόφων (Άρθρο 6 ΚΥΑ 1017/16-3-2021)

1. Ως υποχρέωση κάθε υποτρόφου είναι η διεξαγωγή επικουρικού διδακτικού έργου συνολικής διάρκειας τριακοσίων είκοσι (320) ωρών σε ένα (1) γνωστικό αντικείμενο, στο οποίο μπορεί να συμπεριλαμβάνονται κατ' ανώτατο όριο έως τέσσερα (4) μαθήματα του προγράμματος σπουδών πρώτου κύκλου ενός Τμήματος.





ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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). Τα μαθήματα εντάσσονται στο Εαρινό Εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2020-2021, 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,
- β) τη διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες φοιτητών, στις οποίες συμμετέχουν έως τριάντα (30) εγγεγραμμένοι φοιτητές, 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 1017/16-3-2021)

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 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.





ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Κριτήρια Αξιολόγησης Υποψηφίων – Βαθμολόγησή τους (Άρθρο 11 ΚΥΑ 1017/16-3-2021)

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

Α. Κριτήρια αποκλεισμού υποψηφίων (ΝΑΙ/ΟΧΙ)		
	Περιγραφή Κριτηρίου	Μοριοδότηση
A.1.	Ο/η υποψήφιος/α κατέχει την ιδιότητα του/ης μεταπτυχιακού/ης φοιτητή/ριας ή υποψήφιου διδάκτορα, κατά την υποβολή της αίτησης υποψηφιότητας, αλλά και αναμένεται να την κατέχει καθ' όλη τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους 2020-2021.	ΝΑΙ/ΟΧΙ
A.2	Το πρόγραμμα β' ή γ' κύκλου σπουδών στο οποίο συμμετέχει ο/η υποψήφιος/α οργανώνεται από το Τμήμα για τις ανάγκες του οποίου επισπεύδεται η πρόσκληση ή άλλο Τμήμα που εντάσσεται στην ίδια Σχολή. (συμπεριλαμβάνονται τυχόν διατμηματικά ή διιδρυματικά προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών και προγράμματα γ' κύκλου σπουδών με συνεπίβλεψη του άρθρου 43 του ν. 4485/2017).	ΝΑΙ/ΟΧΙ
Β. Μοριοδοτούμενα κριτήρια αξιολόγησης		
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 φοιτητής ή ήδη κάτοχος τίτλου μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών: 0 έως 30 μόρια



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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>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.
Ανώτατο σύνολο μορίων		Εβδομήντα (70) μόρια

Αξιολόγηση Αιτήσεων – Επιλογή (Άρθρο 10 ΚΥΑ 1017/16-3-2021):

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



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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-erevniton>) 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-erevniton>) 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.

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.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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

Υποβολή Αίτησης – Δικαιολογητικά (παρ. 3 Άρθρου 10 ΚΥΑ 1017/16-3-2021):

Οι αιτήσεις των υποψηφίων, καθώς και τα συνοποβαλλόμενα 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 και τη Γραμματεία του κάθε Τμήματος, μέσω αποστολής μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στην ηλεκτρονική διεύθυνση του Τμήματος, σύμφωνα με τον παρακάτω Πίνακα:

ΤΜΗΜΑ	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΕΣ
ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ: gramptde@uoi.gr
ΦΥΣΙΚΗΣ	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ: gramphys@uoi.gr
ΙΑΤΡΙΚΗΣ	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ: medgram@uoi.gr
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ: grampt@uoi.gr
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ: grammath@uoi.gr
ΧΗΜΕΙΑΣ	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΗΜΕΙΑΣ: gramchem@uoi.gr
ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ: gramphil@uoi.gr
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΗΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ: gramcse@uoi.gr
ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΝΗΠΙΑΓΩΓΩΝ	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΝΗΠΙΑΓΩΓΩΝ: gramptn@uoi.gr
ΕΙΚΑΣΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΤΕΧΝΗΣ	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΙΚΑΣΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΤΕΧΝΗΣ: gramarts@uoi.gr
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ: gramarch@uoi.gr
ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΣΤΗΝ ΠΡΩΙΜΗ ΗΛΙΚΙΑ	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΣΤΗΝ ΠΡΩΙΜΗ ΠΑΙΔΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ: eccec@uoi.gr

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

Υποβολή Δικαιολογητικών (Άρθρου 12 ΚΥΑ 1017/16-3-2021):

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

- αίτηση υποβολής υποψηφιότητας, η οποία επισυνάπτεται στην παρούσα πρόσκληση,
- πρόσφατο αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα,



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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 διπλώματος 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,

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.

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

ή μη ακριβές, ο υποψήφιος απορρίπτεται και δεν αξιολογείται από την Επιτροπή Αξιολόγησης.

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.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



- 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 μέσα σε **προθεσμία δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από τη δημοσίευση της Πρόσκλησης**, (παρ.2.γ Άρθρου 12 ΚΥΑ 1017/16-3-2021) δηλαδή το αργότερο μέχρι και την **05/05/2021**, ημέρα **Τετάρτη** και ώρα **14:30** (η προθεσμία υποβολής παρατείνεται κατά δύο (2) ημέρες λόγω της αργίας του Πάσχα και της Εργατικής Πρωτομαγιάς).

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. 19820/2021, για το Τμήμα».

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 1017/16-3-2021)

Κατά της απόφασης της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης, με την οποία κυρώνονται οι προσωρινοί πίνακες οποιοσδήποτε υποψήφιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να υποβάλει ένσταση εντός αποκλειστικής προθεσμίας τριών (3) ημερών. Η υποβολή της ένστασης πραγματοποιείται αποκλειστικά ηλεκτρονικά στις ηλεκτρονικές διευθύνσεις της Μ.Ο.Δ.Υ. του Ε.Λ.Κ.Ε. και της Γραμματείας του Τμήματος, όπου υπεβλήθησαν 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.

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.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



Ευρωπαϊκή Ένωση
 Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
 Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
 Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Οι υποψήφιοι/ες έχουν δικαίωμα πρόσβασης στα έγγραφά τους καθώς και σε αυτά των συνυποψηφίων τους κατόπιν γραπτής τους αίτησης και υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 5 του Ν. 2690/1999 (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
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



Ευρωπαϊκή Ένωση
 Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
 Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
 Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Παράρτημα

«Περιγραφή Μαθημάτων»

**«Υποστήριξη των εκπαιδευτικών
 δραστηριοτήτων του Πανεπιστημίου
 Ιωαννίνων κατά το Ακ. Έτος 2020-2021 με
 την ενσωμάτωση ενισχυτικής διδασκαλίας
 επιπρόσθετα των κύριων διαλέξεων»**

MIS 5087291



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

A/A Θέσης	ΑΡΧ1		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΙΣΤΟΡΙΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΑΡΥ205	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Ιστορία της Αρχιτεκτονικής 2		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		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		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		35
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		10
	Σύνολο Ωρών		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		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		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		35
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		10
Σύνολο Ωρών		160	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	3		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>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 σιλ. Έχει κατανοήσει την έννοια του μοντερνισμού και των συνθηκών που οδήγησαν στη διαμόρφωσή του. Έχει αντιληφθεί την έννοια της πρωτοπορίας (avant-garde) των κινημάτων 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.</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

A/A Θέσης	ΑΡΧ2		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΑΡΥ207		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Χωρικές Αναπαραστάσεις (Ψηφιακά 1)		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	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	35	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	10	
	Σύνολο Ωρών		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	3		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>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.</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		ΑΡΥ407	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Χωρικές Αναπαραστάσεις (Ψηφιακά 3)		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		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		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		35
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		10
	Σύνολο Ωρών		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	4		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>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.</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

Α/Α Θέσης	ΑΡΧ3		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΘΕΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΑΡΥ204		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Δομικές Τέχνες, Επινόηση & Εφαρμογή 2		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	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	35	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	10	
Σύνολο Ωρών		160	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		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		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		35
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		10
	Σύνολο Ωρών		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	4		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>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.</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

Α/Α Θέσης	ΑΡΧ4		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΑΡΥ201	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εισαγωγή στον Αστικό Σχεδιασμό		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		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		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		35
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		10
Σύνολο Ωρών		160	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	12		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>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.</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		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		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		35
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιαμέσων προόδων του μαθήματος		10
	Σύνολο Ωρών		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	12		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>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 αφετηρίας 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. Απομάκρυνσης από στερεότυπες αντιλήψεις. Κριτικής αντιμετώπισης του θεσμικού πλαισίου.</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Αγωγής και Φροντίδας στην Πρώιμη Παιδική Ηλικία

Α/Α Θέσης	ΑΦΠ1		
Γνωστικό Αντικείμενο	Παιδαγωγικά στην Πρώιμη Παιδική Ηλικία		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ECE2020	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Αγωγή και Φροντίδα Βρέφους Ι		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	12	
	(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	
	Σύνολο Ωρών		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	7,5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το μάθημα αποσκοπεί να προσφέρει στους/στις φοιτητές/τριες τις βασικές γνώσεις για τη φροντίδα και αγωγή των βρεφών ηλικίας 0-1 έτους στα πλαίσια του ρόλου του παιδαγωγού προσχολικής ηλικίας. Μέσα από ένα συνδυασμό θεωρητικών και πρακτικών γνώσεων καλύπτονται οι σημαντικότερες πτυχές της ανάπτυξης των βρεφών και του τρόπου φροντίδας τους.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		ECE4020	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Αγωγή και Φροντίδα Νηπίου Ι		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		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		12
	(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 ενδιαμέσων προόδων του μαθήματος		10
	Σύνολο Ωρών		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	7,5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το μάθημα αποσκοπεί να προσφέρει στους/στις φοιτητές/τριες τις βασικές γνώσεις σχετικά με την ανάπτυξη του παιδιού κατά τον 4ο και 5ο χρόνο της ζωής του. Μέσα από τις ασκήσεις στο εργαστηριακό μέρος του μαθήματος, οι φοιτητές δομούν δραστηριότητες παιχνιδιού στις οποίες συμμετέχουν τα νήπια που παρακολουθούν το πρόγραμμα προσχολικής εκπαίδευσης.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΜΑΘΗΜΑ 3			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		EYLC 4022	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Διδακτικές Μεθοδολογικές Προσεγγίσεις και Προγράμματα Προσχολικής Αγωγής (Εργαστήριο)		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	12	
	(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	
Σύνολο Ωρών		80	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Στο μάθημα αυτό οι φοιτητές εξειδικεύονται και εμπεδώνουν τη Μεθοδολογία Δραστηριοτήτων που υλοποιείται στο χώρο των Προσχολικών Ιδρυμάτων, όπως η εξερεύνηση του περιβάλλοντος, γνωριμία με αντικείμενα και ανάλυση της ωφελιμότητας των δραστηριοτήτων στο αντίστοιχο πεδίο. Την οργάνωση της δομής του λόγου, προαγωγή της εκφραστικής ικανότητας και ευχέρειας έσω γλωσσικών παιχνιδιών, διηγήσεων, παραμυθιών. Καθημερινές δραστηριότητες και οργάνωση δραστηριοτήτων στον Παιδικό/Βρεφονηπιακό Σταθμό. Συμμετοχή στις οργανωμένες από την Παιδαγωγό δραστηριότητες της τάξης, αλλά και σε αυθόρμητες που πηγάζουν από τα ενδιαφέροντα των παιδιών.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		EYLC 4051	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Μουσειακή Αγωγή		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		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		12
	(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
Σύνολο Ωρών		80	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	7,5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Η Μουσειακή Αγωγή, υιοθετώντας μεθόδους της σύγχρονης παιδαγωγικής, έχει σκοπό να υποστηρίξει διαφορετικούς τρόπους ερμηνευτικής προσέγγισης των μουσειακών αντικειμένων, κατάλληλα προσαρμοσμένους ώστε να ανταποκρίνονται στα αναπτυξιακά, ατομικά, κοινωνικά και πολιτισμικά χαρακτηριστικά των διαφορετικών ομάδων κοινού στις οποίες απευθύνεται. Σύμφωνα εξάλλου με τον ορισμό του Διεθνούς Συμβουλίου Μουσείων, το σύγχρονο μουσείο έχει σκοπό όχι μόνο να συλλέγει, να διατηρεί και να ερευνά τη φυσική και πολιτισμική κληρονομιά, αλλά και να ερμηνεύει, να εκπαιδεύει και να ψυχαγωγεί. Σκοπός του μαθήματος είναι να κατανοήσουν οι φοιτητές/τριες την έννοια του πολιτισμού και τους τρόπους που τα μουσεία και οι χώροι πολιτισμικής αναφοράς την υπηρετούν, αναδεικνύοντας τη φυσική και πολιτισμική κληρονομιά και να τους εξοικειώσει με τους τρόπους προσέγγισης του μουσείου ως χώρου άτυπης εκπαίδευσης.</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Τμήμα: Αγωγής και Φροντίδας στην Πρώιμη Παιδική Ηλικία

A/A Θέσης	ΑΦΠ2		
Γνωστικό Αντικείμενο	Παιδαγωγικά στην Πρώιμη Παιδική Ηλικία		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ECE2020		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Αγωγή και Φροντίδα Βρέφους I		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	9	
	(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	10	
	(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	
Σύνολο Ωρών		40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	7,5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το μάθημα αποσκοπεί να προσφέρει στους/στις φοιτητές/τριες τις βασικές γνώσεις για τη φροντίδα και αγωγή των βρεφών ηλικίας 0-1 έτους στα πλαίσια του ρόλου του παιδαγωγού προσχολικής ηλικίας. Μέσα από ένα συνδυασμό θεωρητικών και πρακτικών γνώσεων καλύπτονται οι σημαντικότερες πτυχές της ανάπτυξης των βρεφών και του τρόπου φροντίδας τους.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		ECE4020	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Αγωγή και Φροντίδα Νηπίου Ι		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	9	
	(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	10	
	(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 ενδιαμέσων προόδων του μαθήματος	5	
Σύνολο Ωρών		40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	7,5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Το μάθημα αποσκοπεί να προσφέρει στους/στις φοιτητές/τριες τις βασικές γνώσεις σχετικά με την ανάπτυξη του παιδιού κατά τον 4ο και 5ο χρόνο της ζωής του. Μέσα από τις ασκήσεις στο εργαστηριακό μέρος του μαθήματος, οι φοιτητές δομούν δραστηριότητες παιχνιδιού στις οποίες συμμετέχουν τα νήπια που παρακολουθούν το πρόγραμμα προσχολικής εκπαίδευσης.</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 3			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		EYLC 4022	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Διδακτικές Μεθοδολογικές Προσεγγίσεις και Προγράμματα Προσχολικής Αγωγής (Εργαστήριο)		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	9	
	(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	10	
	(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	
Σύνολο Ωρών		40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Στο μάθημα αυτό οι φοιτητές εξειδικεύονται και εμπεδώνουν τη Μεθοδολογία Δραστηριοτήτων που υλοποιείται στο χώρο των Προσχολικών Ιδρυμάτων, όπως η εξερεύνηση του περιβάλλοντος, γνωριμία με αντικείμενα και ανάλυση της ωφελιμότητας των δραστηριοτήτων στο αντίστοιχο πεδίο. Την οργάνωση της δομής του λόγου, προαγωγή της εκφραστικής ικανότητας και ευχέρειας έσω γλωσσικών παιχνιδιών, διηγήσεων, παραμυθιών. Καθημερινές δραστηριότητες και οργάνωση δραστηριοτήτων στον Παιδικό/Βρεφονηπιακό Σταθμό. Συμμετοχή στις οργανωμένες από την Παιδαγωγό δραστηριότητες της τάξης, αλλά και σε αυθόρμητες που πηγάζουν από τα ενδιαφέροντα των παιδιών.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		EYLC 4051	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Μουσειακή Αγωγή		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	9	
	(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	10	
	(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	
	Σύνολο Ωρών	40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	7,5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Η Μουσειακή Αγωγή, υιοθετώντας μεθόδους της σύγχρονης παιδαγωγικής, έχει σκοπό να υποστηρίξει διαφορετικούς τρόπους ερμηνευτικής προσέγγισης των μουσειακών αντικειμένων, κατάλληλα προσαρμοσμένους ώστε να ανταποκρίνονται στα αναπτυξιακά, ατομικά, κοινωνικά και πολιτισμικά χαρακτηριστικά των διαφορετικών ομάδων κοινού στις οποίες απευθύνεται. Σύμφωνα εξάλλου με τον ορισμό του Διεθνούς Συμβουλίου Μουσείων, το σύγχρονο μουσείο έχει σκοπό όχι μόνο να συλλέγει, να διατηρεί και να ερευνά τη φυσική και πολιτισμική κληρονομιά, αλλά και να ερμηνεύει, να εκπαιδεύει και να ψυχαγωγεί. Σκοπός του μαθήματος είναι να κατανοήσουν οι φοιτητές/τριες την έννοια του πολιτισμού και τους τρόπους που τα μουσεία και οι χώροι πολιτισμικής αναφοράς την υπηρετούν, αναδεικνύοντας τη φυσική και πολιτισμική κληρονομιά και να τους εξοικειώσει με τους τρόπους προσέγγισης του μουσείου ως χώρου άτυπης εκπαίδευσης.</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Αγωγής και Φροντίδας στην Πρώιμη Παιδική Ηλικία

A/A Θέσης	ΑΦΠ3		
Γνωστικό Αντικείμενο	Ψυχολογία		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	EYLC4031		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Νευροψυχολογία και Αναπτυσσόμενος Εγκέφαλος		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	15	
	(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	5	
	Σύνολο Ωρών		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	7,5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Στόχος του μαθήματος είναι η κατανόηση της λειτουργίας του ανθρώπινου εγκεφάλου και των μηχανισμών που υποστηρίζουν τη συμπεριφορά στην πρώιμη παιδική ηλικία. Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> Γνωρίζουν τους μηχανισμούς που εμπλέκονται στις γνωστικές λειτουργίες και ψυχολογικές διεργασίες βρεφών και νηπίων και όπως αντίληψη, μνήμη, προσοχή, γλώσσα, προσωπικότητα. Κατανοούν τη συνεισφορά των περιβαλλοντικών επιδράσεων στον αναπτυσσόμενο εγκέφαλο και τη συμπεριφορά σε παιδιά προσχολικής ηλικίας Συσχετίζουν την βιολογική βάση της συμπεριφοράς σε μικρά παιδιά με νευροσυμπεριφορικές διαταραχές. 		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		ECE6061	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΤΕΛΕΙΟΦΟΙΤΩΝ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	15	
	(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	5	
Σύνολο Ωρών		80	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	7,5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Στα πλαίσια αυτού του μαθήματος επιχειρείται εμβάθυνση στα πολλαπλά επίπεδα που χαρακτηρίζουν το Επάγγελμα του Παιδαγωγού Προσχολικής Ηλικίας, της φροντίδας και αγωγής των μικρών παιδιών, της ψυχολογίας και των παιδαγωγικών, ώστε να λειτουργούν υπό το πρίσμα των επιστημονικά τεκμηριωμένων αναπτυξιακών πρακτικών.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: ΕΙΚΑΣΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ Της ΤΕΧΝΗΣ

A/A Θέσης	ΕΙΚ3		
Γνωστικό Αντικείμενο	Χαρακτική		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΤΥΠ103		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Χαρακτική Ι		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	
	Σύνολο Ωρών		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	1ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Χειμερινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	3		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Εισαγωγή στην ανάγλυφη φόρμα εκτύπωσης. Ασκήσεις σχεδίου, χάραξη και εκτύπωση της μαυρόαφρης ξυλογραφίας.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		ΤΕΠ505	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Χαρακτική II		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		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
Σύνολο Ωρών		80	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	5ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Χειμερινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	3		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Εκμάθηση της ανάγλυφης φόρμας εκτύπωσης- τεχνική της έγχρωμης ξυλογραφίας. Σχέδιο με χρώματα, χάραξη εκτυπωτικών πλακών, συμπτώσεις χρωμάτων, εκτύπωση.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 3			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΤΕΠ605	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Χαρακτική ΙΙΙ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	
Σύνολο Ωρών		80	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		ΤΕΠ805	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Χαρακτική V		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	
Σύνολο Ωρών		80	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: ΕΙΚΑΣΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ Της ΤΕΧΝΗΣ

A/A Θέσης	ΕΙΚ4		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΓΛΥΠΤΙΚΗ - ΜΑΡΜΑΡΟ		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΤΥΠ107		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΓΛΥΠΤΙΚΗ Ι		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	39	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	26	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	26	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	23	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	7	
	Σύνολο Ωρών		121
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	1ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Χειμερινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	18		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Εισαγωγή στη παραστατική γλυπτική (πλαστική). Αντίληψη ανάγλυφων όγκων και ανάδειξη συνθετικών ικανοτήτων του φοιτητή. Επαφή με υλικά και εργαλεία πλαστικής εικαστικής έκφρασης. Παρατήρηση, αντίληψη και δισδιάστατη αποτύπωση (ογκομετρικά) δομικών στοιχείων των μαζών σε δεδομένες συνθέσεις εργαστηρίου μέσω ασκήσεων σχεδίου. Γνώση ιδιοτήτων των υλικών και των τεχνικών μεθόδων για την παραγωγή εκμαγείων.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		ΤΥΠ302	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΓΛΥΠΤΙΚΗ ΙΙΙ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	39	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	26	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	26	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	23	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	7	
Σύνολο Ωρών		121	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	3ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Χειμερινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	17		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Μελέτες παραστατικής πλαστικής. Χρήση υλικών και εργαλείων πλαστικής εικαστικής έκφρασης για τη δημιουργία τρισδιάστατων μορφών (προτομή και ανθρώπινη φιγούρα). Παρατήρηση, αντίληψη και αποτύπωση δομικών στοιχείων των μαζών μέσω του σχεδίου. Τεχνολογία των υλικών και τεχνικές μέθοδοι για την παραγωγή εκμαγείων τρισδιάστατης μορφής. Φόρμα στο χώρο: συνθετική αντίληψη Οργανικής φόρμας και σχέση περιοπτης σύνθεσης - χώρου. Ανάλυση, οργάνωση και εκτέλεση προπλάσματος (μακέτας), μεθοδολογία ανάπτυξης της ιδέας (project).</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 3			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΤΕΠ506	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΜΑΡΜΑΡΟ Ι		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	6	
	(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	13	
	(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	3	
	Σύνολο Ωρών	39	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	5ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Χειμερινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	3		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Στο μάθημα προβλέπεται η μεταφορά γνωστικών και βιωματικών εμπειριών για τη διαχείριση του αντικειμένου (μάρμαρο/πέτρα), σε δύο βασικά πεδία: στο θεωρητικό - τεχνολογικό πεδίο και σε αυτό της πρακτικής διαχείρισης του εργαστηρίου μαρμαρογλυπτικής (λάξευση).		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		ΤΕΠ706	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΜΑΡΜΑΡΟ ΙΙΙ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	6	
	(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	13	
	(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	3	
Σύνολο Ωρών		39	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	7ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Χειμερινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	3		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Θέματα Νεοελληνικής Γλυπτικής στο Μάρμαρο.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Γένεση και σύσταση των πετρωμάτων (μάρμαρα, πέτρες, γρανίτες, αλάβαστροι, κλπ.) • Λατομεία και τεχνικές εξόρυξης στην αρχαιότητα και στην σύγχρονη εποχή. • Δύο βασικές έννοιες: πλαστική – γλυπτική (πρόσθεση – αφαίρεση). • Ανάγλυφο – ολόγλυφο. • Εφευρετικότητα, Μητέρα της Ανάγκης - Οργάνωση εργ. μαρμαρογλυπτικής. (επισκέψεις) 		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: ΕΙΚΑΣΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ Της ΤΕΧΝΗΣ

A/A Θέσης	ΕΙΚ5		
Γνωστικό Αντικείμενο	Γραφιστική/Εικονογράφηση		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΤΕΠ 712		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Γραφιστική		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	
	Σύνολο Ωρών		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	7ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Χειμερινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	3		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Το μάθημα επικεντρώνεται στην πρακτική εφαρμογή θεμελιωδών αρχών και θεωρίας γύρω από το πεδίο της γραφιστικής.</p> <p>Η οπτικοποίηση εννοιών και ιδεών μέσα από τη μελέτη και την εφαρμογή αρχών οπτικής επικοινωνίας με παράλληλη ανάπτυξη και διεύρυνση της οπτικής αντίληψης. Έμφαση δίνεται στη χρήση σύγχρονων μέσων ηλεκτρονικής σχεδίασης και ψηφιακών προεκτυπωτικών διαδικασιών, με επίκεντρο στην νέα οπτική γλώσσα που διαμορφώνεται, με αναφορές σε παραδοσιακές μεθόδους γραφιστικής.</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		ΤΕΠ 813	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εικονογράφηση-αφίσα		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	
	Σύνολο Ωρών	80	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	8ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	3		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Το μάθημα επικεντρώνεται στα πεδία της εικονογράφησης και της αφίσας στο πλαίσιο της γραφιστικής σύνθεσης.</p> <p>Παρουσίαση και εφαρμογή τεχνικών εικονογράφησης που προκύπτουν από λογισμικό ηλεκτρονικής σχεδίασης. Συνδυασμός τεχνικών εικονογράφησης με πολλαπλά μέσα με σκοπό τον εμπλουτισμό και τη διαμόρφωση του εικαστικού έργου.</p> <p>Εικονογράφηση βιβλίου και σχεδιασμός αφίσας, αναλύοντας τα στάδια συνολικά που απαιτούνται -από την σύλληψη της ιδέας και την εννοιολογική μελέτη, μέχρι και την τελική εκτύπωση.</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: ΕΙΚΑΣΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ Της ΤΕΧΝΗΣ

A/A Θέσης	ΕΙΚ6		
Γνωστικό Αντικείμενο	Ζωγραφική /Κινούμενο σχέδιο		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΤΕΠ 701		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Ζωγραφική VII		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	
Σύνολο Ωρών		80	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	7ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Χειμερινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	16		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Το εργαστήριο αποτελεί συνέχεια των εργαστηρίων των προηγούμενων εξαμήνων και 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.</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		ΤΕΠ 610	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Κινούμενο Σχέδιο II		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		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
Σύνολο Ωρών		80	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	3		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Ανάλυση συμβατικών και μη μεθόδων εμφύχωσης. Δίνεται έμφαση στο σχεδιασμό τίτλων αρχής ταινιών, αναλύοντας την μεθοδολογία καθώς και το έργο σημαντικών καλλιτεχνών, με σκοπό την δημιουργία ολιγόλεπτου βίντεο /animation.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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	ΙΑΤ1		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΒΙΟΛΟΓΙΑ Ι		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΙΑΥ203	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΒΙΟΛΟΓΙΑ Ι		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		Συνολικές ώρες εξαμήνου
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		60
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		120
	(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
Σύνολο Ωρών		320	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	7		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Το μάθημα επειδή έχει σαν αντικείμενο: α) Την εισαγωγή σε επιλεγμένους και σημαντικούς τόπους της Βιολογίας και της Βιολογικής έρευνας .</p> <p>β) Την μελέτη της οργάνωσης και των αλληλουχιών των κυτταρικών γονιδιωμάτων</p> <p>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.</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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	ΙΑΤ1		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΒΙΟΛΟΓΙΑ Ι		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΙΑΥ203	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΒΙΟΛΟΓΙΑ Ι		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		Συνολικές ώρες εξαμήνου
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		60
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		120
	(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		35
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		5
Σύνολο Ωρών		320	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	7		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Το μάθημα επειδή έχει σαν αντικείμενο: α) Την εισαγωγή σε επιλεγμένους και σημαντικούς τόπους της Βιολογίας και της Βιολογικής έρευνας .</p> <p>β) Την μελέτη της οργάνωσης και των αλληλουχιών των κυτταρικών γονιδιωμάτων</p> <p>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.</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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	ΙΑΤ2		
Γνωστικό Αντικείμενο	Βιολογική Χημεία		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΙΑΥ303		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Βιοχημεία Ι		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	60	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	100	
	(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	60	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	40	
	Σύνολο Ωρών	320	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	7		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>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 γραπτή εξέταση σε δύο τμήματα (πρόοδοι), με (εθελοντικές) εργασίες και με ξεχωριστή γραπτή εξέταση επι των εργαστηριακών ασκήσεων.</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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

Α/Α Θέσης	ΙΑΤ3		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΚΛΙΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΙΑΕ813	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΚΛΙΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	128	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	128	
	(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	2	
	Σύνολο Ωρών		320
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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> <ol style="list-style-type: none"> i. Βασικές αρχές μεθόδων ανάλυσης στην Κλινική Χημεία. ii. Συλλογή βιολογικών δειγμάτων, προαναλυτικοί παράγοντες και τιμές αναφοράς. iii. Αξιολόγηση και έλεγχος ποιότητας εργαστηριακών αποτελεσμάτων. iv. Ομοιοστασία Ύδατος και Ηλεκτρολύτες - Οξεοβασική ισορροπία. v. Εργαστηριακή αξιολόγηση νεφρικής και ηπατικής λειτουργίας. iv. Πρωτεΐνες Πλάσματος. vii. Κλινική Ενζυμολογία viii. Διαταραχές του μεταβολισμού των υδατανθράκων. ix. Λιπίδια-λιποπρωτεΐνες (μεταβολισμός, διαταραχές και διαγνωστική προσέγγιση). x. Ενδοκρινικό σύστημα (διαταραχές και διαγνωστική προσέγγιση). xi. Καρκινικοί δείκτες. xii. Μοριακή Διαγνωστική. 		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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	ΙΑΤ4		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΙΑΥ603	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		Συνολικές ώρες εξαμήνου
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		35
	(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		120
	(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		35
	Σύνολο Ωρών		320
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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	ΙΑΤ5		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΙΑΥ102	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ Ι		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		Συνολικές ώρες εξαμήνου
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		65
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		120
	(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		30
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		5
	Σύνολο Ωρών		320
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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 σαν αντικείμενο την 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

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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	ΙΑΤ6		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΙΑΥ302	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙΙ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		Συνολικές ώρες εξαμήνου
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		65
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		120
	(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		30
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		5
	Σύνολο Ωρών		320
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	7		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Το μάθημα αποτελεί την βάση της κατανόησης, της οργάνωσης και λειτουργίας του κεντρικού και περιφερικού νευρικού συστήματος, των αισθητηρίων οργάνων και του ενδοκρινικού συστήματος.</p> <p>Η ανατομικο-λειτουργική συνεργασία των παραπάνω δηλ. το νευροενδοκρινικό σύστημα εξασφαλίζει την ολοκληρωμένη επεξεργασία ερεθισμάτων του εσωτερικού και εξωτερικού περιβάλλοντος καθώς και την ρύθμιση και τον έλεγχο εκούσιων και αυτόνομων (αντανακλαστικών αποκρίσεων στον ανθρώπινο οργανισμό).</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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

Α/Α Θέσης	ΜΑΘ1		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		MAY211	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΑΠΕΙΡΟΣΤΙΚΟΣ ΛΟΓΙΣΜΟΣ ΙΙ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		Συνολικές ώρες εξαμήνου
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		48
	(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		0
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων		24
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		24
Σύνολο Ωρών		160	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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 σειράς 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

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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

Α/Α Θέσης	ΜΑΘ2		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		MAY223	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		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		64
	(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		40
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		6
	Σύνολο Ωρών		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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 αποτελεί το βασικό εισαγωγικό μάθημα στη Γεωμετρία. Στόχος του είναι η μελέτη προβλημάτων της Ευκλείδειας Γεωμετρίας μέσω του Καρτεσιανού μοντέλου με χρήση εργαλείων από τη Γραμμική Άλγεβρα. καμπυλών του επιπέδου, του χώρου και των επιφανειών. Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, θα πρέπει ο φοιτητής: α) να έχει τη δεξαμενή βασικών γνώσεων η οποία θα επιτρέπει την απρόσκοπτη παρακολούθηση των λοιπών μαθημάτων γεωμετρίας β) να έχει εξοικειωθεί με γνώσεις γεωμετρίας οι οποίες προαπαιτούνται σε μαθήματα του προγράμματος σπουδών όπως για παράδειγμα Απειροστικοί Λογισμοί πολλών μεταβλητών και γ) να έχει πιστοποιήσει την αλληλεπίδραση μεταξύ διάφορων περιοχών των μαθηματικών.</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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	ΜΗΠ1		
Γνωστικό Αντικείμενο	Λειτουργικά Συστήματα 1		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΜΥΥ601	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Λειτουργικά Συστήματα		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		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		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		78
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		2
Σύνολο Ωρών		160	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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	ΜΗΠ2		
Γνωστικό Αντικείμενο	Λειτουργικά Συστήματα 2		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΜΥΥ601	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Λειτουργικά Συστήματα		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		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		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		78
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		2
	Σύνολο Ωρών		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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	ΜΗΠ3		
Γνωστικό Αντικείμενο	Ψηφιακή Σχεδίαση		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΜΥΥ406/ΜΥΕ039	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Ψηφιακή Σχεδίαση II		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		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		0
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα		160
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων		160
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		0
Σύνολο Ωρών		320	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	6		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	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

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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	ΜΗΠ4		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΜΥΥ403		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	66	
	(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	91	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	3	
	Σύνολο Ωρών	160	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	6		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Η Αριθμητική Ανάλυση είναι εκείνος ο κλάδος των εφαρμοσμένων μαθηματικών που αναπτύσσει, αναλύει κι εφαρμόζει αλγορίθμους για την εύρεση προσεγγιστικών λύσεων σε προβλήματα συνεχών μεταβλητών. Βασικά θέματα που μελετώνται είναι οι υπολογισμοί και τα σφάλματα, η εύρεση προσεγγιστικών λύσεων σε γραμμικά συστήματα και σε μη γραμμικές εξισώσεις, η παρεμβολή και η παρεκβολή, καθώς και η αριθμητική παραγωγή και ολοκλήρωση. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην εις βάθος κατανόηση και αξιοποίηση των βασικών αλγορίθμων και των προϋποθέσεων εφαρμογής τους.</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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	ΜΗΠ5		
Γνωστικό Αντικείμενο	Τεχνικές Αντικειμενοστρεφούς Προγραμματισμού		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΜΥΥ205		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Τεχνικές Αντικειμενοστρεφούς Προγραμματισμού		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	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	92	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	4	
	Σύνολο Ωρών	160	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	7		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Βασικές έννοιες και τεχνικές αντικειμενοστρεφούς 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.</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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	ΜΗΠ6		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΜΥΥ404	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		Συνολικές ώρες εξαμήνου
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		4
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		25
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα		45
	(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		6
	Σύνολο Ωρών		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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	ΜΗΠ7		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΘΕΩΡΙΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΜΥΥ203	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		Συνολικές ώρες εξαμήνου
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		4
	(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		40
	(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		6
Σύνολο Ωρών		160	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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 δικτύωματα, Ανάλυση μικρού σήματος, Ανάλυση δικτύων AC, Ανάλυση κατά συχνότητα.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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

Α/Α Θέσης	ΠΛΗ1		
Γνωστικό Αντικείμενο	Μικροεπεξεργαστές		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	N635		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Συστήματα Μικροεπεξεργαστών		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	26	
	(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	36	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	56	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	12	
	Σύνολο Ωρών		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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

Α/Α Θέσης	ΠΛΗ10		
Γνωστικό Αντικείμενο	Έμπειρα Συστήματα		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	N624		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Έμπειρα Συστήματα		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	26	
	(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	36	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	56	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	12	
Σύνολο Ωρών		160	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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	ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	N505		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	26	
	(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	36	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	56	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	12	
	Σύνολο Ωρών		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	6		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Περιεχόμενο μαθήματος:</p> <p>Ιστορική αναδρομή. Αναπαράσταση προβλημάτων. Γενικές αρχές αναζήτησης. Αλγόριθμοι (τυφλής και κατευθυνόμενης) αναζήτησης. Γνώση, αναπαράσταση γνώσης (λογική, δομημένη κανόνες). Ευφυείς πράκτορες. Επίλυση προβλημάτων. Προβλήματα ικανοποίησης περιορισμών. Γνώση και συλλογιστική. Προτασιακή λογική. Λογική πρώτης τάξης. Συστήματα παραγωγής. Σημασιολογικά δίκτυα, πλαίσια, σενάρια. Αναπαράσταση γνώσης. Σχεδιασμός ενεργειών. Εναλλακτικές συλλογιστικές (με αβεβαιότητα, με ασάφεια). Ασαφής Λογική. Μη συμβολική λογική (εξελικτικοί αλγόριθμοι, νευρωνικά δίκτυα). Επεξεργασία φυσικής γλώσσας. Μηχανική όραση. Ρομποτική. Φιλοσοφικά θέματα.</p> <p>Εργαστήριο Μαθήματος: Το εργαστήριο του μαθήματος εστιάζει στη χρήση συστημάτων</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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

που σχετίζονται με το μάθημα, όπως υλοποίηση αλγορίθμων Τεχνητής Νοημοσύνης με χρήση γλώσσας C, Χρήση της Prolog για την αναπαράσταση της γνώσης και Εξαγωγή Συμπερασμάτων



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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

Α/Α Θέσης	ΠΛΗ3		
Γνωστικό Αντικείμενο	Προγραμματισμός		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	401		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Αρχές Γλωσσών Προγραμματισμού		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	26	
	(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	36	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	56	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	12	
	Σύνολο Ωρών		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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

Α/Α Θέσης	ΠΛΗ4		
Γνωστικό Αντικείμενο	Ασφάλεια Συστημάτων		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	N623		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	26	
	(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	36	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	56	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	12	
	Σύνολο Ωρών		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Θέματα ασφαλείας με έμφαση τόσο στο επίπεδο της κρυπτογραφίας (θεωρητικό επίπεδο) όσο και στο επίπεδο των εφαρμογών. Σύγχρονοι, προηγμένοι, αλγόριθμοι συμμετρικής και ασύμμετρης κρυπτογραφίας που περιλαμβάνουν δομές και κρυπτογραφικά σχήματα που χρησιμοποιούνται σε πολλές εφαρμογές ασφαλείας. Θέματα ασφαλείας τόσο σε επίπεδο υλικού (επιθέσεις πλάγιου μονοπατιού, επιθέσεις σφάλματος, Δούρειου Ίππου Υλικού) όσο και σε επίπεδο λογισμικού		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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

Α/Α Θέσης	ΠΛΗ5		
Γνωστικό Αντικείμενο	Λειτουργικά Συστήματα		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		402	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Λειτουργικά Συστήματα		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		Συνολικές ώρες εξαμήνου
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		26
	(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		36
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων		56
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		12
	Σύνολο Ωρών		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	7		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Περιεχόμενο Μαθήματος: Εισαγωγή στη δομή και λειτουργία των λειτουργικών συστημάτων. Εισαγωγή στο κέλυφος του λειτουργικού συστήματος UNIN/LINUX. Διεργασίες, νήματα. Διαδιεργασιακή επικοινωνία και προγραμματισμός υποδοχών. Συγχρονισμός Διεργασιών. Χρονοδρομολόγηση ΚΜΕ. Διαχείριση μνήμης, αρχείων. Προγραμματισμός κελύφους. Εικονικοποίηση.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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	Τηλεπικοινωνίες		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	N604		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	26	
	(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	36	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	56	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	12	
Σύνολο Ωρών		160	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Περιεχόμενο Μαθήματος:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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	Αρχές Ηλεκτρομαγνητισμού & Τηλεπικοινωνιών		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	201		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Αρχές Ηλεκτρομαγνητισμού & Τηλεπικοινωνιών		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	26	
	(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	36	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	56	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	12	
	Σύνολο Ωρών		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	6		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Περιεχόμενο Μαθήματος:</p> <p>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.</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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	Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		N602	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		Συνολικές ώρες εξαμήνου
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		26
	(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		36
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων		56
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		12
	Σύνολο Ωρών		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	6		
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

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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

Α/Α Θέσης	ΠΛΗ9		
Γνωστικό Αντικείμενο	Βιοπληροφορική		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	N622		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Βιοπληροφορική		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	26	
	(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	36	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	56	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	12	
	Σύνολο Ωρών		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	4		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>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</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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

Α/Α Θέσης	ΠΤΔΕ1		
Γνωστικό Αντικείμενο	Μεθοδολογία της Έρευνας στις Επιστήμες της Αγωγής		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΔΕΥ061		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Μεθοδολογία Εκπαιδευτικής Έρευνας ΙΙ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	15	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	100	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	105	
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων	100	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	0	
Σύνολο Ωρών		320	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	6		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Οι φοιτητές/τριες που θα ολοκληρώσουν επιτυχώς το συγκεκριμένο μάθημα θα πρέπει να είναι σε θέση να αναγνωρίζουν τη σημασία και τις συνηθέστερες μεθόδους και ερευνητικές τεχνικές της Επιστημονικής Εκπαιδευτικής Έρευνας. Να διακρίνουν και να εφαρμόζουν κατάλληλα ποσοτικές και ποιοτικές προσεγγίσεις, να διακρίνουν και αξιολογούν την επάρκεια ερευνητικών πρακτικών αναφορικά με τη δειγματοληψία, την επεξεργασία και την ανάλυση ερευνητικού υλικού. Θα πρέπει επίσης να είναι σε θέση να χειρίζονται πρωτογενή και δευτερογενή ερευνητικά δεδομένα, να αξιοποιούν εφαρμογές συλλογής, επεξεργασίας και ανάλυσης ερευνητικού υλικού, να εφαρμόζουν επιτυχώς πρότυπα συγγραφής επιστημονικών κειμένων και να είναι σε θέση να αξιοποιούν ικανοποιητικά πληροφοριακούς και ενημερωτικούς πόρους.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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	Κοινωνική και Πολιτική Εκπαίδευση		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΔΕΕ202		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Κοινωνική και Πολιτική Εκπαίδευση με τη χρήση ΜΜΕ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	100	
	(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	60	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	0	
	Σύνολο Ωρών		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το μάθημα περιλαμβάνει θεματικές ενότητες που αφορούν α) στη σχέση των Μέσων Μαζικής Επικοινωνίας με την Κοινωνία β) στα σύγχρονα Μέσα Μαζικής Επικοινωνίας και στη σχέση τους με την Εκπαίδευση γ) στην επιρροή τους στη διαμόρφωση της κοινής γνώμης και στον ρόλο της Εκπαίδευσης δ) σε ερευνητικές και επιστημονικές προσεγγίσεις για την επίδραση τους στην κοινωνική συμπεριφορά των παιδιών ε) στις Νέες Τεχνολογίες στην Εκπαίδευση και τους κινδύνους που ελλοχεύουν στ) στα Μέσα Μαζικής Επικοινωνίας στο σχολείο ως παράγοντες διαμόρφωσης της σχολικής ζωής και ζ) στη σχέση των εκπαιδευτικών με τις Νέες Τεχνολογίες. Το μάθημα ολοκληρώνεται με την Εκπόνηση μελέτης – συνεργατικής εργασίας και πολλαπλών σχεδίων εργασίας για διδασκαλία με τη χρήση των Μέσων (εκπαιδευτικό λογισμικό, κινηματογραφικές ταινίες, social media)		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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	Επιστημολογία		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΔΕΕ048		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εισαγωγή στην Επιστημολογία		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	100	
	(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	60	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	0	
	Σύνολο Ωρών		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	4		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>I. Ο τριμερής ορισμός της γνώσης: 1. Πεποίθηση, 2. Αλήθεια, 3. Δικαιολόγηση II. Θεωρίες δικαιολόγησης: 1. Θεμέλιο, 2. Συνοχή, 3. Πλαίσιο, 4. Αντιπαραδείγματα III. Δικαιολόγηση από εσωτερική και από εξωτερική σκοπιά IV. Γνώση και κατανόηση</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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

Α/Α Θέσης	ΠΤΔΕ4		
Γνωστικό Αντικείμενο	Ειδική Αγωγή		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΔΕΕ135	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Διδακτικές Μέθοδοι στην Ειδική Αγωγή		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		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		0
	(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		0
Σύνολο Ωρών		160	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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> <ol style="list-style-type: none"> θα έρθουν σε μία πρώτη επαφή με τον εννοιολογικό προσδιορισμό της Διδακτικής Μεθοδολογίας θα αποκτήσουν βασικές γνώσεις για το σχεδιασμό διδακτικών προγραμμάτων για τους μαθητές με αναπηρία 3. θα εξοικειωθούν με βασικές διδακτικές στρατηγικές παρέμβασης σε άτομα με αναπηρία 13.θα γνωρίσουν τις διδακτικές ανάγκες των μαθητών με αναπηρία θα αποκτήσουν γνώσεις για την υφιστάμενη κατάσταση της ειδικής εκπαίδευσης στην Ελλάδα 15.θα συναναστραφούν με άτομα με αναπηρία μέσω επισκέψεων σε σχολεία και σε συλλόγους ατόμων με αναπηρία 		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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	Σχολική Πρακτική		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΔΕΕ804	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΣΧΟΛΙΚΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΙΙ- Ολιγοθέσια και Πολυθέσια Σχολεία		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		Συνολικές ώρες εξαμήνου
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		100
	(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		130
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων		90
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		0
Σύνολο Ωρών		320	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	8ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	6		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Σκοπός του μαθήματος είναι η εξοικείωση των φοιτητών/τριών με τις διδακτικές και παιδαγωγικές πρακτικές οι οποίες οδηγούν στο σχεδιασμό και την υλοποίηση μίας αποτελεσματικής διδασκαλίας. Προσεγγίζονται οι συνθήκες και οι όροι της καθημερινής σχολικής διδασκαλίας και γίνεται προετοιμασία των συμμετεχόντων για την πρακτική άσκηση στη σχολική πραγματικότητα. Εξετάζονται οι παρακάτω ενότητες/θεματικές:</p> <p>Αναλυτικά Προγράμματα/Προγράμματα Σπουδών, Ωρολόγια Προγράμματα, Προγραμματισμός διδακτικού χρόνου, Ολοήμερο Σχολείο, Υποστηρικτικές δομές (Τάξεις υποδοχής/ένταξης/ενισχυτική διδασκαλία), Διδακτικό υλικό, Στρατηγικές/προσεγγίσεις διδασκαλίας, Εποπτικό υλικό, Οργάνωση χώρου διδασκαλίας</p> <p>Το μάθημα περιλαμβάνει υποβολή εβδομαδιαίων ατομικών εργασιών απαιτούμενες για την τελική εξέταση του.</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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	ΠΤΔΕ6		
Γνωστικό Αντικείμενο	Μαθηματικά και Διδακτική των Μαθηματικών		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΔΕΥ018		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Μαθηματικά και Διδακτική των Μαθηματικών		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	60	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	0	
	Σύνολο Ωρών		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Η διδακτική των Μαθηματικών και η πολυπλοκότητα Θεωρίες μάθησης Η έννοια του αριθμητισμού Επίλυση προβλήματος: Εισαγωγή και παραδείγματα, χρήση ευρετικών, κλειστά και ανοιχτά προβλήματα Η ρεαλιστική μαθηματική εκπαίδευση Ρεαλιστικά μαθηματικά και μοντελοποίηση Διδακτική ανάλυση μαθηματικών εννοιών: Πρόσθεση – αφαίρεση, γραμμικότητα, γεωμετρικές έννοιες Παρανοήσεις και αντιμετώπιση του λάθους</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		ΔΕΕ803	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Ειδικά Θέματα Μαθηματικών στο Δημοτικό Σχολείο		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	60	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	0	
Σύνολο Ωρών		160	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	8ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	6		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Τα Μαθηματικά ως επιστήμη ή ως εργαλείο</p> <p>Η δημιουργικότητα στα Μαθηματικά και τη μαθηματική εκπαίδευση</p> <p>Μέθοδοι μέτρησης και ανάλυσης της δημιουργικότητας και κριτική τους θεώρηση</p> <p>Η επίλυση προβλήματος στην επιστήμη των Μαθηματικών και στη μαθηματική εκπαίδευση</p> <p>Ρεαλιστικά Μαθηματικά</p> <p>Η μοντελοποίηση και οι χρήσεις της</p> <p>Μαθηματικά στο χώρο εργασίας</p> <p>Παρανοήσεις που σχετίζονται με τα Μαθηματικά</p> <p>Γλώσσα και Μαθηματικά – Εισαγωγή και θεωρητικές προσεγγίσεις, εφαρμογές στη διδακτική πρακτική, εφαρμογές στην εκπαιδευτική έρευνα</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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

Α/Α Θέσης	ΠΤΝΗ1		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΝΥ109α	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΙΙ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		Συνολικές ώρες εξαμήνου
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		39
	(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		4
	Σύνολο Ωρών		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	8		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<ul style="list-style-type: none"> Σχεδιασμός δραστηριοτήτων, συμβατών με στόχους των σύγχρονων αναλυτικών προγραμμάτων σπουδών για τα μαθηματικά στην πρωτοσχολική ηλικία στις θεματικές ενότητες: Αριθμοί και Πράξεις Φυσικοί αριθμοί: Η δομή, το νόημα και οι αναπαραστάσεις τους Πράξεις με φυσικούς αριθμούς: Μοντέλα των πράξεων, στρατηγικές Προβλήματα προσθετικής και πολλαπλασιαστικής δομής Διδακτική προσέγγιση στο Νηπιαγωγείο. Μεγέθη - Μετρήσεις Συνεχή μεγέθη, μονάδες μέτρησης, διαδικασίες μέτρησης. Σύνδεση της μέτρησης με τις αριθμητικές έννοιες Διδακτική προσέγγιση στο Νηπιαγωγείο Άλγεβρα Οι βάσεις της πρώιμης αλγεβρικής σκέψης (κανονικότητες - σχέσεις μεταξύ ποσοτήτων) 		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

	<ul style="list-style-type: none"> • Διδακτική προσέγγιση στο Νηπιαγωγείο • Χώρος και Γεωμετρία • Χωρικές σχέσεις • Μοντέλα του Χώρου • Γεωμετρικά σχήματα και στερεά • Γεωμετρικοί Μεταχηματισμοί • Διδακτική προσέγγιση στο Νηπιαγωγείο. • Στοχαστικά Μαθηματικά: Η έννοια της πιθανότητας • Πείραμα τύχης • Δειγματικός χώρος • Διδακτική προσέγγιση στο Νηπιαγωγείο • Στατιστική • Κατηγορικά δεδομένα • Αναπαραστατικά εργαλεία • Διδακτική προσέγγιση στο Νηπιαγωγείο
--	--



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	39	
	(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	4	
Σύνολο Ωρών		160	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	8ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	4		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<ul style="list-style-type: none"> • Διαχείριση του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών των Μαθηματικών του Νηπιαγωγείου: Μακροπρόθεσμος προγραμματισμός της διδασκαλίας • Σχεδιασμός της διδασκαλίας λαμβάνοντας υπόψη γνωστικούς, μεταγνωστικούς και συναισθηματικούς παράγοντες της μάθησης των Μαθηματικών • Διαφοροποίηση της διδασκαλίας των Μαθηματικών. Εφαρμογή βασικών αρχών και μεθόδων κατά το σχεδιασμό της διδασκαλίας Παρακολούθηση και αξιολόγηση της μαθηματικής δραστηριότητας των παιδιών και αυτό-αξιολόγηση του έργου της/του νηπιαγωγού στα Μαθηματικά. Εφαρμογή βασικών αρχών και μεθόδων κατά το σχεδιασμό της διδασκαλίας		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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

Α/Α Θέσης	ΠΤΝΗ2		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΕΙΚΑΣΤΙΚΑ		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΠΝΕ814	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΖΩΓΡΑΦΙΚΗ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		Συνολικές ώρες εξαμήνου
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		39
	(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		4
Σύνολο Ωρών		160	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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"> Εισαγωγή στις αρχές της Ζωγραφικής και ειδικότερα του σχεδιασμού, της σύνθεσης και της θεωρίας του χρώματος. Μελέτη της μορφικής δομής ενός έργου Μορφοπλαστική ανάλυση παραδειγμάτων της ζωγραφικής παραγωγής, της δομής της εικόνας, την αισθητική προσέγγιση έργων τέχνης με παράλληλη ανάλυση αισθητικών κριτηρίων. Εισαγωγή στον ορισμό του χρώματος (λειτουργικότητά του χρώματος στο σχεδιασμό, στις χρωματικές ομάδες, το χρωματικό δίσκο κλπ). Αυτό επιτυγχάνεται με: Άσκηση που περιλαμβάνει προσωπική εργασία, η οποία ενσωματώνει πλαστική έρευνα και άσκηση στο σχέδιο, τη ζωγραφική και υλικά όπως μολύβι, μελάνι, τέμπερα, κραγιόνια κλπ. Άσκηση στην υλοποίηση «ζωγραφικών» έργων με μεικτά υλικά όπως χαρτιά, φωτογραφίες κλπ (κολάζ) 		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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

- Άσκηση τόσο με γρήγορα σκίτσα όσο και με μελέτες του εσωτερικού και εξωτερικού χώρου.
 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.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		ΠΝΕ813	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΙΚΑΣΤΙΚΩΝ - ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	39	
	(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	4	
Σύνολο Ωρών		160	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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 χαρκτήρες 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

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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

Α/Α Θέσης	ΠΤΝΗ3		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΜΟΥΣΙΚΗ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗ		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΠΕΥ602	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΗ ΜΟΥΣΙΚΗ ΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΡΑΞΗ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		Συνολικές ώρες εξαμήνου
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		39
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		121
	(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		78
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		4
Σύνολο Ωρών		320	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	4		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<ul style="list-style-type: none"> • Σχεδιασμός απλών και σύνθετων μουσικών δραστηριοτήτων • Χρήση και συνδυασμός των στοιχείων μουσικής αγωγής που έχουν ήδη διδαχτεί • Βασικές αρχές μουσικού αυτοσχεδιασμού και σύνθεσης (με φωνή, μουσικά όργανα, όργανα του σώματος, κίνηση) • Βασικές αρχές μη συμβατικής σημειογραφίας • Υλοποίηση μουσικών δραστηριοτήτων στην πράξη (στο πλαίσιο της πρακτικής) • Αξιολόγηση και αναστοχασμός πάνω στην πράξη Προτάσεις για βελτίωση των δραστηριοτήτων που υλοποιήθηκαν		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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

Α/Α Θέσης	ΠΤΝΗ4		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΓΝΩΣΤΙΚΗ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑ		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΠΝΕ220		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΓΝΩΣΤΙΚΗ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑ Ι		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	39	
	(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	4	
	Σύνολο Ωρών		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	4		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<ul style="list-style-type: none"> Αντίληψη (αντιληπτική οργάνωση, αντιληπτικές σταθερότητες, αντιληπτικές πλάνες, εξήγηση της αντίληψης, ανάπτυξη της αντίληψης). Προσοχή (συντηρούμενη προσοχή, επιλεκτική προσοχή). Μνήμη (χαρακτηριστικά της μνήμης, η μνήμη ως ενεργητική διαδικασία, θεωρίες λήθης, μοντέλα μνήμης, ανάπτυξη της μνήμης). Γλώσσα (γλώσσα και σκέψη, κοινωνικές πλευρές στη χρήση της γλώσσας, δεξιότητες ανάγνωσης, ανάπτυξη της γλώσσας). Σκέψη και αναπαράσταση (αναπαράσταση, σκέψη και λύση προβλημάτων, εννοιολογική ανάπτυξη, διαλογιστική, υπολογιστικά μοντέλα σκέψης). <p>Νοημοσύνη (Δείκτης Νοημοσύνης, ιεραρχία ικανοτήτων, γενετικές και περιβαλλοντικές επιδράσεις στη νοημοσύνη, ατομικές διαφορές και διαφορές ομάδων ως προς τη νοημοσύνη, βελτίωση της νοημοσύνης)</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		ΠΝΕ222	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΨΥΧΟΛΟΓΙΑ ΚΙΝΗΤΡΩΝ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	39	
	(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	4	
Σύνολο Ωρών		160	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	4		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<ul style="list-style-type: none"> Εισαγωγή: Οι αιτίες της συμπεριφοράς και τα κίνητρα. Κίνητρα και γνώση. Κίνητρα και δράση. Ψυχολογία κινήτρων. Ορισμός και είδη κινήτρων. Μέθοδοι μελέτης κινήτρων. Ιστορική αναδρομή. Βιολογική και φυσιολογική βάση των κινήτρων (ένστικτα, πείνα, δίψα, ύπνος, σεξουαλικότητα). Θεωρίες κινήτρων: ψυχαναλυτική, ανθρωπιστικές, συμπεριφορικές, διέγερσης/αρίστου επιπέδου. Κίνητρα ως χαρακτηριστικά προσωπικότητας: Η θεωρία του κινήτρου επίτευξης: Χαρακτηριστικά του κινήτρου επίτευξης. Η τάση για επίτευξη επιτυχίας. Η τάση για αποφυγή της αποτυχίας. Τελικό κίνητρο επίτευξης. Εξέλιξη της θεωρίας. Κίνητρο για αποφυγή της επιτυχίας. Ανάπτυξη του κινήτρου επίτευξης στα παιδιά. Γνωστικές Θεωρίες: Η θεωρία του πεδίου του Lewin. Θεωρίες γνωστικής συνέπειας και αιτιολογικού προσδιορισμού: Η θεωρία του Heider. Η θεωρία των Jones και Davis. Η θεωρία του Kelley. Συνεπαγόμενα της θεωρίας του Kelley. Εφαρμογές των θεωριών αιτιολογικού προσδιορισμού στην εκπαίδευση: Το κίνητρο επίτευξης και η θεωρία προσδιορισμού. Διαστάσεις των προσδιορισμών. Προσδιορισμοί και συναισθήματα. Εσωτερικά και εξωτερικά κίνητρα. Εσωτερικά κίνητρα 		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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

και εκπαίδευση. Ο επιτυχημένος δάσκαλος. Η θεραπευτική χρήση των προσδιορισμών στο σχολείο.

- Ατιολογικοί προσδιορισμοί στις διαπροσωπικές σχέσεις και στην παθολογική συμπεριφορά.

- Κίνητρα και βούληση: Οι πρόδρομοι. Η τάση για δράση. Η έναρξη της δράσης. Η υπερνίκηση των εμποδίων της δράσης. Η θεωρία του Kuhl. Το μοντέλο του Ρουβίκωνα για τις φάσεις της δράσης.

Ο εαυτός ως πηγή κινήτρου: Η έννοια του εαυτού. Συνθήκες που προάγουν την αυτο-ενημερότητα. Αυτο-εστίαση και έλεγχος δράσης.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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	ΦΙΓ1		
Γνωστικό Αντικείμενο	Λατινική Φιλολογία		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΦΥ2314	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Ρωμαϊκή Ιστοριογραφία		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		Συνολικές ώρες εξαμήνου
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ		67
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος		45
	(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		78
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		45
Σύνολο Ωρών		320	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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	ΦΙΓ2		
Γνωστικό Αντικείμενο	Λατινική Φιλολογία		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΦΥ4939		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Ρωμαϊκή Ρητορεία: Κικέρων		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	Συνολικές ώρες εξαμήνου	
	(α) Επικουρία εκπαιδευτικού έργου Μελών ΔΕΠ	67	
	(β) Διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες έως 30 εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με απόφαση της ΓΣ του Τμήματος	45	
	(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	78	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	45	
Σύνολο Ωρών		320	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Εισαγωγή στη ρωμαϊκή ρητορεία. Μέρη και είδη του ρητορικού λόγου. Η ρωμαϊκή ρητορική πριν από τον Κικέρωνα, ο Κικέρων και η κατάκτηση της ελληνικής ρητορικής, σύντομη επισκόπηση της ρητορικής των χρόνων του Αυγούστου και της αυτοκρατορικής εποχής. Εξέταση αντιπροσωπευτικών κειμένων θεωρητικού προβληματισμού περί ρητορικής και τέλειου ρήτορα (De Oratore) καθώς και επιλογές από τον ρητορικό λόγο Pro. T. Annio Milone του Κικέρωνα.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Φυσικής

A/A Θέσης	ΦΥΣ1		
Γνωστικό Αντικείμενο	Ηλεκτροδυναμική		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΦΥΥ062	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Κλασική Ηλεκτροδυναμική II		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		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		130
	(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		138
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		12
Σύνολο Ωρών		320	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Φυσικής

A/A Θέσης	ΦΥΣ2		
Γνωστικό Αντικείμενο	Κλασική Μηχανική		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΦΥΥ053	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Κλασική Μηχανική II		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		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		65
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		10
	Σύνολο Ωρών		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Φυσικής

A/A Θέσης	ΦΥΣ3		
Γνωστικό Αντικείμενο	Κοσμολογία		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΦΥΕ042	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Κοσμολογία		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		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		65
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		10
	Σύνολο Ωρών		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο, 8ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Εισαγωγή στο Καθιερωμένο Κοσμολογικό Πρότυπο. Βασικές υποθέσεις (ομοιογένεια, ισοτροπία). Γενική Σχετικότητα, μετρική Robertson-Walker, κατανομή ιδανικού ρευστού, εξισώσεις Einstein και Friedmann. Επίπεδα και καμπύλα κοσμολογικά μοντέλα, διαστολή Hubble, ηλικία του σύμπαντος, σκοτεινή ύλη, πυρηνοσύνθεση. Φυσική του Αρχέγονου Σύμπαντος, ακτινοβολία υποβάθρου μικροκυμάτων. Προβλήματα της θεωρίας μεγάλης έκρηξης: πρόβλημα επιπεδότητας, ορίζοντα, μαγνητικών μονόπολων, κοσμολογικής σταθεράς, σκοτεινής ύλης, βαρυογένεσης, πρωτογενών διαταραχών. Πληθωριστικό σύμπαν: Λύση βασικών προβλημάτων. Πληθωριστικά Μοντέλα. Εξέλιξη πρωτογενών διαταραχών: Δημιουργία δομών στο σύμπαν.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Φυσικής

A/A Θέσης	ΦΥΣ4		
Γνωστικό Αντικείμενο	Κυμάνσεις και Οπτική		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΦΥ045α	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήρια Κυμάνσεων και Οπτικής		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		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		0
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα		160
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων		100
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		20
Σύνολο Ωρών		320	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	6		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>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.</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Φυσικής

A/A Θέσης	ΦΥΣ5		
Γνωστικό Αντικείμενο	Εργαστηριακή Μηχανική		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΦΥ023α	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήρια Μηχανικής		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		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		0
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα		160
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων		100
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		20
Σύνολο Ωρών		320	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	1ο	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

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Φυσικής

A/A Θέσης	ΦΥΣ6		
Γνωστικό Αντικείμενο	Θερμοδυναμική		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΦΥ041α	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Θερμοδυναμική και Εργαστήρια Θερμότητας		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		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		0
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα		130
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων		130
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		20
Σύνολο Ωρών		320	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	6		
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 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		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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

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.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Φυσικής

A/A Θέσης	ΦΥΣ7		
Γνωστικό Αντικείμενο	Διανυσματικός Λογισμός		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΦΥ024α	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Διανυσματικός Λογισμός		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		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		130
	(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		138
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		12
	Σύνολο Ωρών		320
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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 ανάδελα, 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

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Φυσικής

A/A Θέσης	ΦΥΣ8		
Γνωστικό Αντικείμενο	Διαφορικές Εξισώσεις		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΦΥ022α	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Διαφορικές Εξισώσεις		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		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		130
	(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		138
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		12
	Σύνολο Ωρών		320
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	6		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>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.</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Φυσικής

A/A Θέσης	ΦΥΣ9		
Γνωστικό Αντικείμενο	Πληροφορική		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΦΥ025α	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Γλώσσες Προγραμματισμού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		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		0
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα		180
	(δ) Διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων		88
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		12
Σύνολο Ωρών		320	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Χημείας

A/A Θέσης	ΧΗΜ1		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ-Φασματοσκοπία Υπερύθρου Ι		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ054		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Οργανικής Χημείας Ι, Τμήμα 3		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	130	
	(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	5	
	Σύνολο Ωρών		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	5ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Βασικός στόχος του Εργαστηρίου Οργανικής Χημείας Ι είναι η εκμάθηση των εργαστηριακών τεχνικών απομόνωσης, διαχωρισμού, καθαρισμού και ταυτοποίησης οργανικών ενώσεων. Ο Υπότροφος θα υποστηρίξει τις προσφερόμενες ασκήσεις με την ταυτοποίηση-έλεγχο των δειγμάτων-οργανικών ενώσεων με τη φασματοσκοπία υπερύθρου.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Χημείας

A/A Θέσης	ΧΗΜ10		
Γνωστικό Αντικείμενο	Φυσικοχημεία-Μελέτη επιφανειακής τάσης διαλυμάτων-Μελέτη αγωγιμότητας ηλεκτρολυτικών συστημάτων		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ047		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Φυσικοχημείας Ι-Μελέτη επιφανειακής τάσης διαλυμάτων-Τμήματα Α,Β,Γ,Δ,Ε		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	15	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	5	
Σύνολο Ωρών		80	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Στην παρούσα άσκηση επιτυγχάνεται η κατανόηση της έννοιας και της φύσης των επιφανειακώς ενεργών ουσιών. Αυτό πραγματοποιείται με την μέτρηση της επιφανειακής τάσης υδατικών διαλυμάτων οργανικού διαλύτη με τον μετρητή επιφανειακής τάσης De Noüy. Επιπρόσθετα γίνεται μελέτη του φαινόμενου προσρόφησης στην διεπιφάνεια υγρού-αέρα και χαρακτηρισμός του μονομοριακού επιφανειακού στρώματος από τα δεδομένα της ισόθερμης προσροφήσεως Gibbs και των εξισώσεων του Langmuir.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		ΧΗΥ055	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Φυσικοχημείας ΙΙ-Μελέτη αγωγιμότητας ηλεκτρολυτικών συστημάτων-Τμήματα Α,Β,Γ,Δ,Ε		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	15	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	5	
Σύνολο Ωρών		80	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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 ηλεκτρολυτών και με τη χρήση του νόμου της ανεξάρτητης κίνησης των ιόντων του Kohlrausch.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Χημείας

A/A Θέσης	ΧΗΜ11		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ-ΗΛΕΚΤΡΟΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ402		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Α		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	3	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
	Σύνολο Ωρών		40
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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 ανάλυσης όπως η αγωγιμομετρία, οι βολταμμετρικές τεχνικές και η κολουμετρία		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		ΧΗΥ402	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Β		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	3	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
Σύνολο Ωρών		40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>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 ανάλυσης όπως η αγωγιμομετρία, οι βολταμετρικές τεχνικές και η κουλόμετρία</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 3			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ402	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Γ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	3	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
	Σύνολο Ωρών	40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>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 ανάλυσης όπως η αγωγιμομετρία, οι βολταμετρικές τεχνικές και η κουλόμετρία</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		ΧΗΥ402	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Δ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	3	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
Σύνολο Ωρών		40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>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 ανάλυσης όπως η αγωγιμομετρία, οι βολταμετρικές τεχνικές και η κολουμετρία</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Χημείας

A/A Θέσης	ΧΗΜ12		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ-Φασματοσκοπία Μάζης Ι		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ054		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Οργανικής Χημείας Ι, Τμήμα 4		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	130	
	(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	5	
	Σύνολο Ωρών		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	5ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Βασικός στόχος του Εργαστηρίου Οργανικής Χημείας Ι είναι η εκμάθηση των εργαστηριακών τεχνικών απομόνωσης, διαχωρισμού, καθαρισμού και ταυτοποίησης οργανικών ενώσεων. Ο Υπότροφος θα υποστηρίξει τις προσφερόμενες ασκήσεις με την ταυτοποίηση-έλεγχο των δειγμάτων-οργανικών ενώσεων με τη φασματοσκοπία μάζης.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Χημείας

Α/Α Θέσης	ΧΗΜ13		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ-ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ402		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Α		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	3	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
Σύνολο Ωρών		40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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 φασματοφωτομετρικές τεχνικές ανάλυσης όπως η μοριακή φασματοφωτομετρία εκπομπής, η μοριακή φασματοφωτομετρία απορρόφησης, η φλογοφασματομετρία ατομικής απορρόφησης και η φλογοφωτομετρία.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		ΧΗΥ402	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Β		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	3	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
Σύνολο Ωρών		40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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 φασματοφωτομετρικές τεχνικές ανάλυσης όπως η μοριακή φασματοφωτομετρία εκπομπής, η μοριακή φασματοφωτομετρία απορρόφησης, η φλογοφασματομετρία ατομικής απορρόφησης και η φλογοφωτομετρία.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 3			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ402	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Γ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	3	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
	Σύνολο Ωρών	40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>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 φασματοφωτομετρικές τεχνικές ανάλυσης όπως η μοριακή φασματοφωτομετρία εκπομπής, η μοριακή φασματοφωτομετρία απορρόφησης, η φλογοφασματομετρία ατομικής απορρόφησης και η φλογοφωτομετρία.</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		ΧΗΥ402	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Δ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		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		0
	(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		3
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		2
Σύνολο Ωρών		40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>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 φασματοφωτομετρικές τεχνικές ανάλυσης όπως η μοριακή φασματοφωτομετρία εκπομπής, η μοριακή φασματοφωτομετρία απορρόφησης, η φλογοφασματομετρία ατομικής απορρόφησης και η φλογοφωτομετρία.</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Χημείας

A/A Θέσης	ΧΗΜ14		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ-ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ402		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Α		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	3	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
	Σύνολο Ωρών		40
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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 χρωματογραφικές τεχνικές ανάλυσης (υγρή και αέρια χρωματογραφία)		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		ΧΗΥ402	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Β		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	3	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
	Σύνολο Ωρών	40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>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 χρωματογραφικές τεχνικές ανάλυσης (υγρή και αέρια χρωματογραφία)</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 3			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ402	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Γ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	3	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
	Σύνολο Ωρών	40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>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 χρωματογραφικές τεχνικές ανάλυσης (υγρή και αέρια χρωματογραφία)</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		ΧΗΥ402	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Δ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	3	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
Σύνολο Ωρών		40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>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 χρωματογραφικές τεχνικές ανάλυσης (υγρή και αέρια χρωματογραφία)</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Χημείας

A/A Θέσης	ΧΗΜ15		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ-ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ302		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας Ι-ΤΜΗΜΑ Α		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	3	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
	Σύνολο Ωρών		40
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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 την ποιοτική χημική ανάλυση όπως η συστηματική ανάλυση των κατιόντων των ομάδων I-V, και η συστηματική ανάλυση των ανιόντων των ομάδων I-IV.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		ΧΗΥ302	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας I-ΤΜΗΜΑ Β		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	3	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
Σύνολο Ωρών		40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>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 την ποιοτική χημική ανάλυση όπως η συστηματική ανάλυση των κατιόντων των ομάδων I-V, και η συστηματική ανάλυση των ανιόντων των ομάδων I-IV.</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 3			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ302	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας Ι-ΤΜΗΜΑ Γ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	3	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
Σύνολο Ωρών		40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>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 την ποιοτική χημική ανάλυση όπως η συστηματική ανάλυση των κατιόντων των ομάδων I-V, και η συστηματική ανάλυση των ανιόντων των ομάδων I-IV.</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΜΑΘΗΜΑ 4			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ302	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας Ι-ΤΜΗΜΑ Δ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		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		0
	(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		3
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		2
Σύνολο Ωρών		40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>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 την ποιοτική χημική ανάλυση όπως η συστηματική ανάλυση των κατιόντων των ομάδων I-V, και η συστηματική ανάλυση των ανιόντων των ομάδων I-IV.</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Χημείας

A/A Θέσης	ΧΗΜ16		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ-ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ302		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας Ι-ΤΜΗΜΑ Α		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	3	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
Σύνολο Ωρών		40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Χειμερινό
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 την ποσοτική χημική ανάλυση όπως ογκομετρήσεις εξουδετέρωσης, ογκομετρήσεις καθίζησης, οξειδοαναγωγικές ογκομετρήσεις και συμπλοκομετρικές ογκομετρήσεις.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		ΧΗΥ302	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας Ι-ΤΜΗΜΑ Β		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		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		0
	(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		3
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		2
Σύνολο Ωρών		40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Χειμερινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>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 την ποσοτική χημική ανάλυση όπως ογκομετρήσεις εξουδετέρωσης, ογκομετρήσεις καθίζησης, οξειδοαναγωγικές ογκομετρήσεις και συμπλοκομετρικές ογκομετρήσεις.</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 3			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ302	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας Ι-ΤΜΗΜΑ Γ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	3	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
	Σύνολο Ωρών	40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Χειμερινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>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 την ποσοτική χημική ανάλυση όπως ογκομετρήσεις εξουδετέρωσης, ογκομετρήσεις καθίζησης, οξειδοαναγωγικές ογκομετρήσεις και συμπλοκομετρικές ογκομετρήσεις.</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		ΧΗΥ302	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας Ι-ΤΜΗΜΑ Δ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	3	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
Σύνολο Ωρών		40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Χειμερινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>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 την ποσοτική χημική ανάλυση όπως ογκομετρήσεις εξουδετέρωσης, ογκομετρήσεις καθίζησης, οξειδοαναγωγικές ογκομετρήσεις και συμπλοκομετρικές ογκομετρήσεις.</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Χημείας

A/A Θέσης	ΧΗΜ17		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΗΜΙΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗΣ		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ103		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εισαγωγικό Εργαστήριο Χημείας-ΤΜΗΜΑ Α		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	3	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
Σύνολο Ωρών		40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Χειμερινό
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 εισαγωγικά θέματα και πρακτικές γνώσεις χημικής ανάλυσης αλλά και τεχνικές ποιοτικής ημιμικροανάλυσης (εργαστηριακά σκεύη, όργανα, αντιδραστήρια, επιλεγμένες αντιδράσεις κατιόντων και ανιόντων με διάφορα αντιδραστήρια καθίζηση, εκχύλιση, εξάτμιση, φυγοκέντρωση, διήθηση)		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		ΧΗΥ103	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εισαγωγικό Εργαστήριο Χημείας-ΤΜΗΜΑ Β		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	3	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
	Σύνολο Ωρών	40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Χειμερινό
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 εισαγωγικά θέματα και πρακτικές γνώσεις χημικής ανάλυσης αλλά και τεχνικές ποιοτικής ημιμικροανάλυσης (εργαστηριακά σκεύη, όργανα, αντιδραστήρια, επιλεγμένες αντιδράσεις κατιόντων και ανιόντων με διάφορα αντιδραστήρια καθίζηση, εκχύλιση, εξάτμιση, φυγοκέντριση, διήθηση)		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 3			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ103	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εισαγωγικό Εργαστήριο Χημείας-ΤΜΗΜΑ Γ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	3	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
	Σύνολο Ωρών	40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Χειμερινό
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 εισαγωγικά θέματα και πρακτικές γνώσεις χημικής ανάλυσης αλλά και τεχνικές ποιοτικής ημιμικροανάλυσης (εργαστηριακά σκεύη, όργανα, αντιδραστήρια, επιλεγμένες αντιδράσεις κατιόντων και ανιόντων με διάφορα αντιδραστήρια καθίζηση, εκχύλιση, εξάτμιση, φυγοκέντριση, διήθηση)		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		ΧΗΥ103	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εισαγωγικό Εργαστήριο Χημείας-ΤΜΗΜΑ Δ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	3	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
Σύνολο Ωρών		40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Χειμερινό
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 εισαγωγικά θέματα και πρακτικές γνώσεις χημικής ανάλυσης αλλά και τεχνικές ποιοτικής ημιμικροανάλυσης (εργαστηριακά σκεύη, όργανα, αντιδραστήρια, επιλεγμένες αντιδράσεις κατιόντων και ανιόντων με διάφορα αντιδραστήρια καθίζησης, εκχύλισης, εξάτμισης, φυγοκέντρισης, διήθηση)		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Χημείας

A/A Θέσης	ΧΗΜ18		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ-ΚΛΑΣΣΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ103		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εισαγωγικό Εργαστήριο Χημείας-ΤΜΗΜΑ Α		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	3	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
Σύνολο Ωρών		40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Χειμερινό
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 εισαγωγικά θέματα και πρακτικές γνώσεις χημικής ανάλυσης αλλά και κλασικές μεθόδους ανάλυσης (έκφραση συγκέντρωσης διαλυμάτων και παρασκευή αυτών, βαθμονόμηση ογκομετρικών σκευών, περιγραφή και λειτουργία του αναλυτικού ζυγού, εισαγωγή στις κλασικές μεθόδους ποσοτικής ανάλυσης (ογκομετρικές, σταθμικές αναλύσεις)		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		ΧΗΥ103	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εισαγωγικό Εργαστήριο Χημείας-ΤΜΗΜΑ Β		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	3	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
	Σύνολο Ωρών	40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Χειμερινό
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 εισαγωγικά θέματα και πρακτικές γνώσεις χημικής ανάλυσης αλλά και κλασικές μεθόδους ανάλυσης (έκφραση συγκέντρωσης διαλυμάτων και παρασκευή αυτών, βαθμονόμηση ογκομετρικών σκευών, περιγραφή και λειτουργία του αναλυτικού ζυγού, εισαγωγή στις κλασικές μεθόδους ποσοτικής ανάλυσης (ογκομετρικές, σταθμικές αναλύσεις)		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 3			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ103	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εισαγωγικό Εργαστήριο Χημείας-ΤΜΗΜΑ Γ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	3	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
	Σύνολο Ωρών	40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Χειμερινό
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 εισαγωγικά θέματα και πρακτικές γνώσεις χημικής ανάλυσης αλλά και κλασικές μεθόδους ανάλυσης (έκφραση συγκέντρωσης διαλυμάτων και παρασκευή αυτών, βαθμονόμηση ογκομετρικών σκευών, περιγραφή και λειτουργία του αναλυτικού ζυγού, εισαγωγή στις κλασικές μεθόδους ποσοτικής ανάλυσης (ογκομετρικές, σταθμικές αναλύσεις)		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		ΧΗΥ103	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εισαγωγικό Εργαστήριο Χημείας-ΤΜΗΜΑ Δ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	3	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
Σύνολο Ωρών		40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Χειμερινό
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 εισαγωγικά θέματα και πρακτικές γνώσεις χημικής ανάλυσης αλλά και κλασικές μεθόδους ανάλυσης (έκφραση συγκέντρωσης διαλυμάτων και παρασκευή αυτών, βαθμονόμηση ογκομετρικών σκευών, περιγραφή και λειτουργία του αναλυτικού ζυγού, εισαγωγή στις κλασικές μεθόδους ποσοτικής ανάλυσης (ογκομετρικές, σταθμικές αναλύσεις)		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Χημείας

A/A Θέσης	ΧΗΜ19		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΗ ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ - ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΕΣΗΣ - ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΑΝΟΡΓΑΝΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ103	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εισαγωγικό Εργαστήριο Χημείας-ΤΜΗΜΑ Α		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		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		0
	(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		3
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		2
Σύνολο Ωρών		40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Χειμερινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με Βασικές συνθετικές τεχνικές, όπως ζύγιση, διάλυση, καταβύθιση και διήθηση, σχετική διαλυτότητα αλάτων, οξειδοαναγωγικές αντιδράσεις, σειρά δραστηκότητας των μετάλλων και των αλογόνων, χημική ισορροπία και αρχή Le Chatelier. 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 εισαγωγικά θέματα και πρακτικές γνώσεις ανόργανης χημείας (εργαστηριακά σκεύη, όργανα, αντιδραστήρια, επιλεγμένες αντιδράσεις κατιόντων και ανιόντων με διάφορα αντιδραστήρια καθίζηση, διήθηση κλπ.)		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		ΧΗΥ103	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εισαγωγικό Εργαστήριο Χημείας-ΤΜΗΜΑ Β		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		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		0
	(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		3
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		2
Σύνολο Ωρών		40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Χειμερινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με Βασικές συνθετικές τεχνικές, όπως ζύγιση, διάλυση, καταβύθιση και διήθηση, σχετική διαλυτότητα αλάτων, οξειδοαναγωγικές αντιδράσεις, σειρά δρασικότητας των μετάλλων και των αλογόνων, χημική ισορροπία και αρχή Le Chatelier. 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 εισαγωγικά θέματα και πρακτικές γνώσεις ανόργανης χημείας (εργαστηριακά σκεύη, όργανα, αντιδραστήρια, επιλεγμένες αντιδράσεις κατιόντων και ανιόντων με διάφορα αντιδραστήρια καθίζηση, διήθηση κλπ.)		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 3			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ103	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εισαγωγικό Εργαστήριο Χημείας-ΤΜΗΜΑ Γ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	3	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
	Σύνολο Ωρών	40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Χειμερινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με Βασικές συνθετικές τεχνικές, όπως ζύγιση, διάλυση, καταβύθιση και διήθηση, σχετική διαλυτότητα αλάτων, οξειδοαναγωγικές αντιδράσεις, σειρά δραστηριότητας των μετάλλων και των αλογόνων, χημική ισορροπία και αρχή Le Chatelier. 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 εισαγωγικά θέματα και πρακτικές γνώσεις ανόργανης χημείας (εργαστηριακά σκεύη, όργανα, αντιδραστήρια, επιλεγμένες αντιδράσεις κατιόντων και ανιόντων με διάφορα αντιδραστήρια καθίζηση, διήθηση κλπ.)</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		ΧΗΥ103	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εισαγωγικό Εργαστήριο Χημείας-ΤΜΗΜΑ Δ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	3	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
Σύνολο Ωρών		40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Χειμερινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με Βασικές συνθετικές τεχνικές, όπως ζύγιση, διάλυση, καταβύθιση και διήθηση, σχετική διαλυτότητα αλάτων, οξειδοαναγωγικές αντιδράσεις, σειρά δραστηκότητας των μετάλλων και των αλογόνων, χημική ισορροπία και αρχή Le Chatelier. 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 εισαγωγικά θέματα και πρακτικές γνώσεις ανόργανης χημείας (εργαστηριακά σκεύη, όργανα, αντιδραστήρια, επιλεγμένες αντιδράσεις κατιόντων και ανιόντων με διάφορα αντιδραστήρια καθίζηση, διήθηση κλπ.)</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Χημείας

A/A Θέσης	ΧΗΜ2		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΧΗΜΕΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΙΙ		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ076		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανάλυσης και Τεχνολογίας Τροφίμων (ομάδα 3)		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	0	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	10	
Σύνολο Ωρών		65	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	8ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Αποτίμηση ποιότητας τροφίμων. Ογκομετρική, σταθμική, φωτομετρική ανάλυση τροφίμων. Προσδιορισμός σταθερών τροφίμων. Αποτίμηση οξειδωσης και αντιοξειδωτικής δράσης τροφίμων. Εργαστηριακή παρασκευή και έλεγχος ποιότητας τροφίμων.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		ΧΗΥ076	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανάλυσης και Τεχνολογίας Τροφίμων (ομάδα 4)		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	0	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	10	
	Σύνολο Ωρών	65	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	8ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Αποτίμηση ποιότητας τροφίμων. Ογκομετρική, σταθμική, φωτομετρική ανάλυση τροφίμων. Προσδιορισμός σταθερών τροφίμων. Αποτίμηση οξειδωσης και αντιοξειδωτικής δράσης τροφίμων. Εργαστηριακή παρασκευή και έλεγχος ποιότητας τροφίμων.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 3			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΕ820	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Οινολογίας		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	0	
	Σύνολο Ωρών	30	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Χημείας

A/A Θέσης	ΧΗΜ20		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ-Β-ΔΙΚΕΤΟΝΑΤΟ ΣΥΜΠΛΟΚΑ-ΑΝΑΚΡΥΣΤΑΛΛΩΣΗ-ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑ IR		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ035	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας Ι-ΤΜΗΜΑ Α		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		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		0
	(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		3
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		2
Σύνολο Ωρών		40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Χειμερινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με τη σύνθεση συμπλόκων με χηλικούς υποκαταστάτες, καθαρισμό τους με τη μέθοδο της ανακρυστάλλωσης και χαρακτηρισμό τους με φασματοσκοπία υπερέυθρου. 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 ειδικευμένα θέματα και πρακτικές γνώσεις ανόργανης χημείας (κατάλληλες βάσεις, διαλύτες, τεχνικές χειρισμού προϊόντων, χαρακτηρισμό, προετοιμασία δείγματος για IR, μελέτη φάσματος IR).		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		ΧΗΥ035	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας Ι-ΤΜΗΜΑ Β		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	3	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
	Σύνολο Ωρών	40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Χειμερινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με τη σύνθεση συμπλόκων με χηλικούς υποκαταστάτες, καθαρισμό τους με τη μέθοδο της ανακρυστάλλωσης και χαρακτηρισμό τους με φασματοσκοπία υπερύθρου. 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 ειδικευμένα θέματα και πρακτικές γνώσεις ανόργανης χημείας (κατάλληλες βάσεις, διαλύτες, τεχνικές χειρισμού προϊόντων, χαρακτηρισμό, προετοιμασία δείγματος για IR, μελέτη φάσματος IR).</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 3			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ035	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας Ι-ΤΜΗΜΑ Γ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	3	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
	Σύνολο Ωρών	40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Χειμερινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με τη σύνθεση συμπλόκων με χηλικούς υποκαταστάτες, καθαρισμό τους με τη μέθοδο της ανακρυστάλλωσης και χαρακτηρισμό τους με φασματοσκοπία υπερύθρου. 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 ειδικευμένα θέματα και πρακτικές γνώσεις ανόργανης χημείας (κατάλληλες βάσεις, διαλύτες, τεχνικές χειρισμού προϊόντων, χαρακτηρισμό, προετοιμασία δείγματος για IR, μελέτη φάσματος IR).</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		ΧΗΥ035	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας Ι-ΤΜΗΜΑ Δ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	3	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
Σύνολο Ωρών		40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Χειμερινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με τη σύνθεση συμπλόκων με χηλικούς υποκαταστάτες, καθαρισμό τους με τη μέθοδο της ανακρυστάλλωσης και χαρακτηρισμό τους με φασματοσκοπία υπερύθρου. 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 ειδικευμένα θέματα και πρακτικές γνώσεις ανόργανης χημείας (κατάλληλες βάσεις, διαλύτες, τεχνικές χειρισμού προϊόντων, χαρακτηρισμό, προετοιμασία δείγματος για IR, μελέτη φάσματος IR).</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Χημείας

A/A Θέσης	ΧΗΜ21		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ- ΣΥΜΠΛΟΚΑ ΤΩΝ Ni ΚΑΙ Co- ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΕΣ ΓΕΩΜΕΤΡΕΙΕΣ - ΜΑΓΝΗΤΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑ ΟΡΑΤΟΥ		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ035		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας Ι-ΤΜΗΜΑ Α		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	3	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
Σύνολο Ωρών		40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Χειμερινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με τη σύνθεση συμπλόκων του νικελίου με διαφορετικές γεωμετρίες και μελέτη των μαγνητικών τους ιδιοτήτων, σύνθεση ενός συμπλόκου του κοβαλτίου και μελέτη της ισορροπίας τετραεδρικού οκταεδρικού με φασματοσκοπία ορατού. 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 ειδικευμένα θέματα και πρακτικές γνώσεις ανόργανης χημείας (τετραεδρικά, οκταεδρικά και επιπεδα τετραγωνικά σύμπλοκα και φυσικοχημικές τους ιδιότητες).		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		ΧΗΥ035	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας Ι-ΤΜΗΜΑ Β		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		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		0
	(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		3
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		2
Σύνολο Ωρών		40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Χειμερινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με τη σύνθεση συμπλόκων του νικελίου με διαφορετικές γεωμετρίες και μελέτη των μαγνητικών τους ιδιοτήτων, σύνθεση ενός συμπλόκου του κοβαλτίου και μελέτη της ισορροπίας τετραεδρικού οκταεδρικού με φασματοσκοπία ορατού. 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 ειδικευμένα θέματα και πρακτικές γνώσεις ανόργανης χημείας (τετραεδρικά, οκταεδρικά και επιπεδα τετραγωνικά σύμπλοκα και φυσικοχημικές τους ιδιότητες).		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 3			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ035	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας Ι-ΤΜΗΜΑ Γ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	3	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
	Σύνολο Ωρών	40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Χειμερινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με τη σύνθεση συμπλόκων του νικελίου με διαφορετικές γεωμετρίες και μελέτη των μαγνητικών τους ιδιοτήτων, σύνθεση ενός συμπλόκου του κοβαλτίου και μελέτη της ισορροπίας τετραεδρικού οκταεδρικού με φασματοσκοπία ορατού. 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 ειδικευμένα θέματα και πρακτικές γνώσεις ανόργανης χημείας (τετραεδρικά, οκταεδρικά και επιπεδα τετραγωνικά σύμπλοκα και φυσικοχημικές τους ιδιότητες).		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		ΧΗΥ035	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας Ι-ΤΜΗΜΑ Δ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		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		0
	(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		3
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		2
Σύνολο Ωρών		40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Χειμερινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με τη σύνθεση συμπλόκων του νικελίου με διαφορετικές γεωμετρίες και μελέτη των μαγνητικών τους ιδιοτήτων, σύνθεση ενός συμπλόκου του κοβαλτίου και μελέτη της ισορροπίας τετραεδρικού οκταεδρικού με φασματοσκοπία ορατού. 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 ειδικευμένα θέματα και πρακτικές γνώσεις ανόργανης χημείας (τετραεδρικά, οκταεδρικά και επιπεδα τετραγωνικά σύμπλοκα και φυσικοχημικές τους ιδιότητες).		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Χημείας

A/A Θέσης	ΧΗΜ22		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ- ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ SnI4 - ΤΕΧΝΙΚΗ REFLUX - ΟΞΑΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ ΚΑΙ ΘΕΡΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ035		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας Ι-ΤΜΗΜΑ Α		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	3	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
Σύνολο Ωρών		40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Χειμερινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με τη σύνθεση ιωδιούχου κασιτέρου με την τεχνική θέρμανσης με επαναροή, και τον καθαρισμό του καθώς και με τη σύνθεση ένυδρων οξαλικών αλάτων μαγνησίου, ασβεστίου, στροντίου και βαρίου και την μελέτη της θερμικής τους σταθερότητας. 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 ειδικευμένα θέματα και πρακτικές γνώσεις ανόργανης χημείας (reflux, σύνθεση σε ετερογενή συστήματα, θερμική διάσπαση).		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		ΧΗΥ035	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας Ι-ΤΜΗΜΑ Β		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		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		0
	(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		3
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		2
Σύνολο Ωρών		40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Χειμερινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με τη σύνθεση ιωδιούχου κασιτέρου με την τεχνική θέρμανσης με επαναροή, και τον καθαρισμό του καθώς και με τη σύνθεση ένυδρων οξαλικών αλάτων μαγνησίου, ασβεστίου, στροντίου και βαρίου και την μελετη της θερμικής τους σταθερότητας. 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 ειδικευμένα θέματα και πρακτικές γνώσεις ανόργανης χημείας (reflux, σύνθεση σε ετερογενή συστήματα, θερμική διάσπαση).		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 3			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ035	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας Ι-ΤΜΗΜΑ Γ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	3	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
	Σύνολο Ωρών	40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Χειμερινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με τη σύνθεση ιωδιούχου κασσιτέρου με την τεχνική θέρμανσης με επαναροή, και τον καθαρισμό του καθώς και με τη σύνθεση ένυδρων οξαλικών αλάτων μαγνησίου, ασβεστίου, στρόντιου και βαρίου και την μελέτη της θερμικής τους σταθερότητας. 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 ειδικευμένα θέματα και πρακτικές γνώσεις ανόργανης χημείας (reflux, σύνθεση σε ετερογενή συστήματα, θερμική διάσπαση).		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		ΧΗΥ035	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας Ι-ΤΜΗΜΑ Δ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		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		0
	(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		3
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		2
Σύνολο Ωρών		40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Χειμερινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με τη σύνθεση ιωδιούχου κασιτέρου με την τεχνική θέρμανσης με επαναροή, και τον καθαρισμό του καθώς και με τη σύνθεση ένυδρων οξαλικών αλάτων μαγνησίου, ασβεστίου, στροντίου και βαρίου και την μελέτη της θερμικής τους σταθερότητας. 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 ειδικευμένα θέματα και πρακτικές γνώσεις ανόργανης χημείας (reflux, σύνθεση σε ετερογενή συστήματα, θερμική διάσπαση).		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Χημείας

A/A Θέσης	ΧΗΜ23		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ-Φασματοσκοπία Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού Ι		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ054		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Οργανικής Χημείας Ι, Τμήμα 2		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	130	
	(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	5	
	Σύνολο Ωρών		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	5ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Βασικός στόχος του Εργαστηρίου Οργανικής Χημείας Ι είναι η εκμάθηση των εργαστηριακών τεχνικών απομόνωσης, διαχωρισμού, καθαρισμού και ταυτοποίησης οργανικών ενώσεων. Ο Υπότροφος θα υποστηρίξει τις προσφερόμενες ασκήσεις με την ταυτοποίηση των δειγμάτων-οργανικών ενώσεων με τη φασματοσκοπία πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Χημείας

A/A Θέσης	ΧΗΜ24		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ - ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΩΝ ΙΣΟΜΕΡΩΝ		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ045		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Α		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	3	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
Σύνολο Ωρών		40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	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- και trans- χλωριούχου διχλωροδισ(αιθυλενοδιαμινη)κοβάλτιο(III) και τη μελέτη των οπτικών τους ιδιοτήτων (ειδική στροφική ικανότητα και φασματοσκοπία υπεύθρου). 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 ειδικευμένα θέματα και πρακτικές γνώσεις ανόργανης χημείας (γεωμετρικά ισομερή και οπτικές τους ιδιότητες).		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	3	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
	Σύνολο Ωρών	40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με τη σύνθεση cis- και trans- χλωριούχου διχλωροδισ(αιθυλενοδιαμινη)κοβάλτιο(III) και τη μελέτη των οπτικών τους ιδιοτήτων (ειδική στροφική ικανότητα και φασματοσκοπία υπεύθρου). 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 ειδικευμένα θέματα και πρακτικές γνώσεις ανόργανης χημείας (γεωμετρικά ισομερή και οπτικές τους ιδιότητες).</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 3			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ045	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Γ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	3	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
Σύνολο Ωρών		40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Το γνωστικό αντικείμενο που υπηρετείται από τα μέλη του Εργαστηρίου σχετίζεται με τη σύνθεση cis- και trans- χλωριούχου διχλωροδισ(αιθυλενοδιαμινη)κοβάλτιο(III) και τη μελέτη των οπτικών τους ιδιοτήτων (ειδική στροφική ικανότητα και φασματοσκοπία υπεύθρου). 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 ειδικευμένα θέματα και πρακτικές γνώσεις ανόργανης χημείας (γεωμετρικά ισομερή και οπτικές τους ιδιότητες).</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		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		0
	(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		3
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		2
Σύνολο Ωρών		40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	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- και trans- χλωριούχου διχλωροδισ(αιθυλενοδιαμινη)κοβάλτιο(III) και τη μελέτη των οπτικών τους ιδιοτήτων (ειδική στροφική ικανότητα και φασματοσκοπία υπεύθρου). 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 ειδικευμένα θέματα και πρακτικές γνώσεις ανόργανης χημείας (γεωμετρικά ισομερή και οπτικές τους ιδιότητες).		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Χημείας

A/A Θέσης	ΧΗΜ25		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ - ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΜΠΛΟΚΩΝ ΧΑΛΚΟΥ - ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗ ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΩΝ ΒΑΘΜΙΔΩΝ - ΜΑΓΝΗΤΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ - ΘΕΡΜΟΧΡΩΜΙΣΜΟΣ		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ045	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Α		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		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		0
	(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		3
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		2
Σύνολο Ωρών		40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	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 συμπλόκων του χαλκού (I) και (II). Μελέτη της σταθεροποίησης της οξειδωτικής κατάστασης (I), μελέτη των μαγνητικών τους ιδιοτήτων (αντισηδηρομαγνητισμός) και του θερμοχρωμισμού που παρατηρείται σε επίπεδα τετραγωνικά συμπλοκα του χαλκού(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 του μαθήματος σε ειδικευμένα θέματα και πρακτικές γνώσεις ανόργανης χημείας (χημεία του χαλκού).		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		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		0
	(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		3
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		2
Σύνολο Ωρών		40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	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 συμπλόκων του χαλκού (I) και (II). Μελέτη της σταθεροποίησης της οξειδωτικής κατάστασης (I), μελέτη των μαγνητικών τους ιδιοτήτων (αντισηδηρομαγνητισμός) και του θερμοχρωμισμού που παρατηρείται σε επίπεδα τετραγωνικά σύμπλοκα του χαλκού(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 του μαθήματος σε ειδικευμένα θέματα και πρακτικές γνώσεις ανόργανης χημείας (χημεία του χαλκού).		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 3			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ045	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Γ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	3	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
	Σύνολο Ωρών	40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	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 συμπλόκων του χαλκού (I) και (II). Μελέτη της σταθεροποίησης της οξειδωτικής κατάστασης (I), μελέτη των μαγνητικών τους ιδιοτήτων (αντισηδηρομαγνητισμός) και του θερμοχρωμισμού που παρατηρείται σε επίπεδα τετραγωνικά συμπλοκα του χαλκού(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 του μαθήματος σε ειδικευμένα θέματα και πρακτικές γνώσεις ανόργανης χημείας (χημεία του χαλκού).		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	3	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
Σύνολο Ωρών		40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	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 συμπλόκων του χαλκού (I) και (II). Μελέτη της σταθεροποίησης της οξειδωτικής κατάστασης (I), μελέτη των μαγνητικών τους ιδιοτήτων (αντισηδηρομαγνητισμός) και του θερμοχρωμισμού που παρατηρείται σε επίπεδα τετραγωνικά σύμπλοκα του χαλκού(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 του μαθήματος σε ειδικευμένα θέματα και πρακτικές γνώσεις ανόργανης χημείας (χημεία του χαλκού).		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Χημείας

A/A Θέσης	ΧΗΜ26		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ - ΦΩΤΑΥΓΕΙΑ - ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ Δο		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ045		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Α		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	3	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
Σύνολο Ωρών		40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	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 συμπλόκων του αργιλίου(III) και του χρωμίου(III). Γίνεται μελέτη των ιδιοτήτων φωταύγειας του συμπλόκου του αργιλίου με φασματοσκοπία φθορισμού και υπολογίζεται το Δο του συμπλόκου του χρωμίου από δεδομένα φασματοσκοπίας ορατού. 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 ειδικευμένα θέματα και πρακτικές γνώσεις ανόργανης χημείας (φθορισμός - φωσφορισμός, σύνδεση πειράματος με θεωρητικές παραμέτρους).		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		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		0
	(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		3
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		2
Σύνολο Ωρών		40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	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 συμπλόκων του αργιλίου(III) και του χρωμίου(III). Γίνεται μελέτη των ιδιοτήτων φωταύγειας του συμπλόκου του αργιλίου με φασματοσκοπία φθορισμού και υπολογίζεται το Δο του συμπλόκου του χρωμίου από δεδομένα φασματοσκοπίας ορατού. 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 ειδικευμένα θέματα και πρακτικές γνώσεις ανόργανης χημείας (φθορισμός - φωσφορισμός, σύνδεση πειράματος με θεωρητικές παραμέτρους).		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 3			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ045	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας ΙΙ-ΤΜΗΜΑ Γ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	3	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	2	
Σύνολο Ωρών		40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	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 συμπλόκων του αργιλίου(III) και του χρωμίου(III). Γίνεται μελέτη των ιδιοτήτων φωταύγειας του συμπλόκου του αργιλίου με φασματοσκοπία φθορισμού και υπολογίζεται το Δο του συμπλόκου του χρωμίου από δεδομένα φασματοσκοπίας ορατού. 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 ειδικευμένα θέματα και πρακτικές γνώσεις ανόργανης χημείας (φθορισμός - φωσφορισμός, σύνδεση πειράματος με θεωρητικές παραμέτρους).		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		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		0
	(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		3
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		2
Σύνολο Ωρών		40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	2ο	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 συμπλόκων του αργιλίου(III) και του χρωμίου(III). Γίνεται μελέτη των ιδιοτήτων φωταύγειας του συμπλόκου του αργιλίου με φασματοσκοπία φθορισμού και υπολογίζεται το Δο του συμπλόκου του χρωμίου από δεδομένα φασματοσκοπίας ορατού. 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 ειδικευμένα θέματα και πρακτικές γνώσεις ανόργανης χημείας (φθορισμός - φωσφορισμός, σύνδεση πειράματος με θεωρητικές παραμέτρους).		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Χημείας

A/A Θέσης	ΧΗΜ27		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ: ΦΥΣΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΗΣ ΧΗΜΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ074		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ: ΤΜΗΜΑ Α		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	110	
	(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	0	
	Σύνολο Ωρών		120
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	8ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Χειμερινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Θεωρητική ανάπτυξη των εργαστηριακών ασκήσεων.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Αντιδραστήρας συνεχούς λειτουργίας μετά πλήρους ανάδευσης. 2. Διήθηση. 3. Εναλλάκτης θερμότητας διπλού σωλήνα. 4. Ποιότητα ατμού, 5. Περιστροφικός ξηραντήρας. 6. Προσρόφηση σε στερεό, 7. Μελέτη τριβών κατά τη ροή ρευστών 8. Επίπλευση, 9. Ανάδευση, 10. Ρευστοποιημένη κλίνη. 11. Κατανομή μεγέθους σωματιδίων, 12. Ελάττωση μεγέθους σωματιδίων – σφαιρόμυλος. 		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		ΧΗΕ505	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΧΗΜΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ: ΕΤΕΡΟΓΕΝΗΣ ΚΑΤΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	5	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	0	
	Σύνολο Ωρών	40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	8ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Κατακάθιση ασυνεχούς λειτουργίας (Προσδιορισμός ταχύτητας κατακάθισης, Απομάκρυνση προσροφημένων τοξικών ουσιών). Ετερογενείς καταλυτικές αντιδράσεις (Καταλυτική διάσπαση N₂O, Καταλυτική απορρύπανση καυσαερίων (NO, CO)). Απομάκρυνση τοξικών ενώσεων από το νερό με προσρόφηση σε σπήλες. Φωτοκαταλυτική αποικοδόμηση οργανικών μικρορύπων με χρήση υδατικών αιωρημάτων TiO₂ και ηλιακού φωτός. Μέτρηση ειδικής επιφάνειας (BET) στερεών. Θερμική ανάλυση(Μελέτη θερμικής συμπεριφοράς στερεών, Κινητική μελέτη θερμικής διάσπασης στερεών). Κροκίδωση. Χρωματογραφία διαμέσου πηκτώματος.</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Χημείας

A/A Θέσης	ΧΗΜ28		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ: ΧΗΜΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΗΣ ΧΗΜΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ074		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ: ΤΜΗΜΑ Β		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	110	
	(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	0	
Σύνολο Ωρών		120	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	8ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Χειμερινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Θεωρητική ανάπτυξη των εργαστηριακών ασκήσεων.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Αντιδραστήρας συνεχούς λειτουργίας μετά πλήρους ανάδευσης. 2. Διήθηση. 3. Εναλλάκτης θερμότητας διπλού σωλήνα. 4. Ποιότητα ατμού, 5. Περιστροφικός ξηραντήρας. 6. Προσρόφηση σε στερεό, 7. Μελέτη τριβών κατά τη ροή ρευστών 8. Επίπλευση, 9. Ανάδευση, 10. Ρευστοποιημένη κλίση. 11. Κατανομή μεγέθους σωματιδίων, 12. Ελάττωση μεγέθους σωματιδίων – σφαιρόμυλος. 		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		ΧΗΕ505	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΧΗΜΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	5	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	0	
	Σύνολο Ωρών	40	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	8ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Κατακάθιση ασυνεχούς λειτουργίας (Προσδιορισμός ταχύτητας κατακάθισης, Απομάκρυνση προσροφημένων τοξικών ουσιών). Ετερογενείς καταλυτικές αντιδράσεις (Καταλυτική διάσπαση N₂O, Καταλυτική απορρύπανση καυσαερίων (NO, CO)). Απομάκρυνση τοξικών ενώσεων από το νερό με προσρόφηση σε σπήλες. Φωτοκαταλυτική αποικοδόμηση οργανικών μικρορύπων με χρήση υδατικών αιωρημάτων TiO₂ και ηλιακού φωτός. Μέτρηση ειδικής επιφάνειας (BET) στερεών. Θερμική ανάλυση(Μελέτη θερμικής συμπεριφοράς στερεών, Κινητική μελέτη θερμικής διάσπασης στερεών). Κροκίδωση. Χρωματογραφία διαμέσου πηκτώματος.</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Χημείας

A/A Θέσης	ΧΗΜ29		
Γνωστικό Αντικείμενο	Βιοχημεία: Καλλιέργειες ευκαρυωτικών κυττάρων - Απομόνωση, χαρακτηρισμός και ποσοτικοποίηση φωσφολιπιδίων		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ075		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Βιοχημείας - ΤΜΗΜΑ 1		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	130	
	(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	5	
Σύνολο Ωρών		160	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Χημείας

Α/Α Θέσης	ΧΗΜ3		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΧΗΜΕΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΙΙΙ		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ076		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανάλυσης και Τεχνολογίας Τροφίμων (ομάδα 1)		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	5	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	10	
Σύνολο Ωρών		65	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	8ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Αποτίμηση ποιότητας τροφίμων. Ογκομετρική, σταθμική, φωτομετρική ανάλυση τροφίμων. Προσδιορισμός σταθερών τροφίμων. Αποτίμηση οξειδωσης και αντιοξειδωτικής δράσης τροφίμων. Εργαστηριακή παρασκευή και έλεγχος ποιότητας τροφίμων.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		ΧΗΥ076	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανάλυσης και Τεχνολογίας Τροφίμων (ομάδα 3)		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	5	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	0	
	Σύνολο Ωρών	35	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	8ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Αποτίμηση ποιότητας τροφίμων. Ογκομετρική, σταθμική, φωτομετρική ανάλυση τροφίμων. Προσδιορισμός σταθερών τροφίμων. Αποτίμηση οξειδωσης και αντιοξειδωτικής δράσης τροφίμων. Εργαστηριακή παρασκευή και έλεγχος ποιότητας τροφίμων.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 3			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΕ820	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Οινολογίας		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	0	
	Σύνολο Ωρών	30	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		ΧΗΕ604	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Προχωρημένο Εργαστήριο Τροφίμων		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	25	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	5	
	(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	0	
Σύνολο Ωρών		30	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Χημείας

A/A Θέσης	ΧΗΜ30		
Γνωστικό Αντικείμενο	Βιοχημεία: Καλλιέργεια βακτηρίων - Απομόνωση και χαρακτηρισμός Πλασμιδίων		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ075		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Βιοχημείας - ΤΜΗΜΑ 2		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	130	
	(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	5	
Σύνολο Ωρών		160	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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: Καλλιέργεια του βακτηρίου E.coli DH5a/pUC18 και απομόνωση πλασμιδιακού DNA, 2. DNA II: Καλλιέργεια του βακτηρίου E.Coli DH5a/pUC18 και ηλεκτροφόρηση πλασμιδιακού DNA		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Χημείας

A/A Θέσης	ΧΗΜ31		
Γνωστικό Αντικείμενο	Βιοχημεία: Ένζυμα - Εφαρμογές		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος		ΧΗΥ075	
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :			
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Βιοχημείας - ΤΜΗΜΑ 3		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		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		0
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα		130
	(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		5
Σύνολο Ωρών		160	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Χημείας

A/A Θέσης	ΧΗΜ32		
Γνωστικό Αντικείμενο	Βιοχημεία: Μεταβολισμός		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ075		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Βιοχημείας - ΤΜΗΜΑ 4		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	130	
	(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	5	
	Σύνολο Ωρών		160
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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- Ακεταλδεΐδης, 2. Χαρακτηρισμός, υδρόλυση και οξειδωση γλυκογόνου, 3. Συνθετάση της γλουταμίνης στο ζυμομύκητα <i>Schizosaccharomyces pombe</i>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Χημείας

A/A Θέσης	ΧΗΜ33		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ-Χρωματογραφικές Τεχνικές Ι		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ054		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Οργανικής Χημείας Ι, Τμήμα Ι		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	130	
	(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	5	
Σύνολο Ωρών		160	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	5ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Βασικός στόχος του Εργαστηρίου Οργανικής Χημείας Ι είναι η εκμάθηση των εργαστηριακών τεχνικών απομόνωσης, διαχωρισμού, καθαρισμού και ταυτοποίησης οργανικών ενώσεων. Ο Υπότροφος θα υποστηρίζει τις προσφερόμενες ασκήσεις με τις χρωματογραφικές τεχνικές, όπως π.χ. χρωματογραφίας λεπτής στιβάδας και χρωματογραφίας στήλης.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Χημείας

A/A Θέσης	ΧΗΜ34		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ-Φασματοσκοπία Μάζης ΙΙ		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ066		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Οργανικής Χημείας ΙΙ, Τμήμα 4		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	130	
	(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	5	
Σύνολο Ωρών		160	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
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. Ο υπότροφος θα υποστηρίξει τους φοιτητές στην ταυτοποίηση των συντιθέμενων οργανικών μορίων με τη φασματοσκοπία μάζης.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Χημείας

A/A Θέσης	ΧΗΜ35		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ-Φασματοσκοπία Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού ΙΙ		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ066		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Οργανικής Χημείας ΙΙ, Τμήμα 2		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	130	
	(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	5	
Σύνολο Ωρών		160	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
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. Ο υπότροφος θα υποστηρίζει τους φοιτητές στην ταυτοποίηση των συντιθέμενων οργανικών μορίων με τη φασματοσκοπία πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Χημείας

Α/Α Θέσης	ΧΗΜ36		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ-Φασματοσκοπία Υπερύθρου ΙΙ		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ066		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Οργανικής Χημείας ΙΙ, Τμήμα 3		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	130	
	(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	5	
Σύνολο Ωρών		160	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
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. Ο υπότροφος θα υποστηρίξει τους φοιτητές στην ταυτοποίηση των συντιθέμενων οργανικών μορίων με τη φασματοσκοπία υπερύθρου.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Χημείας

A/A Θέσης	ΧΗΜ37		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ-Χρωματογραφικές Τεχνικές ΙΙ		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ066		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Οργανικής Χημείας ΙΙ, Τμήμα Ι		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	130	
	(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	5	
Σύνολο Ωρών		160	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	6ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
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. Ο υπότροφος θα υποστηρίξει τους φοιτητές στην απομόνωση και τον καθαρισμό των συντιθέμενων οργανικών μορίων με τις χρωματογραφικές τεχνικές, όπως π.χ. χρωματογραφίας λεπτής στιβάδας και χρωματογραφίας στήλης.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Χημείας

Α/Α Θέσης	ΧΗΜ38		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΧΗΜΕΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ Ι		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ076		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανάλυσης και Τεχνολογίας Τροφίμων (ομάδα 1)		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	0	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	10	
Σύνολο Ωρών		65	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	8ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Αποτίμηση ποιότητας τροφίμων. Ογκομετρική, σταθμική, φωτομετρική ανάλυση τροφίμων. Προσδιορισμός σταθερών τροφίμων. Αποτίμηση οξειδωσης και αντιοξειδωτικής δράσης τροφίμων. Εργαστηριακή παρασκευή και έλεγχος ποιότητας τροφίμων.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		ΧΗΥ076	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανάλυσης και Τεχνολογίας Τροφίμων (ομάδα 2)		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	0	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	10	
	Σύνολο Ωρών	65	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	8ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Αποτίμηση ποιότητας τροφίμων. Ογκομετρική, σταθμική, φωτομετρική ανάλυση τροφίμων. Προσδιορισμός σταθερών τροφίμων. Αποτίμηση οξειδωσης και αντιοξειδωτικής δράσης τροφίμων. Εργαστηριακή παρασκευή και έλεγχος ποιότητας τροφίμων.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 3			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΕ820	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Οινολογίας		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	0	
	Σύνολο Ωρών	30	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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: Χημείας

A/A Θέσης	ΧΗΜ4		
Γνωστικό Αντικείμενο	ΧΗΜΕΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ IV		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ076	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανάλυσης και Τεχνολογίας Τροφίμων (ομάδα 2)		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		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		0
	(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		5
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		10
Σύνολο Ωρών		65	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	8ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Αποτίμηση ποιότητας τροφίμων. Ογκομετρική, σταθμική, φωτομετρική ανάλυση τροφίμων. Προσδιορισμός σταθερών τροφίμων. Αποτίμηση οξειδωσης και αντιοξειδωτικής δράσης τροφίμων. Εργαστηριακή παρασκευή και έλεγχος ποιότητας τροφίμων.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		ΧΗΥ076	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Ανάλυσης και Τεχνολογίας Τροφίμων (ομάδα 4)		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	5	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	0	
	Σύνολο Ωρών	35	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	8ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Αποτίμηση ποιότητας τροφίμων. Ογκομετρική, σταθμική, φωτομετρική ανάλυση τροφίμων. Προσδιορισμός σταθερών τροφίμων. Αποτίμηση οξειδωσης και αντιοξειδωτικής δράσης τροφίμων. Εργαστηριακή παρασκευή και έλεγχος ποιότητας τροφίμων.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 3			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΕ604	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Προχωρημένο Εργαστήριο Τροφίμων		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	25	
	(γ) Υποστήριξη Εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδάσκοντα	5	
	(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	0	
	Σύνολο Ωρών	30	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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 :		ΧΗΕ820	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Οινολογίας		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	0	
	Σύνολο Ωρών	30	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Τμήμα: Χημείας

A/A Θέσης	ΧΗΜ5		
Γνωστικό Αντικείμενο	Φυσικοχημεία-Μέθοδοι Θερμικής Ανάλυσης-Εφαρμογές Φασματοσκοπίας Απορρόφησης		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ047		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Φυσικοχημείας Ι-Μέθοδοι Θερμικής Ανάλυσης-Τμήματα Α,Β,Γ,Δ,Ε		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	15	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	5	
	Σύνολο Ωρών		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Η θερμική ανάλυση γίνεται με τη Διαφορική Θερμιδομετρία Σάρωσης (ΔΘΣ) η οποία μετρά τις θερμοκρασίες και τις ροές θερμότητας που συνδέονται με μεταβολές φάσης των εξεταζομένων υλικών σε συνάρτηση με το χρόνο και τη θερμοκρασία σε ελεγχόμενη ατμόσφαιρα.</p> <p>Οι ανωτέρω μετρήσεις προσφέρουν ποσοτική και ποιοτική πληροφόρηση φυσικοχημικών αλλαγών που εμπεριέχουν ενδόθερμες ή/και εξώθερμες διαδικασίες ή μεταβολές θερμοχωρητικότητας.</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΜΑΘΗΜΑ 2			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ055	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Φυσικοχημείας ΙΙ-Εφαρμογές Φασματοσκοπίας Απορρόφησης-Τμήματα Α,Β,Γ,Δ,Ε		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	15	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	5	
Σύνολο Ωρών		80	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	<p>Η φασματοφωτομετρία υπεριώδους-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.</p>		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Τμήμα: Χημείας

A/A Θέσης	ΧΗΜ6		
Γνωστικό Αντικείμενο	Φυσικοχημεία-Θερμιδομετρία-Προσδιορισμός φυσικοχημικών παραμέτρων με ηλεκτρόλυση		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ047		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Φυσικοχημείας Ι-Θερμιδομετρία-Τμήματα Α,Β,Γ,Δ,Ε		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	15	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	5	
	Σύνολο Ωρών		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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 ενέργεια που εκλύεται ή απορροφάται κατά τη διάλυση ενός ανόργανου άλατος. Η διαδικασία αυτή γίνεται με τη βοήθεια της θερμιδομετρίας.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΜΑΘΗΜΑ 2			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ055	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Φυσικοχημείας ΙΙ-Προσδιορισμός φυσικοχημικών παραμέτρων με ηλεκτρόλυση-Τμήματα Α,Β,Γ,Δ,Ε		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	15	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	5	
Σύνολο Ωρών		80	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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 διάσπαση του ανόργανου άλατος στηριζόμενοι στους νόμους ηλεκτρολύσεως του Faraday.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Τμήμα: Χημείας

A/A Θέσης	ΧΗΜ7		
Γνωστικό Αντικείμενο	Φυσικοχημεία- Μελέτη αθροιστικών ιδιοτήτων διαλυμάτων-Κινητική μελέτη αντίδρασης		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ047		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Φυσικοχημείας Ι- Μελέτη αθροιστικών ιδιοτήτων διαλυμάτων-Τμήματα Α,Β,Γ,Δ,Ε		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	15	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	5	
	Σύνολο Ωρών		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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 ανύψωση του σημείου ζέσεως του διαλύματος, σε σχέση με τον καθαρό διαλύτη σε συνάρτηση της συγκέντρωσης του διαλύματος και προσδιορίζεται το μοριακό βάρος μίας μη ηλεκτρολυτικής ουσίας από ζεσεοσκοπικά δεδομένα.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΜΑΘΗΜΑ 2			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ055	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Φυσικοχημείας ΙΙ-Κινητική μελέτη αντιδράσης-Τμήματα Α,Β,Γ,Δ,Ε		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		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		0
	(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		15
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		5
Σύνολο Ωρών		80	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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 υπερθειικών ανιόντων προς παραγωγή μοριακού ιωδίου και θειικών 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

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Τμήμα: Χημείας

A/A Θέσης	ΧΗΜ8		
Γνωστικό Αντικείμενο	Φυσικοχημεία - Μερικές γραμμομοριακές ιδιότητες των διαλυμάτων- Μελέτη της οπτικής ενεργότητας με πολωσιμετρία		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ047		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Φυσικοχημείας Ι-Μερικές γραμμομοριακές ιδιότητες των διαλυμάτων- Τμήματα Α,Β,Γ,Δ,Ε		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	15	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	5	
Σύνολο Ωρών		80	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Στην παρούσα άσκηση προσδιορίζονται οι μερικοί γραμμομοριακοί όγκοι δύο συστατικών με τη μέθοδο των τεταγμένων και τη μέτρηση της πυκνότητας.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΜΑΘΗΜΑ 2			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ055	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Φυσικοχημείας ΙΙ-Μελέτη της οπτικής ενεργότητας με πολωσιμετρία-Τμήματα Α,Β,Γ,Δ,Ε.		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	15	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	5	
Σύνολο Ωρών		80	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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 μέσω πολωσιμετρίας. Επιπρόσθετα γίνεται ο υπολογισμός σχετικών φυσικοχημικών παραμέτρων, όπως η ειδική στροφική ικανότητα της οπτικά ενεργής ένωσης και η γωνία στροφής σε άπειρο χρόνο αντίδρασης		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Τμήμα: Χημείας

A/A Θέσης	ΧΗΜ9		
Γνωστικό Αντικείμενο	Φυσικοχημεία- Διαγράμματα Φάσης- Ηλεκτροχημεία		
ΜΑΘΗΜΑ 1			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :	ΧΗΥ047		
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Φυσικοχημείας Ι- Διαγράμματα Φάσης- Τμήματα Α,Β,Γ,Δ,Ε		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ'ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021	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	0	
	(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	15	
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος	5	
	Σύνολο Ωρών		80
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (2ο, 4ο, 6ο, 8ο, 5ο)	4ο	Εξάμηνο κατά το οποίο προσφέρεται το μάθημα:	Εαρινό
Πιστωτικές Μονάδες ECTS:	5		
Σύντομη Περιγραφή Μαθήματος:	Στη παρούσα άσκηση μελετάται η κατάσταση ενός τριαδικού συστήματος σε ωρισμένη πίεση και θερμοκρασία. Συγκεκριμένα έχουμε δύο μερικώς αναμίξιμα υγρά τα οποία σε ορισμένες αναλογίες αναμιγνύονται πλήρως ενώ στις υπόλοιπες σχηματίζουν δύο φάσεις. Η αμοιβαία διαλυτότητα αυτών αυξάνει με τη προσθήκη ενός τρίτου, πλήρους αναμίξιμου με τα άλλα δύο. Έτσι κατασκευάζεται η καμπύλη της ισόθερμου διαλυτότητας σε ένα τριγωνικό διάγραμμα φάσεων.		



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΜΑΘΗΜΑ 2			
Κωδικός Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Φοιτητολόγιο Ιδρύματος :		ΧΗΥ055	
Τίτλος Μαθήματος Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών:	Εργαστήριο Φυσικοχημείας ΙΙ- Ηλεκτροχημεία- Τμήματα Α,Β,Γ,Δ,Ε		
Υποχρεώσεις Υπότροφου: (Σύνολο ωρών 320 για μία πλήρη Υποτροφία ή 160 για μερική υποτροφία. Οι περιπτώσεις (β) και (γ) αποτελούν το 40% των ωρών κατ' ελάχιστον)	Είδος Μαθήματος σύμφωνα με Άρθρο 6 της ΚΥΑ 1017/16-3-2021		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		0
	(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		15
	(ε) Συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων προόδων του μαθήματος		5
Σύνολο Ωρών		80	
Ακαδημαϊκό Εξάμηνο στο οποίο θα προσφερθεί κατά το Ακ. Έτος 2020-2021: (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.		