



Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας  
Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**Αριθμός Πρόσκλησης: 51/2022**

Αριθμ. Πρωτοκόλλου: 9504

Ημερομηνία: 06/04/2022

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

## Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος

για υποβολή αιτήσεων στο πλαίσιο της πράξης «Υποστήριξη των εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων των ΑΕΙ με την ενσωμάτωση ενισχυτικής διδασκαλίας επιπρόσθετα των κύριων διαλέξεων για το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022»

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 50, 54 παρ. ιβ' και 64 του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ Α' 114/4-8-2017), στο πλαίσιο υλοποίησης της Πράξης «Υποστήριξη των εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων των ΑΕΙ με την ενσωμάτωση ενισχυτικής διδασκαλίας επιπρόσθετα των κύριων διαλέξεων για το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022», με κωδικό ΟΠΣ (ΜΙΣ) 5162202, που εκτελείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση» (Κωδικός Πρόσκλησης ΕΔΒΜ 184), και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ), με χρονική διάρκεια αρχής γενομένης της ημερομηνίας υπογραφής της Σύμβασης του Ιδρύματος με τον εκάστοτε υπότροφο έως 31/12/2022 και Ιδρυματικά Υπεύθυνο τον Αντιπρύτανη Γεώργιο Ιορδανίδη που ορίστηκε σύμφωνα με την υπ' αριθμ. Ε1/Σ153/12-01-2022 Απόφαση της Συγκλήτου ΠΔΜ, καθώς και την από 439/02-03-2022 απόφαση της Επιτροπής Ερευνών ΠΔΜ έγκρισης των επιτοπών αξιολόγησης και ενστάσεων καθώς και του τεύχους της Επιτροπής Ερευνών του Ε.Λ.Κ.Ε, για τα μαθήματα που ορίζονται στα επιστημονικά πεδία των προγραμμάτων σπουδών που κατανεμήθηκαν με την αριθμ. Ε1/Σ153/12-01-2022 Απόφαση της Συνεδρίασης της Συγκλήτου Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας

### προσκαλεί

μεταπτυχιακούς/ές φοιτητές/ριες και υποψήφιους/ες διδάκτορες, οι οποίοι/ες φοιτούν σε προγράμματα σπουδών δεύτερου και τρίτου κύκλου τα οποία οργανώνονται από Τμήματα της ίδιας Σχολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας να εκδηλώσουν ενδιαφέρον για την χορήγηση ανταποδοτικής υποτροφίας με σκοπό την υποστήριξη των εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων του ΠΔΜ κατά το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022 με την ενσωμάτωση ενισχυτικής διδασκαλίας επιπρόσθετα των κύριων διαλέξεων.

### 1. Σκοπός Έργου

Χορήγηση ανταποδοτικών υποτροφιών, για τα Τμήματα του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, σε μεταπτυχιακούς/ές φοιτητές/ριες και υποψήφιους/ες διδάκτορες του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας για τη διεξαγωγή επικουρικού διδακτικού έργου στο πλαίσιο Προγραμμάτων Σπουδών πρώτου κύκλου των Τμημάτων του ΠΔΜ.

Συγκεκριμένα για τη:

1. Διενέργεια κλινικών και εργαστηριακών ασκήσεων όπως προβλέπεται από τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις,
2. Ενισχυτική διδασκαλία επιπρόσθετα της κύριας διδασκαλίας του προπτυχιακού μαθήματος τηρώντας πάντα τα αναγκαία μέτρα προστασίας. Κατά την εκπαιδευτική

διαδικασία εφαρμόζονται τα έκτακτα μέτρα που ρυθμίζονται με την υπό στοιχεία 119847/ΓΔ6/23.9.2021 κοινή υπουργική απόφαση «Λειτουργία των Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων (Α.Ε.Ι.) και μέτρα για την αποφυγή διάδοσης του κορωνοϊού COVID-19 κατά το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022» (Β' 4406), όπως αυτά εκάστοτε ισχύουν. Η διενέργεια κλινικών και εργαστηριακών ασκήσεων και η ενισχυτική διδασκαλία πραγματοποιείται σύμφωνα τα έκτακτα μέτρα προστασίας της δημόσιας υγείας από τον κίνδυνο περαιτέρω διασποράς του κορωνοϊού COVID-19, όπως αυτά εκάστοτε ισχύουν.

## 2. Δυνητικοί Υπότροφοι

Ως δυνητικοί υπότροφοι ορίζονται οι μεταπτυχιακοί φοιτητές και υποψήφιοι διδάκτορες οι οποίοι φοιτούν σε προγράμματα σπουδών δεύτερου και τρίτου κύκλου τα οποία οργανώνονται από Τμήματα της ίδιας Σχολής κάθε Α.Ε.Ι.. Στα προγράμματα σπουδών δεύτερου και τρίτου κύκλου ενός Τμήματος συμπεριλαμβάνονται και τα διατμηματικά ή διιδρυματικά μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών ή προγράμματα σπουδών τρίτου κύκλου με συνεπίβλεψη του άρθρου 43 του ν. 4485/2017 (Α' 114), τα οποία οργανώνει και στα οποία συμμετέχει το Τμήμα.

Διευκρινίζεται ότι κάθε ωφελούμενος/η οφείλει να διδάξει το μάθημα ή τα μαθήματα μιας πλήρους ή μερικής υποτροφίας έτσι όπως εμφανίζεται σε κάθε γραμμή του πίνακα στο παράρτημα Ι.

## 3. Λόγοι Αποκλεισμού

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

1. Μεταπτυχιακοί φοιτητές, οι οποίοι έχουν υπερβεί τον κανονικό χρόνο φοίτησης του προγράμματος σπουδών β' κύκλου, στο οποίο είναι εγγεγραμμένοι, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην απόφαση Ίδρυσης του Π.Μ.Σ.
2. Δημόσιοι υπάλληλοι ή δημόσιοι λειτουργοί που απασχολούνται σε φορείς του δημοσίου τομέα κατά την έννοια των περ. α' έως στ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4270/2014 (Α' 143).
3. Ακαδημαϊκοί υπότροφοι της παρ. 6 του άρθρου 29 του ν. 4009/2011 (Α' 195), όπως έχει τροποποιηθεί με το άρθρο 58 του ν. 4386/2016 και ισχύει σε οποιοδήποτε Α.Ε.Ι. της ημεδαπής,
4. Μέλη Δ.Ε.Π., Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π., Ε.ΤΕ.Π. των Α.Ε.Ι. ή συμβασιούχοι διδάσκοντες του π.δ. 407/80 σε Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή αλλοδαπής,
5. Ερευνητές σε ερευνητικά κέντρα της ημεδαπής ή αλλοδαπής,
6. Φυσικά πρόσωπα, που λαμβάνουν ήδη μια (1) πλήρη ανταποδοτική υποτροφία του άρθρου 5.

## 4. Υποχρεώσεις υποτρόφων

1. Διεξαγωγή επικουρικού διδακτικού έργου συνολικής διάρκειας εκατόν εξήντα (160) 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.
2. Το επικουρικό διδακτικό έργο προσφέρεται σε μαθήματα του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών του Τμήματος, τα οποία είναι υποχρεωτικά του ίδιου ή συναφούς γνωστικού αντικείμενου (υποχρεωτικά, υποχρεωτικής επιλογής ή ελεύθερης επιλογής) του εαρινού εξαμήνου του ακαδημαϊκού έτους 2021-2022, σύμφωνα με το εγκεκριμένο πρόγραμμα σπουδών κάθε Τμήματος.
3. Ειδικότερα, το επικουρικό διδακτικό έργο περιλαμβάνει:
  - Ι. 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 καθορίζονται στην πρόσκληση.

- II. Τη διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων, με σκοπό την καλύτερη εμπέδωση/κατανόηση του γνωστικού αντικείμενου του θεωρητικού μέρους του μαθήματος και τη διενέργεια πρακτικών ασκήσεων,
  - III. Την υποστήριξη του εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθήματος, υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του κάθε διδάσκοντος το μάθημα,
  - IV. Τη διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων,
  - V. Τη συμμετοχή στην επιτήρηση των τελικών εξετάσεων και των ενδιάμεσων διαγωνισμάτων (προόδων) των μαθημάτων του προγράμματος σπουδών του Τμήματος που υποστηρίζουν.
1. Η διενέργεια των φροντιστηριακών μαθημάτων, 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.

## 5. Κατανομή ωρών επικουρικού διδακτικού έργου

Ο συνολικός αριθμός των ωρών επικουρικού διδακτικού έργου κάθε υποτρόφου ανέρχεται σε τριακόσιες είκοσι εκατόν εξήντα (160) ωρών για όλα τα μαθήματα ανά προκηρυσσόμενο γνωστικό αντικείμενο για μια πλήρη υποτροφία και, αντίστοιχα, των ογδόντα (80) ωρών αθροιστικά για όλα τα μαθήματα ανά προκηρυσσόμενο αντικείμενο για μια μερική υποτροφία. Κατ' ελάχιστον το 40% του συνολικού αριθμού ωρών αντιστοιχεί στις υποχρεώσεις επικουρικού διδακτικού έργου των περ. II και III της παρ. 3 του άρθρου 4 της παρούσας.

Το επικουρικό διδακτικό έργο παρέχεται υπό την επίβλεψη του διδακτικού προσωπικού (Μελών Δ.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π., Ε.Ε.Π., ακαδημαϊκών υποτρόφων, διδασκόντων Π.Δ. 407/1980, ομότιμων καθηγητών), που έχει αναλάβει την αυτοδύναμη διδασκαλία του κάθε μαθήματος.

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.

## 6. Χρηματικό ύψος υποτροφίας

Μία πλήρη, υποτροφία δύναται να κατατμηθεί σε δύο (2) επιμέρους ισόποσες υποτροφίες των εξακοσίων πενήντα ευρώ (650 €), με απόφαση του αρμοδίου, ανά περίπτωση, οργάνου. Το ύψος μίας πλήρους υποτροφίας ανέρχεται στο ποσό των χιλίων τριακοσίων ευρώ (1.300 €).

## 7. Χρονική διάρκεια

Εαρινό Εξάμηνο Ακαδημαϊκού Έτους 2021-2022. Ως ημερομηνία έναρξης ορίζεται η ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης του Ιδρύματος με τον εκάστοτε υπότροφο.

## 8. Τόπος Απασχόλησης

Ως τόπος υλοποίησης του έργου ορίζονται οι εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας καθώς και αυτές των Τμημάτων στις πόλεις όπου εδρεύουν.

**1. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**

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

a/a	Περιγραφή Κριτηρίου	
A.	Κριτήρια αποκλεισμού υποψηφίων (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	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 εαρινού εξαμήνου του ακαδημαϊκού έτους 2021-2022	ΝΑΙ/ΟΧΙ
A.2.	Το πρόγραμμα β' ή γ' κύκλου σπουδών στο οποίο συμμετέχει ο/η υποψήφιος/α οργανώνεται από το Τμήμα για τις ανάγκες του οποίου επισπεύδεται η πρόσκληση ή άλλο Τμήμα που εντάσσεται στην ίδια Σχολή (συμπεριλαμβάνονται τυχόν διατμηματικά ή διιδρυματικά προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών και προγράμματα γ' κύκλου σπουδών με συνεπίβλεψη του άρθρου 43 του ν. 4485/2017)	ΝΑΙ/ΟΧΙ
B.	Μοριοδοτούμενα κριτήρια αξιολόγησης	
B.1.	Συνάφεια με το γνωστικό αντικείμενο των μαθημάτων στο πλαίσιο των οποίων θα παρασχεθεί επικουρικό διδακτικό έργο	<b>έως 45 μόρια</b>
Κατά την αξιολόγηση του κριτηρίου της συνάφειας συνεκτιμώνται τα εξής κριτήρια:		
B.1.1	Συνάφεια του τίτλου της υπό εκπόνηση διδακτορικής διατριβής, εφόσον ο υποψήφιος είναι υποψήφιος διδάκτορας ή του τίτλου και του γνωστικού αντικείμενου του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών, εφόσον ο υποψήφιος είναι μεταπτυχιακός φοιτητής ή ήδη κάτοχος τίτλου μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών	0 έως 30 μόρια
B.1.2.	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
B.1.3.	Συνάφεια του επικουρικού διδακτικού έργου του υποψηφίου (εφόσον υφίσταται) με το προκηρυσσόμενο γνωστικό αντικείμενο	0 έως 7,5 μόρια
B.2.	Εμπειρία στη διεξαγωγή επικουρικού διδακτικού έργου σε προγράμματα σπουδών α' κύκλου του Α.Ε.Ι. <i>Ένα (1) μόνιο 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</i>	<b>έως 10 μόρια</b>
B.3.	Επιστημονικό – συγγραφικό έργο: Δημοσιεύσεις Ανακοινώσεις σε συνέδρια <i>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</i>	<b>έως 10 μόρια</b>
B.4.	Κριτήρια αριστείας: βραβεία, ακαδημαϊκές διακρίσεις, λήψη υποτροφιών κλπ <i>Κάθε υποψήφιος που κατέχει κατ' ελάχιστον μια διάκριση για την ακαδημαϊκή του επίδοση λαμβάνει πέντε (5) μόρια</i>	<b>5 μόρια</b>
<b>Ανώτατο σύνολο μορίων</b>		<b>70 μόρια</b>

## 2. Δικαιολογητικά

1. Κάθε ενδιαφερόμενος/η υποψήφιος/α υποβάλλει, σύμφωνα με τους όρους της πρόσκλησης, ως συνοδευτικά δικαιολογητικά της αίτησης υποψηφιότητας, τα ακόλουθα:
  - α) αίτηση υποβολής υποψηφιότητας,
  - β) πρόσφατο αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα,
  - γ) φωτοαντίγραφο πτυχίου ή διπλώματος Τμήματος ή Σχολής της ημεδαπής ή αναγνωρισμένου ομοταγούς ιδρύματος της αλλοδαπής από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π., συνοδευόμενο από πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας,
  - δ) φωτοαντίγραφο 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/η υποψήφιος/α είναι υποψήφιος/α διδάκτορας με αναφορά του τίτλου της υπό εκπόνηση διδακτορικής διατριβής (για τους/τις υποψήφιους/ες που είναι υποψήφιοι/ες διδάκτορες),
  - στ) βεβαίωση της Γραμματείας του Τμήματος ότι ο/η υποψήφιος/α είναι μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/ρια με αναφορά του τίτλου και τυχόν ειδίκευσης του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών, στο οποίο είναι εγγεγραμμένος/η (για τους/τις υποψήφιους/ες που είναι μεταπτυχιακοί/ές φοιτητές/ριες),
  - 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/της υποψηφίου/ας (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/της),
  - ι) υπεύθυνη Δήλωση από την οποία να προκύπτει ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπο του/της υποψηφίου/ας οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 3 της παρούσας (επισυνάπτεται υπόδειγμα – Παράρτημα). Η υπεύθυνη δήλωση πρέπει να έχει εκ δοθεί από το gov.gr ή να είναι ευκρινή σάρωση έγγραφης η οποία να φέρει την βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής.

## 3. Υποβολή αιτήσεων

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να υποβάλουν τις αιτήσεις τους και όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από τη δημοσίευση της παρούσας πρόσκλησης, το αργότερο μέχρι **18-04-2022** και ώρα **14:00** στην ηλεκτρονική πλατφόρμα υποβολής [https://rc.uowm.gr/?page\\_id=74122](https://rc.uowm.gr/?page_id=74122)

Με την επιτυχή υποβολή αίτησης στην ηλεκτρονική πλατφόρμα αποστέλλεται η αίτηση με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και στη Γραμματεία του κάθε Τμήματος, δίχως να απαιτείται άλλη ενέργεια από τον/την υποψήφιο/α. Η υποβολή αίτησης με διαφορετικό τρόπο από τα οριζόμενα στην παρούσα παράγραφο συνιστά λόγο απόρριψης της αίτησης.

Αντικατάσταση της πρότασης ή διόρθωση αυτής ή συμπλήρωση τυχόν ελλειπόντων δικαιολογητικών επιτρέπεται μόνο μέχρι τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προτάσεων.

Προτάσεις οι οποίες θα υποβληθούν μετά την ανωτέρω ημερομηνία και ώρα θα απορρίπτονται ως εκπρόθεσμες και δε θα αξιολογούνται.

#### 4. Διαδικασία αξιολόγησης

Η αξιολόγηση των αιτήσεων πραγματοποιείται από Επιτροπή Αξιολόγησης, αποτελούμενη από τρία (3) τακτικά και ισάριθμα αναπληρωματικά μέλη, τα οποία είναι Μέλη Δ.Ε.Π. της Σχολής με γνωστικό αντικείμενο ίδιο ή συναφές με αυτά των προκηρυσσόμενων γνωστικών αντικειμένων της πρόσκλησης. Σε περίπτωση που τα προκηρυσσόμενα γνωστικά αντικείμενα με τα επιμέρους μαθήματα του προγράμματος σπουδών, διαφοροποιούνται ουσιαστικά μεταξύ τους, είναι δυνατή η συγκρότηση περισσότερων Επιτροπών Αξιολόγησης.

Μετά την ολοκλήρωση της υποβολής των αιτήσεων, η Επιτροπή Αξιολόγησης εντός αποκλειστικής προθεσμίας επτά (7) ημερών αξιολογεί τις αιτήσεις των υποψηφίων σύμφωνα με τους όρους της πρόσκλησης και υποβάλλει σχετική εισήγηση προς τη Συνέλευση του Τμήματος. Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, κατόπιν εισήγησης της Επιτροπής Αξιολόγησης, εγκρίνονται οι πίνακες κατάταξης και απορριπτέων υποψηφίων ανά προκηρυσσόμενο γνωστικό αντικείμενο. Η απόφαση της Συνέλευσης διαβιβάζεται ηλεκτρονικά προς τη Μ.Ο.Δ.Υ. του Ε.Λ.Κ.Ε.

Οι πίνακες κατάταξης και απορριπτέων υποψηφίων ανά γνωστικό αντικείμενο επικυρώνονται με απόφαση της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε., που αναρτάται στην ιστοσελίδα του Ε.Λ.Κ.Ε. (<https://rc.uowm.gr/>), του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (<https://www.uowm.gr/>) και στο πρόγραμμα Διαύγεια (Φορέας: Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Οργ. Μονάδα: Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας, Είδος: Πίνακες Επιτυχόντων, Διοριστέων & Επιλαχόντων).

#### 5. Υποβολή ενστάσεων

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 από την επομένη της ανάρτησης των αποτελεσμάτων.

Η υποβολή της ένστασης πραγματοποιείται αποκλειστικά ηλεκτρονικά στην ηλεκτρονική διεύθυνση της Μ.Ο.Δ.Υ. του Ε.Λ.Κ.Ε. [rc-proskliseis@uowm.gr](mailto:rc-proskliseis@uowm.gr) 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.

Αρμόδια να εξετάσει τις ενστάσεις 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.

Οι προσωρινοί πίνακες καθίστανται αυτοδικαίως οριστικοί, χωρίς να απαιτείται η έκδοση απόφασης της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε. σε περίπτωση άπρακτης παρόδου της προθεσμίας υποβολής των ενστάσεων ή της προθεσμίας εξέτασης των ενστάσεων από την Επιτροπή Ενστάσεων, σε περίπτωση άσκησης ενστάσεων. Μετά την εξέταση των ενστάσεων οι τελικοί πίνακες των οριστικών αποτελεσμάτων επικυρώνονται από την Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης και αναρτώνται στην ιστοσελίδα του ΕΛΚΕ (<https://rc.uowm.gr/>) και στη Διαύγεια. Τυχόν υποβολή ένστασης για μία (1) εκ των προκηρυσσόμενων θέσεων δεν κωλύει την υπογραφή σύμβασης για τις υπόλοιπες

## 6. Επεξεργασία Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας θα προβεί στην επεξεργασία, ως υπεύθυνος επεξεργασίας, των προσωπικών δεδομένων που περιλαμβάνονται στα ανωτέρω δικαιολογητικά συμμετοχής των ενδιαφερομένων στην παρούσα πρόσκληση και όσων παρασχεθούν απευθείας από τον ενδιαφερόμενο στο πλαίσιο τυχόν προσωπικής συνέντευξης, με σκοπό την εξέταση της υποβληθείσας πρότασης από την αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης, την κατάταξη των αποτελεσμάτων σε σχετικό πίνακα και την ανάρτηση του πίνακα κατάταξης στο Διαδίκτυο για λόγους διαφάνειας και λογοδοσίας (Πρόγραμμα ΔΙΑΥΓΕΙΑ και ιστοσελίδα του ΕΛΚΕ), την αξιολόγηση τυχόν ένστασης από την αρμόδια Επιτροπή Ερευνών και τη σύναψη σύμβασης με τον/την κατάλληλο/η ενδιαφερόμενο/η, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας. Νομική βάση για την επεξεργασία αποτελεί η παράγραφος 1 στοιχείο β του άρθρου 6 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 (λήψη μέτρων πριν από τη σύναψη σύμβασης και, σε περίπτωση σύναψης, εκτέλεση της σύμβασης) και η παράγραφος 1 στοιχείο ε του ίδιου άρθρου και το άρθρο 5 του ν. 4624/2019 (εκπλήρωση καθήκοντος που εκτελείται προς το δημόσιο συμφέρον ή κατά την άσκηση δημόσιας εξουσίας) και, για την ανάρτηση των αποτελεσμάτων στο Διαδίκτυο, νομική βάση αποτελεί η παράγραφος 1 στοιχείο γ του άρθρου 6 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 (συμμόρφωση με έννομη υποχρέωση). Τα προσωπικά δεδομένα θα διαβιβάζονται στον κατά περίπτωση φορέα χρηματοδότησης (π.χ. ΕΣΠΑ, Ευρωπαϊκή Ένωση κ.λπ.), στις αρμόδιες για την διαχείριση και έλεγχο της διαδικασίας αρχές ή υπηρεσίες και ενδέχεται να διαβιβαστούν σε συνυποψήφιους/ες έχοντες/ουσες υπέρτερο έννομο προς τούτο συμφέρον, κατόπιν γραπτής αίτησής τους. Με την επιφύλαξη ειδικότερων διατάξεων ή έγερσης νομικών αξιώσεων, τα δεδομένα των απορριφθέντων υποψηφίων θα αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα μέχρι έξι μήνες από τη λήξη της διαδικασίας σύναψης σύμβασης. Οι ενδιαφερόμενοι/ες έχουν δικαίωμα πρόσβασης στα δεδομένα τους, διόρθωσης ανακριβών ή συμπλήρωσης ελλιπών δεδομένων, διαγραφής των δεδομένων αν δεν είναι πλέον απαραίτητα σε σχέση με τους σκοπούς για τους οποίους συλλέχθηκαν ή υποβλήθηκαν κατ' άλλο τρόπο σε επεξεργασία ή αν αντιτίθενται στην επεξεργασία, εφόσον δεν υπάρχουν επιτακτικοί και νόμιμοι λόγοι για την επεξεργασία, και περιορισμού της επεξεργασίας. Για κάθε ζήτημα σχετικά με την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων, κάθε ενδιαφερόμενος μπορεί να απευθύνεται στον Υπεύθυνο Προστασίας Δεδομένων κ. Διονύσιο Καλογερά, επικοινωνώντας στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου [dpo@uowm.gr](mailto:dpo@uowm.gr). Στην περίπτωση που ο ενδιαφερόμενος θεωρεί ότι θίγεται κατά οποιονδήποτε τρόπο η προστασία των προσωπικών του δεδομένων, μπορεί να προσφύγει στην Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα ([www.dpa.gr](http://www.dpa.gr)).

## 7. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ

Γίνεται μνεία ότι κατά τη διάρκεια της προθεσμίας άσκησης ένστασης κατά τα ως άνω, οι υποψήφιοι/ες έχουν δικαίωμα πρόσβασης στα δικαιολογητικά των λοιπών υποψηφίων που ελήφθησαν υπόψη για τη διαμόρφωση της σχετικής κρίσης, κατόπιν γραπτής αίτησής τους κι εφόσον η χορήγησή τους είναι απολύτως αναγκαία για την ικανοποίηση του υπέρτερου έννομου συμφέροντος των μη επιτυχόντων υποψηφίων ή των υποψηφίων που θεωρούν ότι αδικήθηκαν, το οποίο έγκειται στον έλεγχο της διαδικασίας επιλογής.

## 8. Λοιποί Όροι

1. Καθ' όλη τη διάρκεια της Πράξης και, εφόσον, προκύψει ανάγκη αντικατάστασης προσώπων που έχουν επιλεγεί σύμφωνα με την παρούσα Πρόσκληση, η αντικατάσταση θα πραγματοποιηθεί με την επιλογή βάσει βαθμολογίας/μοριοδότησης άλλου/ης/ων υποψηφίου/ας/ων από το συντεταγμένο πίνακα κατάταξης.

2. Επισημαίνεται ότι η παρούσα Πρόσκληση δύναται σε κάθε στάδιο αυτής να ματαιωθεί, χωρίς έκαστος/η υποψήφιος/α να διατηρεί οιαδήποτε αξίωση έναντι του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Π.Δ.Μ..
3. Η συμμετοχή συνεπάγεται πλήρη αποδοχή των όρων της παρούσας Πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος.
4. Η παρούσα Πρόσκληση θα δημοσιευτεί στην ιστοσελίδα του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (<https://rc.uowm.gr/>), του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (<https://www.uowm.gr/>) και στο πρόγραμμα **Διαύγεια** (Φορέας: Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Οργ. Μονάδα: Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας, Είδος: Πίνακες Επιτυχόντων, Διοριστέων & Επιλαχόντων)

Ο Πρόεδρος  
της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ ΠΔΜ

Καθ. Μαρόπουλος Στέργιος



Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι/ες μπορούν να απευθύνονται στο Τμήμα Διαγωνισμών και Συμβάσεων του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας, κα. Έλενα Αγαλερίδου (τηλ. 24610 56445, email: [agaleridou@uowm.gr](mailto:agaleridou@uowm.gr)) ή/και στις γραμματείες των Τμημάτων:

- Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, κα. Τζήκα Άννα (τηλ. 24610 56604, email: [atzika@uowm.gr](mailto:atzika@uowm.gr))
- Τμήμα Χημικών Μηχανικών, κ. Ευριπίδης Τσατσιάδης (τηλ. 24610 56654, email: [chemeng@uowm.gr](mailto:chemeng@uowm.gr))
- Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, κ. Θεοδώρα Τερλέκη (τηλ. 24610 68255, email: [mre@uowm.gr](mailto:mre@uowm.gr))
- Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, κ. Μέλλιου Βασιλική (τηλ. 24610 56500, 56502, 56504 email: [vmelliou@uowm.gr](mailto:vmelliou@uowm.gr))
- Τμήμα Επικοινωνίας και Ψηφιακών Μέσων, κ. Δούμα (τηλ. 24610 87061, email: [sec-cdm@uowm.gr](mailto:sec-cdm@uowm.gr))
- Τμήμα Διεθνών και Ευρωπαϊκών Οικονομικών Σπουδών, κ. Στεργιοπούλου Αγγελική (τηλ. 24610 68110, email: [iees@uowm.gr](mailto:iees@uowm.gr))
- Τμήμα Λογιστικής & Χρηματοοικονομικής, κ. Βοριαζίδης Θεοχάρης, κ. Λιάλια Σωτηρία (24610 68222 Γραμματεία)
- Τμήμα Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων κ. Αλέξανδρος Κωδωνάς (τηλ. 24620 61604, email: [ba@uowm.gr](mailto:ba@uowm.gr))
- Τμήμα Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης, κ.Δήμζα Χρυσούλα (τηλ. 2462061607, email: [cdimza@uowm.gr](mailto:cdimza@uowm.gr))
- Τμήμα Γεωπονίας, κα. Άννα Κωνσταντινίδου (τηλ. 23850 54610, email: [ankonstantinidou@uowm.gr](mailto:ankonstantinidou@uowm.gr))
- Τμήμα Εικαστικών και Εφαρμοσμένων Τεχνών, κ. Κωνσταντινίδης Χρήστος (τηλ. 23850 55250, email: [atzotzi@uowm.gr](mailto:atzotzi@uowm.gr))

# Παραρτήματα

**Παραρτήματα:**

- 1. Σχέδιο Υπεύθυνης Δήλωσης (Παράρτημα Ι)**
- 2. Αριθμός υποτροφιών ανά Γνωστικό Αντικείμενο (Παράρτημα ΙΙ)**
- 2. Πίνακας Συνοπτικής Περιγραφής Μαθημάτων (Παράρτημα ΙΙΙ)**



## ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

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

ΠΡΟΣ <sup>(1)</sup> :							
Ο – Η Όνομα:				Επώνυμο:			
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:							
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:							
Ημερομηνία γέννησης <sup>(2)</sup> :							
Τόπος Γέννησης:							
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:				Τηλ:			
Τόπος Κατοικίας:			Οδός:			Αριθ:	TK:
Αρ. Τηλεμοιότητας (Fax):				Δ/νση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (E-mail):			

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

1. Τα στοιχεία του βιογραφικού σημειώματος που σας υποβάλλω συνημμένα στην αίτησή μου είναι αληθή
2. Δεν έχω υπερβεί τον κανονικό χρόνο φοίτησης του προγράμματος σπουδών β' κύκλου στο οποίο είμαι εγγεγραμμένος (ισχύει μόνο για μεταπτυχιακούς φοιτητές)
3. Δεν είμαι δημόσιος υπάλληλος ή δημόσιος λειτουργός που απασχολούμαι σε φορέα του δημοσίου τομέα, κατά την έννοια των περ. α' έως στ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν.4270/2014 (Α'143)
4. Δεν είμαι ακαδημαϊκός υπότροφος 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 ΑΕΙ της ημεδαπής.
5. Δεν είμαι μέλος Δ.Ε.Π, Ε.Ε.Π, Ε.Δ.Ι.Π, Ε.ΤΕ.Π των Α.Ε.Ι ή συμβασιούχος διδάσκων του π.δ 407/1980 σε Α.Ε.Ι της ημεδαπής ή αλλοδαπής
6. Δεν κατέχω θέση ερευνητή σε ερευνητικά κέντρα της ημεδαπής ή αλλοδαπής
7. Δεν λαμβάνω καμία πλήρη ανταποδοτική υποτροφία στο ίδιο έργο (MIS 5162202).

Ημερομηνία: .././2022

Ο – Η Δηλών

(Υπογραφή)

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

(2) Αναγράφεται ολογράφως.

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

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

## Παράρτημα ΙΙ: Αριθμός υποτροφιών ανά Γνωστικό Αντικείμενο

<b>1.1 Πολυτεχνική Σχολή – Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών</b>					
<b>α/α Θέσης</b>	<b>Γνωστικό Αντικείμενο</b>	<b>Κωδικός Οδηγού Σπουδών</b>	<b>Τίτλος Μαθήματος</b>	<b>Αριθμός Υποτροφιών</b>	<b>Είδος Υποτροφίας</b>
106	Ηλεκτρικές Μηχανές & Μη Καταστροφικοί Έλεγχοι	117	Ηλεκτρικές Μηχανές	1	Μερική (1/2)

<b>1.2 Πολυτεχνική Σχολή – Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών</b>					
<b>Κωδικός Θέσης</b>	<b>Γνωστικό Αντικείμενο</b>	<b>Κωδικός Οδηγού Σπουδών</b>	<b>Τίτλος Μαθήματος</b>	<b>Αριθμός Υποτροφιών</b>	<b>Είδος Υποτροφίας</b>
112	Μαθηματικά	ΜΚ8	Μαθηματική Ανάλυση ΙΙ	1	Μερική (1/2)
115	Προγραμματισμός	ΜΚ10	Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός Ι	1	Μερική (1/2)
121	Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις	ΕΕΗ9	Ηλεκτρομηχανολογικές Εγκαταστάσεις και Ενεργειακή Ανάλυση Κτιρίων	1	Μερική (1/2)
122	Ηλεκτρικά Κυκλώματα	ΜΚ18	Ηλεκτρικά Κυκλώματα Ι	1	Μερική (1/2)
123	Σήματα	ΜΚ23	Θεωρία Σημάτων και Συστημάτων	1	Μερική (1/2)

<b>1.3 Πολυτεχνική Σχολή – Τμήμα Χημικών Μηχανικών</b>					
<b>α/α Θέσης</b>	<b>Γνωστικό Αντικείμενο</b>	<b>Κωδικός Οδηγού Σπουδών</b>	<b>Τίτλος Μαθήματος</b>	<b>Αριθμός Υποτροφιών</b>	<b>Είδος Υποτροφίας</b>
130	Χημεία	ΜΠ209	Αναλυτική Χημεία	1	Μερική (1/2)
131	Επιστήμη Υλικών	ΜΠ608	Επιστήμη και Τεχνολογία Πολυμερών	1	Μερική (1/2)

<b>1.4. Πολυτεχνική Σχολή – Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων</b>					
<b>Κωδικός Θέσης</b>	<b>Γνωστικό Αντικείμενο</b>	<b>Κωδικός Οδηγού Σπουδών</b>	<b>Τίτλος Μαθήματος</b>	<b>Αριθμός Υποτροφιών</b>	<b>Είδος Υποτροφίας</b>
135	Μεταλλευτική	ΜΟΠ601	Υπόγεια Εκμετάλλευση	1	Μερική
137	Φυσική της Ατμόσφαιρας	ΜΟΠ202	Φυσική ΙΙ	1	Πλήρης
		ΜΟΠ604	Ατμοσφαιρική Ρύπανση – Κλιματικές Μεταβολές		
138	Μηχανική και Γεωδαισία	ΜΟΠ204	Τεχνική Μηχανική-Στατική	1	Πλήρης
		ΜΟΠ404	Γεωδαισία		



<b>2.1. Σχολή Κοινωνικών και Ανθρωπιστικών Επιστημών – Τμήμα Επικοινωνίας και Ψηφιακών Μέσων</b>					
<b>Κωδικός Θέσης</b>	<b>Γνωστικό Αντικείμενο</b>	<b>Κωδικός Οδηγού Σπουδών</b>	<b>Τίτλος Μαθήματος</b>	<b>Αριθμός Υποτροφιών</b>	<b>Είδος Υποτροφίας</b>
168	Ηλεκτρονική Δημοκρατία	ΕΨΜ6125	Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση, Ηλεκτρονική Δημοκρατία και Πολιτικές Εκστρατείες στο Διαδίκτυο	1	Πλήρης

<b>3.1. Σχολή Οικονομικών Επιστημών – Τμήμα Διεθνών και Ευρωπαϊκών Οικονομικών Σπουδών</b>					
<b>Κωδικός Θέσης</b>	<b>Γνωστικό Αντικείμενο</b>	<b>Κωδικός Οδηγού Σπουδών</b>	<b>Τίτλος Μαθήματος</b>	<b>Αριθμός Υποτροφιών</b>	<b>Είδος Υποτροφίας</b>
170	Η ψηφιακή υπογραφή δικλείδα ασφαλείας στη σύγχρονη ψηφιακή οικονομία	403	Δίκαιο και Τεχνολογία στο οικονομικό περιβάλλον	1	Πλήρης
		602	Διαχείριση Καινοτομίας και Τεχνολογίας		
		205	Επικοινωνία και Προπαγάνδα		
		603	Τράπεζες και Τραπεζικές Εργασίες		

3.2. Σχολή Οικονομικών Επιστημών – Τμήμα Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης					
Κωδικός Θέσης	Γνωστικό Αντικείμενο	Κωδικός Οδηγού Σπουδών	Τίτλος Μαθήματος	Αριθμός Υποτροφιών	Είδος Υποτροφίας
179	Στατιστική-Βιοστατιστική,Χρονοσειρές	ΣΤΑΤ602	Κατανομές απώλειας	1	Πλήρης
		ΣΤΑΤ403	Αναλογιστικά μοντέλα συμβάντων ζωής		
		ΣΤΑΤ406	Ανάλυση Οικονομικών Χρονοσειρών Ι		
		ΣΤΑΤ601	Ανάλυση Οικονομικών Χρονοσειρών ΙΙ		

<b>3.3. Σχολή Οικονομικών Επιστημών – Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής</b>					
Κωδικός Θέσης	Γνωστικό Αντικείμενο	Κωδικός Οδηγού Σπουδών	Τίτλος Μαθήματος	Αριθμός Υποτροφιών	Είδος Υποτροφίας
186	Αγγλικά	ΑF401	Αγγλική Ορολογία II [2 Τμήματα]	1	Μερική (1/2)
187	Χρηματιστήριο	ΑF	Θεωρία Χαρτοφυλακίου [2 Τμήματα]	1	Μερική (1/2)

<b>3.4. Σχολή Οικονομικών Επιστημών – Τμήμα Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων</b>					
<b>Κωδικός Θέσης</b>	<b>Γνωστικό Αντικείμενο</b>	<b>Κωδικός Οδηγού Σπουδών</b>	<b>Τίτλος Μαθήματος</b>	<b>Αριθμός Υποτροφιών</b>	<b>Είδος Υποτροφίας</b>
188	Αλληλεπίδραση Ανθρώπου - Υπολογιστή	BA801	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων Η' ΕΞΑΜΗΝΟ	1	Πλήρης
		BA812	Προγραμματισμός Κινητών Συσκευών Η' ΕΞΑΜΗΝΟ		
		BA401	Τεχνολογίες Πολυμέσων Δ ΕΞΑΜΗΝΟ		
		BA811	Δομές Δεδομένων και Αλγόριθμοι Η' ΕΞΑΜΗΝΟ		

<b>4.1. Σχολή Γεωπονικών Επιστημών – Τμήμα Γεωπονίας</b>					
<b>Κωδικός Θέσης</b>	<b>Γνωστικό Αντικείμενο</b>	<b>Κωδικός Οδηγού Σπουδών</b>	<b>Τίτλος Μαθήματος</b>	<b>Αριθμός Υποτροφιών</b>	<b>Είδος Υποτροφίας</b>
192	Γ.Γεωργία, Γενετική -Βιοτεχνολογία	GEB0401	Γενική Γεωργία	1	Πλήρης
		GEB0602	Μοριακή βιολογία και βιοτεχνολογία		
193	Αγροτική οικονομία-Γεωργικός Πειραματισμός	GEB0406-1	Αρχές πειραματισμού στις γεωπονικές επιστήμες	1	Μερική (1/2)

<b>5.1. Σχολή Καλών Τεχνών – Τμήμα Εικαστικών και Εφαρμοσμένων Τεχνών</b>					
<b>Κωδικός Θέσης</b>	<b>Γνωστικό Αντικείμενο</b>	<b>Κωδικός Οδηγού Σπουδών</b>	<b>Τίτλος Μαθήματος</b>	<b>Αριθμός Υποτροφιών</b>	<b>Είδος Υποτροφίας</b>
197	Ζωγραφική	ΕζωΑ.01	Ζωγραφική εργαστήριο 1	1	Πλήρης
		ΕζωΒ.01	Ζωγραφική εργαστήριο 2		
		ΕζωΓ.01	Ζωγραφική εργαστήριο 3		
		ΕζωΒ.3	Ζωγραφική εργαστήριο 2		

### Παράρτημα ΙΙΙ : Πίνακας Συνοπτικής Περιγραφής Μαθημάτων



**1.1. Πολυτεχνική Σχολή – Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών**

Γνωστικό Αντικείμενο	Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος
Ηλεκτρικές Μηχανές & Μη Καταστροφικοί Έλεγχοι (μερική 1/2)	117	Ηλεκτρικές Μηχανές	Θεμελιώδεις αρχές ηλεκτρομαγνητισμού και αρχές λειτουργίας των ηλεκτρικών μηχανών εναλλασσόμενου και συνεχούς ρεύματος. Μονοφασικοί και τριφασικοί μετασχηματιστές. Ισοδύναμο κύκλωμα. Σύγχρονες γεννήτριες. Ισοδύναμο κύκλωμα και παράλληλη λειτουργία. Σύγχρονοι κινητήρες. Επαγωγικοί κινητήρες. Ισοδύναμο κύκλωμα. Χαρακτηριστική ροπής-ταχύτητας. Ρύθμιση ταχύτητας, εκκίνηση και επιλογή κινητήρων.

1.2. Πολυτεχνική Σχολή – Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών			
Γνωστικό Αντικείμενο	Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος
Μαθηματικά (μερική 1/2)	ΜΚ8	Μαθηματική Ανάλυση ΙΙ	Ο χώρος $\mathbb{R}^n$ . Επιφάνειες β' βαθμού. Πραγματικές συναρτήσεις πολλών μεταβλητών. Μερικές παράγωγοι. Αλυσιδωτή παραγωγή. Παράγωγος κατά κατεύθυνση. Ακρότατα. Τύπος Taylor. Διπλά ολοκληρώματα. Τριπλά ολοκληρώματα. Διανυσματικές συναρτήσεις. Καμπύλες. Επικαμπύλια ολοκληρώματα. Παραγωγή βαθμωτών και διανυσματικών πεδίων. Συντηρητικά πεδία. Θεώρημα του Green. Επιφανειακά ολοκληρώματα. Θεωρήματα των Gauss και Stokes.
Προγραμματισμός (μερική 1/2)	ΜΚ10	Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός Ι	Το μάθημα εισάγει τους φοιτητές στις έννοιες που σχετίζονται με τον Αντικειμενοστραφή προγραμματισμό, στοχεύοντας στην εκμάθηση της πιο δημοφιλούς γλώσσας αντικειμενοστραφούς προγραμματισμού, την Java. Οι φοιτητές θα έρθουν σε επαφή με έννοιες όπως η αφαίρεση, ο πολυμορφισμός, και θα δουν πως αυτές υλοποιούνται μέσω της κληρονομικότητας, της περιεκτικότητας και των διασυνδέσεων. Στο μάθημα γίνεται αναφορά στην διαχείριση ρευμάτων και αρχείων, σε τεχνικές αποσφαλμάτωσης του κώδικα και στη διαχείριση δυναμικών συνόλων δεδομένων. Οι φοιτητές θα εξασκηθούν στη χρήση νημάτων με στόχο τη δημιουργία πολυνηματικών εφαρμογών. Επίσης, οι φοιτητές θα αποκτήσουν πρακτική εμπειρία στην χρήση των παραπάνω εννοιών μέσα από την ενασχόλησή τους με την γλώσσα προγραμματισμού Java, τόσο μέσα από μια σειρά εργαστηριακών μαθημάτων, όσο και μέσα από προγραμματιστικές εργασίες.
Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις (μερική 1/2)	ΕΕΗ9	Ηλεκτρομηχανολογικές Εγκαταστάσεις και Ενεργειακή Ανάλυση Κτιρίων	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Θερμική μόνωση και Θερμικές απώλειες κτηρίων</li> <li>2. Δομικά υλικά και δομικά στοιχεία κτηρίων - Θερμική αντίσταση και θερμοπερατότητα - Μέθοδος υπολογισμού</li> <li>3. Συστήματα θέρμανσης, ψύξης και κλιματισμού σε κτίρια - Μέθοδοι υπολογισμού του θερμικού/ψυκτικού φορτίου σχεδιασμού</li> <li>4. Ενεργειακή Απόδοση Κτηρίων (Μεθοδολογία εκπόνησης υπολογισμών της ενεργειακής απόδοσης κτηρίου σύμφωνα με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές της νομοθεσίας και του Κανονισμού Ενεργειακή Απόδοσης Κτιρίων - ΚΕΝΑΚ</li> <li>5. Πυρασφάλεια (ενεργητική και παθητική πυροπροστασία)</li> <li>6. Ανελκυστήρες (υδραυλικοί/ ηλεκτροκίνητοι)</li> <li>7. Αντλιοστάσια.</li> </ol>

Ηλεκτρικά Κυκλώματα (μερική 1/2)	ΜΚ18	Ηλεκτρικά Κυκλώματα Ι	<p>Ηλεκτρικά μεγέθη και στοιχεία κυκλωμάτων: Διεθνές Σύστημα Μονάδων (SI), τάση και ρεύμα, ισχύς και ενέργεια, πηγές τάσης και ρεύματος, ηλεκτρική αντίσταση (νόμος του Ohm), νόμοι του Kirchhoff, ανάλυση κυκλώματος που περιέχει εξαρτημένες πηγές.</p> <p>Απλά ωμικά στοιχεία: Αντιστάσεις εν σειρά και παράλληλα, κυκλώματα διαιρέτη τάσης και διαιρέτη, μέτρηση τάσης και ρεύματος, μέτρηση αντίστασης – η γέφυρα Wheatstone, ισοδυναμία κυκλωμάτων τριγώνου και αστέρα (Π-σε-Τ)</p> <p>Τεχνικές ανάλυσης κυκλωμάτων: Μέθοδος τάσεων κόμβων με ανεξάρτητες ή/και εξαρτημένες πηγές και ειδικές περιπτώσεις, η μέθοδος των ρευμάτων βρόχων με ανεξάρτητες ή/και εξαρτημένες πηγές και ειδικές περιπτώσεις, η μέθοδος, σύγκριση των δύο μεθόδων.</p> <p>Αυτεπαγωγή, χωρητικότητα: Συνδυασμοί σε σειρά και παράλληλα επαγωγών και χωρητικοτήτων, αμοιβαία επαγωγή.</p> <p>Κυκλώματα πρώτης τάξης RL και RC: Φυσική και βηματική απόκριση, η γενική λύση για βηματικές και φυσικές αποκρίσεις, διαδοχικοί διακόπτες.</p> <p>Φυσικές και βηματικές αποκρίσεις κυκλωμάτων RLC: Φυσική απόκριση παράλληλου RLC κυκλώματος, μορφές απόκρισης, ύπο-, κανονική και υπερ-απόσβεση, βηματική απόκριση παράλληλου RLC κυκλώματος, φυσική και βηματική απόκριση εν σειρά RLC κυκλώματος.</p> <p>Ανάλυση κυκλώματος στην ημιτονοειδή μόνιμη κατάσταση (ΗΜΚ): Ημιτονοειδής πηγή και απόκριση, phasor, παθητικά στοιχεία κυκλώματος στο πεδίο της συχνότητας, οι νόμοι του Kirchhoff στο πεδίο της συχνότητας, απλοποιήσεις συνδέσεων σε σειρά, παράλληλα και τριγώνου – αστέρα, μετασχηματισμοί πηγών και ισοδύναμα κυκλώματα Thévenin και Norton, οι μέθοδοι των τάσεων κόμβων και ρευμάτων βρόχων στην ΗΜΚ, ο ιδανικός μετασχηματιστής, διαγράμματα phasors.</p>
Σήματα (μερική 1/2)	ΜΚ23	Θεωρία Σημάτων και Συστημάτων	<p>Κατηγορίες σημάτων, Βασικά σήματα, Συνέλιξη, Γενικευμένες συναρτήσεις, Συστήματα.</p> <p>Γραμμικά χρονικά αμετάβλητα συστήματα, Ιδιότητες, Κρουστική απόκριση, Ευστάθεια.</p> <p>Σειρά και μετασχηματισμός Fourier, Ιδιότητες, Απόκριση συχνότητας, Συνάρτηση μεταφοράς.</p> <p>Μετασχηματισμός Laplace, Ιδιότητες.</p>

**1.3. Πολυτεχνική Σχολή – Τμήμα Χημικών Μηχανικών**

Γνωστικό Αντικείμενο	Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος
Χημεία (μερική 1/2)	ΜΠ209	Αναλυτική Χημεία	<p>Το μάθημα αποτελεί την εισαγωγή στην αναλυτική χημεία και περιλαμβάνει τις κλασσικές τεχνικές ανάλυσης: Σταθμική ανάλυση - Διαλύματα - Μονάδες - Διαλυτότητα - Ιδιότητες διαλυμάτων. Ταχύτητα αντιδράσεων - Χημική ισορροπία. Ιοντισμός του ύδατος, pH, πρωτολυτικοί δείκτες. Ρυθμιστικά διαλύματα - Υδρόλυση - Δείκτες, Διαλυτότητα ιζημάτων - Γινόμενο διαλυτότητας. Ισορροπία οξέων - βάσεων. Αρχή ηλεκτρικής ουδετερότητας. Αρχή ισοστάθμισης μάζας. Ενεργότητα - Ιονική ισχύς. Ισορροπία Οξειδοαναγωγής. Δυναμικό ηλεκτροδίου, Ηλεκτροχημικά/γαλβανικά στοιχεία, Διαχωριστικές τεχνικές. Χρωματογραφικές τεχνικές. Εισαγωγή στα σφάλματα και τη στατιστική επεξεργασία αναλυτικών δεδομένων.</p> <p>Συνοδεύεται από εργαστήριο που περιλαμβάνει: Κανονικά διαλύματα, παρασκευή και έλεγχος. Προϋποθέσεις ογκομετρικής ανάλυσης. Ογκομετρήσεις εξουδετέρωσης οξέος-βάσης, καμπύλες εξουδετέρωσης, προσδιορισμός της σύστασης μίγματος βάσης και ανθρακικών αλάτων. Αντιδράσεις οξειδοαναγωγής, προσδιορισμός Fe<sup>2+</sup> με KMnO<sub>4</sub>. Αντιδράσεις συμπλοκοποίησης, συμπλοκομετρικός προσδιορισμός σκληρότητας νερού με EDTA. Κατάταξη κατιόντων σε αναλυτικές ομάδες και υπο-ομάδες (Ag<sup>+</sup>, Pb<sup>2+</sup>, Hg<sub>22+</sub>, Cu<sup>2+</sup>, Cd<sup>2+</sup>, As(III), Al<sup>3+</sup>, Fe<sup>3+</sup>, Mn<sup>2+</sup>, Co<sup>2+</sup>, Ni<sup>2+</sup>, Zn<sup>2+</sup>). Ποτενσιομετρία, Διαθλασιμετρία, προσδιορισμός συγκέντρωσης σακχάρων σε υδατικά διαλύματα. Φασματοφωτομετρία UV-Vis, νόμος των Lambert-Beer, καμπύλες απορρόφησης</p>
Επιστήμη Υλικών (μερική 1/2)	ΜΠ608	Επιστήμη και Τεχνολογία Πολυμερών	<p>Το μάθημα είναι βασικό της επιστήμης των υλικών. Το περιεχόμενό του περιλαμβάνει: Ονοματολογία, κατανομές μοριακών βαρών. Σταδιακός πολυμερισμός. Αλυσωτός πολυμερισμός. Συμπολυμερισμός. Τεχνικές πολυμερισμού. Διαμορφώσεις πολυμερικών αλυσίδων. Κρυσταλλική και άμορφη κατάσταση πολυμερών. Διαλύματα πολυμερών. Θερμικές μεταπτώσεις πολυμερών. Υαλώδη πολυμερή και Υαλώδης μετάβαση. Τήξη και κρυστάλλωση πολυμερών. Πολυμερικά δίκτυα. Μηχανικές ιδιότητες. Ελαστομέρεια. Ιξωδοελαστικότητα πολυμερικών τηγμάτων και διαλυμάτων. Μορφοποίηση πολυμερών με εκβολή και έγχυση. Σχεδιασμός πολυμερικών προϊόντων. Αστοχία πολυμερικών υλικών. Ρεολογία πολυμερών. Διεργασίες μορφοποίησης πολυμερών.</p>

1.4. Πολυτεχνική Σχολή – Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων			
Γνωστικό Αντικείμενο	Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος
Μεταλλευτική (μερική 1/2)	ΜΟΠ601	Υπόγεια Εκμετάλλευση	Μέθοδοι υπόγειας εκμετάλλευσης, παράμετροι που επηρεάζουν την επιλογή της μεθόδου, τύποι μετώπων εξόρυξης, μηχανολογικός εξοπλισμός, παραδείγματα υπόγειων εκμεταλλεύσεων στην Ελλάδα και το εξωτερικό. Μέτρα σταθεροποίησης και μέθοδοι διαστασιολόγησής τους για συνήθεις υπόγειες εκμεταλλεύσεις, όπως η φυσική υποστήριξη του πετρώματος για εκμετάλλευση κοιτασμάτων με θαλάμους και στύλους, η τεχνητή υποστήριξη με γόμωση των κενών για εκμετάλλευση με εναλλασσόμενες κοπές και γομώσεις, και οι ορθοστάτες-δοκοί ή η υδραυλική υποστήριξη για εκμετάλλευση με επιμήκη μέτωπα. Πρόβλεψη και αντιμετώπιση εισροών υπόγειων υδάτων. Λειτουργικά, οικονομικά και περιβαλλοντικά θέματα.
Φυσική της Ατμόσφαιρας (Πλήρης)	ΜΟΠ202	Φυσική ΙΙ	Ηλεκτρικό πεδίο. Κυκλώματα συνεχούς ρεύματος. Μαγνητικό πεδίο και μαγνητικές δυνάμεις. Ηλεκτρομαγνητική επαγωγή. Εναλλασσόμενο ρεύμα. Επίλυση απλών κυκλωμάτων. Ηλεκτρομαγνητικά κύματα. Φύση και διάδοση του φωτός. Συμβολή, περίθλαση, πόλωση. Γεωμετρική οπτική. Οπτικό φάσμα. Οπτικά όργανα. Φασματοσκόπια. Φασματογράφοι. Ατομική και Πυρηνική Φυσική
	ΜΟΠ604	Ατμοσφαιρική Ρύπανση – Κλιματικές Μεταβολές	Περιβάλλον. Ατμόσφαιρα. Ατμοσφαιρικοί ρύποι, πηγές, επιπτώσεις. Μετεωρολογία ατμοσφαιρικής ρύπανσης. Ατμοσφαιρικό οριακό στρώμα, θερμοδυναμική της ατμόσφαιρας. Γεωγραφικές και τοπογραφικές επιδράσεις. Μετρήσεις αέριων και σωματιδιακών ρύπων, Εκπομπές ρύπων – καταμερισμός πηγών. Διαφεύγουσα σκόνη, συντελεστές εκπομπής. Ανάλυση δεδομένων, αποτίμηση της ποιότητας του αέρα. Όρια, νομοθεσία για τις συγκεντρώσεις των ρύπων στην ατμόσφαιρα και τις εκπομπές τους από τις βιομηχανικές εγκαταστάσεις και δραστηριότητες. Δείκτες ποιότητας αέρα, ανάλυση περιβαλλοντικής επικινδυνότητας, ανάλυση κόστους οφέλους. Σχεδιασμός ολοκληρωμένων συστημάτων διαχείρισης της ποιότητας του αέρα. Επεισόδια ατμοσφαιρικής ρύπανσης, πρόγνωση, αντιμετώπιση. Παραδείγματα – εφαρμογές. Η εξορυκτική δραστηριότητα στην περιοχή του βιομηχανικού άξονα Δυτικής Μακεδονίας και η λειτουργία λιγνιτικών σταθμών ηλεκτροπαραγωγής «δίπλα» στις εγκαταστάσεις του τμήματος «αξιοποιούνται» εκπαιδευτικά ως μελέτη περίπτωσης υπολογισμού και διαχείρισης εκπομπών από μεγάλες βιομηχανικές εγκαταστάσεις. Στοιχεία φυσικής της ατμόσφαιρας. Ενεργειακό ισοζύγιο της γης. Εξέλιξη του κλίματος. Μακροχρόνιες πλανητικής κλίμακας επιδράσεις της ατμοσφαιρικής ρύπανσης. Εναλλακτικά δεδομένα. Τα αίτια των φυσικών κλιματικών μεταβολών. Ανθρωπογενείς επιδράσεις στις κλιματικές μεταβολές. Αλληλεπίδραση ρύπων και ατμοσφαιρικών συστημάτων. Εκτιμήσεις για την μελλοντική κλιματική αλλαγή, κλιματικά μοντέλα και σενάρια εκπομπών.

Μηχανική και Γεωδαισία (Πλήρης)	ΜΟΠ204	Τεχνική Μηχανική- Στατική	Το μάθημα αποτελεί το βασικό εισαγωγικό μάθημα στις έννοιες της στατικής. Η ύλη του μαθήματος στοχεύει στην εισαγωγή των σπουδαστών στις βασικές έννοιες της μηχανικής. Στόχος του μαθήματος αποτελεί η κατανόηση από τους σπουδαστές των εισαγωγικών εννοιών της θεωρίας των απαραμόρφωτων σωμάτων της Μηχανικής. Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, ο φοιτητής θα πρέπει να Κατέχει επαρκή γνώση των βασικών αρχών της επιστήμης της Στατικής μέσω της παράθεσης των κυριότερων εννοιών – ορισμών. Δεξιότητες σε βασικές αρχές της μηχανικής απαραμόρφωτων σωμάτων και της στατικής.
	ΜΟΠ404	Γεωδαισία	Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, ο φοιτητής θα πρέπει να: Κατέχει επαρκή γνώση των βασικών αρχών της επιστήμης της Γεωδαισίας μέσω της παράθεσης των κυριότερων εννοιών – ορισμών, Να έχει εξασκηθεί στα σημαντικότερα τοπογραφικά προβλήματα (θεμελιώδη, εμπροσθοτομία, οπισθοτομία, οδεύσεις, εμβαδά, όγκοι), Κατέχει επαρκή γνώση της πρακτικής - εργαστηριακής άσκησης στις μεθόδους και τα σφάλματα υπολογισμού γωνιών - αποστάσεων - υψομετρικών διαφορών με τα αντίστοιχα τοπογραφικά όργανα (θεοδόλιχος, χωροβάτης, gps) και τις απαραίτητες ρυθμίσεις λειτουργίας τους.

**2.1. Σχολή Κοινωνικών και Ανθρωπιστικών Επιστημών – Τμήμα Επικοινωνίας και Ψηφιακών Μέσων**

	Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος
Ηλεκτρονική Δημοκρατία (πλήρης)	ΕΨΜ 6125	Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση, Ηλεκτρονική Δημοκρατία και Πολιτικές Εκστρατείες στο Διαδίκτυο	Αντικείμενο του μαθήματος αποτελεί η μελέτη της ψηφιακής ωρίμανσης των εθνικών και ευρωπαϊκών δημοσίων φορέων, οργανισμών και υπηρεσιών σε όρους ηλεκτρονικής διακυβέρνησης και ηλεκτρονικής Δημοκρατίας καθώς και η μελέτη της χρήσης των νέων τεχνολογιών για Πολιτικές Εκστρατείες. Πιο συγκεκριμένα σκοπός είναι η μελέτη για: (α) τις απαιτήσεις σε οργανωτικές αλλαγές, (β) τη μελέτη και αξιολόγηση ψηφιακών εφαρμογών για την αύξηση της συμμετοχικότητας των πολιτών, (γ) τη μελέτη και αξιολόγηση της διαφάνειας στη λήψη αποφάσεων και της συνεργατικότητας σε επίπεδο διακυβέρνησης, (δ) τη βελτίωση της παροχής υπηρεσιών προς τους πολίτες και τις επιχειρήσεις, και (ε) τη διεθνή, ευρωπαϊκή και εθνική πολιτική στην ανάπτυξη του δημοσίου τομέα σε όρους ηλεκτρονικής διακυβέρνησης (στ) τις πολιτικές εκστρατείες στο διαδίκτυο σε διεθνές και εθνικό επίπεδο καθώς και σε περιόδους προεκλογικές ή κοινοβουλευτικής δράσης

## 3.1. Σχολή Οικονομικών Επιστημών – Τμήμα Διεθνών και Ευρωπαϊκών Οικονομικών Σπουδών

	Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος
Η ψηφιακή υπογραφή δικλείδα ασφαλείας στη σύγχρονη ψηφιακή οικονομία (πλήρης)	403	Δίκαιο και Τεχνολογία στο οικονομικό περιβάλλον	Εννοιολογική προσέγγιση του ηλεκτρονικού δικαίου /του δικαίου της πληροφορικής, κοινωνία της πληροφορίας, νομική πληροφορική, προστασία λογισμικού και λοιπών έργων, βάσεις δεδομένων, προστασία υλικού η/υ, συμβάσεις πληροφορικής, πολυμέσα, προστασία ψηφιακών έργων ιδίως στο διαδίκτυο, ιστοσελίδες, τοπογραφίες προϊόντων ημιαγωγών, νομικά ζητήματα ηλεκτρονικού εμπορίου, προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, ηλεκτρονική εγκληματικότητα, πνευματική ιδιοκτησία, ηλεκτρονικές συναλλαγές, σήμα, ευρεσιτεχνία, μεταφορά τεχνογνωσίας
	602	Διαχείριση Καινοτομίας και Τεχνολογίας	Το μάθημα αυτό φιλοδοξεί να συμβάλει εισάγει τους φοιτητές στη Διαχείριση Τεχνολογίας, Καινοτομίας και Συστημάτων Καινοτομίας. Παρουσιάζει έννοιες τεχνολογίας, καινοτομίας, δημιουργικότητας, γνώσης και των συστημάτων καινοτομίας. Ειδικότερα δίνεται έμφαση στην παρουσίαση των διάφορων τύπων συστημάτων καινοτομίας και στις βασικές αρχές τους, στα Ανοικτά και Κλειστά Συστήματα Καινοτομίας (Open and Closed Innovation Systems) σαν στρατηγικές επιλογές, και στα προσομοιωτικά συστήματα. Ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσιάζει η διαμόρφωση προτύπων συστημάτων καινοτομίας με τη χρήση της Δυναμικής Συστημάτων (Systems Dynamics) και η εφαρμογή αυτών των προτύπων σε Τομεακά (Sectoral), Περιφερειακά (Regional) και κυρίως Εθνικά (National) Συστήματα Καινοτομίας (Innovation Systems). Το μάθημα αυτό ολοκληρώνεται με την περαιτέρω ανάλυση των ανοιχτών συστημάτων καινοτομίας, των Δικτύων Καινοτομίας (Innovation Networks), των Κοινοτήτων Γνώσης (Knowledge Societies) και της Διεθνούς Ερευνητικής Συνεργασίας (International Research Cooperation), καθώς και των Δεικτών Μέτρησης Καινοτομίας (Innovation Indices). Με το πέρας του μαθήματος ο φοιτητής θα μπορεί: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να αντιλαμβάνεται τις έννοιες της διαχείρισης τεχνολογίας και καινοτομίας και των συστημάτων καινοτομίας.</li> <li>• Να αναγνωρίζει τις διαφορές μεταξύ των διαφόρων ειδών συστημάτων.</li> <li>• Να αναγνωρίζει τις διαφορές σε ανοιχτού και κλειστού τύπου συστήματα.</li> <li>• Να ορίζει τη σύσταση ενός συστήματος καινοτομίας.</li> <li>• Να αναγνωρίζει τη μεθοδολογία της ΔΣ.</li> <li>• Να παρουσιάζει εργασίες.</li> </ul>
	205	Επικοινωνία και Προπαγάνδα	Βασικά Μοντέλα των Θεωριών Επικοινωνίας, βασικές έννοιες και αρχές αποτελεσματικής επικοινωνίας, λεκτική και μη λεκτική επικοινωνία, δημόσια Επικοινωνία, προφορική παρουσίαση, γραπτή αναφορά, επιχειρησιακή επικοινωνία, προπαγάνδα, ψηφιακή και ηλεκτρονική επικοινωνία, δημόσιες σχέσεις.



	603	Τράπεζες και Τραπεζικές Εργασίες	Αντικείμενο του μαθήματος είναι το τραπεζικό δίκαιο της ΕΕ (Ευρωπαϊκή Νομισματική Πολιτική, Ευρωπαϊκό Σύστημα Χρηματοπιστωτικής Εποπτείας, Πολιτική για τις χρηματοπιστωτικές υπηρεσίες, Ενωσιακό ρυθμιστικό πλαίσιο των πιστωτικών ιδρυμάτων και των εταιριών επενδύσεων), το δίκαιο των τραπεζικών ιδρυμάτων, οι σχέσεις του πιστωτικού ιδρύματος με τους πελάτες του, το ρυθμιστικό πλαίσιο των πιστωτικών ιδρυμάτων στην Ελλάδα και κυρίως το δίκαιο των τραπεζικών εργασιών.
--	-----	----------------------------------	---

## 3.2. Σχολή Οικονομικών Επιστημών – Τμήμα Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης

Γνωστικό Αντικείμενο	Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος
Στατιστική-Βιοστατιστική, Χρονοσειρές (πλήρης)	ΣΤΑΤ602	Κατανομές απώλειας	<p>Η κοινωνική σημασία των ασφαλίσεων ζωής και υγείας</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τιμολόγηση Ασφαλίσεων Ζωής</li> <li>• Ασφαλιστήρια Συμβόλαια Ζωής</li> <li>• Συνταξιοδοτικά προγράμματα</li> <li>• Νομική διάσταση των ασφαλιστηρίων ζωής</li> <li>• Υπολογισμός ασφαλιστρών</li> <li>• Υπολογισμός ομαδικών (από κοινού) ασφαλιστρών</li> </ul>
	ΣΤΑΤ403	Αναλογιστικά μοντέλα συμβάντων ζωής	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Συναρτήσεις και πίνακες θνησιμότητας</li> <li>• Τιμολόγηση και υπολογισμός ασφαλιστρών</li> <li>• Προγράμματα ασφαλίσεων ζωής</li> <li>• Ράντες ζωής</li> <li>• Ασφάλιστρα – Αποθέματα</li> <li>• Σύνθετα καθεστώτα ασφάλιση</li> </ul>
	ΣΤΑΤ406	Ανάλυση Οικονομικών Χρονοσειρών I	<p>Βασικές έννοιες για τα μονομεταβλητά στατιστικά υποδείγματα (Στατισσιμότητα κλπ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Υποδείγματα Λευκού Θορύβου (white noise models)</li> <li>• Υποδείγματα Τυχαίας Διαδρομής (random walk models)</li> <li>• Αυτοπαλίνδρομα Υποδείγματα (autoregressive models-AR)</li> <li>• Υποδείγματα Κινητών Μέσων (moving average models)</li> <li>• Αυτοπαλίνδρομα Υποδείγματα Κινητών Μέσων (ARMA models)</li> <li>• Υποδείγματα Box-Jenkins</li> <li>• Vector Autoregression (VAR) Υποδείγματα</li> </ul>
	ΣΤΑΤ601	Ανάλυση Οικονομικών Χρονοσειρών II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Βασικές έννοιες για τα μονομεταβλητά στατιστικά υποδείγματα (Στατισσιμότητα κλπ)</li> <li>• Υποδείγματα Λευκού Θορύβου (white noise models)</li> <li>• Υποδείγματα Τυχαίας Διαδρομής (random walk models)</li> <li>• Αυτοπαλίνδρομα Υποδείγματα (autoregressive models-AR)</li> <li>• Υποδείγματα Κινητών Μέσων (moving average models)</li> <li>• Αυτοπαλίνδρομα Υποδείγματα Κινητών Μέσων (ARMA models)</li> <li>• Υποδείγματα Box-Jenkins</li> <li>• Vector Autoregression (VAR) Υποδείγματα</li> </ul>

**3.3. Σχολή Οικονομικών Επιστημών – Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής**

Γνωστικό Αντικείμενο	Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος
Αγγλικά (μερική)	AF401	Αγγλική Ορολογία II [2 Τμήματα]	Στο μάθημα γίνεται παράθεση ευρείας κλίμακας επιχειρησιακών κειμένων, με στόχο να αποκτήσουν οι φοιτητές επίγνωση της ευρύτητας των επιχειρησιακών θεμάτων και του επιχειρησιακού ύφους καθώς και στο να εξοικειωθούν με τις έννοιες που απαιτούνται ώστε να ανταποκρίνονται κατάλληλα στο επιχειρησιακό περιβάλλον. Οι φοιτητές εντρυφούν σε στρατηγικές και τεχνικές εκμάθησης που ενισχύουν την ανάπτυξη προφορικών και γραπτών δεξιοτήτων που αφορούν επιχειρησιακούς σκοπούς. Τέλος, το μάθημα στοχεύει στην εμπέδωση και επέκταση της γνώσης των φοιτητών στις γλωσσικές δομές που είναι απαραίτητες στην μελλοντική επαγγελματική τους εξέλιξη.
Χρηματιστήριο (μερική)	AF	Θεωρία Χαρτοφυλακίου [2 Τμήματα]	Διδάσκονται εισαγωγικές χρηματιστηριακές έννοιες, η λειτουργία του χρηματιστηρίου και της χρηματιστηριακής αγοράς, η έννοια και διαχείριση του χαρτοφυλακίου, των μετοχών ως επενδυτικά εργαλεία, η παρακολούθησή του και η αναδιάρθρωσή του. Διδάσκονται επενδυτικές πολιτικές και στρατηγικές διαχείρισης μετοχικών χαρτοφυλακίων.

### 3.4. Σχολή Οικονομικών Επιστημών – Τμήμα Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων

Γνωστικό Αντικείμενο	Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος
Αλληλεπίδραση Ανθρώπου –Υπολογιστή (πλήρης)	BA801	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων Η' ΕΞΑΜΗΝΟ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Θεμελίωση εννοιών και όρων Ασφάλειας Πληροφοριακών Συστημάτων και Υποδομών</li> <li>• Τρέχουσες προσεγγίσεις και μοντέλα στη διαχείριση ασφάλειας &amp; επικινδυνότητας</li> <li>• Μηχανισμοί Ελέγχου Πρόσβασης και Πολιτικές Ασφάλειας Πληροφοριών</li> <li>• Πρότυπα Ασφάλειας Λειτουργικών Συστημάτων &amp; Βάσεων Δεδομένων</li> <li>• Κακόβουλο Λογισμικό &amp; Πρακτικά εργαλεία και τεχνικές αντιμετώπισης Viruses, Worms, Spyware, Phishing κ.α.</li> <li>• Βασικές αρχές της Κρυπτογραφίας (Συμμετρική / Ασύμμετρη κρυπτογραφία, Υποδομή δημόσιων κλειδιών (PKI)</li> <li>• Ασφάλεια Διαδικτύου &amp; Ηλεκτρονικών Συναλλαγών</li> <li>• Ανάλυση και Διαχείριση Κινδύνων Πληροφοριακών Συστημάτων (Μέθοδοι &amp; Τεχνικές)</li> <li>• Οικονομική διάσταση της ασφάλειας Π.Σ. (τεχνοοικονομική ανάλυση &amp; αποτίμηση επικινδυνότητας - μελέτη και ανάπτυξη ασφαλών προϊόντων).</li> <li>• Βιομετρικά Συστήματα</li> <li>• Νομικά και Κοινωνικά Θέματα που ανακύπτουν από τη προστασία δεδομένων ( Νομική Προστασία Προσωπικής Ζωής - Προστασία πολίτη από την επεξεργασία προσωπικών πληροφοριών, Ρυθμιστικό πλαίσιο στην Ελλάδα, Οδηγίες ΟΟΣΑ και Ε.Ε.)</li> </ul>
	BA812	Προγραμματισμός Κινητών Συσκευών Η' ΕΞΑΜΗΝΟ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Εισαγωγή στο AndroidStudio</li> <li>• Εφαρμογές στο AndroidStudio</li> <li>• Προγραμματιστικά Εργαλεία (Toolbox – Label, CommandButton, Combobox, checkbox, datagridview και άλλα).</li> <li>• Μέθοδοι και ιδιότητες προγραμματιστικών εργαλείων.</li> <li>• Event – Driven Programming (γεγονότα φόρμας, γεγονότα εργαλείων στην εργαλειοθήκη, γεγονότα ποντικιού κ.α.).</li> <li>• Έλεγχος εφαρμογών (debugging).</li> <li>• Διαχείριση εικόνων, γραφικών και πολυμέσων- Layouts.</li> <li>• Δημιουργία διασύνδεσης χρήστη σε εφαρμογές κινητών τηλεφώνων.</li> <li>• Σύνδεση εφαρμογών με βάσεις δεδομένων.</li> <li>• Μελέτη Περίπτωσης – Σχεδιασμός, δημιουργία και έλεγχος εφαρμογών με χρήση android studio.</li> </ul>
	BA401	Τεχνολογίες Πολυμέσων Δ ΕΞΑΜΗΝΟ	<p>Εικόνες - Γραφικά. Κινούμενο σχέδιο. Ψηφιοποίηση και ψηφιακή επεξεργασία σήματος. Κωδικοποίηση και συμπίεση πληροφορίας. Αναλογικό και ψηφιακό βίντεο. Ακοή, ψυχοακουστική, μικρόφωνα, μεγάφωνα. Κωδικοποίηση ήχου, mp3. Συστήματα surround. Σαρωτές, οθόνες, εκτυπωτές σε συνδυασμό. Τεχνολογία CD. Τεχνολογία των DVD, Blu-Ray, HD-DVD. Τεχνολογίες εκτυπωτών. Τεχνολογίες οθονών. Εικονική πραγματικότητα.</p>

	BA811	Δομές Δεδομένων και Αλγόριθμοι Η' ΕΞΑΜΗΝΟ	<p>Ορισμοί (δεδομένα, δομές δεδομένων, αφηρημένοι τύποι δεδομένων), αλγόριθμοι, πολυπλοκότητα αλγορίθμων</p> <p>Πίνακες, δυαδική, γραμμική αναζήτηση</p> <p>Λίστες (συνεχόμενη, συνδεδεμένη), πράξεις (διαπέραση, εισαγωγή, διαγραφή, αναζήτηση), κατηγορίες συνδεδεμένης λίστας (διπλά συνδεδεμένη, κυκλική)</p> <p>Ειδικές λίστες (στοίβα, ουρά, κυκλική ουρά, διπλή ουρά, ουρά προτεραιότητας) και πράξεις με αυτές</p> <p>Δένδρα, δυαδικά δένδρα και διαπέραση, δυαδικά δένδρα αναζήτησης (αναζήτηση, εισαγωγή, διαγραφή), δένδρα σωροί (εισαγωγή, διαγραφή), υψηλυγισμένα, βαροζυγισμένα δένδρα</p> <p>Διάταξη, διάταξη επιλογής, γρήγορη διάταξη, διάταξη σωρού</p>
--	-------	---	---

4.1. Σχολή Γεωπονικών Επιστημών – Τμήμα Γεωπονίας			
Γνωστικό Αντικείμενο	Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος
Γ.Γεωργία, Γενετική – Βιοτεχνολογία (πλήρης)	GEB0401	Γενική Γεωργία	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Η έννοια της προσαρμοστικότητας των φυτών,</li> <li>• Στοιχεία μορφολογίας και φυσιολογίας φυτών,</li> <li>• Το κλιματικό περιβάλλον του φυτού,</li> <li>• Το βιοτικό περιβάλλον του φυτού,</li> <li>• Το εδαφικό περιβάλλον του φυτού,</li> <li>• Τεχνικές κατεργασίας του εδάφους και σποράς,</li> <li>• Καλλιεργητικές φροντίδες των καλλιεργειών (άρδευση, λίπανση)</li> <li>• Συγκομιδή και αποθήκευση των γεωργικών προϊόντων</li> <li>• Συστήματα των γεωργικών εκμεταλλεύσεων</li> </ul>
	GEB0602	Μοριακή βιολογία και βιοτεχνολογία	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Μοριακή δομή του γενετικού υλικού, μεταγραφή , μετάφραση της γενετικής πληροφορίας</li> <li>• Διαχωρισμός DNA –RNA</li> <li>• Αρχές γονιδιακού χειρισμού</li> <li>• Μεταφορά DNA</li> <li>• Φορείς και διαγονιδιακά φυτά</li> <li>• Διαγονιδιακά φυτά με τη βοήθεια του Agrobacterium</li> <li>• Ιστοκαλλιέργεια</li> <li>• Κυτταροκαλλιέργεια</li> <li>• Μοριακή βελτίωση</li> <li>• Εφαρμογές βιοτεχνολογίας</li> <li>• Φυτά ανθεκτικά στα ζιζανιοκτόνα, στα έντομα, στους ιούς, στα βακτήρια</li> </ul>
Αγροτική οικονομία- Γεωργικός Πειραματισμός (μερική)	GEB0406-1	Αρχές πειραματισμού στις γεωπονικές επιστήμες	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Αρχές γεωργικού πειραματισμού, πειραματική ακρίβεια, προϋποθέσεις.</li> <li>2. Ανάλυση διακύμανσης.</li> <li>3. Γεωργικά πειράματα, σχεδιασμός, υλοποίηση.</li> <li>4. Εφαρμογές των βασικών πειραματικών σχεδίων (πλήρως τυχαιοποιημένο σχέδιο, σχέδιο με πλήρεις ομάδες σε ελεύθερη διάταξη, λατινικό τετράγωνο, παραγοντικά πειράματα, διαχωριζόμενες ομάδες, ατελείς ομάδες, δικτυωτά).</li> <li>5. Σύγκριση μέσων όρων, προϋποθέσεις, μεθοδολογία (ΕΣΔ, κριτήρια εύρους, ορθογώνιες συγκρίσεις, τάσεις).</li> <li>6. Σχεδιασμός, επεξεργασία, παρουσίαση και ερμηνεία δεδομένων με συμβατική μεθοδολογία</li> </ol>

**5.1. Σχολή Καλών Τεχνών – Τμήμα Εικαστικών και Εφαρμοσμένων Τεχνών**

	Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Συνοπτική Περιγραφή Μαθήματος
Ζωγραφική (πλήρης)	ΕζωΑ.01	Ζωγραφική εργαστήριο 1	Σπουδή εκ του φυσικού, ασκήσεις από το μοντέλο και στην φύση. Εισαγωγή σε σύγχρονες προσεγγίσεις σχηματισμού της ζωγραφικής επιφάνειας και εικόνας. Εργασία σε μια θεματική με εικαστικές και εννοιολογικές προεκτάσεις (ιστορία/μνήμη). Προσωπικό έργο. Κείμενο ατομικού στοχασμού.
	ΕζωΒ.01	Ζωγραφική εργαστήριο 2	Συνέχεια των προβληματισμών του προηγούμενου εξαμήνου. Γνωριμία με τα ποικίλα υλικά της ζωγραφικής, διερεύνηση των τεχνικών και αισθητικών δυνατοτήτων τους, πειραματισμός. Εικαστική διερεύνηση του φυσικού χώρου της περιοχής. Οι εικαστικές ποιότητες στη φύση, (χρώματα, σχήματα, γραφές, το αφαιρετικό και το συγκεκριμένο στοιχείο, το οργανικό και φυσικό, το τυχαίο).
	ΕζωΓ.01	Ζωγραφική εργαστήριο 3	Αναθεώρηση της Επιτρεπτικότητας (Η περίπτωση του Gustave Courbet). Η λατρεία της αυθεντικότητας (Αντόλφο Μ. Κασάρες, Η εφεύρεση του Μορέλ). Το αντίγραφο και το πρωτότυπο (Walter Benjamin και οι ιδέες του). Η περίπτωση του Παπαλουκά «το αγόρι με τις τιράντες». Συνθέσεις εκ του φυσικού. Τρόπος εξέτασης: Εβδομαδιαίες παρουσιάσεις. Πρόοδος αυτοαξιολόγησης σε προαναγγελέμενα κριτήρια παρουσία όλων και με εξωτερικό αξιολογητή χωρίς δικαίωμα βαθμοθέτησης.
	ΕζωΒ.3	Ζωγραφική εργαστήριο 2	Γνωριμία με τα ποικίλα υλικά της ζωγραφικής, διερεύνηση των τεχνικών και αισθητικών δυνατοτήτων τους, πειραματισμός. Εικαστική διερεύνηση του φυσικού χώρου της περιοχής. Οι εικαστικές ποιότητες στη φύση, (χρώματα, σχήματα γραφές, το αφαιρετικό και το συγκεκριμένο στοιχείο, το οργανικό και φυσικό, το τυχαίο). Έμφαση στο χρώμα. Θεματικές ασκήσεις.