



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

25 Ιουλίου 2019

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 3016

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. απόφ. 1289/11-7-2019

Έγκριση Κανονισμού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών με τίτλο «Ποσοτική Επενδυτική» «Quantitative Investing».

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ
ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟΥ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

Λαμβάνοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του ν. 4485/2017 «Οργάνωση και Λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 114), και ειδικότερα τα άρθρα 30 έως και 37, 45 και 85, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

2. Την αριθμ. 163204/Ζ1/29-9-2017 Εγκύκλιο του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων.

3. Την αριθμ. 216772/Ζ1/8-12-2017 υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 4334/12-12-2017, τ.Β') με τίτλο «Τρόπος κατάρτισης του αναλυτικού προϋπολογισμού λειτουργίας και της έκθεσης βιωσιμότητας των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών».

4. Τις διατάξεις του ν.4009/2011 «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων (ΦΕΚ Α'195), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

5. Τις διατάξεις του ν.4386/2016 «Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α'83), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

6. Τις παραγράφους 7 και 8 του άρθρου 19 και την παρ. 3α του άρθρου 42 του ν. 4521/2018 «Ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και άλλες διατάξεις» (Α'38).

7. Τις παραγράφους 1 και 5 του άρθρου 101 του ν.4547/2018 (ΦΕΚ Α'102).

8. Το π.δ. 85/31-5-2013 (ΦΕΚ Α'124) «Ίδρυση, μετονομασία, ανασυγκρότηση Σχολών και ίδρυση Τμήματος στο Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών».

9. Τις διατάξεις του ν. 3374/2005 και ιδίως τα άρθρα 14 και 15 (ΦΕΚ 189, τ.Α' /2-8-2005) «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς

και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων - Παράρτημα διπλώματος» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

10. Την αριθμ. 959/2-8-2018 απόφαση της Συγκλήτου του ΕΚΠΑ (ΦΕΚ Β'4112/20-9-2018) «Ίδρυση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών με τίτλο «Μαθηματική Χρηματοοικονομική και Ανάλυση Κινδύνου».

11. Την αριθμ. 1065/17-10-2018 απόφαση της Συγκλήτου του ΕΚΠΑ (ΦΕΚ Β'5180/19-11-2018) «Έγκριση Κανονισμού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών με τίτλο «Μαθηματική Χρηματοοικονομική και Ανάλυση Κινδύνου».

12. Το απόσπασμα πρακτικού της Συνέλευσης του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών του ΕΚΠΑ (συνεδρίαση 20-2-2019).

13. Το απόσπασμα πρακτικού της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΕΚΠΑ (συνεδρίαση 22-5-2019).

14. Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου του ΕΚΠΑ (συνεδρίαση 30-5-2019).

15. Το γεγονός ότι με την παρούσα δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζει:

την έγκριση του Κανονισμού του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών με τίτλο «Ποσοτική Επενδυτική» «Quantitative Investing», από το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020, ως ακολούθως:

Άρθρο 1
ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΠΜΣ

1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ - ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΠΜΣ

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) «Ποσοτική Επενδυτική» έχει ως αντικείμενο την εκπαίδευση επιστημόνων σε ειδικές μαθηματικές, στατιστικές και υπολογιστικές τεχνικές, που χρησιμοποιούνται στα χρηματοοικονομικά, την ανάλυση κινδύνου και την επενδυτική-εκτιμητική ακινήτων, καθώς και την εμπάθουση σε εκείνες τις οικονομικές γνώσεις που είναι απαραίτητες για την κατανόηση του ευρύτερου οικονομικού περιβάλλοντος μέσα στο οποίο λειτουργούν αυτές οι πρακτικές. Σκοπός του προγράμματος είναι η προετοιμασία των φοιτητών

για την υψηλού επιπέδου στελέχωση του ιδιωτικού ή/και δημόσιου τομέα, διεθνών οργανισμών και γενικότερα στην κατάρτιση ειδικευμένων επιστημόνων ικανών να συμβάλλουν στην πολύπλευρη ανάπτυξη της ελληνικής οικονομίας. Επίσης το επίπεδο των παρεχόμενων γνώσεων δίνει τη δυνατότητα για συνέχιση των σπουδών σε διδακτορικό επίπεδο. Συγχρόνως, επιδιώκεται η διεθνής προβολή του Τμήματος, καθώς και η διασύνδεση του με την ελληνική, αλλά και με τη διεθνή οικονομία σε εθνικό, περιφερειακό ή/και διεθνές επίπεδο.

1.2 ΕΙΔΙΚΕΥΣΕΙΣ

Το ΠΜΣ οδηγεί στην απονομή Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) στην «Ποσοτική Επενδυτική» με τις εξής ειδικεύσεις:

- Μαθηματική Χρηματοοικονομική και Ανάλυση Κινδύνου
 - Επενδυτική και Εκτιμητική Ακινήτων
- μετά την πλήρη και επιτυχή ολοκλήρωση των σπουδών με βάση το πρόγραμμα σπουδών. Οι τίτλοι απονέμονται από το Τμήμα Οικονομικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Άρθρο 2

ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΤΟΥ ΠΜΣ

Αρμόδια όργανα για τη λειτουργία του ΠΜΣ σύμφωνα με το ν. 4485/2017 είναι:

1. Η Συνέλευση του Τμήματος

Αρμοδιότητες της Συνέλευσης είναι:

- Ορίζει τα μέλη της Συντονιστικής Επιτροπής (ΣΕ).
- Κατανέμει το διδακτικό έργο μεταξύ των διδασκόντων του ΠΜΣ.
- Συγκροτεί επιτροπές επιλογής ή εξέτασης των υποψήφιων μεταπτυχιακών φοιτητών.
- Διαπιστώνει την επιτυχή ολοκλήρωση της φοίτησης προκειμένου να απονεμηθεί το ΔΜΣ.
- Ασκει κάθε άλλη νόμιμη αρμοδιότητα που προβλέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις.

2. Η Συντονιστική Επιτροπή (ΣΕ)

Απαρτίζεται από πέντε (5) μέλη ΔΕΠ του Τμήματος, οι οποίοι έχουν αναλάβει μεταπτυχιακό έργο και εκλέγονται από τη Συνέλευση του Τμήματος για διετή θητεία. Τα μέλη της ΣΕ δεν δικαιούνται επιπλέον αμοιβή ή αποζημίωση για τη συμμετοχή τους στην επιτροπή. Πρόεδρος της ΣΕ είναι ο Διευθυντής του ΠΜΣ. Η θητεία του Προέδρου μπορεί να ανανεωθεί μία φορά.

Η ΣΕ είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και το συντονισμό της λειτουργίας του προγράμματος και:

- Αποφασίζει, με εξουσιοδότηση της Συνέλευσης, ως προς την οικονομική διαχείριση και ειδικότερα ως προς την έγκριση των δαπανών του προγράμματος και πιστοποιεί τη σχέση εκπαιδευτικών αναγκών του συγκεκριμένου προγράμματος με τις εκάστοτε αιτούμενες δαπάνες
- Εισηγείται στη Συνέλευση την κατανομή του διδακτικού έργου μεταξύ των διδασκόντων του ΠΜΣ.
- Ορίζει τον επιβλέποντα και τα μέλη της τριμελούς επιτροπής εξέτασης διπλωματικών εργασιών, ο ρι-

σμός της οποίας επικυρώνεται από τη Συνέλευση του Τμήματος.

- Εξετάζει φοιτητικά θέματα όπως αιτήσεις αναστολής φοίτησης, παράτασης σπουδών, αντικατάστασης μαθημάτων του παρόντος Προγράμματος με μαθήματα άλλων Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων και εισηγείται σχετικά στη Συνέλευση του Τμήματος.

Η ΣΕ συνεδριάζει τακτικά, αν υπάρχουν θέματα, μια φορά κάθε μήνα και εκτάκτως, όταν κρίνεται αναγκαίο. Η επιτροπή συγκαλείται εκτάκτως έπειτα από αίτηση του Διευθυντή του ΠΜΣ ή τριών (3) τουλάχιστον μελών της. Τα πρακτικά της ΣΕ τηρούνται από τη Γραμματεία και υπογράφονται από το Διευθυντή του ΠΜΣ. Η ΣΕ μπορεί να αναθέσει σε ένα μέλος της επιτροπής να εισηγηθεί ένα συγκεκριμένο θέμα. Οι αποφάσεις λαμβάνονται με πλειοψηφία του συνόλου των μελών της ΣΕ. Σε περίπτωση ισοψηφίας βαρύνει η ψήφος του Διευθυντή του ΠΜΣ. Ως απαρτία θεωρείται η παρουσία τριών (3) τουλάχιστον μελών της Επιτροπής, ενώ πρέπει απαραίτητα να είναι παρών ο Διευθυντής του ΠΜΣ. Σε περίπτωση κωλύματος, ο Διευθυντής αντικαθίσταται από τον Αναπληρωτή του.

3. Ο Διευθυντής του ΠΜΣ και ο Αναπληρωτής του

Ο Διευθυντής του ΠΜΣ είναι μέλος ΔΕΠ πρώτης βαθμίδας ή της βαθμίδας του αναπληρωτή, του ιδίου ή συναφούς γνωστικού αντικείμενου με το γνωστικό αντικείμενο του ΠΜΣ. Επιπλέον, είναι μέλος και Πρόεδρος της ΣΕ. Ορίζεται μαζί με τον Αναπληρωτή του, με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος για διετή θητεία. Ο Διευθυντής δεν μπορεί να έχει περισσότερες από δύο (2) συνεχόμενες θητείες.

Ο Διευθυντής του ΠΜΣ εισηγείται στα αρμόδια όργανα του Ιδρύματος για κάθε θέμα που αφορά την αποτελεσματική λειτουργία του προγράμματος. Ο Διευθυντής δεν δικαιούται επιπλέον αμοιβή για το διοικητικό του έργο ως Διευθυντής. Έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

- Συγκαλεί σε συνεδρίαση τη ΣΕ.
- Καταρτίζει την ημερήσια διάταξη των εν λόγω συνεδριάσεων, λαμβάνοντας υπόψη εισηγήσεις των μελών και οργάνων του ΠΜΣ.
- Ορίζει εκλογές για την αναπλήρωση μελών επιτροπών λόγω κένωσης θέσης.
- Έχει την ευθύνη σύνταξης του προϋπολογισμού και απολογισμού του Προγράμματος, τους οποίους υποβάλλει στη Συνέλευση του Τμήματος, για έγκριση.
- Είναι υπεύθυνος για την παρακολούθηση της εκτέλεσης του προϋπολογισμού και για την έκδοση των εντολών πληρωμής των σχετικών δαπανών.
- Κατά τη λήξη της θητείας του, καθώς και της ΣΕ, συντάσσει αναλυτικό απολογισμό του ερευνητικού και εκπαιδευτικού έργου του ΠΜΣ, καθώς και των λοιπών δραστηριοτήτων του, με στόχο την αναβάθμιση των σπουδών, την καλύτερη αξιοποίηση του ανθρώπινου δυναμικού, τη βελτιστοποίηση των υφιστάμενων υποδομών και την κοινωνικά επωφελή χρήση των διαθέσιμων πόρων του ΠΜΣ.

Ο Αναπληρωτής Διευθυντής του ΠΜΣ είναι Καθηγητής ή Αναπληρωτής Καθηγητής και εκπληρώνει τα καθήκοντα του Διευθυντή σε περίπτωση απουσίας του.

Το ΠΜΣ «Ποσοτική Επενδυτική» υποστηρίζεται από Γραμματεία του Προγράμματος που είναι εγκατεστημένη στο Τμήμα Οικονομικών Επιστημών του ΕΚΠΑ. Η Γραμματεία του ΠΜΣ έχει ως καθήκον τη γραμματειακή υποστήριξη του ΠΜΣ, όπως την προετοιμασία της διαδικασίας επιλογής υποψηφίων, την τήρηση των οικονομικών στοιχείων του Προγράμματος, τη γραμματειακή υποστήριξη της ΣΕ, την καταχώριση βαθμολογιών κ.λπ.

Άρθρο 3

ΚΑΝΟΝΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΠΜΣ

Στο ΠΜΣ «Ποσοτική Επενδυτική» γίνονται δεκτοί κάτοχοι τίτλου οικονομικών, νομικών, κοινωνικο-πολιτικών, ή θετικών επιστημών ή πολυτεχνικών τμημάτων του Α' κύκλου σπουδών ΑΕΙ της ημεδαπής ή ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής για τους οποίους απαιτείται αναγνώριση του τίτλου σπουδών από τον ΔΟΑΤΑΠ (έως την ολοκλήρωση των σπουδών τους στο ΠΜΣ).

Γίνονται δεκτοί ως υπεράριθμοι υπότροφοι και μέλη των κατηγοριών ΕΕΠ, ΕΔΙΠ και ΕΤΕΠ σύμφωνα με την παρ. 8 του άρ. 34 του ν. 4485/2017.

Ο αριθμός εισακτέων ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε πενήντα (50) κατ' έτος - είκοσι (20) στην ειδίκευση Μαθηματική Χρηματοοικονομική και Ανάλυση Κινδύνου (ΜΧΑΚ) και τριάντα (30) στην ειδίκευση Επενδυτική και Εκτιμητική Ακινήτων (ΕΕΑ). Οι διδάσκοντες του ΠΜΣ, προέρχονται κατά 60%, από το Τμήμα Οικονομικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών. Προγραμματίζεται να απασχολεί δέκα (10) διδάσκοντες συνολικά. Αυτό αντιστοιχεί σε πέντε (5) φοιτητές ανά διδάσκοντα. Σημειώνεται ότι ο μέγιστος αριθμός μεταπτυχιακών φοιτητών στα ΠΜΣ του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών είναι περίπου εξακόσιοι πενήντα (650) ανά έτος σε σχέση και με τον αριθμό των περίπου τετρακοσίων (420) προπτυχιακών φοιτητών ανά έτος και των εβδομήντα (70) διδασκόντων του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών του ΕΚΠΑ, δηλαδή αναλογία έξι (6) φοιτητές ανά διδάσκοντα.

Άρθρο 4

ΤΡΟΠΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ

Η επιλογή των φοιτητών ακολουθεί αυστηρώς αξιολογικά κριτήρια και γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και τις προβλέψεις του παρόντος Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Κάθε Απρίλιο, με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος δημοσιεύεται και αναρτάται στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ, του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών και του Ιδρύματος προκήρυξη για την εισαγωγή μεταπτυχιακών φοιτητών στο ΠΜΣ. Οι σχετικές αιτήσεις μαζί με τα απαραίτητα δικαιολογητικά κατατίθενται στη Γραμματεία του ΠΜΣ, σε προθεσμία που ορίζεται κατά την προκήρυξη και μπορεί να παραταθεί με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος. Τα αποτελέσματα της διαδικασίας κρίσης ανακοινώνονται μέχρι το τέλος Ιουνίου. Οι επιτυχόντες

υποψήφιοι πρέπει να δηλώσουν την αποδοχή τους σε εύλογο χρονικό διάστημα, το οποίο και ορίζει η Συνέλευση του Τμήματος.

Εφόσον υπάρχουν κενές θέσεις φοιτητών, η Συνέλευση του Τμήματος δύναται να προβεί σε δεύτερη προκήρυξη του Προγράμματος, κατά τον μήνα Ιούλιο ή Σεπτέμβριο και ανακοίνωση των αποτελεσμάτων της διαδικασίας μέχρι το τέλος Σεπτεμβρίου.

Για την τυπική αποδοχή προς εξέταση των αιτήσεων από την Επιτροπή Επιλογής, οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να πληρούν τις εξής προϋποθέσεις:

- Να έχουν πτυχίο ελληνικού ΑΕΙ ή ισοδύναμο πτυχίο ομοταγούς ιδρύματος της αλλοδαπής, όπως ορίζεται το άρθρο 3 του παρόντος κανονισμού.

Φοιτητές εσωτερικού που δεν έχουν τελειώσει τις σπουδές τους κατά την περίοδο αίτησης, μπορούν να κάνουν αίτηση με την προϋπόθεση ότι δεν τους μένουν περισσότερα από τέσσερα (4) μαθήματα για τη λήψη πτυχίου.

Για φοιτητές εσωτερικού που δεν έχουν ολοκληρώσει τις σπουδές τους όταν καταθέτουν την αίτηση τους και στη συνέχεια γίνουν δεκτοί στο ΠΜΣ, απαραίτητη προϋπόθεση για την εγγραφή τους στο ΠΜΣ είναι η επιτυχής περάτωση των σπουδών τους πριν την έναρξη του χειμερινού εξαμήνου του ΠΜΣ.

- Απαραίτητη γνώση της αγγλικής γλώσσας (επίπεδο γλωσσολογίας Β2) και επιθυμητή η γνώση μιας δεύτερης ξένης γλώσσας. Απαλλάσσονται του αποδεικτικού γνώσης ξένης γλώσσας αυτοί που διαθέτουν ικανοποιητική επίδοση στο GMAT ή GRE.

- Μία ή δύο συστατικές επιστολές, κατά προτίμηση από μέλη ΔΕΠ Πανεπιστημίου.

- Συμπλήρωση ειδικής αίτησης.

- Υποβολή πλήρους πίνακα μαθημάτων και βαθμολογίας από όλες τις προηγούμενες σπουδές.

- Αντίγραφο πτυχίου. Οι φοιτητές από ιδρύματα της αλλοδαπής πρέπει να προσκομίσουν πιστοποιητικό αντιστοιχίας και ισοτιμίας από τον ΔΟΑΤΑΠ, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις (μέχρι την ολοκλήρωση των σπουδών στο ΠΜΣ).

Η επιλογή των εισακτέων πραγματοποιείται με βάση τα ακόλουθα κριτήρια:

- Πτυχίο και βαθμός πτυχίου.

- Κατοχή δεύτερου πτυχίου Α' ή Β' κύκλου σπουδών.

- Συστατικές επιστολές προφορική συνέντευξη.

- Γνώση ξένων γλωσσών.

- Πρόσθετα προσόντα όπως GMAT ή GRE, εργασιακή εμπειρία, γνώσεις Η/Υ, συμμετοχή σε σεμινάρια, επιστημονικές δημοσιεύσεις, λαμβάνονται υπόψη.

- Για τους φοιτητές που δεν έχουν συμπληρώσει τα μαθήματα του πτυχίου κατά τον χρόνο αίτησης στο ΠΜΣ, αλλά που κατά τα άλλα πληρούν τις προϋποθέσεις αίτησης, αντί για τη βαθμολογία πτυχίου υπολογίζεται ο μέσος όρος των βαθμών των μαθημάτων που ο υποψήφιος έχει συμπληρώσει επιτυχώς μέχρι τον χρόνο αίτησης.

Με βάση τα συνολικά κριτήρια, η ΣΕ καταρτίζει τον πίνακα επιλεχθέντων φοιτητών και τον καταθέτει προς έγκριση στη Συνέλευση του Τμήματος.

Οι επιλεχθέντες θα πρέπει να εγγραφούν στη Γραμματεία του ΠΜΣ ύστερα από απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος και εντός χρονικού διαστήματος που αυτή θα καθορίζει.

Σε περίπτωση μη εγγραφής ενός ή περισσότερων φοιτητών, θα κληθούν, αν υπάρχουν, οι επιλαχόντες, με βάση τη σειρά τους στον πίνακα επιλεχθέντων, να εγγραφούν στο πρόγραμμα. Για όσους γίνονται δεκτοί, αλλά δεν έχουν συμπληρώσει επιτυχώς τα μαθήματα πτυχίου, η τελική αποδοχή γίνεται με την προϋπόθεση ότι θα επιτύχουν στις εξετάσεις του Ιουνίου βαθμό πτυχίου τουλάχιστον ίσο με το μέσο όρο της βαθμολογίας που είχαν επιτύχει στα μαθήματα που είχαν εξεταστεί όταν κατέθεσαν την αίτηση τους. Σε περίπτωση που δεν γίνει αυτό, γίνονται δεκτοί άλλοι υποψήφιοι (μόνον εφ' όσον - στη σειρά προτεραιότητας από τον κατάλογο επιλαχόντων - βρίσκονται σε υψηλότερη θέση).

Άρθρο 5 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΦΟΙΤΗΣΗΣ

Το Πρόγραμμα είναι πλήρους φοίτησης και διαρκεί τέσσερα (4) συνεχή ακαδημαϊκά εξάμηνα στην ειδίκευση ΜΧΑΚ και τρία (3) συνεχή ακαδημαϊκά εξάμηνα στην ειδίκευση ΕΕΑ. Η φοίτηση μπορεί να παρέχεται από πρόγραμμα μερικής φοίτησης το οποίο διαρκεί μέχρι το πολύ διπλάσιο συνεχές χρονικό διάστημα του αντίστοιχου προγράμματος πλήρους φοίτησης. Η ανακατανομή των μαθημάτων σε πρόγραμμα μερικής φοίτησης γίνεται κατόπιν σχετικών αποφάσεων των οργάνων.

Ο ανώτατος επιτρεπόμενος χρόνος ολοκλήρωσης των σπουδών του προγράμματος πλήρους φοίτησης, ορίζεται στα έξι (6) ακαδημαϊκά εξάμηνα για την ειδίκευση ΜΧΑΚ και στα πέντε (5) για την ειδίκευση ΕΕΑ.

Εφόσον συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας, για το οποίο αποφαινεται η Συνέλευση του Τμήματος, ο μεταπτυχιακός φοιτητής μπορεί με αίτηση του να ζητήσει την αναστολή των σπουδών του για ένα χρόνο. Σε έναν φοιτητή δύναται να δοθεί μία και μόνο αναστολή. Ο φοιτητής θα πρέπει

να ολοκληρώσει τις σπουδές του στο πρόγραμμα εντός τεσσάρων ετών από την ημερομηνία εισαγωγής του.

Άρθρο 6 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Το πρόγραμμα ξεκινά το χειμερινό εξάμηνο εκάστου ακαδημαϊκού έτους. Η φοίτηση περιλαμβάνει δεκαέξι μαθήματα ή δεκατέσσερα μαθήματα και συγγραφή διπλωματικής εργασίας για την ειδίκευση ΜΧΑΚ και δέκα τρία μαθήματα και τρία σεμινάρια για την ειδίκευση ΕΕΑ. Τα μαθήματα κατανέμονται μεταξύ υποχρεωτικών μαθημάτων του παρόντος ΠΜΣ και μαθημάτων επιλογής - είτε του παρόντος ΠΜΣ είτε άλλων ΠΜΣ του Τμήματος. Κάθε υποχρεωτικό ή επιλογής μάθημα αντιστοιχεί σε 7,5 πιστωτικές μονάδες διδασκαλίας. Η διπλωματική εργασία του Δ' εξαμήνου της ειδίκευσης ΜΧΑΚ, ισοδυναμεί με 15 πιστωτικές μονάδες. Άρα κάθε εξάμηνο αντιστοιχεί σε 30 πιστωτικές μονάδες, ενώ για την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) απαιτούνται συνολικά τουλάχιστον εκατόν είκοσι (120) πιστωτικές μονάδες (ECTS) για την ειδίκευση ΜΧΑΚ ή ενενήντα (90) για την ειδίκευση ΕΕΑ. Στους φοιτητές δίδεται η δυνατότητα να επιλέγουν τα μαθήματα επιλογής ανεξαρτήτως εξαμήνου φοίτησης.

Τα μαθήματα μπορεί να συνοδεύονται από φροντιστήρια, εργαστηριακές ασκήσεις και σεμινάρια ελεύθερης επιλογής που βοηθούν τους φοιτητές στο να συμπληρώσουν την κατάρτιση τους, να αποκτήσουν βαθύτερη κατανόηση των οικονομικών εννοιών και να πειραματισθούν με πραγματικά δεδομένα.

Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται δια ζώσης. Τα μαθήματα οργανώνονται σε εξάμηνα, η διδασκαλία των οποίων, καθώς και η απαιτούμενη βιβλιογραφία δύναται να είναι στην αγγλική γλώσσα.

Η Συνέλευση του Τμήματος στην αρχή κάθε ακαδημαϊκού έτους δύναται να αναπροσαρμόζει την ύλη των μαθημάτων ανάλογα με τις εξελίξεις της επιστήμης, τις ανάγκες των φοιτητών και τη διαθεσιμότητα του διδακτικού προσωπικού.

Α. Το ενδεικτικό πρόγραμμα των μαθημάτων για την ειδίκευση ΜΧΑΚ διαμορφώνεται ως εξής:

Α' Εξάμηνο		Β' Εξάμηνο	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS
Εισαγωγή στα Οικονομικά και Χρηματοοικονομικά	7,5	Ανάλυση Κινδύνου Ι	7,5
Αριθμητικές μέθοδοι και βελτιστοποίηση στα Χρηματοοικονομικά	7,5	Μαθηματική Χρηματοοικονομική και εφαρμογές σε MATLAB Ι	7,5
Θεωρία Πιθανοτήτων και Εκτιμητική	7,5	Στατιστική Συμπερασματολογία, Εισαγωγή στη Γραμμική Παλινδρόμηση και Χρονολογικές Σειρές	7,5
Εισαγωγή στα Μαθηματικά της Χρηματοοικονομικής Επιστήμης	7,5	Επιλέγεται ένα από τα εξής: i) Οικονομική Πολιτική ii) Στοχαστικά Μαθηματικά Ι iii) Χρηματοοικονομική Ανάλυση	7,5
Σύνολο	30	Σύνολο	30

Γ' Εξάμηνο		Δ' Εξάμηνο	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS
Μαθηματική Χρηματοοικονομική και εφαρμογές σε MATLAB II	7,5	Επιλέγονται είτε: Διπλωματική εργασία και δύο από τα ακόλουθα είτε τέσσερα από τα ακόλουθα:	15
Πολυμεταβλητές Μέθοδοι και Υποδείγματα	7,5	i) Αναλογιστικά Πρότυπα ii) Εποπτικό πλαίσιο Χρηματοπιστωτικών Οργανισμών iii) Εφαρμοσμένη Οικονομετρία iv) Χρηματοοικονομικές Αγορές v) Θεωρία Παιγνίων και Αποφάσεων	7,5
Επιλέγονται δύο από τα εξής: i) Ανάλυση Κινδύνου II ii) Algorithmic Trading iii) Στοχαστικά Μαθηματικά II iv) Χρηματοοικονομικά Υποδείγματα v) Ανάλυση Παραγώγων vi) Μακροοικονομική Θεωρία και Πολιτική	7,5		
Σύνολο	30	Σύνολο	30

Β. Το ενδεικτικό πρόγραμμα των μαθημάτων για την ειδικευση ΕΕΑ διαμορφώνεται ως εξής:

Α' Εξάμηνο		Β' Εξάμηνο	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS
Μικροοικονομική και Χρηματοοικονομική	6	Οικονομικά της Ακίνητης Περιουσίας	7,5
Μακροοικονομική	6	Στατιστική των Επιχειρήσεων II	7,5
Στατιστική των Επιχειρήσεων I	6	Χρηματοοικονομική Επενδύσεων σε Ακίνητα	7,5
Μαθηματικά	6	Επιλέγεται ένα από τα εξής: i) Χρηματοοικονομικές Αγορές ii) Ανάλυση Κινδύνου I iii) Χρηματοοικονομική Ανάλυση	7,5
Εκτιμητική Ακινήτων	6		
Σύνολο 30	30	Σύνολο	30
Γ' Εξάμηνο		ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ-ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS	MATLAB (Χειμερινό εξάμηνο)	
Ανάπτυξη Ακινήτων	7,5	Python (Εαρινό εξάμηνο)	
Θέματα Επενδυτικής Ανάλυσης Ακινήτων	7,5	Σεμινάριο Ερευνητικών Μεθόδων (Χειμερινό εξάμηνο)	
Γ' Εξάμηνο		ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ-ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ	
Επιλέγονται δύο από τα εξής: i) Ανάλυση Κινδύνου II ii) Algorithmic Trading iii) Θεσμοί και Ρύθμιση Αγορών, Κεφαλαίου και Τραπεζών iv) Ποσοτικές Μέθοδοι για την Αναλυτική Επιχειρήσεων v) Ανάλυση Παραγώγων vi) Θέματα Ελληνικής, Ευρωπαϊκής και Παγκόσμιας Οικονομίας	7,5	Επιλέγονται ελεύθερα εργαστήρια/ σεμινάρια από τα κάτωθι: • EXCEL (Α' - Β' εξάμηνο) • Στοιχεία δικαίου ακίνητης περιουσίας (Α' - Β' εξάμηνο)	
Σύνολο	30		

Γ. Περιεχόμενο/Περιγραφή μαθημάτων

1. Εισαγωγή στα Οικονομικά και Χρηματοοικονομικά
1.1. Σκοπός και στόχοι μαθήματος:

Σκοπός του μαθήματος είναι η εισαγωγή των φοιτητών στις βασικές έννοιες της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επιστήμης. Η εξοικείωση με μικροοικονομικές και μακροοικονομικές έννοιες που χρησιμοποιούνται στα χρηματοοικονομικά. Στόχοι είναι η εκμάθηση εννοιών όπως παραγωγή, ζήτηση, αποταμίευση, φορολόγηση κ.λπ. και των υποδείγματός τους.

1.2. Περιεχόμενο:

- 1.2.1. Η καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων (ή καμπύλη μετασχηματισμού) της οικονομίας.
- 1.2.2. Αλληλεξάρτηση και τα κέρδη από το εμπόριο.
- 1.2.3. Οι δυνάμεις της προσφοράς και της ζήτησης.
- 1.2.4. Ελαστικότητα και εφαρμογές.
- 1.2.5. Προσφορά, ζήτηση και κυβερνητική πολιτική.
- 1.2.6. Η αποτελεσματικότητα των αγορών.
- 1.2.7. Εφαρμογές: Φορολόγηση.
- 1.2.8. Εφαρμογές: Διεθνές εμπόριο.
- 1.2.9. Το κόστος παραγωγής.

- 1.2.10. Τέλειος ανταγωνισμός
- 1.2.11. Μονοπώλιο
- 1.2.12. Θεωρία επιλογής
- 1.2.13. Εθνικό εισόδημα
- 1.2.14. Αποταμίευση, επένδυση και το χρηματοπιστωτικό σύστημα
- 1.2.15. Ανεργία
- 1.2.16. Το νομισματικό σύστημα
- 1.2.17. Μεγέθυνση χρήματος και πληθωρισμός

2. Μαθηματική χρηματοοικονομική και εφαρμογές σε MATLAB I

2.1. Σκοπός και στόχοι μαθήματος: Αυτό το μάθημα αποτελεί μια εισαγωγή στις Μαθηματικές Τεχνικές που χρησιμοποιούνται ευρέως από εφαρμοσμένους οικονομολόγους στα χρηματοοικονομικά. Η πρώτη ενότητα περιγράφει τα βασικά στοιχεία του μοντέλου μιας περιόδου, δείχνει πώς τα securities μπορούν να αναπαρασταθούν από διανύσματα και πίνακες και εισάγει την έννοια της αντιστάθμισης. Η δεύτερη ενότητα εισάγει σημαντικές οικονομικές έννοιες, όπως οι αποδόσεις, το arbitrage, τα stateprices τόσο σε πλήρεις όσο και σε μη πλήρεις αγορές. Σε αυτό το μάθημα θα χρησιμοποιηθεί εκτενώς η γλώσσα προγραμματισμού MATLAB, η οποία είναι ένα ισχυρό αριθμητικό υπολογιστικό περιβάλλον για οικονομικές εφαρμογές.

2.2. Περιεχόμενο:

- 2.2.1. Το απλούστερο μοντέλο χρηματοοικονομικών αγορών
 - 2.2.1.1. Το μοντέλο μιας περιόδου
 - 2.2.1.2. Securities και οι αποδόσεις τους
 - 2.2.1.3. Securities σαν διανύσματα
 - 2.2.1.4. Πράξεις με Securities
 - 2.2.1.5. Πίνακες και Securities
 - 2.2.1.6. Πολλαπλασιασμός πινάκων και χαρτοφυλάκια
 - 2.2.1.7. Αντιστάθμιση
 - 2.2.1.8. Γραμμική ανεξαρτησία και Redundant Securities
 - 2.2.1.9. Η δομή του Marketed Subspace
 - 2.2.1.10. Arrow-Debreu Securities
 - 2.2.1.11. Αντίστροφος πίνακα και χαρτοφυλάκια αντιστάθμισης
 - 2.2.1.12. Εφαρμογές σε MATLAB
- 2.2.2. Arbitrage και τιμολόγηση στο μοντέλο μιας περιόδου
 - 2.2.2.1. Αντιστάθμιση με Redundant Securities σε μη πλήρεις αγορές
 - 2.2.2.2. Προσεγγιστικός υπολογισμός της βέλτιστης αντιστάθμισης
 - 2.2.2.3. Ελάχιστο ποίηση του αναμενόμενου τετραγωνικού σφάλματος αντιστάθμισης
 - 2.2.2.4. Αριθμητική ευστάθεια στα ελάχιστα τετράγωνα
 - 2.2.2.5. Τιμές και αποδόσεις των assets και χαρτοφυλάκια
 - 2.2.2.6. Arbitrage
 - 2.2.2.7. Τιμολόγηση χωρίς Arbitrage
 - 2.2.2.8. Τιμές κατάστασης και το θεώρημα του Arbitrage
 - 2.2.2.9. Τιμές κατάστασης και αποδόσεις

2.2.2.10. Τιμές κατάστασης και τιμολόγηση χωρίς Arbitrage

- 2.2.2.11. Τιμολόγηση των assets
- 2.2.2.12. Εφαρμογές σε MATLAB

3. Θεωρία Πιθανοτήτων και Εκτιμητική

3.1. Σκοπός και στόχοι μαθήματος: Σκοπός του μαθήματος είναι η κατανόηση των τυχαίων φαινομένων και των νόμων οι οποίοι τα διέπουν. Πιο συγκεκριμένα καλύπτει τη σχέση μεταξύ πληθυσμών και τυχαίων δειγμάτων μέσω των εκτιμητριών συναρτήσεων και των κατανομών τους. Η αμφίδρομη αυτή σχέση δίνει τη δυνατότητα πρόβλεψης της μορφής (άγνωστων) τυχαίων δειγμάτων από γνωστούς πληθυσμούς και περιγραφής άγνωστων πληθυσμών από γνωστά τυχαία δείγματα. Ολοκληρώνοντας το μάθημα οι φοιτητές θα έχουν αποκτήσει τις γνώσεις που θα τους επιτρέψουν να προχωρήσουν στην μελέτη της Στατιστικής Συμπερασματολογίας.

3.2. Περιεχόμενο:

- 3.3. Βασική θεωρία Πιθανοτήτων: ενδεχόμενα και ορισμός πιθανότητας
- 3.4. Δεσμευμένες Πιθανότητες
- 3.5. Ανεξαρτησία
- 3.6. Κανόνας Ολικής Πιθανότητας
- 3.7. Θεώρημα Bayes
- 3.8. Τυχαίες μεταβλητές και κατανομές πιθανότητας
 - 3.8.1. Συνάρτηση πυκνότητας πιθανότητας
 - 3.8.2. Αθροιστική κατανομή πιθανότητας
- 3.9. Ιδιότητες κατανομών: ροπογεννήτριες συναρτήσεις και ροπές
- 3.10. Περιθωριακές και από κοινού κατανομές δύο τυχαίων μεταβλητών
- 3.11. Συνδιακύμανση και συντελεστής συσχέτισης
- 3.12. Κατανομές δεσμευμένων τυχαίων μεταβλητών
- 3.13. Χρήσιμες κατανομές τυχαίων μεταβλητών και σχετικές ιδιότητες
 - 3.13.1. Κατανομή Bernoulli
 - 3.13.2. Διωνυμική Κατανομή
 - 3.13.3. Γεωμετρική Κατανομή
 - 3.13.4. Υπεργεωμετρική Κατανομή
 - 3.13.5. Κατανομή Poisson
 - 3.13.6. Ομοιόμορφη Κατανομή
- 3.14. Κατανομή Γάμμα
 - 3.14.1. Εκθετική κατανομή
 - 3.14.2. Κατανομή χ^2
- 3.15. Κανονική Κατανομή
 - 3.15.1. Τυπική Κανονική Κατανομή
 - 3.15.2. Ιδιότητες Κανονικής Κατανομής
- 3.16. Κατανομή Pareto
- 3.17. Κατανομή Weibull
- 3.18. Οι κατανομές στο EXCEL
- 3.19. Κεντρικό Οριακό θεώρημα
- 3.20. Κατανομή αθροίσματος ανεξάρτητων τυχαίων μεταβλητών
- 3.21. Εκτιμητική:
 - 3.21.1. Η μέθοδος της Μέγιστης Πιθανοφάνειας

3.21.2. Η μέθοδος των ροπών

3.22. Κατανομές δειγματοληψίας (κατανομές εκτιμητριών)

4. Εισαγωγή στα Μαθηματικά της Χρηματοοικονομικής Επιστήμης

4.1. Σκοπός και στόχοι μαθήματος: Σκοπός του μαθήματος είναι η εξοικείωση των φοιτητών με τα βασικά μαθηματικά εργαλεία που χρησιμοποιούνται στην Μαθηματική Χρηματοοικονομική και την Ανάλυση Κινδύνου. Τα μαθηματικά αυτά θα αποτελέσουν την βάση για την ανάπτυξη περαιτέρω και πλέον εξειδικευμένων μαθηματικών μεθόδων και τεχνικών. Στόχοι του μαθήματος είναι η εκμάθηση προχωρημένων μεθόδων της γραμμικής άλγεβρας, βασικών τεχνικών των διαφορικών εξισώσεων και των εξισώσεων διαφορών και μία πρώτη προσέγγιση των ανελιξίων Markov.

4.2. Περιεχόμενο:

4.2.1. Γραμμικές Απεικονίσεις. Απεικονίσεις και Πίνακες. Όμοιοι Πίνακες. Ιδιοτιμές Ιδιοδιανύσματα. Διαγωνιοποίηση Πίνακα. Δύναμη Πίνακα. Τετραγωνικές Μορφές.

4.2.2. Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις. ΔΕ χωριζόμενων μεταβλητών. Γραμμικές ΔΕ. Συστήματα Διαφορικών Εξισώσεων.

4.2.3. Διαφορικές Εξισώσεις με Μερικές Παραγώγους. Ορισμοί, Κατάταξη, Χωριζόμενων Μεταβλητών. Γραμμικές.

4.2.4. Εισαγωγή στις Εξισώσεις Διαφορών. Συνήθεις Εξισώσεις Διαφορών. Γραμμικές Εξισώσεις Διαφορών.

4.2.5. Δυναμικός Προγραμματισμός και Θεωρία Βέλτιστου Ελέγχου.

5. Ανάλυση Κινδύνου I

5.1. Σκοπός και στόχοι μαθήματος: Σκοπός του μαθήματος είναι η εισαγωγή και εξοικείωση των φοιτητών με τις βασικές έννοιες του χρηματοοικονομικού κινδύνου. Στόχος του μαθήματος είναι η περιγραφή των στατιστικών εργαλείων που χρησιμοποιούνται στην περιγραφή και μοντελοποίηση του κινδύνου.

5.2. Περιεχόμενο:

5.2.1. Εισαγωγή στον κίνδυνο.

5.2.2. Μεταβλητότητα και Συσχέτιση.

5.2.3. Αξία εν κινδύνω.

5.2.4. Αξία εν κινδύνω για σταθερά εργαλεία επιτοκίων.

5.2.5. Παραγωγή: Κίνδυνος και Αξία εν κινδύνω.

5.2.6. Προσομοιώσεις Monte Carlo και Αξία εν κινδύνω.

5.2.7. Θέματα κανονισμών και έλεγχοι αντοχής.

5.2.8. Πιστωτικός Κίνδυνος, Ανασκόπηση Αξίας εν κινδύνω.

6. Μαθηματική Χρηματοοικονομική και εφαρμογές σε MATLAB II

6.1. Σκοπός και στόχοι μαθήματος: Σε αυτό το μάθημα θα ασχοληθούμε με το μείζον ζήτημα της μέτρησης του ρίσκου και της τιμολόγησης assets σε μη πλήρεις αγορές. Συγκεκριμένα, στην πρώτη ενότητα ασχολούμαστε με το πρόβλημα του υπολογισμού του καλύτερου risk-return trade-off, που οδηγεί σε μεγιστοποίηση της αναμενόμενης χρησιμότητας. Στη δεύτερη ενότητα, μελετάμε

εκείνες τις αριθμητικές τεχνικές που σχετίζονται με τα προβλήματα που συζητήθηκαν στην πρώτη ενότητα. Η χρήση αριθμητικών τεχνικών είναι απολύτως απαραίτητη, αφού σε μη πλήρεις αγορές δεν είναι διαθέσιμοι κλειστοί τύποι. Σε αυτό το μάθημα θα χρησιμοποιήσουμε εκτενώς τη γλώσσα προγραμματισμού MATLAB, η οποία είναι ένα ισχυρό αριθμητικό υπολογιστικό περιβάλλον για οικονομικές εφαρμογές.

6.2. Περιεχόμενο:

6.2.1. Ρίσκο και αποδόσεις στο μοντέλο μιας περιόδου.

6.2.1.1. Συναρτήσεις χρησιμότητας.

6.2.1.2. Μεγιστοποίηση της αναμενόμενης χρησιμότητας.

6.2.1.3. Η ύπαρξη βέλτιστων χαρτοφυλακίων.

6.2.1.4. Μεταφράζοντας την αναμενόμενη χρησιμότητα με όρους χρήματος.

6.2.1.5. Κανονικοποιημένη χρησιμότητα και επενδυτικό δυναμικό.

6.2.1.6. Χρησιμότητα ενός επενδυτή μέσω της συνάρτησης τετραγωνικής μορφής.

6.2.1.7. Ο λόγος ή το κριτήριο του Sharpe.

6.2.1.8. Προσαρμοσμένο κριτήριο του Sharpe.

6.2.1.9. Εφαρμογές σε MATLAB.

6.2.2. Αριθμητικές τεχνικές για την επιλογή βέλτιστων χαρτοφυλακίων σε μη πλήρεις αγορές.

6.2.2.1. Ανάλυση ευαισθησίας και επιλογή χαρτοφυλακίου με την συνάρτηση χρησιμότητας CRRA.

6.2.2.2. Ο αλγόριθμος του Newton, η συνάρτηση χρησιμότητας CRRA και η επιλογή βέλτιστη επένδυσης.

6.2.2.3. Βέλτιστη CRRA επένδυση με χρήση της κατανομής εμπειρικών αποδόσεων.

6.2.2.4. Συνάρτηση χρησιμότητας HARA και βέλτιστο χαρτοφυλάκιο.

6.2.2.5. Συνάρτηση χρησιμότητας HARA και βελτιστοποίηση χαρτοφυλακίου με πολλαπλά risky assets.

6.2.2.6. Μεγιστοποίηση της τετραγωνικής μορφής συνάρτησης χρησιμότητας με πολλαπλά assets.

6.2.2.7. Εφαρμογές σε MATLAB.

7. Στατιστική Συμπερασματολογία, Εισαγωγή στη Γραμμική Παλινδρόμηση και Χρονολογικές Σειρές.

7.1. Σκοπός και στόχοι μαθήματος: Σκοπός του μαθήματος είναι η - εις βάθος - μελέτη της εξαγωγής συμπερασμάτων περί των παραμέτρων άγνωστων πληθυσμών μέσω γνωστών τυχαίων δειγμάτων. Ολοκληρώνοντας το μάθημα οι φοιτητές θα είναι εις θέσιν να εφαρμόζουν στατιστικές μεθόδους (με αυστηρή μαθηματική θεμελίωση) για τη μελέτη οικονομικών (και όχι μόνον) φαινομένων, να ανακαλύπτουν σχέση μεταξύ μεγεθών που περιγράφουν τυχαία φαινόμενα και τέλος να διαχειρίζονται μεγέθη που εξελίσσονται στο χρόνο.

7.2. Περιεχόμενο:

7.2.1. Έλεγχοι υποθέσεων

7.2.1.1. Έλεγχοι για τη μέση τιμή

7.2.1.2. Έλεγχοι για ποσοστά

7.2.1.3. Έλεγχοι για τη διακύμανση

7.2.1.4. Έλεγχοι για διαφορά μέσων τιμών

- 7.2.1.5. Έλεγχοι για διαφορά ποσοστών
 7.2.1.5.1. Βάσει της κανονικής κατανομής
 7.2.1.5.2. Βάσει της κατανομής χ-τετράγωνον
 7.2.1.6. Έλεγχοι για το λόγο διακυμάνσεων
 7.2.1.7. Ανάλυση ισχύος ελέγχων - υπολογισμός μεγέθους δείγματος
- 7.2.2. Ανάλυση διακύμανσης
 7.2.2.1. Ως προς έναν παράγοντα
 7.2.2.2. Ως προς δύο παράγοντες
 7.2.2.3. Ανάλυση διακύμανσης επαναλαμβανόμενων μετρήσεων
- 7.2.3. Απλή Γραμμική Παλινδρόμηση
 7.2.4. Χρονοσειρές
 7.2.4.1. Υποδείγματα Λευκού Θορύβου (white noise models)
 7.2.4.2. Υποδείγματα Τυχαίας Διαδρομής (random walk models)
 7.2.4.3. Αυτοπαλίνδρομα Υποδείγματα (autoregressive models-AR)
 7.2.4.4. Υποδείγματα Κινητών Μέσων (moving average models)
 7.2.4.5. Αυτοπαλίνδρομα Υποδείγματα Κινητών Μέσων (ARMA models)
 7.2.4.6. Υποδείγματα Box-Jenkins
 7.2.4.7. Vector Autoregression (VAR) Υποδείγματα
8. Οικονομική Πολιτική
 8.1. Σκοπός και στόχοι μαθήματος: Βασική επιδίωξη του μαθήματος είναι η θεωρητική και εμπειρική ανάλυση βασικών θεμάτων της οικονομικής πολιτικής, κυρίως σε μικροοικονομικό επίπεδο. Χρησιμοποιώντας βασικά εργαλεία της οικονομικής ανάλυσης, θα εξετάσουμε στην αρχή τους λόγους για τους οποίους αποτυγχάνει η αγορά να δώσει το κοινωνικά επιθυμητό αποτέλεσμα ακόμη και όταν οι αγορές είναι τέλεια ανταγωνιστικές. Στη συνέχεια θα αναλυθούν οι δυνατότητες του κράτους να διορθώσει ανεπάρκειες της αγοράς, αλλά και τις αδυναμίες που έχουν οι ίδιες οι κρατικές παρεμβάσεις στο να προαγάγουν την αποτελεσματική κατανομή των πόρων και την κοινωνική δικαιοσύνη. Πιο αναλυτικά θα εξεταστούν θέματα που αναφέρονται στον παρεμβατικό ρόλο του κράτους για μια σειρά από αγαθά και υπηρεσίες, στις ρυθμιστικές παρεμβάσεις του κράτους σε διάφορες αγορές, στην αναδιανεμητική πολιτική του κράτους και τη φορολογία, τις ιδιωτικοποιήσεις, κ.λπ.
- 8.2. Περιεχόμενο:
 8.2.1. Ανταγωνιστικές αγορές και Οικονομική Αποτελεσματικότητα.
 8.2.2. Πλήρης ανταγωνισμός και Pareto.
 8.2.3. Η αποτυχία των αγορών και ο ρόλος του κράτους.
 8.2.4. Συλλογική λήψη αποφάσεων και κυβερνητικές αποτυχίες.
 8.2.5. Πολιτικές για ισότητα και οικονομική αποτελεσματικότητα.
 8.2.6. Φορολογία, θεωρία και πολιτικές.
 8.2.7. Ανακατανομή του εισοδήματος.
 8.2.8. Οικονομική πολιτική και περιβάλλον.

8.2.9. Βιομηχανική πολιτική.

9. Στοχαστικά Μαθηματικά I

9.1. Σκοπός και στόχοι μαθήματος: Σκοπός του μαθήματος είναι η εισαγωγή των φοιτητών στις στοχαστικές ανελίξεις Markov, διακριτού και συνεχούς χρόνου καθώς και στις ανελίξεις γεννήσεως-θανάτου. Στόχοι του μαθήματος είναι η εκμάθηση του χειρισμού των ανελίξεων Markov καθώς και η μοντελοποίηση στοχαστικών φαινομένων μέσω αυτών. Ειδική έμφαση θα δοθεί στην εφαρμογή των ανελίξεων γεννήσεως θανάτου σε χρηματοοικονομικά προβλήματα.

9.2. Περιεχόμενο:

9.2.1. Στοχαστικές Ανελίξεις Γενικά.

9.2.2. Διακριτές ανελίξεις Markov.

9.2.3. Διακριτές εξισώσεις Chapman-Kolmogorov.

9.2.4. Συνεχείς Ανελίξεις Markov.

9.2.5. Συνεχείς εξισώσεις Chapman-Kolmogorov.

9.2.6. Ανελίξεις Γεννήσεως - θανάτου.

9.2.7. Εφαρμογές.

10. Χρηματοοικονομική Ανάλυση

10.1. Σκοπός και στόχοι μαθήματος: Το μάθημα αυτό αποσκοπεί στην εμπέδωση των γνώσεων σχετικά με τις επιχειρήσεις και τις αγορές στις οποίες λειτουργούν. Για το λόγο αυτό αναπτύσσεται η θεωρία της χρηματοοικονομικής τόσο από την πλευρά της επιχείρησης όσο και από την πλευρά των αγορών χρήματος και κεφαλαίου.

10.2. Περιεχόμενο:

10.2.1. Εισαγωγή στη Θεωρία της Επιχείρησης, Αξιολόγηση Επενδύσεων Χρηματοοικονομικά Υποδείγματα.

10.2.2. Μακροπρόθεσμος Προγραμματισμός.

10.2.3. Κίνδυνος, Απόδοση και Αποτίμηση.

10.2.4. Αποτελεσματικότητα της Αγοράς.

10.2.5. Θεωρία Κεφαλαιακής Διάρθρωσης.

10.2.6. MM, Μόχλευση.

10.2.7. Κόστος Κεφαλαίου.

10.2.8. Θεωρία Κεφαλαιακής Διάρθρωσης.

10.2.9. Όρια στη χρήση χρέους.

11. Αριθμητικές μέθοδοι και βελτιστοποίηση στα Χρηματοοικονομικά

11.1.1. Σκοπός και στόχοι μαθήματος: Αυτό το μάθημα ασχολείται με αριθμητικές μεθόδους βελτιστοποίησης σε πεπερασμένη διάσταση (στατική) βελτιστοποίηση. Είναι ένα απαραίτητο μάθημα για μεταπτυχιακούς φοιτητές στα Οικονομικά δεδομένου ότι παρέχει το απαραίτητο υπόβαθρο για τα προηγμένα μοντέλα και τις μεθόδους βελτιστοποίησης που χρησιμοποιούνται στον αριθμητικό δυναμικό προγραμματισμό, στον γραμμικό στοχαστικό προγραμματισμό, στον μικτό-ακέραιο προγραμματισμό, στη διαχείριση χαρτοφυλακίων κ.λπ. Σε αυτό το μάθημα θα χρησιμοποιήσουμε εκτενώς τη γλώσσα προγραμματισμού MATLAB.

11.2. Περιεχόμενο:

11.2.1. Βασικές μέθοδοι

11.2.1.1. Εύρεση ριζών της εξίσωσης $f(x) = 0$

11.2.1.2. Μέθοδος διχοτόμησης

11.2.1.3. Μέθοδος σταθερού σημείου

- 11.2.1.4. Σύγκλιση
- 11.2.1.5. Μέθοδος Newton
- 11.2.2. Βελτιστοποίηση χωρίς περιορισμούς
- 11.2.2.1. Σύγκλιση
- 11.2.2.2. Κατηγορίες προβλημάτων
- 11.2.3. Βελτιστοποίηση χωρίς περιορισμούς στη μια διάσταση
- 11.2.3.1. Μέθοδος Newton
- 11.2.3.2. Η μέθοδος της χρυσής τομής
- 11.2.4. Βελτιστοποίηση χωρίς περιορισμούς στις πολλές διαστάσεις
- 11.2.4.1. Μέθοδος απότομης κατάβασης (Steepest Descent Method)
- 11.2.4.2. Μέθοδος Newton
- 11.2.4.3. Μέθοδος Quasi-Newton
- 11.2.4.4. Μέθοδοι άμεσης αναζήτησης (Direct search methods)
- 11.2.4.5. Πρακτικές εφαρμογές σε MATLAB
- 11.2.5. Μη γραμμικά ελάχιστα τετράγωνα
- 11.2.5.1. Διατύπωση του προβλήματος και συμβολισμός
- 11.2.5.2. Μέθοδος Gauss-Newton
- 11.2.5.3. Μέθοδος Levenberg-Marquardt
- 11.2.5.4. Πρακτικές εφαρμογές σε MATLAB
- 11.2.6. Επίλυση μη γραμμικών συστημάτων
- 11.2.6.1. Μέθοδοι σταθερού σημείου
- 11.2.6.2. Μέθοδος Newton
- 11.2.6.3. Μέθοδος Quasi-Newton
- 11.2.6.4. Πρακτικές εφαρμογές σε MATLAB
- 11.2.7. Μερικές διαφορικές εξισώσεις και μέθοδοι πεπερασμένων στοιχείων
- 11.2.7.1. Εισαγωγή και συμβολισμός
- 11.2.7.2. Χώροι πεπερασμένων στοιχείων στη μια διάσταση
- 11.2.7.3. Χώροι πεπερασμένων στοιχείων στο επίπεδο
- 11.2.7.4. Η μέθοδος των πεπερασμένων στοιχείων
- 11.2.7.5. Πρακτικές εφαρμογές σε MATLAB

12. Πολύ μεταβλητές Μέθοδοι και Υποδείγματα

12.1. Σκοπός και στόχοι μαθήματος: Σκοπός του μαθήματος είναι η κατανόηση και εφαρμογή μεθόδων στατιστικής ανάλυσης που αναφέρονται σε πολυμεταβλητά υποδείγματα. Αφ' ενός μελετώνται σχέσεις ερμηνείας μιας εξαρτημένης μεταβλητής από ένα σύνολο ανεξαρτητών μεταβλητών, αφ' ετέρου τρόποι διαχείρισης πολλών - εξαρτημένων μεταξύ τους - μεταβλητών, ούτως ώστε είτε να μειωθεί το σύνολο τους σε διαχειρίσιμα επίπεδα (παραγοντική ανάλυση), είτε να εντοπισθούν κατηγοριοποιήσεις μεταξύ ομάδων του πληθυσμού (διακριτική ανάλυση και ανάλυση συστάδων).

12.2. Περιεχόμενο:

- 12.2.1. Παλινδρόμηση
- 12.2.1.1. Πολλαπλή γραμμική παλινδρόμηση
- 12.2.1.2. Λογιστική παλινδρόμηση
- 12.2.2. Πολυμεταβλητές μέθοδοι
- 12.2.2.1. Παραγοντική Ανάλυση (Factor Analysis)

- 12.2.2.2. Διακριτική Ανάλυση (Discriminant Analysis)
- 12.2.2.3. Ανάλυση Συστάδων (Cluster Analysis)

13. Ανάλυση Κινδύνου II

13.1. Σκοπός και στόχοι μαθήματος: Σκοπός του μαθήματος είναι η περαιτέρω προσέγγιση των εννοιών του χρηματοπιστωτικού κινδύνου και η μελέτη τους μέσω οικονομετρικών υποδειγμάτων. Ειδικοί μηχανισμοί που χρησιμοποιούνται διεθνώς θα αναπτυχθούν.

13.2. Περιεχόμενο:

- 13.2.1. Κίνδυνος επιτοκίων
- 13.2.2. Χάσμα επανατιμολόγησης και υποδείγματα διάρκειας χάσματος
- 13.2.3. Κίνδυνος αγορών
- 13.2.4. Το υπόδειγμα διακύμανσης-συνδιακύμανσης
- 13.2.5. Υποδείγματα VaR, εφαρμογές
- 13.2.6. Κίνδυνος ρευστότητας
- 13.2.7. Πιστωτικός κίνδυνος
- 13.2.8. Υποδείγματα αξιολόγησης πιστοληπτικής ικανότητας
- 13.2.9. PDLGD και EAD
- 13.2.10. Υποδείγματα Credit VaR
- 13.2.11. Επιχειρηματικός κίνδυνος: η μέθοδος Op VaR
- 13.2.12. Κεφαλαιακές απαιτήσεις και κανονισμοί
- 13.2.13. Οι Συμφωνίες της Βασιλείας
- 13.2.14. Διαχείριση κεφαλαίων και παραγωγή αξίας.

14. Algorithmic Trading

14.1. Σκοπός και στόχοι μαθήματος: Σκοπός του μαθήματος είναι η εισαγωγή στις βασικές έννοιες online εμπορίου και συναλλαγών σε χρηματοοικονομικές αγορές. Παρουσιάζονται τεχνικές και μέθοδοι στο πλαίσιο της τεχνικής ανάλυσης χρηματοοικονομικών συναλλαγών. Θεμελιώδεις οικονομικές έννοιες όπως η ζήτηση και η προσφορά απεικονίζονται συστηματικά σε πρότυπα που εμφανίζονται κατά την διάρκεια των συναλλαγών και υποστηρίζονται από ποσοτικούς δείκτες μέτρησης του όγκου και της μεταβλητότητας όπως για παράδειγμα ο κινητός μέσος, το παραβολικό SAR, ο δείκτης σχετικής ισχύος, οι ζώνες Bollinger κ.λπ.

14.2. Περιεχόμενο:

- 14.2.1. Εισαγωγή στις Αυτοματοποιημένες Συναλλαγές
- 14.2.1.1. Αυτοματοποιημένες Συναλλαγές
- 14.2.1.2. Συναλλαγές Υψηλής Συχνότητας
- 14.2.1.3. Frontrunning
- 14.2.1.4. Επενδυτές δευτερολέπτου (Flash Boys)
- 14.2.1.5. Ειδικές Αγορές
- 14.2.1.6. Ηλεκτρονικό Βιβλίο Συναλλαγών
- 14.2.1.7. Πλεονεκτήματα Άμεσης Πρόσβασης των Αγορών Ενότητα
- 14.2.2. Τεχνική Ανάλυση, Αποτελεσματικές Αγορές και η Θεωρία του Dow
- 14.2.2.1. Εισαγωγή στην Τεχνική Ανάλυση
- 14.2.2.2. Η Υπόθεση της Αποτελεσματικής Αγοράς
- 14.2.2.3. Η Θεωρία του Dow
- 14.2.2.4. Διαγράμματα Ράβδων
- 14.2.2.5. Διαγράμματα Γραμμής
- 14.2.2.6. Διαγράμματα Κεριών

- 14.2.2.7. Σχήματα Πρόβλεψης με Κεριά
 14.2.2.8. Διαγράμματα P και F Ενότητα
 14.2.3. Ειδικά Σχήματα Τεχνικής Ανάλυσης
 14.2.3.1. Υποστήριξη και Αντίσταση
 14.2.3.2. Τάσεις Τιμών
 14.2.3.3. Ο Όγκος συναλλαγών και η εγκυρότητα των τάσεων
 14.2.3.4. Σχήμα Διπλής Κορυφής
 14.2.3.5. Σχήμα Διπλού Ελαχίστου
 14.2.3.6. Σχήμα Ανοδικής Αναστροφής με σχήμα Κεφαλιού και Ώμων
 14.2.4. Ταλαντωτές Τάσης, Ορμής Και Όγκου
 14.2.4.1. Κινητός Μέσος Όρος
 14.2.4.2. Παραβολικό SAR
 14.2.4.3. Δείκτης Σύγκλισης/Απόκλισης Κινητών Μέσων Όρων (MACD)
 14.2.4.4. Δείκτης Σχετικής Ισχύος (RSI)
 14.2.4.5. Δείκτης Χρηματικής Ροής Chaikin (Chaikin Money Flow Index)
 14.2.4.6. Ζώνες Bollinger
 15. Στοχαστικά Μαθηματικά II
 15.1. Σκοπός και στόχοι μαθήματος: Σκοπός του μαθήματος είναι η εισαγωγή των φοιτητών στις βασικές στοχαστικές ανελίξεις όπως η ανέλιξη Poisson και η ανέλιξη Brown καθώς η εκμάθηση των βασικών τεχνικών του Στοχαστικού Λογισμού και των Στοχαστικών Διαφορικών Εξισώσεων. Στόχοι του μαθήματος είναι η ανάπτυξη των ικανοτήτων επίλυσης στοχαστικών διαφορικών εξισώσεων και η εφαρμογή τους σε χρηματοοικονομικά προβλήματα, καθώς επίσης και η εξοικείωση των φοιτητών με την μοντελοποίηση μέσω ανελίξεων Poisson και η χρήση τους για την αντιμετώπιση πρακτικών προβλημάτων.
 15.2. Περιεχόμενα:
 15.2.1. Gambler's ruin.
 15.2.2. Διαδικασία Poisson.
 15.2.3. Ανελίξεις Markov.
 15.2.4. Στοχαστικές Ανελίξεις.
 15.2.5. Τυχαίοι περίπατοι.
 15.2.6. Κίνηση Brown.
 15.2.7. Στοχαστικές ΔΕ.
 15.2.8. Στοχαστική Ολοκλήρωση.
 15.2.9. Τύπος του Ito.
 15.2.10. Εξίσωση των Black-Scholes
 16. Χρηματοοικονομικά Υποδείγματα
 16.1. Σκοπός και στόχοι μαθήματος: Πρόκειται για μάθημα της χρηματοοικονομικής που στοχεύει στην εμπέδωση της λήψης επιχειρηματικών αποφάσεων διαμέσω εφαρμογών και της χρήσης ηλεκτρονικών υπολογιστών. Η έμφαση του μαθήματος είναι στη μάθηση της κατασκευής υποδειγμάτων γενικότερα, και χρηματοοικονομικών υποδειγμάτων ειδικότερα. Η υλοποίηση των υποδειγμάτων γίνεται με τη χρήση του λογισμικού προγράμματος EXCEL.
 16.2. Περιεχόμενο:
 16.2.1. Γιατί υπάρχει ανάγκη υποδειγματισμού
 16.2.2. Πειθαρχία υποδειγματισμού

- 16.2.3. Ο ρόλος του επιχειρηματικού στελέχους στον υποδειγματισμό
 16.2.4. Θεωρία και υποδείγματα
 16.2.5. Η χρηματοοικονομική θεωρία της επιχείρησης
 16.2.6. Λήψη αποφάσεων και Συστήματα Στήριξης Αποφάσεων
 16.2.7. Το διάγραμμα επιρροής: Εργαλείο κατασκευής υποδειγμάτων
 16.2.8. Υπόδειγμα διαχείρισης ακινήτων
 16.2.9. Υπόδειγμα Επένδυσης σε ακίνητο
 16.2.10. Δημιουργία συναρτησιακών σχέσεων
 16.2.11. Λογική υποδειγματισμού και η Επίσημη Γλώσσα Υποδειγματισμού στη νοητική κατασκευή υποδειγμάτων
 16.2.12. Κατασκευή υποδείγματος ως σύνολο εξισώσεων
 16.2.13. Παραδείγματα κατασκευής υποδειγμάτων με EXCEL
 16.2.14. Υπόδειγμα Yield to Maturity
 16.2.15. Λογιστικές Καταστάσεις: Ισολογισμός και Αποτελέσματα Χρήσεως Χρηματοοικονομικοί Δείκτες/Υπόδειγμα Altman
 16.2.16. Υπολογισμός Πιστοληπτικής Ικανότητας Πελατών
 16.2.17. Προβλέψεις
 16.2.18. Προϋπολογισμός
 16.2.19. Πιθανοκατανομές
 16.2.20. Προσομοίωση Monte Carlo
 16.2.21. Προγραμματισμός Επενδύσεων.
 17. Ανάλυση Παραγώγων
 17.1. Σκοπός και στόχοι μαθήματος: Το μάθημα αυτό εστιάζεται στις αγορές χρήματος και κεφαλαίου, το τμήμα της χρηματοοικονομικής που ασχολείται με την ανάλυση των επενδύσεων στις χρηματιστηριακές αγορές. Αντικείμενο του μαθήματος είναι αφενός η περιγραφή και κατανόηση των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών των τίτλων που προσφέρονται προς διαπραγμάτευση στη δευτερογενή αγορά και αφετέρου η διαχείριση των χαρτοφυλακίων που εμπεριέχουν τους τίτλους αυτούς.
 17.2. Περιεχόμενο:
 17.2.15. Εισαγωγή στα Forwards, Futures, and Options.
 17.2.16. Τιμολόγηση και Αξιολόγηση.
 17.2.17. The Greeks.
 17.2.18. Στρατηγικές Διαπραγμάτευσης και Αγοροπωλησίας.
 17.2.19. Swaps.
 18. Μακροοικονομική Θεωρία κι Πολιτική
 18.1. Σκοπός και στόχοι μαθήματος: Σκοπός του μαθήματος αυτού είναι η κατανόηση των σύγχρονων προσεγγίσεων και μεθόδων, μέσω της εξελικτικής πορείας της μακροοικονομικής. Οι διαλέξεις είναι σχεδιασμένες ώστε να δίνουν ιδιαίτερη έμφαση στη μεθοδολογία και την εφαρμογή της οικονομικής πολιτικής. Περιγράφουν την ιστορική εξέλιξη της σύνθεσης των κενόνσιων, μονεταριστικών, νέων κενόνσιων και νέων κλασικών προσεγγίσεων. Ασχολούνται επίσης, με τη μελέτη ενός συνθετικού μακροοικονομικού υποδείγματος συναθροιστικής προσφοράς και ζήτησης.

18.2. Περιεχόμενο:

18.2.1. Εισαγωγή στην εξέλιξη και την παρούσα φάση της μακροοικονομικής θεωρίας και πολιτικής.

18.2.2. Περιγραφή ενός βασικού μακροοικονομικού υποδείγματος, κατά τη βραχυχρόνια και μακροχρόνια περίοδο.

18.2.3. Θεωρίες οικονομικής μεγέθυνσης.

18.2.4. Πληθωρισμός και νομισματική πολιτική.

18.2.5. Κατανάλωση.

18.2.6. Επένδυση.

18.2.7. Ανεργία.

19. Αναλογιστικά Πρότυπα

19.1. Σκοπός και στόχοι μαθήματος: Σκοπός και στόχος του μαθήματος είναι η εκμάθηση των βασικών τεχνικών και μεθόδων των αναλογιστικών μαθηματικών καθώς και η ανάπτυξη μαθηματικών υποδειγμάτων για την επίλυση προβλημάτων.

19.2. Περιεχόμενο:

19.2.1. Αναλογιστικά πρότυπα Γενικών Ασφαλίσεων.

19.2.2. Ασφαλίσεις Ζωής και Υγείας.

19.2.3. Θεωρία Χρησιμότητας.

19.2.4. Θεωρία Τόκου.

19.2.5. Επιτόκιο.

19.2.6. Αναλογιστικά πρότυπα Επιβίωσης και μέθοδοι Συνταξιοδότησης.

20. Εποπτικό πλαίσιο Χρηματοπιστωτικών Οργανισμών

20.1. Σκοπός και στόχοι μαθήματος: Σκοπός του μαθήματος είναι η παρουσίαση των βασικών νομικών και χρηματοοικονομικών τεχνικών και εννοιών, που χρησιμοποιούνται διεθνώς προκειμένου να εξασφαλισθεί ασφάλεια στην κεφαλαιακή αγορά και το χρηματοπιστωτικό σύστημα.

20.2. Περιεχόμενο:

20.2.1. Βασιλεία II, Ο πρώτος πυλώνας: ελάχιστες κεφαλαιακές απαιτήσεις

20.2.1.1. Πιστωτικός κίνδυνος

20.2.1.1.1. Η τυποποιημένη προσέγγιση

20.2.1.1.2. Η προσέγγιση της εσωτερικής αξιολόγησης

20.2.1.2. Κίνδυνος αγορών

20.2.1.3. Επιχειρηματικός κίνδυνος.

20.2.2. Βασιλεία II, Ο δεύτερος πυλώνας: θέματα επίβλεψης

20.2.3. Βασιλεία II, Ο τρίτος πυλώνας: πειθαρχία αγορών.

20.2.4. Βασιλεία III: ελάχιστες κεφαλαιακές απαιτήσεις.

20.2.4.1. Ορισμός κεφαλαίου

20.2.4.2. Κάλυψη κινδύνου

20.2.4.3. κεφαλαιακό απόθεμα ασφαλείας

20.2.4.4. αντικυκλικό απόθεμα ασφαλείας

20.2.4.5. λόγος μόχλευσης

20.2.4.6. λόγοι ρευστότητας και σημεία αναφοράς.

21. Χρηματοοικονομικές Αγορές

21.1. Σκοπός και στόχοι μαθήματος: Το μάθημα αυτό εστιάζεται στις αγορές χρήματος και κεφαλαίου. Αντικεί-

μενο του μαθήματος είναι η διαχείριση των χαρτοφυλακίων που εμπεριέχουν χρηματοοικονομικούς. Η λειτουργία των αγορών χρήματος και κεφαλαίου αποτελεί ένα μέρος του μαθήματος και αναφέρεται στην Ελληνική χρηματιστηριακή αγορά, την αγορά των ομολόγων και την αγορά των παραγώγων καθώς και στα χρηματοοικονομικά προϊόντα που προσφέρονται σε αυτές. Η παρουσίαση θα αφορά τις επενδυτικές τεχνικές που χρησιμοποιούν οι θεσμικοί επενδυτές, το ισχύον θεσμικό πλαίσιο, τα προϊόντα που προσφέρουν, την επενδυτική τους συμπεριφορά καθώς και την αποτελεσματικότητά τους στις επενδύσεις.

21.2. Περιεχόμενο:

21.2.1. Αποτίμηση Παραγώγων

21.2.2. Θέματα Μέτρησης Κινδύνου

21.2.3. Παράγωγα.

21.2.4. Κίνδυνος Επιτοκίων

21.2.5. Κίνδυνος Αγοράς

21.2.6. Πιστωτικός Κίνδυνος

21.2.7. Stress Testing

21.2.8. Κίνδυνος Ρευστότητας

22. Εφαρμοσμένη Οικονομετρία

22.1. Σκοπός και στόχοι μαθήματος: Η Χρηματοοικονομική και πιθανοθεωρητική διατύπωση της υπόθεσης των αποτελεσματικών χρηματοοικονομικών αγορών. Οι αρχές και η φιλοσοφία της τεχνικής ανάλυσης. Η μελέτη των συνηθέστερων μεθόδων τεχνικής ανάλυσης (έμφαση στους κινητούς μέσους) και ο οικονομετρικός έλεγχος της προβλεπτικής τους ικανότητας. Άλλες εφαρμογές στα χρηματοοικονομικά.

22.2. Περιεχόμενο:

22.2.1. Σύνομη Επανάληψη Βασικών Εννοιών

22.2.2. Ανάλυση Χρονικής σειράς

22.2.3. Υποδείγματα ARIMA

22.2.4. Υποδείγματα Box-Tiao

22.2.5. Προβλέψεις

22.2.6. Ειδικά θέματα

22.2.7. Οικονομετρία των χρηματοοικονομικών αγορών.

23. Θεωρία Παιγνίων και Αποφάσεων

23.1. Σκοπός και στόχοι μαθήματος: Σκοπός του μαθήματος είναι η εισαγωγή των φοιτητών στις έννοιες και μεθόδους της μαθηματικής θεωρίας Παιγνίων. Στόχοι του μαθήματος είναι η εξοικείωση τους με τις τεχνικές των παιγνίων μηδενικού και μη μηδενικού αθροίσματος καθώς και η εφαρμογή τους σε προβλήματα διαπραγματεύσεων, δημοπρασιών και λήψεως αποφάσεων.

23.2. Περιεχόμενο:

23.2.1. Παιγνια δύο παικτών μηδενικού αθροίσματος - εισαγωγή.

23.2.2. Επίλυση παιγνίων μηδενικού αθροίσματος

23.2.3. Μεικτές Στρατηγικές-Χρήση Γραμμικού Προγραμματισμού.

23.2.4. Παιγνια μη μηδενικού αθροίσματος- Εισαγωγή.

23.2.5. Μεικτές Στρατηγικές.

23.2.6. Ακολουθιακά παίγνια με τέλεια πληροφόρηση.

- 23.2.7. Ακολουθιακά παίγνια χωρίς πληροφόρηση.
- 23.2.8. Δημοπρασίες.
- 23.2.9. Διαπραγματεύσεις.
- 23.2.10. Επίλυση κατά Nash.
- 23.2.11. Δυναμικός προγραμματισμός και παίγνια

24. Μικροοικονομική και Χρηματοοικονομικά

24.1. Σκοπός και στόχοι μαθήματος: Σκοπός του μαθήματος είναι η εισαγωγή των φοιτητών στις βασικές έννοιες της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επιστήμης. Η εξοικείωση με μικροοικονομικές έννοιες που χρησιμοποιούνται στα χρηματοοικονομικά καθώς και με την εισαγωγική χρηματοοικονομική ορολογία. Στόχοι είναι η εκμάθηση εννοιών όπως παραγωγή, ζήτηση, αποταμίευση, φορολόγηση κ.λπ. και των υποδειγμάτων τους.

24.2. Περιεχόμενο:

Μικροοικονομική: Η καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων (ή καμπύλη μετασχηματισμού) της οικονομίας, Αλληλεξάρτηση και τα κέρδη από το εμπόριο, Οι δυνάμεις της προσφοράς και της ζήτησης, ελαστικότητα και εφαρμογές, προσφορά, ζήτηση και κυβερνητική πολιτική, η αποτελεσματικότητα των αγορών, εφαρμογές: Φορολόγηση. Εφαρμογές: Διεθνές εμπόριο, το κόστος παραγωγής, τέλειος ανταγωνισμός, μονοπώλιο, θεωρία επιλογής, εθνικό εισόδημα (22), αποταμίευση, επένδυση και το χρηματοπιστωτικό σύστημα, ανεργία, το νομισματικό σύστημα, μεγέθυνση χρήματος και πληθωρισμός.

Χρηματοοικονομική: Τύποι χρηματοπιστωτικών αγορών, κεφαλαιαγορές, αγορές χρήματος, αγορές μετρητών, αγορές παραγώγων, αγορές συναλλάγματος και διατραπεζικές αγορές, πρωτογενείς και δευτερογενείς αγορές, εξωχρηματιστηριακές αγορές, τρίτη και τέταρτη αγορά. Χρονική αξία χρήματος, παρούσα αξία και προεξόφληση. Υπόδειγμα αποτίμησης περιουσιακών στοιχείων. Διάρθρωση των επιτοκίων και μοντελοποίηση, θεωρία διαίτησας. Αβεβαιότητα και κίνδυνος. Αντιστροφή κινδύνου και θεωρία χαρτοφυλακίου. Αντιστάθμιση παραγώγων (προθεσμιακές συμβάσεις, συμβόλαια μελλοντικής εκπλήρωσης και δικαιώματα προαίρεσης). Αποτελεσματικές αγορές.

25. Μακροοικονομική Θεωρία και Πολιτική

25.1. Σκοπός και στόχοι μαθήματος: ο σκοπός του συγκεκριμένου αντικείμενου είναι η κατανόηση της λειτουργίας της οικονομίας ως σύνολο. Σ' αυτό το πλαίσιο, θα μελετηθούν οι βασικές μακροοικονομικές συνιστώσες της οικονομίας, τα δύο κυρίαρχα μακροοικονομικά υποδείγματα, το κεϋνσιανό και το κλασσικό και ο ρόλος της οικονομικής πολιτικής. Σημαντική είναι η διασύνδεση της οικονομίας με το διεθνές οικονομικό περιβάλλον και η εξήγηση των επιπτώσεων της διακύμανσης μεταβλητών όπως οι τιμές, τα επιτόκια και οι συναλλαγματικές ισοτιμίες.

25.2. Περιγραφή της ύλης:

25.2.1. Βασικές μακροοικονομικές έννοιες, εθνικο-λογιστικά στοιχεία, το εισοδηματικό κύκλωμα, βασικοί δείκτες, οικονομικοί κύκλοι, διακυμάνσεις, πληθωρισμός.

25.2.2. Συνολική ζήτηση: η σύνθεση της ζήτησης, ο πολλαπλασιαστής, το υπόδειγμα IS-LM, ο ρόλος της δημοσιονομικής και νομισματικής πολιτικής.

25.2.3. Συνολική προσφορά: συνάρτηση παραγωγής, αγορά εργασίας, καμπύλη Phillips.

25.2.4. Βραχυχρόνιες διακυμάνσεις: οικονομική πολιτική, ανοικτή οικονομία, το υπόδειγμα Fleming-Mundell.

25.2.5. Μακροχρόνιο υπόδειγμα: η οικονομία σύμφωνα με τη κλασσική προσέγγιση, ο ρόλος της οικονομικής πολιτικής, ανοικτή οικονομία.

25.2.6. Η αγορά χρήματος, το τραπεζικό σύστημα, η κεντρική τράπεζα, πληθωρισμός, το ευρωπαϊκό νομισματικό σύστημα.

25.2.7. Διεθνείς χρηματαγορές και το Διεθνές Νομισματικό Σύστημα, το ισοζύγιο πληρωμών, διεθνείς κινήσεις κεφαλαίων.

26. Στατιστική των Επιχειρήσεων I

26.1. Σκοπός και στόχοι μαθήματος: Σκοπός του μαθήματος είναι η κατανόηση των τυχαίων φαινομένων και των νόμων οι οποίοι τα διέπουν. Πιο συγκεκριμένα καλύπτει τη σχέση μεταξύ πληθυσμών και τυχαίων δειγμάτων μέσω των εκτιμητριών συναρτήσεων και των κατανομών τους. Η αμφίδρομη αυτή σχέση δίνει τη δυνατότητα πρόβλεψης της μορφής (άγνωστων) τυχαίων δειγμάτων από γνωστούς πληθυσμούς και περιγραφής άγνωστων πληθυσμών από γνωστά τυχαία δείγματα. Στόχος είναι η κατανόηση των μεθόδων εξαγωγής συμπερασμάτων περί των παραμέτρων άγνωστων πληθυσμών μέσω γνωστών τυχαίων δειγμάτων. Ολοκληρώνοντας το μάθημα οι φοιτητές θα είναι εις θέσιν να εφαρμόζουν στατιστικές μεθόδους - με χρήση υπολογιστών - για τη μελέτη οικονομικών (και όχι μόνον) φαινομένων, να ανακαλύπτουν σχέση μεταξύ μεγεθών που περιγράφουν τυχαία φαινόμενα.

26.2. Περιεχόμενο:

26.2.1. Είδη δεδομένων και μεταβλητών και Περιγραφικές Στατιστικές

26.2.2. Πιθανότητες

26.2.3. Τυχαίες μεταβλητές και οι κατανομές τους - Κατανομές δειγματοληψίας

26.2.4. Έλεγχοι υποθέσεων και διαστήματα εμπιστοσύνης

26.2.5. Ανάλυση διακύμανσης

26.2.6. Απλή και πολλαπλή γραμμική παλινδρόμηση

27. Μαθηματικά

27.1. Σκοπός και στόχοι μαθήματος: Σκοπός του μαθήματος είναι η εισαγωγή των μεταπτυχιακών φοιτητών στις βασικές μαθηματικές έννοιες που θα χρησιμοποιήσουν στις σπουδές τους και την εργασία τους. Η προσέγγιση των θεμάτων γίνεται υπολογιστικά, με την χρήση του EXCEL για την εκτέλεση των υπολογισμών.

27.2. Περιεχόμενο:

27.2.1. Εισαγωγή - Περί Ευθείας - Γραφήματα με Excel

27.2.2. Στοιχεία Γραμμικών Μαθηματικών - Πίνακες Ορίζουσες - Επίλυση Συστημάτων - Υπολογισμοί με το Excel

27.2.3. Γραμμικός Προγραμματισμός - Υπολογισμοί με το Excel

27.2.4. Αναλογιστικά Μαθηματικά-Τόκοι, Ράντες, Προεξοφλήσεις, Υπολογισμοί με το Excel

28. Εκτιμητική Ακινήτων

28.1. Σκοπός και στόχοι μαθήματος: Σκοπός του μαθήματος είναι η κατανόηση των οικονομικών, χωρικών και ποιοτικών παραγόντων που προσδιορίζουν την αξία στα ακίνητα, των εναλλακτικών διαδικασιών προσέγγισης της αξίας αγοράς στην πράξη, των θεσμοθετημένων μεθόδων προσέγγισης και τεκμηρίωσης και του επαγγελματικού δεοντολογικού και ηθικού κώδικα του εκτιμητή ακινήτων.

28.2. Περιεχόμενο:

28.2.1. Ελληνικό και διεθνές ρυθμιστικό πλαίσιο πιστοποιημένων εκτιμήσεων.

28.2.2. Επαγγελματισμός και ηθικός κώδικας εκτιμητή.

28.2.3. Ορισμοί τιμής, αξίας και επενδυτικής αξίας.

28.2.4. Ποσοτικές μέθοδοι που χρησιμοποιούνται στην εκτιμητική.

28.2.5. Εκτιμητικές μέθοδοι προσέγγισης της αξίας.

28.2.6. Συλλογή και ανάλυση ποιότητας πληροφοριών αγοράς και μετρήσεων.

28.2.7. Ερμηνευτικά μοντέλα προσδιορισμού της αξίας ακινήτων.

28.2.8. Μοντέλα μαζικής εκτίμησης και η χρήση τους.

28.2.9. Σύγχρονα θέματα από τη βιβλιογραφία εκτιμητικής.

29. Οικονομικά της ακίνητης περυσίας

29.1. Σκοπός και στόχοι μαθήματος: Σκοπός του μαθήματος είναι να εισάγει τους φοιτητές στην οικονομική ανάλυση των αγορών ακινήτων, με σκοπό την κατανόηση των αγορών γης και ακινήτων από μικροοικονομική και μακροοικονομική άποψη, αναπτύσσοντας τις διασυνδέσεις μεταξύ τους και τις αλληλεπιδράσεις με το θεσμικό πλαίσιο, καλύπτοντας ύλη κλάδων της οικονομικής, όπως η αστική οικονομική και η οικονομική του χώρου. Η ύλη συμπεριλαμβάνει διεθνή και ελληνικά στατιστικά στοιχεία (όπου τα τελευταία υπάρχουν) και αναφορές στη σύγχρονη ερευνητική βιβλιογραφία.

29.2. Περιεχόμενο:

29.2.1. Εισαγωγή στις βασικές οικονομικές έννοιες εφαρμοσμένες στα ακίνητα.

29.2.2. Περιγραφή των αγορών χρήσης, επένδυσης και ανάπτυξης.

29.2.3. Ανάλυση της δομής αλληλεπίδρασης των αγορών και την ανάπτυξη των κύκλων ακινήτων.

29.2.4. Οργάνωση της αγοράς ακινήτων κατά τύπο.

29.2.5. Τοπικές, περιφερειακές, εθνικές και παγκόσμιες πλευρές των αγορών.

29.2.6. Τη σχέση των ακινήτων με άλλους τομείς επένδυσης.

29.2.7. Εισαγωγή στην οικονομική του χώρου.

29.2.8. Εισαγωγή στη θεωρία πολεοδομικού σχεδιασμού.

29.2.9. Επισκόπηση βασικών θεωρητικών δομικών προτύπων των αγορών ακινήτων.

30. Χρηματοοικονομική επενδύσεων σε ακίνητα.

30.1. Σκοπός και στόχοι μαθήματος: Σκοπός του μαθήματος είναι η κατανόηση της επενδυτικής ακινήτων, σε σχέση με εναλλακτικές επενδυτικές τάξεις. Εξετάζει εναλλακτικές μορφές και τύπους φορέων επένδυσης και χρηματοδότησης, με αναφορά σε βέλτιστες πρακτικές, με βάση την εφαρμογή της σύγχρονης χρηματοοικονομικής θεωρίας. Η ύλη εμπλουτίζεται εφαρμοσμένα παραδείγματα, στατιστικά στοιχεία των αγορών και επιλεγμένα θέματα από τη σύγχρονη ερευνητική βιβλιογραφία.

30.2. Περιεχόμενο :

30.2.1. Εισαγωγή στα θεωρητικά εργαλεία λήψης επενδυτικών αποφάσεων.

30.2.2. Περιγραφή επενδυτικών αγορών ακινήτων.

30.2.3.0 ρόλος των ακινήτων στο ευρύτερο χαρτοφυλάκιο.

30.2.4. Την εφαρμογή της σύγχρονης θεωρίας χαρτοφυλακίου.

30.2.5. Εισαγωγή στο διεθνές χαρτοφυλάκιο ακινήτων.

30.2.6. Παραδοσιακά και νεότερα χρηματοοικονομικά μέσα επενδύσεων σε ακίνητα.

30.2.7. Αποτελεσματικότητα αγορών ακινήτων

30.2.8. Παράγωγα αγορών ακινήτων

31. Στατιστική των Επιχειρήσεων II

31.1. Σκοπός και στόχοι μαθήματος: Σκοπός του μαθήματος είναι η κατανόηση των εξειδικευμένων στατιστικών οι οποίες χρησιμοποιούνται σε οικονομικά δεδομένα και σε δεδομένα που εξελίσσονται στο χρόνο. Οι στόχοι περιλαμβάνουν την ανάλυση απλών και περίπλοκων υποδειγμάτων με τη βοήθεια υπολογιστών. Ολοκληρώνοντας το μάθημα οι φοιτητές θα είναι εις θέσιν να εφαρμόζουν οικονομετρικές μεθόδους στα προβλήματα εκτίμησης ακινήτων και σε οικονομικά προβλήματα γενικότερα.

31.2. Περιεχόμενο:

31.2.1. Οικονομετρία

31.2.2. Χρονολογικές σειρές και προβλέψεις

32. Ανάπτυξη Ακινήτων

32.1. Σκοπός και στόχοι του μαθήματος: η κατανόηση της δομής εργασίας και των αναλυτικών προσεγγίσεων που απαιτούνται τη λήψη αποφάσεων και τον προσδιορισμό των οικονομοτεχνικών παραμέτρων για την ανάπτυξη ακινήτων. Η ύλη συμπεριλαμβάνει αναφορά στις σύγχρονες τεχνικές αποτίμησης και χρηματοδότησης των επενδύσεων ανάπτυξης, στον πολεοδομικό-ρυθμιστικό παράγοντα, σε εμπειρικά στοιχεία των αγορών και την ερευνητική βιβλιογραφία.

32.2. Περιεχόμενο :

32.2.1. Σχέση της κατασκευαστικής βιομηχανίας με τις αγορές ακινήτων.

32.2.2. Συντελεστές που επηρεάζουν την απόφαση για ανάπτυξη.

32.2.3. Τεχνικές αξιολόγησης σχεδίων ανάπτυξης και προσδιορισμού επενδυτικού κινδύνου.

32.2.4. Σχέση της πολεοδομικής πολιτικής με την αναπτυξιακή δραστηριότητα.

32.2.5. Επισκόπηση πολεοδομικών και άλλων περιορισμών δόμησης στην Ελλάδα.

32.2.6. Μορφή και περιεχόμενο των μεθόδων χρηματοδότησης της ανάπτυξης.

32.2.7. Σύγχρονες μορφές συμφωνιών συνεργασίας για την ανάπτυξη ακινήτων.

32.2.8. Επισκόπηση πραγματικών παραδειγμάτων ανάπτυξης.

33. Θέματα Επενδυτικής Ανάλυσης Ακινήτων

33.1. Σκοπός και στόχοι του μαθήματος: Σκοπός του μαθήματος είναι η εμβάθυνση σε προηγμένα ποσοτικά θέματα που αφορούν την αξιολόγηση επενδύσεων σε ακίνητα, επεκτείνοντας και εμβαθύνοντας πάνω στην ύλη που κάλυψαν τα προηγούμενα μαθήματα. Αναπτύσσει περαιτέρω την τεχνική εξειδίκευση και ικανότητα εφαρμογής της θεωρίας σε εφαρμοσμένες αναλυτικές διαδικασίες και ενισχύει την κατανόηση και ερευνητική ικανότητα των φοιτητών πάνω στις κατευθύνσεις των σύγχρονων εξελίξεων στον κλάδο.

33.2. Περιεχόμενο:

33.2.1. Η παρακολούθηση επιδόσεων των επενδύσεων σε ακίνητα.

33.2.2. Ανάπτυξη εφαρμοσμένων επενδυτικών εργαλείων για τη στήριξη αποφάσεων χαρτοφυλακίου ακινήτων.

33.2.3. Εξελικτική επισκόπηση εφαρμοσμένων ποσοτικών προτύπων για τις αγορές χρήσης και επένδυσης ακινήτων.

33.2.4. Εκτίμηση ηδονικών μοντέλων οικιστικών.

33.2.5. Μέθοδοι και τεχνικές πρόγνωσης αγορών.

33.2.6. Εφαρμογή μεθόδων παραγώγων στην αποτίμηση επενδυτικού κινδύνου ακινήτων.

33.2.7. Εφαρμογή μεθόδου πραγματικών δικαιωμάτων προαίρεσης στην ανάληψη αποφάσεων

34. Θεσμοί και Ρύθμιση Αγορών, Κεφαλαίου και Τραπεζών

34.1. Σκοπός και στόχοι του μαθήματος:

This course examines issues of financial regulation for banks and markets. It reviews the general institutional makeup of the regulatory system as it existed before the crisis. It emphasizes the responses to the crisis which make up current international strategies for financial reform in the post-crisis era.

34.2. Περιεχόμενο:

34.2.1. Introduction: The 2007-8 crisis and its legacy.

34.2.2. Banks and financial markets: aspects of the crisis.

34.2.3. Bank models and bank risks • Bank capital regulation: Basel I.

34.2.4. Bank capital regulation: Basel II.

34.2.5. Exogenous cyclicality and Basel III.

34.2.6. Endogenous cycles and critique to Basel III.

34.2.7. Alternative Proposals for Banking Reform.

34.2.8. Securities' markets regulation I: Pre-crisis deregulation and re-regulation.

34.2.9. Securities' markets regulation II: Regulatory reform and Market reform in the wake of the crisis.

34.2.10. Systemic Risk and Macro-prudential Oversight

35. Θέματα ελληνικής, Ευρωπαϊκής και Παγκόσμιας Οικονομίας

35.1. Σκοπός και στόχοι μαθήματος: Πρόκειται για μάθημα ευρύτερου ενδιαφέροντος που έχει ως στόχο να δώσει στο φοιτητή το ευρύτερο πλαίσιο ανάλυσης - λειτουργίας και προβλημάτων της ελληνικής και της παγκόσμιας οικονομίας. Περιλαμβάνει δε δύο ενότητες:

35.2. Περιεχόμενο: Θέματα που αφορούν την ελληνική και ευρωπαϊκή οικονομία με την εξής θεματολογία.

- Το Ευρωπαϊκό περιβάλλον. Πολιτική οικονομία της Ευρωπαϊκής σύνθεσης και το μεσοπρόθεσμο μέλλον της Ευρώπης εν μέσω της κρίσης.

- Η μεγέθυνση πριν την κρίση στην ελληνική οικονομία. Οι βαθύτερες αιτίες του ελληνικού οικονομικού και κοινωνικού προβλήματος.

- Πολιτισμικές αξίες, στερεότυπα και ιστορική εξέλιξη. Πολιτισμικό Υπόβαθρο, Ανάπτυξη και Πολιτικές.

- Economie Growth and Cultural Change.

- Ανθρώπινο κεφάλαιο: Εκπαίδευση, καινοτομία και υγεία. Το ερωτηματικό της ανάπτυξης.

- Οι ιδιόμορφοι οικονομικοί θεσμοί. Οι πολιτικοί θεσμοί και η κατανομή του εισοδήματος. Η κρίση του 2008-2013 και το Οικονομικό Πρόγραμμα Σταθερότητας.

- Η αποτελεσματικότητα των παρεμβάσεων της Οικονομικής Προσαρμογής. Η μεσο-μακροπρόθεσμη προοπτική στην ελληνική οικονομία.

- Θέματα που αφορούν την παγκόσμια ανισορροπία (global disequilibrium), που έχει την εξής διάρθρωση:

- Θεωρητικό υπόβαθρο και εμπειρικές έρευνες.

- Παγκόσμιες ανισορροπίες και μακροοικονομική πολιτική

- Δίδυμα ελλείμματα.

- Παγκόσμιες ανισορροπίες και

- Χρηματοοικονομικό τομέας.

- Ανισορροπίες και συναλλαγματικές ισοτιμίες

36. Ποσοτικές Μέθοδοι για την Αναλυτική Επιχειρήσεων

36.1. Σκοπός και στόχοι του μαθήματος: Το μάθημα αποσκοπεί στην εισαγωγή στις βασικές μεθόδους και τεχνικές της επιχειρησιακής έρευνας, που χρησιμοποιούνται στην μελέτη και τον σχεδιασμό έργων και διαδικασιών. Η χρήση κατάλληλου λογισμικού για την επίλυση των προβλημάτων είναι επίσης μέρος του μαθήματος.

36.2. Περιεχόμενο:

36.2.1. Βασικές έννοιες

36.2.2. Προγραμματισμός Εργασιών

36.2.3. Κατανομή Πόρων

36.2.4. Δυναμικός Προγραμματισμός

36.2.5. Στοιχεία θεωρίας Παιγνίων

36.2.6. Μέθοδοι Monte Carlo

36.2.7. Μη Γραμμικός Προγραμματισμός

37. Εργαστήριο Matlab

37.1. Σκοπός και στόχοι του μαθήματος:

Το μάθημα αποσκοπεί στην παρουσίαση των βασικών λειτουργιών του υπολογιστικού περιβάλλοντος MATLAB, ώστε αυτό να χρησιμοποιηθεί ως βασικό επιστημονικό

εργαλείο είτε κατά τη διάρκεια των σπουδών των φοιτητών για την ανάλυση προβλημάτων και εργασιών που απαιτούνται από άλλα μαθήματα είτε για τη χρήση του λογισμικού σε επαγγελματικό επίπεδο, έπειτα από την αποφοίτηση του φοιτητή.

37.2. Περιεχόμενο:

37.2.1. Εισαγωγή

37.2.2. Βασικές Εντολές MATLAB, παραδείγματα

37.2.3. Δεδομένα Εισόδου/Εξόδου

37.2.4. Δομές Αποφάσεων και Επανάληψης

37.2.5. Στοιχειώδη Γραφικά

37.2.6. Συστήματα Εξισώσεων

37.2.7. Συναρτήσεις στο MATLAB - Βασικός προγραμματισμός

37.2.8. Εφαρμογές

38. Εργαστήριο Excel

38.1. Σκοπός και στόχοι του μαθήματος: Σκοπό του εργαστηριακού μαθήματος προχωρημένων τεχνικών υπολογιστικών φύλλων (Advanced Excel) αποτελεί η εξοικείωση με τις πλέον διαδεδομένες τεχνικές και τεχνικές δυνατότητες σε υπολογιστικά φύλλα που επιτρέπουν την επεξεργασία, διαχείριση και ανάλυση οικονομικών δεδομένων με σκοπό τη λήψη αποφάσεων. Πέρα από την προχωρημένη χρήση υπολογιστικών, θα γίνει εισαγωγή στη γλώσσα VBA η οποία μπορεί να αξιοποιηθεί εντός υπολογιστικών φύλλων (αλλά και άλλων εφαρμογών του MS Office), καθώς και των δυνατοτήτων που παρέχουν τα πρόσθετα εργαλεία (add-ins) Power-Query και Power-Pivot.

38.2 Περιεχόμενο:

38.2.1. Πρόσθετο (add-in) της FED για την ευκολότερη αναζήτηση οικονομικών δεδομένων, χρήση συντομοεισών (shortcuts) στο MS Excel, αναζήτηση «βοήθειας» σε forums.

38.2.2. Λογικοί έλεγχοι στο MS Excel (τιμές TRUE & FALSE, συναρτήσεις που επιστρέφουν λογικές τιμές, IF, AND, OR, ISNUMBER, ISEVEN, ISODD).

38.2.3. Μορφοποίηση υπό συνθήκη (Conditional Formatting).

38.2.4. Περιγραφική στατιστική με χρήση συναρτήσεων και πρόσθετων (add-ins).

38.2.5. Περιγραφική στατιστική για υποσύνολα δεδομένων (συναρτήσεις SUMIF(s), COUNTIF(s), AVERAGEIF(s), SUMPRODUCT).

38.2.6. Εκτίμηση κατανομής, υπολογισμός εκατοστημορίων, κατάταξη παρατηρήσεων.

38.2.7. Συγκεντρωτικοί Πίνακες (PivotTables) για την ανάλυση μεγάλου όγκου δεδομένων.

38.2.8. Επίλυση εξισώσεων και προβλημάτων μεγιστοποίησης-ελαχιστοποίησης (solver add-in).

38.2.9. Το Excel ως εργαλείο βάσης δεδομένων I (συναρτήσεις MATCH, VLOOKUP).

38.2.10. Η συνάρτηση INDIRECT (σε συνδυασμό με υλοποιήσεις που έχουν ήδη αναπτυχθεί).

38.2.11. Ανάλυση διαφορετικών σεναρίων, διαχείριση ονομάτων (named ranges), κανόνες επικύρωσης δεδομένων (data-validation).

38.2.12. Το Excel ως εργαλείο βάσης δεδομένων II (συναρτήσεις HLOOKUP, INDEX, OFFSET).

38.2.13. Απεικόνιση πληροφορίας σε διαγράμματα του Excel.

38.2.14. Εισαγωγή στη VBA του Excel (record macros, «επικοινωνία» μεταξύ VBA και Excel, msgbox, inputbox). και το μοντέλο αντικειμένων (object model) του Excel

38.2.15. Προγραμματισμός με VBA (έλεγχοι if, επαναλήψεις while, for, for each).

38.2.16. Δημιουργία φόρμας VBA από τον χρήστη με διαφορετικά αντικείμενα και χρήση της.

38.2.17. Χρήση του πρόσθετου (add-in) Power Query.

38.2.18. Χρήση του πρόσθετου (add-in) Power Pivot.

38.2.19. Random Walk modeling και VaR με χρήση μεθόδων Monte Carlo.

38.2.20. Παλινδρόμηση με χρήση συνάρτησης LINEST και πρόσθετου (add-in), έλεγχοι υποθέσεων.

39. Εργαστήριο Python

39.1. Σκοπός και στόχοι του μαθήματος:

Η Python είναι μια ανοιχτού λογισμικού ανεξάρτητη πλατφόρμα γενικού σκοπού γλώσσα προγραμματισμού.

39.2. Περιεχόμενο: Το μάθημα περιλαμβάνει τα εξής θέματα εκπαίδευσης:

39.2.1. Μεταβλητές, εκφράσεις, συνθήκες, επαναλήψεις, συναρτήσεις, αντικείμενα, λίστες, πλειάδες, λεξικά, σύνολα και δομές δεδομένων.

39.2.2. Η θεματολογία επεκτείνεται σε περιβάλλοντα γραφημάτων και αριθμητικών υπολογιστών.

40. Σεμινάριο Στοιχείων Δικαίου Ακίνητης Περιουσίας

40.1. Σκοπός και στόχοι του μαθήματος: Σκοπός του μαθήματος είναι η εισαγωγή σε βασικά θέματα δικαίου που αφορούν τα ακίνητα. Συμπεριλαμβάνει τις υποχρεώσεις καταχώρησης των ιδιοκτησιών, το νομικό πλαίσιο των μισθώσεων και τη φορολόγηση των επενδύσεων σε ακίνητα.

40.2. Περιεχόμενο:

40.2.1. Το ακίνητο και τα εμπράγματα δικαιώματα.

40.2.2. Το ακίνητο στο υποθηκοφυλακείο, στο κτηματολόγιο και στις μισθώσεις.

40.2.3. Φορολόγηση ακίνητης περιουσίας.

40.2.4. Περιορισμοί ιδιοκτησίας.

41. Σεμινάριο Ερευνητικών Μεθόδων.

41.1. Σκοπός και στόχοι του μαθήματος: Σκοπός του σεμιναρίου είναι η εξοικείωση των φοιτητών με τις σύγχρονες ερευνητικές μεθόδους.

Άρθρο 7

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Το εκπαιδευτικό έργο κάθε ακαδημαϊκού έτους διαρθρώνεται σε δύο εξάμηνα σπουδών, το χειμερινό και το εαρινό, έκαστο εκ των οποίων περιλαμβάνει τουλάχιστον 13 εβδομάδες διδασκαλίας και τέσσερις εβδομάδες εξετάσεων. Τα μαθήματα του χειμερινού και εαρινού εξα-

μήνου εξετάζονται επαναληπτικώς κατά την περίοδο του Σεπτεμβρίου.

Σε περίπτωση κωλύματος διεξαγωγής μαθήματος προβλέπεται η αναπλήρωση του. Η ημερομηνία και η ώρα αναπλήρωσης αναρτώνται στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ.

Η αξιολόγηση των μεταπτυχιακών φοιτητών και η επίδοση τους στα μαθήματα που υποχρεούνται να παρακολουθήσουν στο πλαίσιο του ΠΜΣ πραγματοποιείται στο τέλος κάθε εξαμήνου με γραπτές εξετάσεις. Η βαθμολόγηση γίνεται στην κλίμακα 1-10 (με στρογγυλοποίηση στο ένα δεκαδικό ψηφίο). Η βαθμολογία των μαθημάτων κατατίθεται στη Γραμματεία του ΠΜΣ εντός 20 ημερών από τη λήξη της εξεταστικής περιόδου.

Για την απόκτηση του μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών είναι απαραίτητο ο φοιτητής να επιτύχει σε όλα τα μαθήματα του προγράμματος βαθμό τουλάχιστον πέντε (5) (συγκεντρώνοντας έτσι εκατόν είκοσι (120) ECTS, για την ειδίκευση ΜΧΑΚ και ενενήντα (90) για την ειδίκευση ΕΕΑ) και να συγκεντρώσει για το σύνολο των μαθημάτων μέσο όρο βαθμολογίας τουλάχιστον έξι (6). Στην περίπτωση που φοιτητής έχει εξετασθεί επιτυχώς σε όλα τα μαθήματα, αλλά δεν έχει μέσο όρο έξι (6), μπορεί να αιτηθεί επανεξέταση σε τρία το πολύ μαθήματα προκειμένου να βελτιώσει τον μέσο όρο του.

Η επανεξέταση μαθήματος πραγματοποιείται στην επαναληπτική εξεταστική του Σεπτεμβρίου. Όσοι/Οσες δεν περάσουν το μάθημα τον Σεπτέμβριο, μπορούν να το δώσουν εκ νέου στις αντίστοιχες εξεταστικές περιόδους του επόμενου ακαδημαϊκού έτους.

Το αργότερο έως την έναρξη του Δ' εξαμήνου, ο φοιτητής της ειδίκευσης ΜΧΑΚ, προτείνει γραπτώς στη ΣΕ το θέμα της εργασίας του και έναν επιβλέποντα καθηγητή από τα μέλη του Διδακτικού και Ερευνητικού Προσωπικού (ΔΕΠ) του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών ή τους διδάσκοντες του ΠΜΣ. Η επιτροπή αφού εγκρίνει το θέμα και τον επιβλέποντα, προτείνει και δύο αξιολογητές καθηγητές από τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος ή τους διδάσκοντες του ΠΜΣ, μετά από εισήγηση του επιβλέποντα. Η αξιολόγηση και η βαθμολόγηση της εργασίας γίνεται από την τριμελή επιτροπή που αποτελείται από τον επιβλέποντα και τους δύο αξιολογητές, με γραπτή εισήγηση τους στην ΣΕ, ύστερα από δημόσια παρουσίαση της εργασίας και προφορική εξέταση. Η τελευταία ημερομηνία υποβολής της διπλωματικής εργασίας είναι το τέλος του τετάρτου εξαμήνου σπουδών. Αλλαγή θέματος διπλωματικής εργασίας μπορεί να γίνει έπειτα από αίτηση του υποψηφίου και με απόφαση της ΣΕ, αλλά όχι αργότερα από την 31η Μαρτίου του Δ' εξαμήνου. Ο φοιτητής έχει το δικαίωμα να ζητήσει εγγράφως από τη ΣΕ παράταση παράδοσης της διπλωματικής εργασίας. Το αίτημα του θα πρέπει να βασίζεται σε σοβαρό λόγο και να προσκομίζονται και τα απαραίτητα δικαιολογητικά.

Η γλώσσα συγγραφής της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας μπορεί να είναι στην ελληνική, την αγγλική ή σε άλλη ευρωπαϊκή γλώσσα.

Οι οδηγίες συγγραφής της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας είναι αναρτημένες στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ.

Οι μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες εφόσον εγκριθούν από την εξεταστική επιτροπή, αναρτώνται υποχρεωτικά στον διαδικτυακό τόπο του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών.

Επίσης, γίνεται ηλεκτρονική κατάθεση της διπλωματικής εργασίας στο Ψηφιακό Αποθετήριο "ΠΕΡΓΑΜΟΣ", σύμφωνα με τις αποφάσεις της Συγκλήτου του ΕΚΠΑ.

Άρθρο 8

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

1. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές έχουν όλα τα δικαιώματα και τις παροχές που προβλέπονται για τους φοιτητές του Α' κύκλου σπουδών, πλην του δικαιώματος παροχής δωρεάν διδακτικών συγγραμμάτων. Το Ίδρυμα υποχρεούται να εξασφαλίσει στους φοιτητές με αναπηρία ή/και ειδικές ανάγκες προσβασιμότητα στα προτεινόμενα συγγράμματα και τη διδασκαλία (παρ. 3, αρ. 34, ν.4485/2017). Το Πανεπιστήμιο Αθηνών εξυπηρετεί την καθημερινή μεταφορά των ΦμεΑ από τα σπίτια τους προς τους χώρους φοίτησης και αντίστροφα. Διαθέτει ειδικά διαμορφωμένο όχημα που μπορεί να μεταφέρει ταυτόχρονα πέντε ΦμεΑ από τους οποίους δύο με αναπηρικό κάθισμα ή αμαξίδιο. Η ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΜΕ ΑΝΑΠΗΡΙΑ λειτουργεί συνεχώς τις εργάσιμες μέρες από τις 07:00 ως τις 22:00 με δύο βάρδιες οδηγών. Κάθε ενδιαφερόμενος φοιτητής μπορεί να συμπληρώσει τη σχετική αίτηση η οποία μπορεί να ζητηθεί, να συμπληρωθεί και να υποβληθεί στη Γραμματεία του Τμήματος φοίτησης με εναλλακτικούς τρόπους (όπως περιγράφονται παρακάτω). Στόχος της ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΨΥΧΟΛΟΓΙΚΗΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΜΕ ΑΝΑΠΗΡΙΑ αποτελεί η παροχή ψυχοκοινωνικής υποστήριξης και συμβουλευτικής στους Φοιτητές με Αναπηρία που φοιτούν σε όλες τις Σχολές και τα Τμήματα του Πανεπιστημίου Αθηνών. Η ατομική συμβουλευτική προσφέρεται στο χώρο του Εργαστηρίου Ψυχολογικής Συμβουλευτικής Φοιτητών από την Ψυχολόγο της Μονάδας Προσβασιμότητας Φοιτητών με Αναπηρία. Οι ΦμεΑ μπορούν να ζητήσουν συμβουλευτική υποστήριξη για κάποιες από τις εξής δυσκολίες: διαπροσωπικές ή κοινωνικές σχέσεις (δυσκολίες στις σχέσεις με την οικογένεια, το άλλο φύλο ή και με φίλους - γνωστούς), ακαδημαϊκές δυσκολίες και άγχος εξετάσεων - οργάνωση μελέτης, χαμηλή αυτοεκτίμηση, άγχος ή φοβίες, προβλήματα με τη διάθεση, προβλήματα με τη διατροφή, ό,τι άλλο τους δυσκολεύει να λειτουργήσουν καλύτερα στην καθημερινότητά τους.

2. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές καλούνται να συμμετέχουν και να παρακολουθούν σεμινάρια ερευνητικών ομάδων, συζητήσεις βιβλιογραφικής ενημέρωσης, επισκέψεις εργαστηρίων, συνέδρια/ημερίδες με γνωστικό αντικείμενο συναφές με αυτό του ΠΜΣ διαλέξεις ή άλλες επιστημονικές εκδηλώσεις του ΠΜΣ κ.ά.

3. Το ύψος των τελών φοίτησης ανέρχεται συνολικά σε 6,000€ και καταβάλλεται σε τέσσερις (ειδίκευση ΜΧΑΚ) ή τρεις (ειδίκευση ΕΕΑ) ισόποσες δόσεις πριν την έναρξη κάθε εξαμήνου.

4. Εάν κάποιος φοιτητής θελήσει να διακόψει την παρακολούθηση του προγράμματος, ισχύει ο παρακάτω κανόνας εφαρμοζόμενος ανά εξαμήνο:

- Εάν ο φοιτητής δεν έχει παρακολουθήσει καθόλου μαθήματα, παρακρατείται το 15% των καταβαλλόμενων διδάκτρων.

- Εάν ο φοιτητής έχει παρακολουθήσει μαθήματα που δεν ξεπερνούν το 50% του συνόλου των μαθημάτων, παρακρατείται το 50% των καταβαλλόμενων διδάκτρων.

- Εάν ο φοιτητής έχει παρακολουθήσει μαθήματα που ξεπερνούν το 50% του συνόλου των μαθημάτων, παρακρατείται το 100% των καταβαλλόμενων διδάκτρων, δηλαδή δεν γίνεται επιστροφή.

5. Η Συνέλευση του Τμήματος, μετά την εισήγηση της ΣΕ, δύναται να αποφασίσει τη διαγραφή μεταπτυχιακών φοιτητών εάν:

5.1. δεν έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς το πρόγραμμα,

5.2. υπερβούν τη μέγιστη χρονική διάρκεια φοίτησης στο ΠΜΣ, όπως ορίζεται στον παρόντα Κανονισμό,

5.3. έχουν παραβιάσει τις κείμενες διατάξεις όσον αφορά την αντιμετώπιση πειθαρχικών παραπτωμάτων από τα αρμόδια πειθαρχικά Όργανα,

5.4. αυτοδίκαια κατόπιν αιτήσεως των μεταπτυχιακών φοιτητών,

5.5. υποπέσουν σε παράπτωμα που εμπίπτει στο δίκαιο περί πνευματικής ιδιοκτησίας (ν.2121/1993) κατά τη συγγραφή των προβλεπόμενων εργασιών τους,

5.6. δεν καταβάλλουν το προβλεπόμενο τέλος φοίτησης.

6. Απαλλάσσονται από τα τέλη φοίτησης οι φοιτητές του ΠΜΣ των οποίων το ατομικό εισόδημα, εφόσον διαθέτουν ίδιο εισόδημα, και το οικογενειακό διαθέσιμο ισοδύναμο εισόδημα δεν υπερβαίνουν αυτοτελώς, το μεν ατομικό το εκατό τοις εκατό (100%), το δε οικογενειακό το εβδομήντα τοις εκατό (70%) του εθνικού διάμεσου διαθέσιμου ισοδύναμου εισοδήματος, σύμφωνα με τα πλέον πρόσφατα κάθε φορά δημοσιευμένα στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛ.ΣΤΑΤ.). Η απαλλαγή αυτή παρέχεται για τη συμμετοχή σε ένα μόνο ΠΜΣ. Σε κάθε περίπτωση, οι απαλλασσόμενοι φοιτητές δεν ξεπερνούν το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) του συνολικού αριθμού των φοιτητών που εισάγονται στο ΠΜΣ. Αν οι δικαιούχοι υπερβαίνουν το ποσοστό του προηγούμενου εδαφίου, επιλέγονται με σειρά κατάταξης ξεκινώντας από αυτούς που έχουν το μικρότερο εισόδημα (άρ. 35, παρ. 2, ν. 4485/2017).

7. Το ύψος και η διαδικασία της χορήγησης υποτροφιών, καθορίζεται για κάθε Ακαδημαϊκό Έτος ανάλογα με τη διαθεσιμότητα των πόρων σύμφωνα με τις αρχές της διαφάνειας, της αξιοκρατίας και τους ειδικούς σκοπούς του Προγράμματος. Ειδικότερα, η Συνέλευση του Τμήματος μπορεί να προσφέρει υποτροφία υπό μορφήν απαλλαγής διδάκτρων για τη διάρκεια του ΠΜΣ σε έναν υποψήφιο μεταπτυχιακό φοιτητή ή φοιτήτρια με κριτήριο την αριστεία στις προπτυχιακές ή άλλες σπουδές, στη μνήμη του συναδέλφου Ανδρέα Ξενάκη. Επιπροσθέτως,

μπορεί δίδεται υποτροφία επίδοσης στον/στην πρώτο/τη βαθμολογικά μεταπτυχιακό/κή φοιτητή/τρια που ολοκληρώνει τον κύκλο σπουδών, υπό μορφή επιστροφής διδάκτρων ενός εξαμήνου.

8. Στο τέλος κάθε εξαμήνου πραγματοποιείται αξιολόγηση κάθε μαθήματος και κάθε διδάσκοντος από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές. Συγκεκριμένο ερωτηματολόγιο με ερωτήσεις αξιολόγησης διανέμεται με τη χρήση δομημένου ερωτηματολογίου στους φοιτητές και τις φοιτήτριες του προγράμματος οι οποίοι και εντός συγκεκριμένου χρονικού διαστήματος έχουν δικαίωμα να αξιολογήσουν το ΠΜΣ. Τα αποτελέσματα της αξιολόγησης κάθε διδάσκοντα κοινοποιούνται στον ίδιο και στη ΣΕ και λαμβάνονται υπόψη για τη βελτίωση του ΠΜΣ. 9. Η καθομολόγηση γίνεται στο πλαίσιο της συνεδρίασης της Συνέλευσης του Τμήματος και σε χώρο του Τμήματος ή της Σχολής, παρουσία του Διευθυντή του ΠΜΣ ή του Αναπληρωτή του, του Προέδρου του Τμήματος ή του Αναπληρωτή του και, κατά τις δυνατότητες, ενδεχομένως εκπροσώπου του Πρυτάνεως.

Άρθρο 9 ΥΠΟΔΟΜΗ ΠΜΣ

1. Για την εύρυθμη λειτουργία του ΠΜΣ θα διατεθούν αίθουσες διδασκαλίας και σεμιναρίων, αμφιθέατρα εξοπλισμένα με οπτικοακουστικά μέσα και εργαστήρια του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

2. Η διοικητική και γραμματειακή υποστήριξη του ΠΜΣ γίνεται από τη Γραμματεία του ΠΜΣ, η οποία στελεχώνεται από άτομο/α που προσλαμβάνονται από το ΠΜΣ για αυτό το σκοπό.

3. Η χρηματοδότηση του ΠΜΣ μπορεί να προέρχεται από:

3.1. κάθε είδους χορηγίες φορέων του ιδιωτικού τομέα,

3.2. πόρους από ερευνητικά προγράμματα,

3.3. πόρους από προγράμματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή άλλων διεθνών οργανισμών,

3.4. κάθε άλλη νόμιμη πηγή.

3.5. Επειδή τα λειτουργικά έξοδα του ΠΜΣ δεν καλύπτονται εξ ολοκλήρου από τις ανωτέρω πηγές χρηματοδότησης, μέρος των λειτουργικών του εξόδων καλύπτεται από τέλη φοίτησης/δίδακτρα.

4. Κατά τη λήξη της θητείας της ΣΕ, με ευθύνη του απερχόμενου Διευθυντή, συντάσσεται αναλυτικός απολογισμός του ερευνητικού και εκπαιδευτικού έργου και των λοιπών δραστηριοτήτων του ΠΜΣ, ο οποίος κατατίθεται στο Τμήμα Οικονομικών Επιστημών του ΕΚΠΑ. Ο εν λόγω απολογισμός με ευθύνη της Κοσμητείας αποστέλλεται στις κατά τον νόμο αρμόδιες αρχές.

5. Η εσωτερική και εξωτερική αξιολόγηση του ΠΜΣ θα γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 10 ΑΝΑΘΕΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ/ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ ΣΤΟ ΠΜΣ

Οι διδάσκοντες του ΠΜΣ, προέρχονται, τουλάχιστον κατά 60%, από:

- μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών,

- μέλη Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π. του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, κατόχους διδακτορικού διπλώματος εκτός κι αν το γνωστικό τους αντικείμενο είναι εξαιρετικής και αδιαμφισβήτητης ιδιαιτερότητας για το οποίο δεν είναι δυνατή ή συνήθης η εκπόνηση διδακτορικής διατριβής,

- ομότιμους καθηγητές (άρ. 69, ν.4386/2016) και αφυπηρητήσαντα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών,

- διδάσκοντες σύμφωνα με το π.δ. 407/1980 (Α' 112),

- επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους, είτε κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος, είτε υποψήφιοι διδάκτορες, είτε μεταδιδάκτορες των συνεργαζόμενων τμημάτων, είτε εξαιρετικής τεχνικής εμπειρίας επιστήμονες οι οποίοι μπορεί να απασχολούνται ως ακαδημαϊκοί υπότροφοι με απόφαση της Συνέλευσης και πράξη του Προέδρου του οικείου Τμήματος για τη διεξαγωγή διδακτικού, κλινικού και ερευνητικού έργου, καθοριζόμενου με τη σύμβαση που υπογράφεται μεταξύ του ακαδημαϊκού υποτρόφου και του Πρύτανη του οικείου ΑΕΙ (παρ. 7, άρ. 29, ν. 4009/2011).

Με αιτιολογημένη απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος ανατίθεται διδασκαλία σε:

- μέλη ΔΕΠ άλλων Τμημάτων του ίδιου ή άλλου ΑΕΙ,
- ερευνητές από ερευνητικά κέντρα του αρ. 13Α, ν. 4310/2014, της Ακαδημίας Αθηνών και του Ιδρύματος Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών,

- επισκέπτες καταξιωμένους επιστήμονες από την ημεδαπή ή την αλλοδαπή, που έχουν θέση ή προσόντα καθηγητή ή ερευνητή σε ερευνητικό κέντρο, καλλιτέχνες ή επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους με εξειδικευμένες γνώσεις ή σχετική εμπειρία στο γνωστικό αντικείμενο του ΠΜΣ,

- επισκέπτες μεταδιδακτορικούς ερευνητές, Έλληνες ή αλλοδαπούς νέους επιστήμονες, κάτοχους διδακτορικού διπλώματος (παρ. 7, άρ. 16, ν. 4009/2011) ή γίνονται νέες προσλήψεις/συμβάσεις σύμφωνα με τα ανωτέρω (παρ. 1, 2, 5 και 6, αρ. 36, ν.4485/2017).

Η ανάθεση διδασκαλίας μαθημάτων, σεμιναρίων και ασκήσεων του ΠΜΣ γίνεται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος (μετά από εισήγηση της ΣΕ) για κάθε Ακαδημαϊκό Έτος.

Κάθε άλλο θέμα σχετικά με την οργάνωση και λειτουργία του ΠΜΣ που δεν περιλαμβάνεται παραπάνω θα ρυθμίζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος σύμφωνα με την εκάστοτε νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Ο Πρύτανης

ΜΕΛΕΤΙΟΣ - ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ



ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Το Εθνικό Τυπογραφείο αποτελεί δημόσια υπηρεσία υπαγόμενη στο Υπουργείο Διοικητικής Ανασυγκρότησης και έχει την ευθύνη τόσο για τη σύνταξη, διαχείριση, εκτύπωση και κυκλοφορία των Φύλλων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ), όσο και για την κάλυψη των εκτυπωτικών - εκδοτικών αναγκών του δημοσίου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα (ν. 3469/2006/Α' 131 και π.δ. 29/2018/Α' 58).

1. ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΦΕΚ)

- Τα **ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή** διατίθενται δωρεάν στο **www.et.gr**, την επίσημη ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου. Όσα ΦΕΚ δεν έχουν ψηφιοποιηθεί και καταχωριστεί στην ανωτέρω ιστοσελίδα, ψηφιοποιούνται και αποστέλλονται επίσης δωρεάν με την υποβολή αίτησης, για την οποία αρκεί η συμπλήρωση των αναγκαίων στοιχείων σε ειδική φόρμα στον ιστότοπο **www.et.gr**.

- Τα **ΦΕΚ σε έντυπη μορφή** διατίθενται σε μεμονωμένα φύλλα είτε απευθείας από το Τμήμα Πωλήσεων και Συνδρομητών, είτε ταχυδρομικά με την αποστολή αιτήματος παραγγελίας μέσω των ΚΕΠ, είτε με ετήσια συνδρομή μέσω του Τμήματος Πωλήσεων και Συνδρομητών. Το κόστος ενός ασπρόμαυρου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,00 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,20 €. Το κόστος ενός έγχρωμου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,50 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,30 €. Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. διατίθεται δωρεάν.

• Τρόποι αποστολής κειμένων προς δημοσίευση:

A. Τα κείμενα προς δημοσίευση στο ΦΕΚ, από τις υπηρεσίες και τους φορείς του δημοσίου, αποστέλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση **webmaster.et@et.gr** με χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής και χρονοσήμανσης.

B. Κατ' εξαίρεση, όσοι πολίτες δεν διαθέτουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή μπορούν είτε να αποστέλλουν ταχυδρομικά, είτε να καταθέτουν με εκπρόσωπό τους κείμενα προς δημοσίευση εκτυπωμένα σε χαρτί στο Τμήμα Παραλαβής και Καταχώρισης Δημοσιευμάτων.

- Πληροφορίες, σχετικά με την αποστολή/κατάθεση εγγράφων προς δημοσίευση, την ημερήσια κυκλοφορία των Φ.Ε.Κ., με την πώληση των τευχών και με τους ισχύοντες τιμοκαταλόγους για όλες τις υπηρεσίες μας, περιλαμβάνονται στον ιστότοπο (**www.et.gr**). Επίσης μέσω του ιστότοπου δίδονται πληροφορίες σχετικά με την πορεία δημοσίευσης των εγγράφων, με βάση τον Κωδικό Αριθμό Δημοσίευματος (ΚΑΔ). Πρόκειται για τον αριθμό που εκδίδει το Εθνικό Τυπογραφείο για όλα τα κείμενα που πληρούν τις προϋποθέσεις δημοσίευσης.

2. ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΕΣ - ΕΚΔΟΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ

Το Εθνικό Τυπογραφείο ανταποκρινόμενο σε αιτήματα υπηρεσιών και φορέων του δημοσίου αναλαμβάνει να σχεδιάσει και να εκτυπώσει έντυπα, φυλλάδια, βιβλία, αφίσες, μπλοκ, μηχανογραφικά έντυπα, φακέλους για κάθε χρήση, κ.ά.

Επίσης σχεδιάζει ψηφιακές εκδόσεις, λογότυπα και παράγει οπτικοακουστικό υλικό.

Ταχυδρομική Διεύθυνση: Καποδιστρίου 34, τ.κ. 10432, Αθήνα	Ιστότοπος: www.et.gr
ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 210 5279000 - fax: 210 5279054	Πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία του ιστότοπου: helpdesk.et@et.gr
ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΥ	Αποστολή ψηφιακά υπογεγραμμένων εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ: webmaster.et@et.gr
Πωλήσεις - Συνδρομές: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279178 - 180)	Πληροφορίες για γενικό πρωτόκολλο και αλληλογραφία: grammateia@et.gr
Πληροφορίες: (Ισόγειο, Γρ. 3 και τηλεφ. κέντρο 210 5279000)	
Παραλαβή Δημ. Ύλης: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279167, 210 5279139)	
Ωράριο για το κοινό: Δευτέρα ως Παρασκευή: 8:00 - 13:30	

Πείτε μας τη γνώμη σας,

για να βελτιώσουμε τις υπηρεσίες μας, συμπληρώνοντας την ειδική φόρμα στον ιστότοπό μας.

