

ΑΠΟΦΑΣΗ

Τροποποίηση 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. 4957/22 «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις.» (Α' 141), και ειδικότερα τα άρθρα 79 έως και 88,
2. την υπό στοιχεία 135557/Ζ1/1-11-2022 εγκύκλιο του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων «Εφαρμογή των διατάξεων του Ν. 4957/2022 “Νέοι ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των ΑΕΙ με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις” (Α'141) για την οργάνωση και λειτουργία προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών και λοιπά θέματα»,
3. τις διατάξεις του ν.4386/2016 «Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (Α'83), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν,
4. το π.δ. 85/31-5-2013 «Ίδρυση, μετονομασία, ανασυγκρότηση Σχολών και ίδρυση Τμήματος στο Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών» (Α'124),
5. τις διατάξεις του ν. 3374/2005 και ιδίως τα άρθρα 14 και 15 «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων - Παράρτημα διπλώματος» (189 Α'), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
6. την υπό στοιχεία Φ5/89656/Β3/13-8-2007 «Εφαρμογή του Συστήματος Μεταφοράς και Συσσώρευσης Πιστωτικών Μονάδων (Β'1466),
7. την υπ' αριθμ.1432/20-01-2023 απόφαση της Συγκλήτου του ΕΚΠΑ με την οποία εγκρίθηκε ο Κανονισμός Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών του ΕΚΠΑ (Β'392),
8. την υπ' αριθμ. 959/2-8-2018 απόφαση Συγκλήτου του ΕΚΠΑ με την οποία ιδρύθηκε το ΠΜΣ «Μαθηματική Χρηματοοικονομική και Ανάλυση Κινδύνου» του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (Β'4112)
9. την υπ' αριθμ. 1065/17-10-2018 απόφαση Συγκλήτου του ΕΚΠΑ με την οποία εγκρίθηκε ο κανονισμός του ΠΜΣ «Μαθηματική Χρηματοοικονομική και Ανάλυση Κινδύνου» του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (Β'5180)
10. την υπ' αριθμ. 1288/11-7-2019 απόφαση Συγκλήτου του ΕΚΠΑ με την οποία εγκρίθηκε η τροποποίηση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Μαθηματική Χρηματοοικονομική και Ανάλυση Κινδύνου» του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών και μετονομασία του σε «Ποσοτική Επενδυτική» («Quantitative Investing»)(Β'3071)

11. την υπ' αρ. 889/28.9.2021 απόφαση της Συγκλήτου του ΕΚΠΑ με την οποία εγκρίθηκε η τροποποίηση του Κανονισμού του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Ποσοτική Επενδυτική» («Quantitative Investing») του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (Β' 4846)
12. την υπ' αρ. 1172/06.6.2022 απόφαση της Συγκλήτου του ΕΚΠΑ με την οποία εγκρίθηκε η τροποποίηση του Κανονισμού του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Ποσοτική Επενδυτική» («Quantitative Investing») του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (Β' 3074)
13. το απόσπασμα πρακτικού της Συνέλευσης του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών του ΕΚΠΑ (συνεδρίαση 10-05-2023)
14. το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου του ΕΚΠΑ (11η συνεδρία της 30ης-5-2023)
15. το γεγονός ότι με την παρούσα δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του κρατικού προϋπολογισμού

αποφασίζει:

την τροποποίηση 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 2022-2023, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4957/22 και τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών του ΕΚΠΑ, ως ακολούθως:

ΑΡΘΡΟ 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ-ΣΚΟΠΟΣ

1.1 Σκοπός του Π.Μ.Σ. «Ποσοτική Επενδυτική» είναι η εκπαίδευση επιστημόνων σε ειδικές μαθηματικές, στατιστικές και υπολογιστικές τεχνικές, που χρησιμοποιούνται στα χρηματοοικονομικά, την ανάλυση κινδύνου και την επενδυτική-εκτιμητική ακινήτων, καθώς και την εμβάθυνση σε εκείνες τις οικονομικές γνώσεις που είναι απαραίτητες για την κατανόηση του ευρύτερου οικονομικού περιβάλλοντος μέσα στο οποίο λειτουργούν αυτές οι πρακτικές.

1.2 Το Π.Μ.Σ. οδηγεί στην απονομή Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στην «Ποσοτική Επενδυτική», μετά την πλήρη και επιτυχή ολοκλήρωση των σπουδών με βάση το πρόγραμμα σπουδών, στις εξής ειδικεύσεις:

1. Μαθηματική Χρηματοοικονομική & Ανάλυση Κινδύνου (Mathematical Finance & Risk Analysis)

2. Επενδυτική & Εκτιμητική Ακινήτων (Real Estate Investing & Valuation)

1.3 Οι τίτλοι απονέμονται από το Τμήμα Οικονομικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

1.4 Μαθησιακά αποτελέσματα, προσόντα που αποκτώνται από την επιτυχή παρακολούθηση του Π.Μ.Σ.

Οι απόφοιτοι του Προγράμματος αναμένεται να αποκτήσουν άριστη κατανόηση των θεμελιωδών ποσοτικών εργαλείων και τεχνικών ανάλυσης από τα Μαθηματικά, τη Στατιστική, και την Επιστήμη των Υπολογιστών, που εφαρμόζονται για την αποτελεσματικότερη ανάλυση επιχειρηματικών και κεφαλαιακών κινδύνων και την ανάλυση επενδύσεων σε Ακίνητη

Περιουσία. Η εξειδίκευση της γνώσης θα συμβάλλει στην επαγγελματική ανέλιξη των αποφοίτων του, και θα δώσει τη δυνατότητα για συνέχιση των σπουδών τους σε διδακτορικό επίπεδο, αν αυτό επιθυμούν.

ΑΡΘΡΟ 2. ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΤΟΥ ΠΜΣ

Αρμόδια όργανα για τη λειτουργία του Π.Μ.Σ. σύμφωνα με το νόμο 4957/2022 είναι:

2.1 Σε επίπεδο Ιδρύματος αρμόδια όργανα είναι η Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών και η Σύγκλητος.

2.2 Σε επίπεδο Τμήματος αρμόδια όργανα είναι:

2.2.1 Η **Συνέλευση** του Τμήματος. Αρμοδιότητες της Συνέλευσης είναι να:

α) εισηγείται στη Σύγκλητο διά της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών την αναγκαιότητα ίδρυσης/τροποποίησης του Π.Μ.Σ., καθώς και την παράταση της διάρκειας του Π.Μ.Σ.,

β) ορίζει τον/ην Διευθυντή/τρια και τα μέλη της Συντονιστικής Επιτροπής του Π.Μ.Σ.,

γ) συγκροτεί Επιτροπές για την αξιολόγηση των αιτήσεων των υποψήφιων μεταπτυχιακών φοιτητών και εγκρίνει την εγγραφή αυτών στο Π.Μ.Σ.,

δ) αναθέτει το διδακτικό έργο μεταξύ των διδασκόντων του Π.Μ.Σ. και δύναται να αναθέτει επικουρικό διδακτικό έργο στο Π.Μ.Σ. στους υποψήφιους διδάκτορες του Τμήματος, υπό την επίβλεψη διδάσκοντος του Π.Μ.Σ.

ε) συγκροτεί εξεταστικές επιτροπές για την εξέταση των διπλωματικών εργασιών των μεταπτυχιακών φοιτητών και ορίζει τον επιβλέποντα ανά εργασία,

στ) διαπιστώνει την επιτυχή ολοκλήρωση της φοίτησης και απονέμει το Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών,

ζ) εγκρίνει τον απολογισμό του Π.Μ.Σ., κατόπιν εισήγησης της Συντονιστικής Επιτροπής (Σ.Ε.),

η) αναθέτει σε μεταπτυχιακούς φοιτητές/τριες τη διεξαγωγή επικουρικού διδακτικού έργου σε προγράμματα σπουδών πρώτου κύκλου σπουδών του Τμήματος,

θ) ασκεί κάθε άλλη νόμιμη αρμοδιότητα.

Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος οι αρμοδιότητες των περ. γ) και ε) μεταβιβάζονται στη Σ.Ε. του Π.Μ.Σ.

2.2.2 Η **Σ.Ε.** αποτελείται από τον/την Διευθυντή/ντρια του Π.Μ.Σ. και τέσσερα (4) μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος και ομότιμους καθηγητές/τριες, που έχουν συναφές γνωστικό αντικείμενο με αυτό του Π.Μ.Σ. και αναλαμβάνουν διδακτικό έργο στο Π.Μ.Σ. Τα μέλη της Σ.Ε. καθορίζονται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος. Η Σ.Ε. είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και τον συντονισμό της λειτουργίας του προγράμματος και ιδίως:

α) καταρτίζει τον αρχικό ετήσιο προϋπολογισμό του Π.Μ.Σ. και τις τροποποιήσεις του και εισηγείται την έγκρισή του προς την Επιτροπή Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.),

β) καταρτίζει τον απολογισμό του προγράμματος και εισηγείται την έγκρισή του προς τη Συνέλευση του Τμήματος,

γ) εγκρίνει τη διενέργεια δαπανών του Π.Μ.Σ.,

- δ) εγκρίνει τη χορήγηση υποτροφιών, ανταποδοτικών ή μη, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην απόφαση ίδρυσης του Π.Μ.Σ. και τον Κανονισμό μεταπτυχιακών και διδακτορικών σπουδών,
- ε) εισηγείται προς τη Συνέλευση του Τμήματος την κατανομή του διδακτικού έργου, καθώς και την ανάθεση διδακτικού έργου,
- στ) εισηγείται προς τη Συνέλευση του Τμήματος την πρόσκληση Επισκεπτών Καθηγητών για την κάλυψη διδακτικών αναγκών του Π.Μ.Σ.,
- ζ) καταρτίζει σχέδιο για την τροποποίηση του προγράμματος σπουδών, το οποίο υποβάλλει προς τη Συνέλευση του Τμήματος,
- η) εισηγείται προς τη Συνέλευση του Τμήματος την ανακατανομή των μαθημάτων μεταξύ των ακαδημαϊκών εξαμήνων, καθώς και θέματα που σχετίζονται με την ποιοτική αναβάθμιση του προγράμματος σπουδών.

Η Σ.Ε. συνεδριάζει τακτικώς, 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 απαραίτητη θεωρείται η παρουσία τριών (3) τουλάχιστον μελών της Επιτροπής, ενώ πρέπει απαραίτητα να είναι παρών ο Διευθυντής του ΠΜΣ.

2.2.3 Ο/Η Διευθυντής/τρια του Π.Μ.Σ.

Ο/Η Διευθυντής/τρια του Π.Μ.Σ. προέρχεται από τα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος κατά προτεραιότητα βαθμίδας καθηγητή ή αναπληρωτή καθηγητή και ορίζεται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος για διετή θητεία, με δυνατότητα ανανέωσης χωρίς περιορισμό.

Ο/Η Διευθυντής/τρια του Π.Μ.Σ. έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

- α) προεδρεύει της Σ.Ε., συντάσσει την ημερήσια διάταξη και συγκαλεί τις συνεδριάσεις της,
- β) εισηγείται τα θέματα που αφορούν στην οργάνωση και τη λειτουργία του Π.Μ.Σ. προς τη Συνέλευση του Τμήματος,
- γ) εισηγείται προς τη Σ.Ε. και τα λοιπά όργανα του Π.Μ.Σ. και του Α.Ε.Ι. θέματα σχετικά με την αποτελεσματική λειτουργία του Π.Μ.Σ.,
- δ) είναι Επιστημονικός Υπεύθυνος/η του προγράμματος και ασκεί τις αντίστοιχες αρμοδιότητες,
- ε) παρακολουθεί την υλοποίηση των αποφάσεων των οργάνων του Π.Μ.Σ. και του Εσωτερικού Κανονισμού μεταπτυχιακών και διδακτορικών προγραμμάτων σπουδών, καθώς και την παρακολούθηση εκτέλεσης του προϋπολογισμού του Π.Μ.Σ.,
- στ) ασκεί οποιαδήποτε άλλη αρμοδιότητα, η οποία ορίζεται στην απόφαση ίδρυσης του Π.Μ.Σ.

Ο/Η Διευθυντής/τρια του Π.Μ.Σ., καθώς και τα μέλη της Σ.Ε. δεν δικαιούνται αμοιβής ή οιασδήποτε αποζημίωσης για την εκτέλεση των αρμοδιοτήτων που τους ανατίθενται και σχετίζεται με την εκτέλεση των καθηκόντων τους.

2.3 Γραμματειακή υποστήριξη Π.Μ.Σ.

α) Η Γραμματεία του Τμήματος είναι αρμόδια για τη γραμματειακή και διοικητική υποστήριξη του Π.Μ.Σ.

β) Ο/Η Γραμματέας του Τμήματος ορίζει υπάλληλο ή υπαλλήλους – ανάλογα με τον αριθμό των Π.Μ.Σ. και τον φόρτο εργασίας – ως αρμόδιο/ους για τα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος.

γ) Το Π.Μ.Σ. έχει ιδίους πόρους και μπορεί να προσλαμβάνει, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, εξωτερικούς συνεργάτες για τη γραμματειακή και διοικητική υποστήριξη, οι οποίοι και πάλι βρίσκονται υπό την επιστοασία της Γραμματείας του Τμήματος.

ΑΡΘΡΟ 3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΣΑΚΤΕΩΝ

3.1 Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι οικονομικών, νομικών, κοινωνικο-πολιτικών, ή θετικών επιστημών ή πολυτεχνικών Σχολών/Τμημάτων πανεπιστημίων και συναφών Τμημάτων της ημεδαπής ή Τμημάτων αναγνωρισμένων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής, καθώς και πτυχιούχοι Τ.Ε.Ι. συναφούς γνωστικού αντικείμενου.

3.2 Ο ανώτατος αριθμός των εισακτέων φοιτητών/τριών στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών ορίζεται σε εβδομήντα (70) κατ' έτος συνολικά – τριάντα (30) στην ειδίκευση «Μαθηματική Χρηματοοικονομική & Ανάλυση Κινδύνου (ΜΧΑΚ)» και σαράντα (40) στην ειδίκευση «Επενδυτική & Εκτιμητική Ακινήτων (ΕΕΑ)». Ο ανώτατος αριθμός εισακτέων προσδιορίζεται σύμφωνα με τον αριθμό των διδασκόντων του Π.Μ.Σ. και την αναλογία φοιτητών-διδασκόντων, την υλικοτεχνική υποδομή, τις αίθουσες διδασκαλίας, την απορρόφηση των διπλωματούχων από την αγορά εργασίας.

3.3 Επιπλέον του αριθμού εισακτέων γίνεται δεκτό ένα (1) μέλος των κατηγοριών Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π. κατ' έτος, εφόσον το έργο που επιτελεί στο Ίδρυμα είναι συναφές με το γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ.

ΑΡΘΡΟ 4. ΤΡΟΠΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ

4.1 Η επιλογή των φοιτητών/τριών γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών ΕΚΠΑ και τις προβλέψεις του παρόντος Κανονισμού.

4.2 Κάθε Μάρτιο, με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών του Ε.Κ.Π.Α, δημοσιεύεται και αναρτάται στην ιστοσελίδα του Τμήματος και του Ίδρυματος προκήρυξη για την εισαγωγή μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών στο Π.Μ.Σ. Οι σχετικές αιτήσεις μαζί με τα απαραίτητα δικαιολογητικά κατατίθενται στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ., σε προθεσμία που ορίζεται κατά την προκήρυξη και μπορεί να παραταθεί με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος.

4.3 Η Συνέλευση του Τμήματος αναθέτει στη Σ.Ε. τη διαδικασία επιλογής των εισακτέων.

4.4 Απαραίτητα δικαιολογητικά είναι:

- Αίτηση συμμετοχής
- Βιογραφικό σημείωμα

- Φωτοτυπία δύο όψεων της αστυνομικής ταυτότητας
- Αντίγραφο πτυχίου ή βεβαίωση περάτωσης σπουδών
- Αναλυτική βαθμολογία μαθημάτων
- Πιστοποιητικό γλωσσομάθειας αγγλικής γλώσσας (επίπεδο γλωσσομάθειας B2).
Απαλλάσσονται του αποδεικτικού γνώσης ξένης γλώσσας αυτοί που διαθέτουν ικανοποιητική επίδοση στο GMAT ή GRE.
- Συστατικές επιστολές
- Επιστημονικές δημοσιεύσεις, εάν υπάρχουν
- Αποδεικτικά επαγγελματικής ή ερευνητικής δραστηριότητας, εάν υπάρχουν
- Πιστοποιητικό ελληνομάθειας ή επαρκής, διαπιστωμένη από τη ΣΕ, γνώση της ελληνικής γλώσσας για αλλοδαπούς υποψήφιους
- Αναγνώριση ακαδημαϊκού τίτλου σπουδών της αλλοδαπής

4.5 Στην περίπτωση που οι υποψήφιοι δεν έχουν ολοκληρώσει τον Α΄ κύκλο σπουδών (προπτυχιακό) κατά την περίοδο υποβολής αιτήσεων, πρέπει να υποβάλουν δήλωση του Ν.1599/86 ότι η αποδοχή τους γίνεται με την αίρεση της απόκτησης του απαιτούμενου τίτλου σπουδών πριν την έναρξη του πρώτου χειμερινού εξαμήνου του ΠΜΣ. Η αναλυτική βαθμολογία θα πρέπει να συνοδεύεται από υπεύθυνη δήλωση στην οποία να αναφέρεται ο αριθμός των μαθημάτων που υπολείπονται για την απόκτηση του πτυχίου, καθώς και ο μέσος όρος που προκύπτει από τα μαθήματα που συμπεριλαμβάνονται στην αναλυτική που κατατίθεται.

4.6 Για τους/ις φοιτητές/τριες από ιδρύματα της αλλοδαπής, που δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό αναγνώρισης ακαδημαϊκού τίτλου σπουδών από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π., ακολουθείται η ακόλουθη διαδικασία:

Η Συνέλευση του Τμήματος ορίζει επιτροπή αρμόδια να διαπιστώσει εάν ένα ίδρυμα της αλλοδαπής ή ένας τύπος τίτλου ιδρύματος της αλλοδαπής είναι αναγνωρισμένα. Προκειμένου να αναγνωρισθεί ένας τίτλος σπουδών πρέπει:

- το ίδρυμα που απονέμει τους τίτλους να συμπεριλαμβάνεται στον κατάλογο των αλλοδαπών ιδρυμάτων, που τηρεί και επικαιροποιεί ο Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.,
- ο/η φοιτητής/τρια να προσκομίσει βεβαίωση τόπου σπουδών, η οποία εκδίδεται και αποστέλλεται από το πανεπιστήμιο της αλλοδαπής. Αν ως τόπος σπουδών ή μέρος αυτών βεβαιώνεται η ελληνική επικράτεια, ο τίτλος σπουδών δεν αναγνωρίζεται, εκτός αν το μέρος σπουδών που έγιναν στην ελληνική επικράτεια βρίσκεται σε δημόσιο Α.Ε.Ι.

4.7 Η αξιολόγηση των υποψηφίων και η επιλογή των εισακτέων γίνεται με βάση τα ακόλουθα κριτήρια:

- Βαθμός πτυχίου (ποσοστό 10%)
- Βαθμός σε προπτυχιακά μαθήματα συναφούς γνωστικού αντικείμενου με το Π.Μ.Σ. (ποσοστό 20%)

- Συνάφεια του πτυχίου ΑΕΙ και των γνώσεων του υποψηφίου με το γνωστικό αντικείμενο του ΠΜΣ (ποσοστό 15%)
- Συστατικές επιστολές (ποσοστό 15%)
- Προφορική συνέντευξη σε τριμελή επιτροπή οριζόμενη από τη Σ.Ε. (ποσοστό 40%)

4.8 Με βάση τα συνολικά κριτήρια, η Σ.Ε. καταρτίζει τον πίνακα αξιολόγησης των φοιτητών/τριών και τον καταθέτει προς έγκριση στη Συνέλευση.

Οι επιτυχόντες/ουσες θα πρέπει να εγγραφούν στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. εντός τριάντα (30) ημερών από την απόφαση της Συνέλευσης.

Σε περίπτωση ισοβαθμίας (με μαθηματική στρογγυλοποίηση στην ακέραιη μονάδα της κλίμακας 100), εισάγονται οι ισοβαθμήσαντες υποψήφιοι, σε ποσοστό που δεν υπερβαίνει το 10% του ανώτατου αριθμού εισακτέων.

Σε περίπτωση μη εγγραφής ενός ή περισσότερων φοιτητών/τριών, θα κληθούν να εγγραφούν στο Π.Μ.Σ. οι επιλαχόντες/ουσες (αν υπάρχουν), με βάση τη σειρά τους στον εγκεκριμένο αξιολογικό πίνακα.

ΑΡΘΡΟ 5. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΦΟΙΤΗΣΗΣ

5.1 Η χρονική διάρκεια φοίτησης στο Π.Μ.Σ. που οδηγεί στη λήψη Μεταπτυχιακού Διπλώματος Σπουδών (Μ.Δ.Σ.) ορίζεται σε

- τέσσερα (4) ακαδημαϊκά εξάμηνα για την ειδίκευση «Μαθηματική Χρηματοοικονομική και Ανάλυση Κινδύνου».

-ένα (1) ακαδημαϊκό έτος χωρίς να προβλέπονται φοιτητικές διακοπές, το οποίο περιλαμβάνει εντατικό πρόγραμμα κατά τη θερινή περίοδο για την ειδίκευση «Επενδυτική & Εκτιμητική Ακινήτων»

5.2 Υπάρχει δυνατότητα μερικής φοίτησης, έπειτα από αιτιολογημένη αίτηση του φοιτητή και έγκριση από τη Συνέλευση.

Δικαίωμα υποβολής αίτησης για μερική φοίτηση έχουν:

α) οι φοιτητές που αποδεδειγμένα εργάζονται τουλάχιστον είκοσι (20) ώρες την εβδομάδα,

β) οι φοιτητές με αναπηρία και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες,

γ) οι φοιτητές που είναι παράλληλα αθλητές και κατά τη διάρκεια των σπουδών τους ανήκουν σε αθλητικά σωματεία εγγεγραμμένα στο ηλεκτρονικό μητρώο αθλητικών σωματείων του άρθρου 142 του ν. 4714/2020 (Α' 148), που τηρείται στη Γενική Γραμματεία Αθλητισμού (Γ.Γ.Α.) υπό τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

γα) για όσα έτη καταλαμβάνουν διάκριση 1ης έως και 8ης θέσης σε πανελλήνια πρωταθλήματα ατομικών αθλημάτων με συμμετοχή τουλάχιστον δώδεκα (12) αθλητών και οκτώ (8) σωματείων ή αγωνίζονται σε ομάδες των δύο (2) ανώτερων κατηγοριών σε ομαδικά αθλήματα ή συμμετέχουν ως μέλη εθνικών ομάδων σε πανευρωπαϊκά πρωταθλήματα, παγκόσμια πρωταθλήματα ή άλλες διεθνείς διοργανώσεις υπό την Ελληνική Ολυμπιακή Επιτροπή, ή

γβ) συμμετέχουν έστω άπαξ, κατά τη διάρκεια της φοίτησής τους στο πρόγραμμα σπουδών για το οποίο αιτούνται την υπαγωγή τους σε καθεστώς μερικής φοίτησης, σε ολυμπιακούς, παραολυμπιακούς αγώνες και ολυμπιακούς αγώνες κωφών. Οι φοιτητές της παρούσας υποπερίπτωσης δύνανται να εγγράφονται ως φοιτητές μερικής φοίτησης, μετά από αίτησή τους που εγκρίνεται από την Κοσμητεία της Σχολής.

Η διάρκεια της μερικής φοίτησης δεν υπερβαίνει το διπλάσιο της διάρκειας της κανονικής φοίτησης. Εφαρμόζεται και στην περίπτωση αυτή η ανώτατη διάρκεια φοίτησης. Η ανακατανομή των μαθημάτων σε πρόγραμμα μερικής φοίτησης γίνεται κατόπιν σχετικών αποφάσεων της ΣΕ.

5.3 Υπάρχει δυνατότητα παράτασης, έπειτα από αιτιολογημένη αίτηση του φοιτητή και έγκριση από τη Συνέλευση. Η παράταση δεν υπερβαίνει τον αριθμό εξαμήνων της κανονικής φοίτησης του Π.Μ.Σ. Έτσι, ο ανώτατος επιτρεπόμενος χρόνος ολοκλήρωσης των σπουδών ορίζεται στα οκτώ (8) ακαδημαϊκά εξάμηνα για την ειδίκευση «Μαθηματική Χρηματοοικονομική και Ανάλυση Κινδύνου» και στα δύο (2) ακαδημαϊκά έτη χωρίς θερινές διακοπές για την ειδίκευση «Επενδυτική & Εκτιμητική Ακινήτων».

5.4 Οι φοιτητές/τριες που δεν έχουν υπερβεί το ανώτατο όριο φοίτησης, έπειτα από αιτιολογημένη αίτησή τους προς τη Συνέλευση του Τμήματος, δύνανται να διακόψουν τη φοίτησή τους για χρονική περίοδο που δεν υπερβαίνει τα δύο (2) συνεχόμενα εξάμηνα. Αναστολή φοίτησης χορηγείται για σοβαρούς λόγους (στρατιωτική θητεία, ασθένεια, λοχεία, απουσία στο εξωτερικό κ.ά.).

Η αίτηση πρέπει να είναι αιτιολογημένη και να συνοδεύεται από όλα τα σχετικά δικαιολογητικά αρμόδιων δημόσιων αρχών ή οργανισμών, από τα οποία αποδεικνύονται οι λόγοι αναστολής φοίτησης. Η φοιτητική ιδιότητα αναστέλλεται κατά τον χρόνο διακοπής της φοίτησης και δεν επιτρέπεται η συμμετοχή σε καμία εκπαιδευτική διαδικασία. Τα εξάμηνα αναστολής της φοιτητικής ιδιότητας δεν προσμετρώνται στην προβλεπόμενη ανώτατη διάρκεια κανονικής φοίτησης. Σε κάθε φοιτητή/φοιτήτρια δύναται να δοθεί μία και μόνο αναστολή.

Τουλάχιστον δύο εβδομάδες πριν από το πέρας της αναστολής φοίτησης, ο/η φοιτητής /τρια υποχρεούται να επανεγγραφεί στο πρόγραμμα για να συνεχίσει τις σπουδές του/της με τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις του/της ενεργού φοιτητή/τριας. Οι φοιτητές/τριες δύνανται με αίτησή τους να διακόψουν την αναστολή φοίτησης και να επιστρέψουν στο Πρόγραμμα μόνο στην περίπτωση που έχουν αιτηθεί αναστολή φοίτησης για δύο συνεχόμενα ακαδημαϊκά εξάμηνα. Η αίτηση διακοπής της αναστολής φοίτησης πρέπει να κατατίθεται το αργότερο δύο εβδομάδες πριν από την έναρξη του δεύτερου εξαμήνου της αναστολής.

5.5 Η διάρκεια αναστολής ή παράτασης του χρόνου φοίτησης συζητείται και εγκρίνεται κατά περίπτωση από τη Σ.Ε., η οποία και εισηγείται στη Συνέλευση του Τμήματος.

ΑΡΘΡΟ 6. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

6.1 Το Π.Μ.Σ. ξεκινά το χειμερινό εξάμηνο εκάστου ακαδημαϊκού έτους.

6.2 Για την απόκτηση διπλώματος του Π.Μ.Σ. απαιτούνται συνολικά εκατόν είκοσι (120) πιστωτικές μονάδες (ECTS) για την ειδίκευση ΜΧΑΚ ή εβδομήντα πέντε (75) για την ειδίκευση ΕΕΑ. Όλα τα μαθήματα διδάσκονται εβδομαδιαίως και, κατά περίπτωση, περιλαμβάνουν

προπαρασκευαστικά μαθήματα, φροντιστήρια και εργαστηριακές ασκήσεις που βοηθούν τους φοιτητές στο να συμπληρώσουν την κατάρτισή τους, να αποκτήσουν βαθύτερη κατανόηση των οικονομικών εννοιών και να πειραματισθούν με πραγματικά δεδομένα.

6.3 Η γλώσσα διδασκαλίας και συγγραφής της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας είναι η ελληνική ή η αγγλική.

6.4 Κατά τη διάρκεια των σπουδών, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες υποχρεούνται σε παρακολούθηση και επιτυχή εξέταση μεταπτυχιακών μαθημάτων, ερευνητική απασχόληση και συγγραφή επιστημονικών εργασιών. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές καλούνται επίσης να συμμετέχουν και να παρακολουθούν σεμινάρια ερευνητικών ομάδων, συζητήσεις βιβλιογραφικής ενημέρωσης, συνέδρια/ημερίδες με γνωστικό αντικείμενο συναφές με αυτό του ΠΜΣ, καθώς και διαλέξεις και άλλες επιστημονικές εκδηλώσεις του ΠΜΣ.

6.5 Η εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας είναι προαιρετική και πραγματοποιείται στο 4ο εξάμηνο σπουδών και πιστώνεται με έξι (6) ECTS, μόνον στην ειδίκευση Μαθηματική Χρηματοοικονομική και Ανάλυση Κινδύνου.

6.6 Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται διά ζώσης ή εξ αποστάσεως, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και όσα ορίζονται στο άρθρο 7 του παρόντος κανονισμού.

6.7 Η διδασκαλία των μαθημάτων, καθώς και η απαιτούμενη βιβλιογραφία δύναται να είναι και στην αγγλική γλώσσα.

6.8 Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται σε ημέρες και ώρες λειτουργίας του Ιδρύματος, αλλά προβλέπεται η δυνατότητα διεξαγωγής μαθημάτων και τα Σαββατοκύριακα.

6.9 Ο αριθμός των φοιτητών που εγγράφονται σε κάθε μάθημα (υποχρεωτικό ή επιλογής) δεν μπορεί να υπολείπεται των πέντε (5). Σε περίπτωση απόκλισης εκτός του ορίου αυτού, η διεξαγωγή της διδασκαλίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Σ.Ε.

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

6.11 Το ενδεικτικό πρόγραμμα των μαθημάτων ανά ειδίκευση διαμορφώνεται ως εξής:

Α. Ειδίκευση «Μαθηματική Χρηματοοικονομική και Ανάλυση Κινδύνου»

ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΝΑΡΞΗ ΤΟΥ Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ (ΣΕΠΤΕΜΡΙΟΣ Ή ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ)		
ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΣΧΟΛΙΑ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
(Ο βαθμός των μαθημάτων αυτών συνυπολογίζεται στον βαθμό των αντιστοιχών μαθημάτων του Α΄ εξαμήνου)	Εισαγωγή στα Μαθηματικά & τη Στατιστική ¹	για Αποφοίτους Οικονομικών Επιστημών (ή συναφών Τμημάτων)
	Εισαγωγή στα Οικονομικά ²	για Αποφοίτους Θετικών Επιστημών (ή συναφών Τμημάτων)

¹ αντίστοιχα μαθήματα: Εισαγωγή στα Μαθηματικά της Χρηματοοικονομικής Επιστήμης και Θεωρία Κατανομών και Εκτιμητική

² Αντίστοιχο μάθημα: Οικονομική – Χρηματοοικονομική Θεωρία

Α΄ Εξάμηνο		Β΄ Εξάμηνο	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS/ΔΩ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS/ΔΩ
Οικονομική – Χρηματοοικονομική Θεωρία	6/39	Ανάλυση Κινδύνου I	6/39
Εισαγωγή στα Μαθηματικά της Χρηματοοικονομικής Επιστήμης	6/39	Υπολογιστικά Μαθηματικά – Monte Carlo	6/39
Θεωρία Κατανομών και Εκτιμητική	6/39	Στατιστική Συμπερασματολογία	6/39
Μαθηματική Χρηματοοικονομική και εφαρμογές σε MATLAB I	6/39	Μαθηματική Χρηματοοικονομική και εφαρμογές σε MATLAB II	6/39
Εργαστήριο MATLAB	6/26	Εργαστήριο EXCEL	6/26
Σύνολο	30	Σύνολο	30
Γ΄ Εξάμηνο		Δ΄ Εξάμηνο	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS/ΔΩ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS/ΔΩ
Αριθμητικές Μέθοδοι και Βελτιστοποίηση στα Χρηματοοικονομικά	6/39	Βάσεις Δεδομένων – Intelligent Algorithms	6/39
Πολυμεταβλητές Μέθοδοι & Υποδείγματα	6/39	Μαθήματα Επιλογής (επιλέγονται 3): i) Algorithmic Trading – Machine Learning ii) Εποπτικό πλαίσιο Χρηματοπιστωτικών Οργανισμών iii) Εφαρμοσμένη Οικονομετρία iv) Στοχαστικά Μαθηματικά II v) Διπλωματική Εργασία	18/117
Ανάλυση Κινδύνου II	6/39		
Στοχαστικά Μαθηματικά I	6/39		
Εργαστήριο Python	6/26		
		Εργαστήριο R	6/26
Σύνολο	30	Σύνολο	30

Β. Ειδίκευση «Επενδυτική και Εκτιμητική Ακινήτων»

Α΄ Εξάμηνο		Β΄ Εξάμηνο	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS/ΔΩ	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS/ΔΩ
Εισαγωγή στα Οικονομικά	6/39	Θέματα Επενδυτικής Ανάλυσης Ακινήτων	6/39
Εκτιμητική Ακινήτων	6/39	Ανάπτυξη Ακινήτων - Στοιχεία δικαίου ακίνητης περιουσίας	6/39
Οικονομικά της Ακίνητης Περιουσίας	6/39	Χρηματοοικονομική Επενδύσεων σε Ακίνητα	6/39
Μαθηματικά	6/39	Στατιστική των Επιχειρήσεων II	6/39
Στατιστική των Επιχειρήσεων I	6/39	Ανάλυση Οικονομικών Καταστάσεων – Διοικητική Λογιστική	6/39
Σύνολο	30	Σύνολο	30
Εντατικό Θερινό Πρόγραμμα: ΜΑΘΗΜΑΤΑ-ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ-ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ			
ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ECTS/ΔΩ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ/ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ	ECTS/ΔΩ
Ποσοτικές Μέθοδοι για την Αναλυτική Επιχειρήσεων	5/36	Πληροφορική: Python & EXCEL	5/24
		Σεμινάριο Ερευνητικών Μεθόδων	5/24
Σύνολο		15	

Β. Περιεχόμενο/Περιγραφή μαθημάτων**i. Ειδίκευση «Μαθηματική Χρηματοοικονομική και Ανάλυση Κινδύνου»**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	QIM-E101	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	1^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΤΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ: 1. Εισαγωγή στα Οικονομικά		
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Το μάθημα αυτό είναι μια εισαγωγή στις οικονομικές έννοιες που χρησιμοποιούνται ευρέως από τους εφαρμοσμένους οικονομολόγους στη Χρηματοοικονομική. Ο κύριος στόχος του είναι να συνδυάσει την οικονομική και τη χρηματοοικονομική θεωρία σε μεταπτυχιακό επίπεδο σπουδών.		

Οι βασικοί μαθησιακοί στόχοι αυτού του μαθήματος είναι οι φοιτητές να μπορούν να χρησιμοποιούν τις βασικές οικονομικές έννοιες και τις χρηματοοικονομικές θεωρίες για την τιμολόγηση στοιχείων ενεργητικού που φέρουν κίνδυνο. Στόχος είναι η εμβάθυνση σε μεταπτυχιακό επίπεδο στη λειτουργία των αγορών, την ανάλυση σχετικά με τις προτιμήσεις των δρώντων (καταναλωτές, επιχειρήσεις, επενδυτές κ.α.), τις προσδοκίες για την εξέλιξη οικονομικών φαινομένων και των υποδειγμάτων αποτίμησης αξιογράφων κλπ. Εξηγούνται σε βάθος έννοιες όπως προσφορά και ζήτηση, προτιμήσεις, αξία χρήματος, αγορές, παράγωγα προϊόντα, αποτελεσματικότητα και σύνθετα ζητήματα κινδύνου και απόδοσης. Η ύλη αναλύεται σε 13 εβδομάδες ως ακολούθως:

1. Εισαγωγή στην οικονομική επιστήμη, στόχοι της επιχείρησης.
2. Διαχρονικός Οικονομικός Λογισμός Επιχειρήσεων (Παρούσες και Μελλοντικές Αξίες)
3. Επενδυτικές Αποφάσεις
4. Καθαρή παρούσα αξία και άλλα επενδυτικά κριτήρια
5. Χρηματοδότηση Επιχειρήσεων
6. Κίνδυνος και Κόστος Κεφαλαίου
7. Το κόστος κεφαλαίου και ο κίνδυνος, βέλτιστες πρακτικές στο κόστος κεφαλαίου
8. Το Capital Asset Pricing Model και οι προεκτάσεις του
9. Εκτίμηση της αναμενόμενης απόδοσης χαρτοφυλακίου, μέτρηση του κινδύνου χαρτοφυλακίου, διαφοροποίηση χαρτοφυλακίου
10. Εισαγωγή στις αγορές παραγώγων
11. Δικαιώματα προαίρεσης, προθεσμιακά συμβόλαια, προθεσμιακές πράξεις, swaps και λοιπά παράγωγα προϊόντα
12. Εισαγωγή στη χρηματοοικονομική και θεμελιώδη ανάλυση κινητών αξιών

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	QIM-M101	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	1ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΤΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ: 1. Εισαγωγή στα Μαθηματικά και τη Στατιστική		
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Το μάθημα αυτό εισαγάγει τους φοιτητές στα βασικά μαθηματικά που χρησιμοποιούνται στα χρηματοοικονομικά και την ανάλυση κινδύνου. Αποτελεί ένα σύνδεσμο με τα προπτυχιακά μαθηματικά και εφοδιάζει τους φοιτητές με τα απαραίτητα εργαλεία για την παρακολούθηση των		

επόμενων μαθημάτων. Τελειώνοντας το, θα γνωρίζουν προχωρημένα θέματα γραμμικής άλγεβρας, ειδικά θέματα ανάλυσης και θα μπορούν να επιλύουν συνήθεις διαφορικές εξισώσεις, βασικές διαφορικές εξισώσεις με μερικές παραγώγους και εξισώσεις διαφορών. Η ύλη αναλύεται σε 13 εβδομάδες ως ακολούθως:

1. Ιδιοτιμές-Ιδιοδιανύσματα
2. Διαγωνιοποίηση-Δύναμη πίνακα
3. Συμμετρικοί Πίνακες, Τετραγωνικές Μορφές, Πρόσημο Πίνακα
4. Παράγωγοι-Ολοκληρώματα
5. Ολικό Διαφορικό-Ακρότατα
6. Θεώρημα Taylor
7. Διαφορικές εξισώσεις Ε 1ης τάξεως
8. Διαφορικές εξισώσεις 2ης τάξεως
9. Διαφορικές εξισώσεις ανωτέρας τάξεως
10. Συστήματα ΔΕ
11. ΔΕ με μερικές παραγώγους, μία εισαγωγή.
12. Εξισώσεις Διαφορών –Γραμμικές
13. Εξισώσεις Διαφορών – Συστήματα

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	QIM-S101	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	1 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΘΕΩΡΙΑ ΚΑΤΑΝΟΜΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΤΙΚΗ		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ: 1. Εισαγωγή στα Μαθηματικά και τη Στατιστική		
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	<p>Το μάθημα αποτελεί μια αναλυτική μελέτη των Κατανομών Τυχαίων μεταβλητών και της Εκτιμητικής. Καλύπτει τους ορισμούς των κατανομών και αθροιστικών κατανομών πιθανότητας και τις ιδιότητές τους. Εξετάζει τις ροπογεννήτριες συναρτήσεις και τις κατανομές μετασχηματισμών τυχαίων μεταβλητών. Παρουσιάζει μεθόδους εύρεσης εκτιμητριών, τις χρήσιμες ιδιότητές τους και τις κατανομές τους. Το μάθημα αναπτύσσεται σε 13 εβδομαδιαία μαθήματα, ως ακολούθως:</p>		
	1. Πρώτη διάλεξη: Τυχαίες μεταβλητές και κατανομές πιθανότητας		

1. συνάρτηση πυκνότητας πιθανότητας
2. αθροιστική κατανομή πιθανότητας
3. Ιδιότητες κατανομών: ροπογεννήτριες συναρτήσεις και ροπές
2. Δεύτερη διάλεξη
 1. Από κοινού και περιθωριακές κατανομές δύο τυχαίων μεταβλητών
 2. Κατανομές δεσμευμένων τυχαίων μεταβλητών
 3. Συνδιακύμανση και συντελεστής συσχέτισης
3. Τρίτη διάλεξη: Ροπογεννήτριες
4. Τέταρτη διάλεξη: Χρήσιμες κατανομές διακριτών τυχαίων μεταβλητών και σχετικές ιδιότητες
 1. Κατανομή Bernoulli
 2. Διωνυμική Κατανομή
 3. Γεωμετρική Κατανομή
 4. Υπεργεωμετρική Κατανομή
 5. Κατανομή Poisson
5. Πέμπτη διάλεξη: Χρήσιμες κατανομές συνεχών τυχαίων μεταβλητών και σχετικές ιδιότητες
 1. Ομοιόμορφη Κατανομή
 2. Κατανομή Γάμμα
 3. Εκθετική κατανομή
 4. Κατανομή Pareto
6. Έκτη διάλεξη: Χρήσιμες κατανομές συνεχών τυχαίων μεταβλητών και σχετικές ιδιότητες (συνέχεια)
 1. Κανονική Κατανομή
 1. Τυπική Κανονική Κατανομή
 2. Ιδιότητες Κανονικής Κατανομής
7. Έβδομη διάλεξη: Χρήσιμες κατανομές συνεχών τυχαίων μεταβλητών και σχετικές ιδιότητες (συνέχεια)
 1. Η κατανομή του Student (Student's t)

2. Η κατανομή χι-τετράγωνον
3. Η κατανομή F (Snedecor's F)
8. Όγδοη διάλεξη
 1. Οι κατανομές στο EXCEL
9. Ένατη διάλεξη: Κατανομές Συναρτήσεων Τυχαίων Μεταβλητών – Μετασχηματισμοί
10. Δέκατη διάλεξη: Εκτιμητική:
 1. Η μέθοδος της Μέγιστης Πιθανοφάνειας
 2. Η μέθοδος των ροπών
11. Ενδέκατη διάλεξη: Κατανομές δειγματοληψίας (κατανομές εκτιμητριών)
 1. Ιδιότητες εκτιμητριών
 1. Αμεροληψία
 2. Συνέπεια
 3. Επάρκεια
 4. εωρήματα σχετικά με την επάρκεια
12. Δωδέκατη διάλεξη: Κατανομές δειγματοληψίας (κατανομές εκτιμητριών)
 1. Κατανομές εκτιμητριών συναρτήσεων
 2. Ασθενής νόμος των Μεγάλων Αριθμών
 3. Κεντρικό Οριακό Θεώρημα
 4. Δειγματική κατανομή μέσου με γνωστή διακύμανση: τυπική κανονική κατανομή
 5. Δειγματική κατανομή διακύμανσης: κατανομή χι-τετράγωνον
13. Δέκατη Τρίτη διάλεξη: Κατανομές δειγματοληψίας (κατανομές εκτιμητριών)
 1. Δειγματική κατανομή μέσου με άγνωστη διακύμανση: κατανομή Student's t
 2. Δειγματική κατανομή λόγου διακυμάνσεων: κατανομή F
 3. Δειγματική κατανομή ποσοστού: τυπική κανονική κατανομή
 4. Δειγματική κατανομή διαφοράς μέσων με γνωστές διακυμάνσεις: τυπική κανονική κατανομή
 5. Δειγματική κατανομή διαφοράς μέσων με άγνωστες και ίσες διακυμάνσεις: κατανομή Student's t

6. Δειγματική κατανομή διαφοράς μέσων με άγνωστες και άνισες διακυμάνσεις: κατανομή Student's t
7. Δειγματική κατανομή διαφοράς ποσοστών: τυπική κανονική κατανομή

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	QIM-M102	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	1^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΕ MATLAB I		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ: ..Εισαγωγή στα Μαθηματικά και τη Στατιστική ..Εισαγωγή στα Οικονομικά		
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ			
<p>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 state prices τόσο σε πλήρεις όσο και σε μη πλήρεις αγορές. Σε αυτό το μάθημα χρησιμοποιείται εκτενώς η γλώσσα προγραμματισμού MATLAB. Οι φοιτητές/τριες θα είναι σε θέση να χρησιμοποιούν μαθηματικές και υπολογιστικές τεχνικές για να λύσουν προβλήματα τιμολόγησης και διαχείρισης χαρτοφυλακίου. Θα μάθουν να χρησιμοποιούν το software MATLAB σε πραγματικά προβλήματα διαχείρισης χαρτοφυλακίου. Το μάθημα αναπτύσσεται σε 13 εβδομαδιαία μαθήματα:</p>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Το απλούστερο μοντέλο χρηματοοικονομικών αγορών. Το μοντέλο μιας περιόδου- Securities και οι αποδόσεις τους 2. Securities σαν διανύσματα. Πράξεις με Securities 3. Πίνακες και Securities. Πολλαπλασιασμός πινάκων και χαρτοφυλάκια. Αντιστάθμιση 4. Γραμμική ανεξαρτησία και Redundant Securities. Η δομή του Marketed Subspace. Arrow-Debreu Securities 5. Αντίστροφος πίνακα και χαρτοφυλάκια αντιστάθμισης 6. Εφαρμογές σε MATLAB 7. Arbitrage και τιμολόγηση. Αντιστάθμιση με Redundant Securities σε μη πλήρεις αγορές 8. Προσεγγιστικός υπολογισμός της βέλτιστης αντιστάθμισης 9. Ελαχιστοποίηση του αναμενόμενου τετραγωνικού σφάλματος αντιστάθμισης 			

10. Αριθμητική ευστάθεια στα ελάχιστα τετράγωνα. Τιμές και αποδόσεις
11. Arbitrage. Τιμολόγηση χωρίς Arbitrage
12. State prices και το θεώρημα του Arbitrage
13. Εφαρμογές σε MATLAB

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	QIM-L101	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	1 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ MATLAB		
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ			
<p>Σε αυτό το μάθημα γίνεται μια εισαγωγή στη γλώσσα προγραμματισμού MATLAB με έμφαση σε όλα τα απαραίτητα εργαλεία που θα χρησιμοποιήσει ο φοιτητής κατά τη διάρκεια των μεταπτυχιακών σπουδών του. Το μάθημα αναπτύσσεται σε 13 εβδομαδιαία μαθήματα:</p>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Εισαγωγή στο γραφικό περιβάλλον της MATLAB. 2. Βασικές εντολές στη MATLAB. 3. Προγραμματισμός και εφαρμογές. 4. Δομές ελέγχου ροής στη MATLAB και εφαρμογές I. 5. Δομές ελέγχου ροής στη MATLAB και εφαρμογές II. 6. Μέθοδος Quasi-Newton. Μέθοδοι άμεσης αναζήτησης (Direct search methods). 7. Γραμμική άλγεβρα στη MATLAB. 8. Προχωρημένη σχεδίαση γραφημάτων I. 9. Προχωρημένη σχεδίαση γραφημάτων II. 10. Συναρτήσεις και υποσυναρτήσεις I. 11. Συναρτήσεις και υποσυναρτήσεις II. 12. Εισαγωγή και διαχείριση χρηματοοικονομικών Δεδομένων I. 13. Εισαγωγή και διαχείριση χρηματοοικονομικών Δεδομένων II. 			

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	QIM-E201	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	2 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ I		

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Το μάθημα αυτό είναι μια εισαγωγή στην Ανάλυση Κινδύνου. Ο κύριος στόχος του είναι να αναλύσει τους βασικότερους χρηματοοικονομικούς, και μη, κινδύνους ενός χρηματοπιστωτικού οργανισμού, στα πλαίσια που ορίζουν οι ρυθμιστικές και εποπτικές αρχές, μιας επιχείρησης, αλλά και ιδιωτών επενδυτών. Οι κύριοι μαθησιακοί στόχοι είναι οι φοιτητές να μπορούν να ταυτοποιήσουν τους κινδύνους και να τους ποσοτικοποιήσουν με τη χρήση κατάλληλων μεθόδων και υποδειγμάτων, όπως αξία σε κίνδυνο (Value at Risk), δεσμευμένη αξία σε κίνδυνο (Conditional VaR) προσομοίωση Monte Carlo, ιστορική προσομοίωση, υποδείγματα πιστοληπτικής διαβάθμισης, υποδείγματα εκτίμησης της επίδρασης των μεταβολών των επιτοκίων (Repricing, Maturity and Duration Model). Πιο συγκεκριμένα, αναλύονται ο λειτουργικός κίνδυνος, ο κίνδυνος ρευστότητας, οι κίνδυνοι αγοράς, επιτοκίου, πιστωτικός, συναλλαγματικός κ.α. Το μάθημα αναπτύσσεται σε 13 εβδομαδιαία μαθήματα:

1. Εισαγωγή στους χρηματοοικονομικούς κινδύνους
2. Ανάλυση κινδύνου και απόδοσης
3. Κίνδυνος αγοράς I
4. Κίνδυνος αγοράς II
5. Πιστωτικός Κίνδυνος I
6. Πιστωτικός Κίνδυνος II
7. Λειτουργικός Κίνδυνος
8. Συναλλαγματικός Κίνδυνος
9. Κίνδυνος Επιτοκίου
10. Κίνδυνος Ρευστότητας
11. Διαχείριση υποχρεώσεων και ρευστότητας
12. Λειτουργικός Κίνδυνος
13. Συναλλαγματικός Κίνδυνος

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	QIM-M201	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	2 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ – MONTE CARLO		
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ			
Σκοπός του μαθήματος είναι η εκμάθηση από τους φοιτητές των βασικών αριθμητικών τεχνικών που χρησιμοποιούνται στην επίλυση μαθηματικών προβλημάτων με ηλεκτρονικό υπολογιστή. Έμφαση δίδεται στην επίλυση διαφορικών εξισώσεων καθώς και στην ανάπτυξη αλγορίθμων για			

προσομοίωση στοχαστικών φαινομένων (Monte Carlo). Το περιεχόμενο του μαθήματος, αναλυτικά σε εύρος 13 εβδομάδων είναι:

1. Αναπαράσταση αριθμών σε Η/Υ
2. Αριθμητική επίλυση αλγεβρικών εξισώσεων
3. Αριθμητική επίλυση γραμμικών συστημάτων
4. Παρεμβολή
5. Μέθοδος Ελαχίστων Τετραγώνων
6. Αριθμητική Επίλυση Διαφορικών Εξισώσεων
7. Ψευδοτυχαίοι αριθμοί.
8. Υλοποίηση κατανομών στον Η/Υ
9. Επίλυση προβλημάτων πιθανοτήτων με Monte Carlo – Μέρος Α
10. Επίλυση προβλημάτων πιθανοτήτων με Monte Carlo – Μέρος Β
11. Επίλυση προβλημάτων χρηματοοικονομικής με Monte Carlo – Μέρος Α
12. Επίλυση προβλημάτων χρηματοοικονομικής με Monte Carlo – Μέρος Β
13. Επαναληπτικό μάθημα

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	QIM-S201	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	2^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΟΛΟΓΙΑ		
<p>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, και να ανακαλύπτουν σχέση μεταξύ δύο μεγεθών που περιγράφουν τυχαία φαινόμενα. Το περιεχόμενο του μαθήματος, αναλυτικά σε εύρος 13 εβδομάδων είναι:</p>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Έλεγχοι υποθέσεων και διαστήματα εμπιστοσύνης (ΔΕ) <ol style="list-style-type: none"> 1. Εισαγωγή – κριτήριο λόγου πιθανοφάνειας 2. Παραδείγματα απλών ελέγχων 2. Έλεγχοι και ΔΕ για τη μέση τιμή 			

1. Ιδιότητες ελέγχων
2. Παραδείγματα σύνθετων ελέγχων
3. Με γνωστή διακύμανση
4. Με άγνωστη διακύμανση
3. Έλεγχοι και ΔΕ για ποσοστά
4. Έλεγχοι και ΔΕ για τη διακύμανση
5. Ασκήσεις
6. Έλεγχοι και ΔΕ για το λόγο διακυμάνσεων
7. Έλεγχοι και ΔΕ για διαφορά μέσων τιμών
1. Με γνωστές διακυμάνσεις
2. Με άγνωστες (ίσες) διακυμάνσεις
3. Με άγνωστες (άνισες) διακυμάνσεις
8. Έλεγχοι και ΔΕ για διαφορά ποσοστών
1. Βάσει της κανονικής κατανομής
2. Βάσει της κατανομής χ-τετράγωνον
9. Ανάλυση ισχύος ελέγχων – υπολογισμός μεγέθους δείγματος
10. Ασκήσεις
11. Ανάλυση διακύμανσης – εισαγωγή – Ανάλυση διακύμανσης ως προς έναν παράγοντα
12. Ανάλυση διακύμανσης ως προς δύο παράγοντες με και χωρίς αλληλεπίδραση – έλεγχος ισότητας διακυμάνσεων
13. Ασκήσεις

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	QIM-M202	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	2^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΕ MATLAB II		
<p>Αυτό το μάθημα ασχολείται με το βασικό θέμα της μέτρησης του κινδύνου και της τιμολόγησης περιουσιακών στοιχείων σε μη πλήρεις αγορές. Συγκεκριμένα, η πρώτη ενότητα ασχολείται με το πρόβλημα της καλύτερης δυνατής αντιστάθμισης κινδύνου-απόδοσης, η οποία οδηγεί στη μεγιστοποίηση της αναμενόμενης χρησιμότητας. Η δεύτερη ενότητα, περιγράφει τις αριθμητικές τεχνικές που απαιτούνται για αυτήν την εργασία, καθώς, κλειστού τύπου φόρμουλες δεν είναι διαθέσιμες σε μη πλήρεις αγορές. Σε αυτό το μάθημα θα χρησιμοποιήσουμε εκτενώς, τη γλώσσα</p>			

προγραμματισμού MATLAB που είναι ένα ισχυρό περιβάλλον αριθμητικών υπολογιστών για οικονομικές εφαρμογές. Το μάθημα αναπτύσσεται σε 13 εβδομαδιαία μαθήματα:

1. Ρίσκο και αποδόσεις στο μοντέλο μιας περιόδου. Συναρτήσεις χρησιμότητας
2. Μεγιστοποίηση της αναμενόμενης χρησιμότητας. Η ύπαρξη βέλτιστων χαρτοφυλακίων
3. Μεταφράζοντας την αναμενόμενη χρησιμότητα με όρους χρήματος
4. Κανονικοποιημένη χρησιμότητα. Η τετραγωνική συνάρτηση χρησιμότητας
5. Το κριτήριο του Sharpe. Προσαρμοσμένο κριτήριο του Sharpe
6. Εφαρμογές σε MATLAB
7. Αριθμητικές τεχνικές για την επιλογή βέλτιστων χαρτοφυλακίων σε μη πλήρεις αγορές
8. Ανάλυση ευαισθησίας και επιλογή χαρτοφυλακίου με την συνάρτηση χρησιμότητας CRRA
9. Ο αλγόριθμος του Newton, η συνάρτηση χρησιμότητας CRRA και η επιλογή βέλτιστη επένδυσης
10. Βέλτιστη CRRA επένδυση με χρήση της κατανομής εμπειρικών αποδόσεων
11. Συνάρτηση χρησιμότητας HARA και βέλτιστο χαρτοφυλάκιο
12. Συνάρτηση χρησιμότητας HARA και βελτιστοποίηση χαρτοφυλακίου με πολλαπλά risky assets. Μεγιστοποίηση της τετραγωνικής συνάρτησης χρησιμότητας με πολλαπλά assets
13. Εφαρμογές σε MATLAB

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	QIM-L201	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	2°
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ EXCEL		
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ			
<p>Το μάθημα αποσκοπεί στην εκμάθηση των σημαντικότερων τεχνικών χρήσης υπολογιστικών φύλλων, ξεκινώντας από εισαγωγικές έννοιες και απλούς υπολογισμούς και καταλήγοντας έως τη χρήση των πλέον σύγχρονων/ανεπτυγμένων εργαλείων για την επεξεργασία και ανάλυση δεδομένων σε περιβάλλον υπολογιστικών φύλλων.</p> <p>Αποτελείται από 13 διαφορετικές θεματικές ενότητες, κάθε μία από τις οποίες εστιάζει σε διαφορετικές τεχνικές, την αξιοποίηση χρήσιμων συναρτήσεων ή/και «πρόσθετων» εργαλείων (add-</p>			

ins).

1. Εισαγωγή: Εισάγοντας τιμές σε κελιά του Excel, αντιγραφή/αποκοπή & επικόλληση τύπων και τιμών
2. Boolean τιμές, έλεγχος κριτηρίων, η συνάρτηση IF
3. Περισσότερο περίπλοκες υλοποιήσεις της if (nested IF) & μορφοποίηση υπό όρους (conditional formatting)
4. Περιγραφική στατιστική στο Excel (με χρήση συναρτήσεων και το πρόσθετο ανάλυσης δεδομένων), υπολογισμός μετρήσεων για υποσύνολα δεδομένων
5. Συγκεντρωτικοί πίνακες στο Excel (Pivot tables)
6. Εκτίμηση κατανομών παρατηρήσεων με χρήση συναρτήσεων (COUNTIF & FREQUENCY) και το πρόσθετο ανάλυσης δεδομένων (και σύντομη επανάληψη συγκεντρωτικών πινάκων έως περίπου 00:28)
7. «Το Excel ως εργαλείο βάσεων δεδομένων»: οι συναρτήσεις VLOOKUP, HLOOKUP & MATCH
8. Χρήση του πρόσθετου επίλυσης εξισώσεων και προβλημάτων μεγιστοποίησης/ελαχιστοποίησης (solver)
9. Κανόνες επικύρωσης δεδομένων, ονοματοδοσία κελιών (named ranges) & χρήση σεναρίων
10. Εισαγωγή στο περιβάλλον προγραμματισμού VBA του Excel
11. Εισαγωγή στα πρόσθετα Power Query & Power Pivot
12. Εκτίμηση υποδείγματος ελαχίστων τετραγώνων (OLS) στο Excel με χρήση συναρτήσεων και πρόσθετου (add-in),
13. Παραγωγή τυχαίων τιμών στο Excel

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	QIM-E301	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	3 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ II		
<p>Το μάθημα αυτό αποτελεί συνέχεια του μαθήματος Ανάλυση Κινδύνου I και δίνει έμφαση στη διαχείριση των χρηματοοικονομικών κινδύνων με τη χρήση παράγωγων χρηματοοικονομικών προϊόντων. Με άλλα λόγια, αποτελεί εκείνο το επιστημονικό πεδίο το οποίο στοχεύει στην προστασία από τους κινδύνους που απορρέουν από τη μεταβλητότητα των διεθνών αγορών χρήματος και κεφαλαίου. Πιο συγκεκριμένα, πραγματοποιείται μια εισαγωγή στα παράγωγα χρηματοοικονομικά προϊόντα και στην αντιστάθμιση κινδύνων, στην ανάπτυξη στρατηγικών διαχείρισης κινδύνων, αλλά και εμπειρικές εφαρμογές σε υπολογιστικό περιβάλλον (MATLAB, Python κ.α.). Το μάθημα αναπτύσσεται σε 13 εβδομαδιαία μαθήματα:</p>			

1. Εισαγωγή στα χρηματοοικονομικά παράγωγα
2. Αγορές συμβολαίων μελλοντικής εκπλήρωσης
3. Προσδιορισμός μελλοντικών συμβολαίων
4. Αγορά των επιτοκίων
5. Συμβόλαια μελλοντικής εκπλήρωσης σε επιτόκια
6. Αντιστάθμιση κινδύνου
7. Συμφωνίες ανταλλαγής
8. Αγορά δικαιωμάτων προαίρεσης
9. Ιδιότητες δικαιωμάτων
10. Στρατηγικές με δικαιώματα
11. Αποτίμηση δικαιωμάτων με Διωνυμικά Δέντρα
12. Αποτίμηση δικαιωμάτων με το μοντέλο Black and Scholes
13. Οι Ελληνικές παράμετροι

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	QIM-M301	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	3^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι		
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ			
<p>Σκοπός του μαθήματος είναι η εξοικείωση των φοιτητών με την κίνηση Brown τον τύπο του Ito και τις στοχαστικές διαφορικές εξισώσεις και την εφαρμογή τους στα Χρηματοοικονομικά μέσω της εξίσωσης Black-Scholes. Το περιεχόμενο του μαθήματος, αναλυτικά σε εύρος 13 εβδομάδων είναι:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Τυχαίοι Περίπατοι 2. Κίνηση Brown 3. Κίνηση Brown με shift 4. Γεωμετρική κίνηση Brown 5. Martingales 6. Στοχαστικά Ολοκληρώματα 7. Τύπος Ito 8. Στοχαστικές Διαφορικές Εξισώσεις 			

9. Επίλυση Στοχαστικών Διαφορικών Εξισώσεων
10. Βασικές Στοχαστικές Διαφορικές Εξισώσεις
11. Εισαγωγή στην ανάλυση Χαρτοφυλακίου
12. Τύπος Black-Sholes
13. Εφαρμογές – Υλοποίηση με Monte Carlo.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	QIM-S301	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	3 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΛΥΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΙ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ		
<p>Σκοπός του μαθήματος είναι η κατανόηση και εφαρμογή μεθόδων στατιστικής ανάλυσης που αναφέρονται σε πολυμεταβλητά υποδείγματα. Μελετώνται εις βάθος σχέσεις ερμηνείας μιας εξαρτημένης μεταβλητής από ένα σύνολο ανεξαρτήτων μεταβλητών. Το μάθημα αναπτύσσεται σε 13 εβδομαδιαία μαθήματα:</p>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Απλή Γραμμική Παλινδρόμηση <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Εισαγωγή: το απλό γραμμικό υπόδειγμα, και οι προϋποθέσεις του 1.2. Εκτίμηση Παραμέτρων του Υποδείγματος 2. Ιδιότητες Εκτιμητριών και Σχετικοί Έλεγχοι Υποθέσεων <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Μέσες τιμές και διακυμάνσεις των εκτιμητριών 2.2. αμεροληψία 2.3. Κατανομές των εκτιμητριών 2.4. Έλεγχοι για το β_1 2.5. Έλεγχοι για το β_0 3. Ασκήσεις 4. Μέτρα Καλής Προσαρμογής Υποδείγματος και Ανάλυση Διακύμανσης <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Ο Συντελεστής Προσδιορισμού R^2 4.2. Έλεγχοι υποθέσεων για τον R^2 4.3. Η Ανάλυση Διακύμανσης της Παλινδρόμησης 4.4. Έλεγχοι σημαντικότητας της Παλινδρόμησης, με βάση την Ανάλυση Διακύμανσης 5. Προβλέψεις 			

- 5.1. Προβλέψεις για μια παρατήρηση
- 5.2. Προβλέψεις για τη μέση τιμή πολλών παρατηρήσεων
6. Ασκήσεις
7. Γραμμική Παλινδρόμηση με Δύο Ανεξάρτητες Μεταβλητές
 - 7.1. Υποθέσεις
 - 7.2. Επίλυση του υποδείγματος
8. Μέτρα Καλής Προσαρμογής Υποδείγματος
 - 8.1. Πολυσυγγραμμικότητα
 - 8.2. Ετεροσκεδαστικότητα
 - 8.3. Πολλαπλός συντελεστής προσδιορισμού
9. Ασκήσεις
10. Πολλαπλή Γραμμική Παλινδρόμηση
 - 10.1. Βασικές προϋποθέσεις
 - 10.2. Ιδιότητες των εκτιμητριών
 - 10.3. Υποθέσεις σχετικές με το υπόδειγμα
 - 10.4. Ανάλυση διακύμανσης
11. Ασκήσεις
12. Προβλέψεις και Προχωρημένα Θέματα
13. Επαναληπτικές Ασκήσεις και Ανακεφαλαίωση της Ύλης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	QIM-M302	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	3^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΑ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ		
<p>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 κλπ. Σε αυτό το μάθημα χρησιμοποιείται εκτενώς η γλώσσα προγραμματισμού MATLAB. Το μάθημα αναπτύσσεται σε 13 εβδομαδιαία μαθήματα:</p>			

1. Ανασκόπηση βασικών αριθμητικών μεθόδων εύρεσης ριζών. Ανασκόπηση βασικών αριθμητικών μεθόδων επίλυσης γραμμικών συστημάτων.
2. Βελτιστοποίηση χωρίς περιορισμούς. Σύγκλιση. Κατηγορίες προβλημάτων.
3. Βελτιστοποίηση χωρίς περιορισμούς στη μια διάσταση. Μέθοδος Newton.
4. Η μέθοδος της χρυσής τομής. Βελτιστοποίηση χωρίς περιορισμούς στις πολλές διαστάσεις.
5. Μέθοδος απότομης κατάβασης (Steepest Descent Method). Μέθοδος Newton.
6. Μέθοδος Quasi-Newton. Μέθοδοι άμεσης αναζήτησης (Direct search methods).
7. MATLAB Optimization Toolbox. Βελτιστοποίηση στη μια μεταβλητή.
8. Βελτιστοποίηση συναρτήσεων πολλών μεταβλητών, χωρίς περιορισμούς.
9. Βελτιστοποίηση συναρτήσεων πολλών μεταβλητών, με περιορισμούς. Γραμμικός προγραμματισμός.
10. Τετραγωνικός προγραμματισμός.
11. Εφαρμογές: Bond Allocation, Bond Dedication, Fund Allocation, Workforce Planning.
12. Portfolio selection and asset allocation I (Markowitz Theory)
13. Portfolio selection and asset allocation II (Markowitz Theory)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	QIM-L301	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	3ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΡΥΘΩΝ		
ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ			
<p>Το μάθημα έχει ως στόχο να διδάξει στους/στις φοιτητές/τριες τις βασικές αρχές σχεδίασης λογισμικού και υλοποίησής τους στο περιβάλλον της γλώσσας προγραμματισμού Python καθώς και τον τρόπο με τον οποίο η Python μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εργαλείο για την επίλυση προβλημάτων σε διαφορετικά επιστημονικά πεδία. Το μάθημα αναπτύσσεται σε 13 εβδομαδιαία μαθήματα:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Εισαγωγή στους Αλγόριθμους: Επίλυση προβλημάτων, βασικά στοιχεία αλγορίθμων, προγράμματα. Εισαγωγή στον προγραμματισμό με τη γλώσσα Python. Εγκατάσταση της Python και εξοικείωση με το περιβάλλον. 2. Τιμές και τύποι δεδομένων. Μεταβλητές. Τελεστές. Αριθμητικές εκφράσεις, βασικές εντολές. 3. Δομή επιλογής if - Λογικοί τελεστές και λογικές συνθήκες στην Python. 4. Δομή επανάληψης for 			

5. Δομή επανάληψης while Λίστες, Ενσωματωμένες βιβλιοθήκες και συναρτήσεις
6. Συναρτήσεις
7. Αναδρομή. Βασικοί αλγόριθμοι
8. Λεξικά. Συμβολοσειρές
9. Εξαιρέσεις. Μόνιμη αποθήκευση δεδομένων. Python και sqlite. Σύνδεση Βάσης Δεδομένων με πρόγραμμα Python και διαχείριση της Βάσης Δεδομένων με SQL.
10. Εξοικείωση με το Jupyter lab. Εξωτερικές βιβλιοθήκες κώδικα - πακέτα: pandas. Διαχείριση - Ανάλυση δεδομένων με pandas
11. Εξοικείωση με τις βιβλιοθήκες κώδικα: matplotlib και numpy
12. Αντικειμενοστρεφής προγραμματισμός στην Python
13. Σύνολα-Πλειάδες

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	QIM-C401	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	4ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ-INTELLIGENT ALGORITHMS		
ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ			
<p>Το μάθημα αυτό αποτελείται από 2 μέρη. Στο 1ο μέρος διδάσκονται θέματα που αφορούν βάσεις δεδομένων και στο 2ο γίνεται μια εισαγωγή στα νευρωνικά δίκτυα και τις εφαρμογές τους σε χρηματοοικονομικά προβλήματα.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Εισαγωγικές έννοιες: Δεδομένα και Πληροφορίες, Μονάδες Αποθήκευσης, Αρχεία Δεδομένων, Βάσεις Δεδομένων και Λογικά Μοντέλα Δεδομένων, Αρχιτεκτονική και επισκόπηση Συστημάτων Βάσεων Δεδομένων 2. Εννοιολογικός Σχεδιασμός και Διαγράμματα Οντοτήτων Συσχετίσεων (ER) 3. Μετάπτωση από το εννοιολογικό μοντέλο (ER διαγράμματα) στο λογικό μοντέλο. Το Σχεσιακό μοντέλο Βάσεων Δεδομένων 4. Εισαγωγή στη Σχεσιακή Άλγεβρα 5. Αρχές σχεδιασμού Σχεσιακής Βάσης Δεδομένων και Κανονικές Μορφές (Normalization) 6. Μεθοδολογίες και γλώσσες αναζήτησης. Η γλώσσα SQL. 7. Εντολές Ορισμού Δεδομένων (DDL), Χειρισμού Δεδομένων (DML) και ελέγχου πρόσβασης (DCL) της SQL 8. Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων στο πλαίσιο εργαστηριακής εκπαίδευσης: Microsoft 			

Access, εισαγωγή στο περιβάλλον της Oracle Database

9. Εισαγωγικές έννοιες στα νευρωνικά δίκτυα
10. Η έννοια του supervised learning
11. Multi-layer νευρωνικά δίκτυα
12. Εφαρμογές σε προβλήματα classification
13. Εφαρμογές σε προβλήματα forecasting

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	QIM-L401	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	4 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ R		
<p>Στόχος του μαθήματος είναι να εισάγει τους φοιτητές στη φιλοσοφία του προγραμματισμού με τη χρήση της R. Με την ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές θα είναι σε θέση να δημιουργήσουν τα δικά τους προγράμματα σε R και να επιλύουν στατιστικά προβλήματα. Το μάθημα αναπτύσσεται σε 13 εβδομαδιαία μαθήματα. Η αρίθμηση αναφέρεται στην αντίστοιχη εβδομάδα του μαθήματος.</p>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Εισαγωγή στην R-βασικές έννοιες 2. Επεξεργασία δεδομένων 3. Data frames- το πακέτο dplyr 4, 5 ,6. Δομές ελέγχου-Control structures 7,8. Συναρτήσεις(functions) 8,9. Loop functions 10,11. Γραφικές παραστάσεις στην R 12. Simulations-Προσομοιώσεις 13. Case studies-εφαρμογές 			

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	QIM-C402	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	4 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ALGORITHMIC TRADING MACHINE LEARNING		
<p>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</p>			

μεταβλητότητας όπως για παράδειγμα ο κινητός μέσος, το παραβολικό SAR, ο δείκτης σχετικής ισχύος, οι ζώνες Bollinger κλπ. Το μάθημα αναπτύσσεται σε 13 εβδομαδιαία μαθήματα. Η αρίθμηση αναφέρεται στην αντίστοιχη εβδομάδα του μαθήματος:

1. Online επενδύσεις, Algorithmic trading, αυτοματοποιημένες συναλλαγές, οργανωμένες αγορές, έξω χρηματιστηριακές αγορές, παράγωγα χρηματοοικονομικά προϊόντα, συμβόλαια διαφορών
2. Θεμελιώδης ανάλυση, μοντέλο Gordon, εγγενής τιμή μετοχής, ανάλυση παραμέτρων συμβολαίων διαφοράς.
3. Εισαγωγή στην Τεχνική Ανάλυση, Θεωρία των Αποτελεσματικών Αγορών, Θεωρία του Dow, Διαγράμματα κεριών, ράβδων και γραμμών, Περιγραφή και ανάλυση.
4. Στρατηγικές εισόδου και εξόδου από την αγορά με ένα, δυο, ή τρία κεριά, Γραμμές τάσεων, όγκος συναλλαγών, σχήματα διπλής κορυφής, σχήματα διπλού ελάχιστου, σχήματα κεφαλιού και ώμων.
5. Δείκτες τεχνικής ανάλυσης, περιγραφή, ανάλυση, εξάσκηση σε online πλατφόρμα.
6. Ταλαντωτές τάσης και ορμής, περιγραφή, ανάλυση, εξάσκηση σε online πλατφόρμα.
7. Ταλαντωτές όγκου και μεταβλητότητας περιγραφή, ανάλυση, εξάσκηση σε online πλατφόρμα, Ανάπτυξη ολοκληρωμένων στρατηγικών, εξάσκηση σε online πλατφόρμα.
8. Machine Learning Εισαγωγή. Αποθήκες Δεδομένων (Data Warehouses)
9. Προετοιμασία δεδομένων. Συσταδοποίηση (Clustering): κριτήρια, χρησιμότητα, εφαρμογές, μέθοδοι συσταδοποίησης: Διαιρετικοί αλγόριθμοι, Ιεραρχικοί, με βάση την πυκνότητα, συσταδοποίηση υποχώρων.
10. Κατηγοριοποίηση (Classification): εφαρμογές. Μέθοδοι κατηγοριοποίησης: Decision Trees, Bayesian classification, Neural Networks
11. Κανόνες συσχέτισης (Association rules): τι είναι, αλγόριθμος Apriori.
12. Εργαστήριο. Εισαγωγή στο Weka. Weka κατηγοριοποίηση (classification).
13. Weka clustering. Weka association rules

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	QIM-E401	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	4 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΠΟΠΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ		
<p>Το μάθημα αυτό είναι μια εισαγωγή στο εποπτικό πλαίσιο και τις κανονιστικές ρυθμίσεις (πχ. BIS, EBA) στις οποίες υπόκεινται κάθε πιστωτικό ίδρυμα για την ομαλή λειτουργία του και την ορθή διαχείριση των κινδύνων του. Ενδεικτικά αναφέρουμε την κεφαλαιακή επάρκεια με αναφορά στον Πυλώνα I (πιστωτικός κίνδυνος, κίνδυνος αγοράς, λειτουργικός κίνδυνος), στους κινδύνους του</p>			

Πυλώνα II (ΔΑΕΕΚ, ΔΑΕΕΡ), τους δείκτες ρευστότητας, την διαχείριση καθυστερήσεων και το σχέδιο ανάκαμψης. Οι βασικοί μαθησιακοί στόχοι αυτού του μαθήματος είναι οι φοιτητές να μπορούν να κατανοήσουν τις βασικές αρχές του εποπτικού πλαισίου τόσο σε θεωρητικό όσο και σε μαθηματικό επίπεδο για την καλύτερη αναγνώριση, μέτρηση, παρακολούθηση και αντιμετώπιση των βασικών κινδύνων των χρηματοπιστωτικών ιδρυμάτων. Το μάθημα αναπτύσσεται σε 13 εβδομαδιαία μαθήματα. Η αρίθμηση αναφέρεται στην αντίστοιχη εβδομάδα του μαθήματος:

1. Εποπτικό Πλαίσιο Basel
2. Basel Credit Risk, part 1
3. Basel Credit Risk, part 2
4. Basel Operational Risk
5. SREP
6. ICAAP
7. ILAAP
8. Risk Appetite
9. ESG
10. Recovery Plan
- 11 και 12. Other EBA Regulation
13. Recap previous lectures

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	QIM-S401	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	4^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΟΙΚΟΝΟΜΕΤΡΙΑ		
ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ			
<p>Η Εφαρμοσμένη Οικονομετρία αποτελεί ένα προχωρημένο μάθημα που διδάσκεται σε φοιτητές που έχουν ήδη αποκτήσει τις βασικές γνώσεις στην επαγωγική στατιστική, στην οικονομετρία, στα μαθηματικά και την οικονομική θεωρία. Ο βασικός σκοπός του μαθήματος της Εφαρμοσμένης Οικονομετρίας είναι η κατανόηση από τους φοιτητές της χρησιμότητας της οικονομετρίας στην ανάλυση της οικονομικής θεωρίας μέσα από την εκτίμηση οικονομικών υποδειγμάτων, την αξιολόγηση της εγκυρότητάς τους και την διενέργεια οικονομετρικών προβλέψεων. Το μάθημα αναπτύσσεται σε 13 εβδομαδιαία μαθήματα. Η αρίθμηση αναφέρεται στην αντίστοιχη εβδομάδα του μαθήματος:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Εισαγωγή στις χρονοσειρές, τις σχετικές έννοιες και τις μεθόδους εκτίμησης χρονολογικών σειρών 			

2. Εκτίμηση του μοντέλου παλινδρόμησης, εφαρμογή διαγνωστικών ελέγχων και έλεγχος υποθέσεων σχετικά με τις εκτιμώμενες παραμέτρους βάσει της σχετικής οικονομικής θεωρίας
3. Ασκήσεις – εφαρμογές στην R
4. Μεθοδολογίες μονομεταβλητής μοντελοποίησης χρονοχειρών (AR, MA) και οι ιδιότητές τους
5. Μεθοδολογία Box-Jenkins (ARMA υποδείγματα) και η χρήση τους με σκοπό την πρόβλεψη
6. Ασκήσεις – εφαρμογές στην R
7. Τεχνικές πολυμεταβλητής μοντελοποίησης, όπως οι ταυτόχρονες εξισώσεις, τα υποδείγματα VAR/VEC καθώς και τα μοντέλα αιτιότητας
8. Η έννοια της συνολοκλήρωσης και του μηχανισμού διόρθωσης σφαλμάτων, ερμηνεία των αποτελεσμάτων των ελέγχων συνολοκλήρωσης και εκτίμηση των υποδειγμάτων διόρθωσης σφαλμάτων (ECM)
9. Ασκήσεις – εφαρμογές στην R
10. Εκτίμηση αυτοπαλινδρομων υποδειγμάτων υπό συνθήκη ετεροσκεδαστικότητας (ARCH) και επεκτάσεων τους.
11. Ειδικά θέματα διαχείρισης κινδύνου και οικονομετρικές τεχνικές και εφαρμογές
12. Ασκήσεις – εφαρμογές στην R
13. Επαναληπτικές Ασκήσεις και Ανακεφαλαίωση της Ύλης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	QIM-M401	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	4 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ II		
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ			
<p>Σκοπός του μαθήματος είναι η εισαγωγή των φοιτητών στις βασικές στοχαστικές ανελίξεις όπως η ανέλιξη Poisson και οι ανελίξεις Markov διακριτού και συνεχούς χρόνου και η εφαρμογή τους σε προβλήματα αναλογιστικών Μαθηματικών. Στόχοι του μαθήματος είναι η εξοικείωση των φοιτητών με την μοντελοποίηση μέσω ανελίξεων Poisson, ανελίξεων Markov και η χρήση τους για την αντιμετώπιση πρακτικών προβλημάτων. Το περιεχόμενο του μαθήματος, αναλυτικά σε εύρος 13 εβδομάδων είναι:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ανέλιξη Poisson 2. Αυστηρός Ορισμός Ανέλιξης Poisson 3. Ενδιάμεσοι χρόνοι, κατανομές 4. Σύνθεση ανελίξεων Poisson 			

5. Εφαρμογές
6. Διακριτή Ανέλιξη Markov
7. Είδη καταστάσεων
8. Οριακή Έκβαση
9. Εξισώσεις Chapman – Kolmogorov
10. Συνεχείς Markov
11. Ανελίξεις Γεννήσεως Θανάτου
12. Εφαρμογές
13. Εισαγωγή στα Αναλογιστικά Μαθηματικά

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	QIM-D401	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	4 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ		
ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ			
<p>Το αργότερο έως την έναρξη του Δ' εξαμήνου, οι φοιτητές που έχουν επιλέξει την εκπόνηση διπλωματικής εργασίας, προτείνουν 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.</p> <p>Η αξιολόγηση και η βαθμολόγηση της εργασίας γίνεται από την τριμελή επιτροπή που αποτελείται από τον επιβλέποντα και τους δύο αξιολογητές, με γραπτή εισήγησή 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.</p> <p>Ανάλυση σε εβδομαδιαία απασχόληση:</p> <p>Εβδομάδες 1-3: Εισαγωγή</p> <p>Συνοπτική περιγραφή και οριοθέτηση του αντικειμένου. Η σημασία του και το επιστημονικό ενδιαφέρον. Επιγραμματική αναφορά στις ερευνητικές κατευθύνσεις που εντοπίζονται στη διεθνή βιβλιογραφία. Κεντρική ιδέα της παρούσας εργασίας, η βασική ερευνητική στόχευση καθώς και η μέθοδοι που υιοθετούνται. Επιμέρους στόχοι, αναμενόμενη συνεισφορά, διάρθρωση της ΔΕ.</p> <p>Εβδομάδες 4-7: Αναλυτική περιγραφή αντικειμένου</p> <p>Η κυρίως ανάπτυξη των θεμάτων/αντικειμένων που άπτονται αυτής, συνοδευμένα με τη βιβλιογραφική αναφορά. Καλό είναι να χωρίζεται σε υπο-ενότητες και επιμέρους παραγράφους του</p>			

ίδιου εννοιολογικού περιεχομένου, έτσι ώστε να διευκολύνεται η εστίαση στις ειδικότερες πτυχές που διερευνώνται στην εργασία.

Εβδομάδες 8-10: Μεθοδολογική προσέγγιση

Αναφορά στις μεθοδολογικές εξελίξεις, πεδία εφαρμογών με βάση τη βιβλιογραφική επισκόπηση και το θεωρητικό πλαίσιο, Αναλυτική παρουσίαση της μεθοδολογικής προσέγγισης που υιοθετείται.

Εβδομάδες 11-12 :Αποτελέσματα - Συμπεράσματα

Δεδομένα και παραδοχές. Δομημένη παρουσίαση και σχολιασμός αποτελεσμάτων.

Σύνοψη αντικειμένου και στόχων, Συνθετική και κριτική παρουσίαση αποτελεσμάτων, Αναφορά

προβλημάτων που παρουσιάστηκαν (πώς αντιμετωπίστηκαν), Υπογράμμιση των καινοτομικών στοιχείων και της συνεισφοράς της εργασίας.

Εβδομάδα 13: Προοπτικές για μελλοντική έρευνα, βιβλιογραφικές αναφορές

ii. Ειδίκευση «Επενδυτική και Εκτιμητική Ακινήτων»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	QIR-E103	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	1^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ		
<p>Σκοπός του μαθήματος είναι η εισαγωγή των φοιτητών στις βασικές έννοιες της οικονομικής επιστήμης (της Μακροοικονομικής και της Μικροοικονομικής) και η κατανόηση της λειτουργίας της οικονομίας ως σύνολο καθώς και η εξοικείωση με μικροοικονομικές έννοιες που χρησιμοποιούνται στα χρηματοοικονομικά και με την εισαγωγική χρηματοοικονομική ορολογία. Σε αυτό το πλαίσιο, θα μελετηθούν επιπλέον και οι βασικές μακροοικονομικές συνιστώσες της οικονομίας, τα δύο κυρίαρχα μακροοικονομικά υποδείγματα, το κενσινανό και το νεοκλασικό, 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, με έμφαση και στο ρόλο της Οικονομικής και Νομισματικής Ένωσης (ONE). Το μάθημα αναπτύσσεται σε 13 εβδομαδιαία μαθήματα. Η αρίθμηση αναφέρεται στην αντίστοιχη εβδομάδα του μαθήματος:</p>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Εισαγωγικές Έννοιες (Βασικές αρχές που διέπουν τα Οικονομικά, Πώς λειτουργεί μία οικονομία, Πώς περιγράφουν οι οικονομολόγοι τη λειτουργία μιας οικονομίας, Διάγραμμα κυκλικής ροής). 2. Προσφορά και Ζήτηση (Καμπύλη προσφοράς, Καμπύλη ζήτησης, Ανταγωνιστική ισορροπία, Πλεόνασμα καταναλωτή, Πλεόνασμα παραγωγού, Κοινωνική Ευημερία, Σχέση Μικροοικονομικής - Μακροοικονομικής). 3. Βασικές Έννοιες Μικροοικονομικής (Ελαστικότητα, Συνάρτηση Παραγωγής, Καμπύλες Κόστους, Καμπύλες Εσόδων, Κέρδος, Μεγιστοποίηση Κέρδους, Μεγιστοποιητική Συμπεριφορά Ανταγωνιστικής Επιχείρησης) 4. Μορφές Αγοράς και Εισαγωγή στη Θεωρία Παιγνίων (Μονοπώλιο, Ολιγοπώλιο, Υπόδειγμα 			

- Bertrand, Υπόδειγμα Cournot, Μονοπωλιακός Ανταγωνισμός, Ισορροπία κατά Nash, Δίλημμα του Φυλακισμένου, Υπόδειγμα Stackelberg, Υπόδειγμα Hotelling, Επαναλαμβανόμενα Παίγνια, Συνεργασία και Καρτέλ)
5. Βασικές Έννοιες Μακροοικονομικής (Ορισμός και εισαγωγή στις έννοιες και τα αντίστοιχα διαθέσιμα στατιστικά δεδομένα: Οικονομικός κύκλος, Οικονομική ανάπτυξη, Οικονομική μεγέθυνση, Οικονομική πολιτική, Πληθωρισμός, Απασχόληση κι ανεργία, Ανοικτή οικονομία).
6. Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν - Ορισμός και Μέτρηση, Στατιστικά Δεδομένα, Παραοικονομία και Φοροδιαφυγή).
7. Οικονομική Ανάπτυξη και Οικονομική Μεγέθυνση (Τεχνολογική Πρόοδος και Παραγωγικότητα, Συνάρτηση Συνολικής Παραγωγής, Καμπύλη Παραγωγικών Δυνατοτήτων, Οικονομική Μεγέθυνση και Οικονομική Ανάπτυξη, Βιωσιμότητα).
8. Χρηματοοικονομικό Σύστημα (Επιτόκια, Αποταμίευση και Επένδυση, Αγορές Δανειακών Κεφαλαίων, Χρηματοοικονομικά Στοιχεία, Χρηματοοικονομικοί Ενδιάμεσοι, Χρηματοοικονομικό Σύστημα, Χρηματοοικονομικές Διακυμάνσεις, Αποφάσεις υπό Αβεβαιότητα, Επιμερισμός Κινδύνου, Αποστροφή Κινδύνου, Εισαγωγή στην Ασφαλιστική Επιστήμη).
9. Συνολική Προσφορά και Συνολική Ζήτηση (Συνολική Προσφορά, Συνολική Ζήτηση, Πολλαπλασιαστής, Βραχυπρόθεσμη Μακροοικονομική Ισορροπία, Βραχυπρόθεσμη Μακροοικονομική Ισορροπία, Νεοκλασικό και Κεϋνσιανό Υπόδειγμα).
10. Δημοσιονομική Πολιτική (Επεκτατική και Περιοριστική Δημοσιονομική Πολιτική, Δημόσιο Χρέος, Δημοσιονομική Πολιτική στα Πλαίσια της ΟΝΕ).
11. Νομισματική Πολιτική (Ρόλοι του Χρήματος, Προσφορά Χρήματος, Ζήτηση Χρήματος, Ο Νομισματικός Ρόλος των Τραπεζών, Νομισματική Πολιτική, Νομισματική Πολιτική στα Πλαίσια της ΟΝΕ).
12. Ανεργία και Πληθωρισμός (Αγορά Εργασίας, Πλήρης Απασχόληση, Ποσοστό Ανεργίας, Πληθωρισμός, Δείκτης Τιμών Καταναλωτή, Διεθνείς Συγκρίσεις Πληθωρισμού).
13. Διεθνές Εμπόριο και Διεθνής Μακροοικονομική (Εγχώρια Ζήτηση, Εγχώρια Προσφορά, Διεθνής Τιμή και Μικρή Ανοικτή Οικονομία, Εισαγωγές, Εξαγωγές, Υπόδειγμα Ricardo, Υπόδειγμα Heckscher - Ohlin, Προστατευτισμός, Διεθνές Εμπόριο με Μεγάλες Επιχειρήσεις, Λογαριασμοί Ισοζυγίου Πληρωμών, Βελτίωση της Θέσης του Ισοζυγίου Πληρωμών, Συναλλαγματική Ισοτιμία, Καθεστώτα Συναλλαγματικών Ισοτιμιών, Συναλλαγματική Πολιτική, Συναλλαγματική Πολιτική στα Πλαίσια της ΟΝΕ).

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	QIR-R101	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	1^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΚΤΙΜΗΤΙΚΗ ΑΚΙΝΗΤΩΝ		
<p>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 του ηθικού επαγγελματικού κώδικα του εκτιμητή ακινήτων. Συμπεριλαμβάνει εισαγωγή στην Ελληνική αγορά ακινήτων, στη μεσιτεία ακινήτων και συμπεριλαμβάνει αναφορά σε σύγχρονα ερευνητικά θέματα του κλάδου. Το μάθημα συμπεριλαμβάνει εφαρμογές και στοχεύει στην προετοιμασία των φοιτητών για συμμετοχή σε εξετάσεις πιστοποίησης εκτιμητών και την άσκηση του επαγγέλματος. Το μάθημα αναπτύσσεται σε</p>			

13 εβδομαδιαία μαθήματα. Η αρίθμηση αναφέρεται στην αντίστοιχη εβδομάδα του μαθήματος:

1. Εισαγωγή στην εκτιμητική ακινήτων
2. Αγορές οικιστικών ακινήτων
3. Αγορές επαγγελματικών ακινήτων
4. Εκτιμητικά πρότυπα 1
5. Μέθοδος Συγκριτικών Στοιχείων και πηγές δεδομένων
6. Μέθοδος Εισοδήματος
7. Μέθοδος Κερδών
8. Μέθοδος Υπολειμματικής Αξίας - Μέθοδος Απαξιωμένου Κόστους Αντικατάστασης
9. Εκτιμητικά πρότυπα 2
10. Επαγγελματική ηθική
11. Διεθνείς αγορές ακινήτων
12. Εισαγωγή στη μεσιτεία ακινήτων
13. Επανάληψη και εφαρμογές

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	QIR-E104	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	1^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΤΗΣ ΑΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ		
<p>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 και την ευρύτερη οικονομία. Η ύλη καλύπτει κλάδους της οικονομικής, όπως η αστική οικονομική, η οικονομική του χώρου και οικονομετρία. Η ύλη συμπεριλαμβάνει διεθνή και Ελληνικά στατιστικά στοιχεία (όπου τα τελευταία υπάρχουν) και αναφορές στη σύγχρονη ερευνητική βιβλιογραφία. Το μάθημα αυτό αποτελεί τη θεωρητική βάση των εξειδικευμένων σπουδών του προγράμματος και αξιοποιείται και στα υπόλοιπα εξειδικευμένα στα ακίνητα μαθήματα. Το μάθημα αναπτύσσεται σε 13 εβδομαδιαία μαθήματα. Η αρίθμηση αναφέρεται στην αντίστοιχη εβδομάδα του μαθήματος:</p>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ισορροπία των αγορών ακινήτων και η χρήση μοντέλων 2. Δομές αγοράς 3. Η αλληλεπίδραση των αγορών ακινήτων 4. Μέτρηση της αγοράς ακινήτων I 5. Μέτρηση της αγοράς ακινήτων II 6. Μακροοικονομία και κύκλοι των αγορών ακινήτων 7. Οικονομική του χώρου και αγορές ακινήτων 8. Εισαγωγή στη θεωρία πολεοδομικού σχεδιασμού 9. Θεωρητικά πρότυπα αγορών επενδυτικών ακινήτων I 10. Θεωρητικά πρότυπα αγορών επενδυτικών ακινήτων II 11. Θεωρητικά πρότυπα αγορών οικιστικών 12. Δείκτες αξίας και ηδονικά μοντέλα οικιστικών 13. Επανάληψη και εφαρμογές 			

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	QIR-M101	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	1ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ		
<p>Αυτό το μάθημα αποτελεί μια εισαγωγή στις Μαθηματικές έννοιες που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των μαθηματικών μοντέλων που χρησιμοποιούνται για την εκτίμηση της αξίας των ακινήτων. Αποτελείται από δύο ενότητες, Γραμμική Άλγεβρα και Συναρτήσεις Πολλών Μεταβλητών. Το μάθημα αναπτύσσεται σε 13 εβδομαδιαία μαθήματα. Η αρίθμηση αναφέρεται στην αντίστοιχη εβδομάδα του μαθήματος:</p>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Πίνακες. Είδη Πινάκων. Πράξεις Πινάκων. 2. Οριζουσες. Ιδιότητες Οριζουσών. Αντίστροφος Πίνακας. 3. Γραμμικά Συστήματα. Λύση Γραμμικών Συστημάτων με τη μέθοδο του Αντιστρόφου Πίνακα και με τη μέθοδο των Οριζουσών. 4. Λύση Γραμμικών Συστημάτων με τη μέθοδο Gauss και Gauss-Jordan. 5. Εισαγωγή στους Διανυσματικούς Χώρους. Θεμελιώδεις έννοιες στους Διανυσματικούς Χώρους. 6. Οι τέσσερις Θεμελιώδεις Διανυσματικοί Χώροι ενός Πίνακα. 7. Πίνακας Προβολής. Ευθεία και (Υπερ)επίπεδο ελαχίστων τετραγώνων. 8. Ιδιοτιμές και Ιδιοδιανύσματα Πίνακα. 9. Συναρτήσεις Πολλών Μεταβλητών. Παράγωγος Συνάρτησης Πολλών Μεταβλητών. 10. Βελτιστοποίηση Συναρτήσεων Πολλών Μεταβλητών χωρίς περιορισμούς. 11. Ευθεία Ελαχίστων Τετραγώνων και (Υπερ)επίπεδο Ελαχίστων Τετραγώνων. Παραδείγματα. 12. Βελτιστοποίηση Συναρτήσεων Πολλών Μεταβλητών με περιορισμούς. 13. Εφαρμογές σε MATLAB 			

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	QIR-S101	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	1^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ Ι		
<p>20.1. 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. Το μάθημα αναπτύσσεται σε 13 εβδομαδιαία μαθήματα. Η αρίθμηση αναφέρεται στην αντίστοιχη εβδομάδα του μαθήματος:</p>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Πρώτη διάλεξη: Εισαγωγή <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Είδη δεδομένων και μεταβλητών & Περιγραφικές Στατιστικές 1.2. Πιθανότητες 			

1.2.1.Ορισμοί

1.2.2.Ιδιότητες

2. Δεύτερη διάλεξη: Ασκήσεις
3. Τρίτη διάλεξη: Τυχαίες μεταβλητές και οι κατανομές τους
 - 3.1.Ορισμοί
 - 3.2.Ιδιότητες κατανομών
 - 3.3.Ροπές
4. Τέταρτη διάλεξη: Ασκήσεις
5. Πέμπτη διάλεξη: Παραδείγματα Κατανομών Διακριτών Τυχαίων Μεταβλητών
 - 5.1.Κατανομή Bernoulli
 - 5.2.Διωνυμική κατανομή
 - 5.3.Υπεργεωμετρική κατανομή
 - 5.4.Κατανομή Poisson
 - 5.5.Γεωμετρική κατανομή
6. Έκτη διάλεξη: Παραδείγματα Κατανομών Συνεχών Τυχαίων Μεταβλητών
 - 6.1.Ομοιόμορφη κατανομή
 - 6.2.Εκθετική κατανομή
 - 6.3.Κατανομή Γάμμα
 - 6.4.Κανονική κατανομή
7. Έβδομη διάλεξη: κατανομές δειγματοληψίας
 - 7.1.Τυπική Κανονική Κατανομή
 - 7.2.Η κατανομή του Student (Student's t)
 - 7.3.Η κατανομή χι-τετράγωνον
 - 7.4.Η κατανομή F (Snedecor's F)
8. Όγδοη διάλεξη: Ασκήσεις
9. Ένατη διάλεξη: Έλεγχοι υποθέσεων και διαστήματα εμπιστοσύνης
 - 9.1.Εισαγωγή στους ελέγχους υποθέσεων

- 9.2. Έλεγχοι και διαστήματα εμπιστοσύνης για τη μέση τιμή
- 9.3. Έλεγχοι και διαστήματα εμπιστοσύνης για τη διακύμανση
- 9.4. Έλεγχοι και διαστήματα εμπιστοσύνης για το ποσοστό
- 10. Δέκατη διάλεξη: Έλεγχοι υποθέσεων και διαστήματα εμπιστοσύνης (συνέχεια)
 - 10.1. Έλεγχοι και διαστήματα εμπιστοσύνης για το λόγο διακυμάνσεων
 - 10.2. Έλεγχοι και διαστήματα εμπιστοσύνης για τη διαφορά μέσων τιμών
 - 10.3. Έλεγχοι και διαστήματα εμπιστοσύνης για τη διαφορά ποσοστών
- 11. Ενδέκατη διάλεξη: Ασκήσεις
- 12. Δωδέκατη διάλεξη: Ανάλυση διακύμανσης
 - 12.1. Ανάλυση διακύμανσης ως προς ένα παράγοντα
 - 12.2. Ανάλυση διακύμανσης ως προς δύο παράγοντες (χωρίς αλληλεπίδραση)
 - 12.3. Ανάλυση διακύμανσης ως προς δύο παράγοντες (με αλληλεπίδραση)
- 13. Δέκατη Τρίτη διάλεξη: Ασκήσεις

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	QIR-R203	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	2^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΘΕΜΑΤΑ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΑΚΙΝΗΤΩΝ		
<p>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. Συμπεριλαμβάνει προηγμένες ποσοτικές τεχνικές, όπως και σημαντικά πρακτικά και θεωρητικά πεδία, τα οποία ενισχύουν την εξειδίκευση και αναλυτική ικανότητα του αναλυτή επενδύσεων ακινήτων. Το μάθημα αναπτύσσεται σε 13 εβδομαδιαία μαθήματα. Η αρίθμηση αναφέρεται στην αντίστοιχη εβδομάδα του μαθήματος:</p>			
<ul style="list-style-type: none"> 1. Ανασκόπηση της χρήσης χρηματοοικονομικών μεθόδων στην εκτιμητική ακινήτων 2. Τράπεζες, Δανεισμός Ακινήτων στην Ελλάδα και ΑΕΕΑΠ 3. Επένδυση στη διεθνή ακίνητη περιουσία. 4. Πρόγνωση αγορών ακινήτων 			

5. Η χρήση προτύπων μερικής διόρθωσης (ECM) στα ακίνητα
6. Εκτίμηση συστημάτων εξισώσεων στα ακίνητα
7. Πολεοδομικός σχεδιασμός και οικονομική ανάπτυξη
8. Η συμπεριφορική διάσταση της επένδυσης ακινήτων
9. Εκτίμηση ηδονικών μοντέλων οικιστικών
10. Εκτίμηση ηδονικών μοντέλων οικιστικών
11. Θεωρητικά πρότυπα αγορών οικιστικών
12. Εφαρμογή της επενδυτικής θεωρίας στην πράξη
13. Παρουσίαση των εργασιών

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	QIR-R204	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	2^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΚΙΝΗΤΩΝ-ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΚΑΙΟΥ ΑΚΙΝΗΤΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ		
<p>Στόχος του μαθήματος είναι 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. Εισαγωγή σε βασικά θέματα δικαίου και των θεσμικών παραγόντων που αφορούν τα ακίνητα, συμπεριλαμβάνει τις υποχρεώσεις καταχώρησης των ιδιοκτησιών, το νομικό πλαίσιο των μισθώσεων και τη φορολόγηση των επενδύσεων σε ακίνητα. Οι γνώσεις που καλύπτονται από την ύλη του μαθήματος αξιοποιούνται κατά τη σύνθεση της εξαμηνιαίας εργασίας, όπως και οι αναλυτικές ικανότητες που αποκτήθηκαν από τα άλλα προ απαιτούμενα μαθήματα. Το μάθημα αναπτύσσεται σε 13 εβδομαδιαία μαθήματα. Η αρίθμηση αναφέρεται στην αντίστοιχη εβδομάδα του μαθήματος:</p>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Η σχέση της κατασκευαστικής βιομηχανίας με τις αγορές ακινήτων. 2. Η εξέλιξη του κατασκευαστικού κλάδου στην Ελλάδα. 3. Παράγοντες που επηρεάζουν την απόφαση για ανάπτυξη. 4. Εισαγωγή στην αξιολόγηση σχεδίων ανάπτυξης. 5. Εναλλακτικές αναλυτικές προσεγγίσεις. 6. Κίνδυνος ανάπτυξης ακινήτων 7. Χρηματοδότηση της ανάπτυξης ακινήτων. 8. Κοινοπραξίες για την ανάπτυξη ακινήτων. 			

9. Πολεοδομία, αναπτυξιακή δραστηριότητα και περιορισμοί δόμησης.
10. Σύγχρονες τάσεις στην ανάπτυξη ακινήτων.
11. Επισκόπηση πραγματικών παραδειγμάτων ανάπτυξης.
12. Παρουσίαση εργασιών I
13. Παρουσίαση εργασιών II

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	QIR-R201	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	2^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΣΕ ΑΚΙΝΗΤΑ		
<p>Σκοπός του μαθήματος είναι η κατανόηση των επιδόσεων από την επένδυση σε ακίνητα, και τη σχέση τους με εναλλακτικές επενδυτικές τάξεις. Εξετάζει εναλλακτικές μορφές και τύπους φορέων επένδυσης και χρηματοδότησης των επενδύσεων σε ακίνητα, με αναφορά σε βέλτιστες πρακτικές, με βάση την εφαρμογή της σύγχρονης χρηματοοικονομικής θεωρίας και ειδικά της θεωρίας χαρτοφυλακίου, όπως και τη επίδραση που έχουν στο ευρύτερο χαρτοφυλάκιο. Καλύπτει και τις εναλλακτικές δυνατότητες χρηματοδότησης των επενδύσεων. Η ύλη είναι καθαρά εξειδικευμένη στις επενδύσεις ακινήτων και συμπεριλαμβάνει ειδικές αναλυτικές προσαρμογές που απαιτεί αυτός κλάδος και προσαρμογές που απαιτούνται λόγω ιδιομορφίας στη μέτρηση των αξιών. Εμπλουτίζεται εφαρμοσμένα παραδείγματα, στατιστικά στοιχεία των διεθνών και Ελληνικών αγορών και επιλεγμένα θέματα από τη σύγχρονη ερευνητική βιβλιογραφία. Το μάθημα αναπτύσσεται σε 13 εβδομαδιαία μαθήματα. Η αρίθμηση αναφέρεται στην αντίστοιχη εβδομάδα του μαθήματος:</p>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ποσοτική χρηματοοικονομική και ακίνητα 2. Εκτίμηση κλειστής φόρμας 3. Εκτίμηση επενδύσεων ακινήτων και μέτρηση επιδόσεων 4. Μέτρηση και αξιολόγηση επενδυτικών αποδόσεων ακινήτων 5. Περί κινδύνου επενδύσεων σε ακίνητα 6. Μέτρηση κινδύνου χαρτοφυλακίου 7. Τραπεζικός δανεισμός επενδύσεων ακινήτων 8. Διαχείριση χαρτοφυλακίου ακινήτων 9. Ο ρόλος των ακινήτων στο ευρύτερο χαρτοφυλάκιο 10. Εταιρικές μορφές επένδυσης σε ακίνητη περιουσία 11. Εταιρικές μορφές επένδυσης σε ακίνητη περιουσία 12. Real Estate Investment Trusts 			

13. Επανάληψη και εφαρμογές

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	QIR-S201	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	2^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ II		
<p>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 θέση να εφαρμόζουν οικονομετρικές μεθόδους στα προβλήματα εκτίμησης ακινήτων και σε οικονομικά προβλήματα γενικότερα. Το μάθημα αποτελείται από δύο μέρη, το μέρος Α με γενική κάλυψη του αντικειμένου και το μέρος Β με εφαρμοσμένη κάλυψη για την ακίνητη περιουσία. Το μάθημα αναπτύσσεται σε 13 εβδομαδιαία μαθήματα. Η αρίθμηση αναφέρεται στην αντίστοιχη εβδομάδα του μαθήματος:</p>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Απλή γραμμική παλινδρόμηση 2. Εκτίμηση και ιδιότητες 3. Διαστήματα εμπιστοσύνης και έλεγχοι, και ανάλυση διακύμανσης 4. Κριτήρια και έλεγχοι των καταλοίπων 5. Προβλέψεις 6. Πολλαπλή γραμμική παλινδρόμηση 7. Η γραμμική παλινδρόμηση στην πράξη. 8. Έλεγχοι ορθότητας της εκτίμησης - εφαρμογή 9. Αυτοσυσχέτιση και μοντέλα ακίνητης περιουσίας 10. Δυναμικά μοντέλα ακινήτων 11. Οικονομετρικές εφαρμογές στην ακίνητη περιουσία I 12. Οικονομετρικές εφαρμογές στην ακίνητη περιουσία I 13. Επανάληψη 			

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	QIR-E204	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	2ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ – ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ		
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ			
Το μάθημα αποτελεί εισαγωγή στη Διοικητική Λογιστική και στην ανάλυση οικονομικών			

καταστάσεων. Η ύλη του μαθήματος στοχεύει στην εξοικείωση των φοιτητών με την έννοια του κόστους και των διακρίσεών του και την κατανόηση της χρήσης του στις βασικές λειτουργίες Διοίκησης. Ειδικό βάρος δίνεται στην κατανόηση των στοιχείων του κόστους παραγωγής, του κόστους παραχθέντων και του κόστους πωληθέντων, με απώτερο σκοπό την κατάρτιση και κατανόηση της Κατάστασης Αποτελεσμάτων Χρήσης μιας οικονομικής μονάδας. Επιπλέον παρουσιάζονται η έννοια και η μέθοδος κατάρτισης προϋπολογισμών. Τέλος παρουσιάζονται οι βασικές Λογιστικές Καταστάσεις και αναλύεται ο τρόπος κατάρτισής τους.

Το μάθημα αναπτύσσεται σε 13 εβδομαδιαία μαθήματα. Η αρίθμηση αναφέρεται στην αντίστοιχη εβδομάδα του μαθήματος:

1. Εισαγωγή στις Οικονομικές Καταστάσεις
2. Ισολογισμός
3. Κατάσταση Αποτελεσμάτων
4. Κατάσταση Ταμειακών Ροών
5. Κατάσταση Μεταβολών Ιδίων Κεφαλαίων
6. Ανάλυση Οικονομικών Καταστάσεων
7. Βασικές έννοιες Διοικητικής Λογιστικής – Κοστολόγησης
8. Πρωτογενή στοιχεία Κοστολόγησης
9. Κοστολόγηση Εξατομικευμένης Παραγωγής
10. Κοστολόγηση Συνεχούς Παραγωγής.
11. Συστήματα Κοστολόγησης
12. Λήψη αποφάσεων στο βραχυχρόνιο διάστημα
13. Προϋπολογισμοί

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	QIR-S301	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Θερινό Πρόγραμμα
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ		
<p>Το πρώτο μέρος του μαθήματος καλύπτει την τις έννοιες και τα είδη των μεταβλητών και την κατασκευή ερωτηματολογίων που χρησιμοποιούνται στις δειγματοληπτικές έρευνες, και τις μεθόδους δειγματοληψίας και τις επιπτώσεις τους στην ανάλυση των δεδομένων που έχουν συλλεγεί. Το δεύτερο μέρος του μαθήματος 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</p>			

μέρος του μαθήματος. Το μάθημα αναπτύσσεται σε 12 εβδομαδιαία μαθήματα. Η αρίθμηση αναφέρεται στην αντίστοιχη εβδομάδα του μαθήματος:

1. Είδη μεταβλητών
2. Ανάπτυξη ερωτηματολογίων
3. Απλή τυχαία δειγματοληψία
4. Στρωματοποιημένη τυχαία δειγματοληψία
 - 4.1. Γενική μέθοδος
 - 4.2. αναλογική διανομή του δείγματος στα στρώματα
5. Στρωματοποιημένη τυχαία δειγματοληψία (βέλτιστη διανομή του δείγματος στα στρώματα)
6. Υπολογισμός μεγέθους δείγματος (με δεδομένο επίπεδο ακρίβειας)
7. Η μοντελοποίηση στην Επιχειρησιακή Έρευνα & Εισαγωγή στο Γραμμικό Προγραμματισμό
8. Γραμμικός Προγραμματισμός
9. Γραμμικός Προγραμματισμός: Εφαρμογή με Excel
10. Δυναμικός Προγραμματισμός
11. Θεωρία Αποφάσεων
12. Θεωρία Παιγνίων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	QIR-L302	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Θερινό Πρόγραμμα
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ: ΡΥΘΗΘΝ ΚΑΙ EXCEL		
ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ			
<p>Το μάθημα έχει ως στόχο να εφοδιάσει τους φοιτητές με όλες τις θεμελιώδεις γνώσεις της γλώσσας προγραμματισμού Python και του τρόπου με τον οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την επίλυση υπολογιστικών προβλημάτων. Επίσης, να παρουσιάσει προχωρημένες τεχνικές στα λογιστικά φύλλα και χρήση της γλώσσας προγραμματισμού VBA (Visual Basic for Applications) η οποία μπορεί να αξιοποιηθεί εντός υπολογιστικών φύλλων (αλλά και άλλων εφαρμογών του MS Office) για επίλυση σύνθετων προβλημάτων. Οι φοιτητές θα είναι σε θέση να αξιοποιήσουν τις γνώσεις και τεχνικές σε μια πλειάδα επιστημονικών πεδίων, αλλά και ειδικότερα στην εξειδίκευση της Επενδυτικής & Εκτιμητικής Ακινήτων.</p> <p>Το μάθημα αναπτύσσεται σε 12 εβδομαδιαία μαθήματα. Η αρίθμηση αναφέρεται στην αντίστοιχη</p>			

εβδομάδα του μαθήματος:

1. Εισαγωγή στην Python και το περιβάλλον ανάπτυξης
2. Μεταβλητές και Τύποι Δεδομένων, Τελεστές, Δομές δεδομένων
3. Συμβολοσειρές, Λίστες, Πλειάδες, Λεξικά, Σύνολα
4. Δομές ελέγχου, Βρόχοι
5. Συναρτήσεις & Μέθοδοι
6. Γραφήματα / matplotlib
7. . Modules και πακέτα αριθμητικών υπολογισμών (scipy/numpy)
8. Ανάλυση δεδομένων (pandas)
9. Μορφοποίηση υπό συνθήκη (Conditional Formatting). Περιγραφική στατιστική με χρήση συναρτήσεων και πρόσθετων (add-ins). Περιγραφική στατιστική για υποσύνολα δεδομένων (συναρτήσεις SUMIF(s), COUNTIF(s), AVERAGEIF(s), SUMPRODUCT)
10. Το Excel ως εργαλείο βάσης δεδομένων (συναρτήσεις HLOOKUP, INDEX, OFFSET). Απεικόνιση πληροφορίας σε διαγράμματα του Excel
11. Εισαγωγή στη VBA του Excel (record macros, «επικοινωνία» μεταξύ VBA & Excel, msgbox, inputbox) και το μοντέλο αντικειμένων (object model) του Excel
12. Προγραμματισμός με VBA (έλεγχοι if, επαναλήψεις while, for, for each). Δημιουργία φόρμας VBA από τον χρήστη με διαφορετικά αντικείμενα και χρήση της. Χρήση του πρόσθετου (add-in) Power Pivot. Χρήση του πρόσθετου (add-in) Power Query.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	QIR-RM301	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΘΕΡΙΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ		
Το Σεμινάριο Ερευνητικών Μεθόδων έχει ως στόχο να μυήσει τους φοιτητές στον τρόπο διεξαγωγής μιας επιστημονικής έρευνας για πρωτογενή και δευτερογενή δεδομένα καθώς και στη συμβολή της στην επιστήμη. Σκοπός του σεμιναρίου είναι η ενημέρωση, η εξοικείωση με την ορολογία και τις			

μεθόδους ποσοτικής και ποιοτικής έρευνας, καθώς και η ικανότητα ερμηνείας και αξιολόγησης δημοσιευμένων επιστημονικών εργασιών. Παράλληλα, ο φοιτητής επιδιώκεται να αναπτύξει τις απαραίτητες δεξιότητες για τον σχεδιασμό, την προετοιμασία και την εκπόνηση ερευνητικών εργασιών μεταπτυχιακού επιπέδου, καθώς και να κατανοήσει τους περιορισμούς που υπάρχουν σε μια επιστημονική έρευνα. Η θεματολογία των διαλέξεων συνδέεται άμεσα με θέματα επενδυτικής και εκτιμητικής ακινήτων. Το μάθημα αναπτύσσεται σε 12 εβδομαδιαία μαθήματα. Η αρίθμηση αναφέρεται στην αντίστοιχη εβδομάδα του μαθήματος:

1. Ο σκοπός της έρευνας
2. Θεωρία και έρευνα
3. Το νόημα της μεθοδολογίας
4. Ερευνητική πρόταση
5. Ανασκόπηση βιβλιογραφίας
6. Σχεδιασμός έρευνας
7. Ηθική της έρευνας
8. Σχεδιασμός δεδομένων: Δειγματοληψία
9. Σχεδιασμός δεδομένων: Συλλογή δεδομένων
10. Ανάλυση δεδομένων
11. Έκθεση Έρευνας
12. Διαδικασία δημοσίευσης ερευνητικών εργασιών

ΑΡΘΡΟ 7. ΕΞ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

7.1 Σύγχρονη εξ αποστάσεως εκπαίδευση

Η οργάνωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας του Π.Μ.Σ. δύναται να πραγματοποιείται και με τη χρήση μεθόδων σύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης.

Η οργάνωση μαθημάτων και λοιπών εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων με τη χρήση μεθόδων σύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης αφορά σε μαθήματα και εκπαιδευτικές δραστηριότητες που από τη φύση τους δύναται να υποστηριχθούν με τη χρήση μεθόδων εξ αποστάσεως εκπαίδευσης και δεν εμπεριέχουν πρακτική, εργαστηριακή εξάσκηση των φοιτητών/τριών, που για τη διεξαγωγή τους απαιτείται η συμμετοχή των φοιτητών/τριών με φυσική παρουσία.

Υπεύθυνη για την υποστήριξη της εξ αποστάσεως εκπαιδευτικής διαδικασίας, όπως και για τα ζητήματα σχετικά με την προστασία των προσωπικών δεδομένων είναι η Μονάδα Ψηφιακής Διακυβέρνησης του ΕΚΠΑ.

7.2 Ασύγχρονη εξ αποστάσεως εκπαίδευση

Η εκπαιδευτική διαδικασία δύναται να πραγματοποιείται με τη χρήση μεθόδων ασύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης, οι οποίες δεν υπερβαίνουν το είκοσι πέντε τοις εκατό (25%) των πιστωτικών μονάδων του Π.Μ.Σ.

Το ΕΚΠΑ τηρεί ηλεκτρονική πλατφόρμα προσβάσιμη και σε άτομα με αναπηρία, μέσω της οποίας παρέχονται υπηρεσίες ασύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης. Στην ηλεκτρονική πλατφόρμα δύναται να αναρτάται εκπαιδευτικό υλικό ανά μάθημα, το οποίο δύναται να περιλαμβάνει σημειώσεις, παρουσιάσεις, ασκήσεις, ενδεικτικές λύσεις αυτών, καθώς και βιντεοσκοπημένες διαλέξεις, εφόσον τηρείται η κείμενη νομοθεσία περί προστασίας προσωπικών δεδομένων. Το πάσης φύσεως εκπαιδευτικό υλικό παρέχεται αποκλειστικά για εκπαιδευτική χρήση των φοιτητών και προστατεύεται από τον ν. 2121/1993 (Α' 25), εφόσον πληρούνται οι σχετικές προϋποθέσεις.

ΑΡΘΡΟ 8. ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ/ΤΡΙΩΝ

8.1 Το εκπαιδευτικό έργο κάθε ακαδημαϊκού έτους διαρθρώνεται ως εξής:

-Για την ειδίκευση ΜΧΑΚ, σε δύο εξάμηνα σπουδών, το χειμερινό και το εαρινό, έκαστο εκ των οποίων περιλαμβάνει τουλάχιστον δεκατρείς (13) εβδομάδες διδασκαλίας και τρεις (3) εβδομάδες εξετάσεων. Τα μαθήματα του χειμερινού και εαρινού εξαμήνου εξετάζονται επαναληπτικώς κατά την περίοδο του Σεπτεμβρίου.

-Για την ειδίκευση ΕΕΑ, σε δύο εξάμηνα σπουδών, το χειμερινό και το εαρινό και την θερινή εντατική περίοδο. Τα δύο πρώτα περιλαμβάνουν τουλάχιστον 13 εβδομάδες διδασκαλίας και δύο εβδομάδες εξετάσεων, ενώ η θερινή περίοδος 12 εβδομάδες διδασκαλίας και μία εβδομάδα εξετάσεων. Τα μαθήματα όλων των περιόδων εξετάζονται επαναληπτικώς τον Σεπτέμβριο.

8.2 Σε περίπτωση κωλύματος διεξαγωγής μαθήματος προβλέπεται η αναπλήρωσή του. Η ημερομηνία και η ώρα αναπλήρωσης αναρτώνται στην πλατφόρμα e-class του μαθήματος ή/και οι φοιτητές ενημερώνονται ηλεκτρονικά από τη Γραμματεία του ΠΜΣ.

8.3 Η παρακολούθηση των μαθημάτων/εργαστηρίων κ.λπ. είναι υποχρεωτική. Ένας μεταπτυχιακός φοιτητής/τρια θεωρείται ότι έχει παρακολουθήσει κάποιο μάθημα (και επομένως έχει δικαίωμα συμμετοχής στις εξετάσεις) μόνο αν έχει παρακολουθήσει τουλάχιστον το 70% των ωρών του μαθήματος. Σε αντίθετη περίπτωση, ο μεταπτυχιακός φοιτητής/τρια υποχρεούται να παρακολουθήσει εκ νέου το μάθημα κατά το επόμενο ακαδημαϊκό έτος. Οι διδάσκοντες διαπιστώνουν την πληρότητα των παρακολουθήσεων και καταθέτουν στη Γραμματεία του ΠΜΣ μετά το τέλος της διδακτικής περιόδου κατάλογο με τα ονόματα όσων φοιτητών η παρακολούθηση δεν ήταν επαρκής. Σε περίπτωση που το ποσοστό απουσιών φοιτητή/τρια ξεπερνά το 50% στο σύνολο των μαθημάτων, τίθεται θέμα διαγραφής του. Το εν λόγω θέμα εξετάζεται από τη Σ.Ε., η οποία γνωμοδοτεί σχετικά στη Συνέλευση του Τμήματος.

8.4 Η αξιολόγηση των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών και η επίδοσή τους στα μαθήματα που υποχρεούνται να παρακολουθήσουν στο πλαίσιο του Π.Μ.Σ. πραγματοποιείται στο τέλος κάθε εξαμήνου με γραπτές ή προφορικές εξετάσεις ή με εκπόνηση εργασιών καθ' όλη τη διάρκεια του εξαμήνου ή και να στηριχθεί σε ενδιάμεσες εξετάσεις προόδου, γραπτές εργασίες, εργαστηριακές ασκήσεις ή και να εφαρμοστεί συνδυασμό όλων των παραπάνω. Ο τρόπος

αξιολόγησης ορίζεται από τον/ην διδάσκοντα/ουσα του κάθε μαθήματος. Ο/Η διδάσκων/διδάσκουσα συνεκτιμά τις εισηγήσεις, ερευνητικές εργασίες, ασκήσεις ή άλλες μορφές συμμετοχής των φοιτητών κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας. Κατά τη διεξαγωγή γραπτών ή προφορικών εξετάσεων, ως μεθόδων αξιολόγησης, εξασφαλίζεται υποχρεωτικά το αδιάβλητο της διαδικασίας. Η βαθμολόγηση γίνεται στην κλίμακα 1-10 (με στρογγυλοποίηση στο πρώτο δεκαδικό ψηφίο) με βάση επιτυχίας το βαθμό πέντε (5). Τα αποτελέσματα των εξετάσεων ανακοινώνονται από τον διδάσκοντα και αποστέλλονται στη Γραμματεία του ΠΜΣ και του Τμήματος μέσα σε τέσσερις (4) εβδομάδες το αργότερο από την εξέταση του μαθήματος. Σε περίπτωση που κατ' επανάληψη σημειώνεται υπέρβαση του ανωτέρω ορίου από διδάσκοντα/ουσα, ο/η Διευθυντής/ντρια του Π.Μ.Σ. ενημερώνει σχετικά τη Συνέλευση του Τμήματος.

8.5 Δικαίωμα συμμετοχής στην εξέταση ενός μαθήματος έχουν μόνον οι φοιτητές/τριες που έχουν εμπρόθεσμα δηλώσει το μάθημα στη Δήλωση Μαθημάτων

8.6 Για την αντιμετώπιση έκτακτων αναγκών ή συνθηκών που ανάγονται σε λόγους ανωτέρας βίας δύναται να εφαρμόζονται εναλλακτικές μέθοδοι αξιολόγησης, όπως η διεξαγωγή γραπτών ή προφορικών εξετάσεων με τη χρήση ηλεκτρονικών μέσων, υπό την προϋπόθεση ότι εξασφαλίζεται το αδιάβλητο της διαδικασίας της αξιολόγησης.

8.7 Δύναται να εφαρμόζονται εναλλακτικές μέθοδοι για την αξιολόγηση φοιτητών/τριών με αναπηρία και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες μετά από απόφαση της Σ.Ε και εισήγηση της επιτροπής ΑμεΑ του Τμήματος και λαμβάνοντας υπόψη τις σχετικές οδηγίες της Μονάδας Προσβασιμότητας Φοιτητών με αναπηρία.

8.8 Η αξιολόγηση των φοιτητών/τριών των προγραμμάτων σπουδών δεύτερου κύκλου που οργανώνονται με μεθόδους εξ αποστάσεως εκπαίδευσης δύναται να πραγματοποιείται με εξ αποστάσεως εξετάσεις, υπό την προϋπόθεση ότι εξασφαλίζεται το αδιάβλητο της διαδικασίας της αξιολόγησης.

8.9 Στις περιπτώσεις ασθένειας ή ανάρρωσης από βαριά ασθένεια συνιστάται ο/η διδάσκων/ουσα να διευκολύνει, με όποιον τρόπο θεωρεί ο/η ίδιος/α πρόσφορο, τον/την φοιτητή/τρια (π.χ. προφορική εξ αποστάσεως εξέταση). Κατά τις προφορικές εξετάσεις ο/η διδάσκων/ουσα εξασφαλίζει ότι δεν θα παρευρίσκεται μόνος του/της με τον/την εξεταζόμενο/η φοιτητή/τρια.

8.10 Μαθήματα στα οποία κάποιος δεν έλαβε προβιβάσιμο βαθμό, οφείλει να τα επαναλάβει. Ωστόσο το εργαστήριο ή η άσκηση που βαθμολογείται αυτοτελώς, κατοχυρώνεται και δεν επαναλαμβάνεται, εφόσον η παρακολούθηση αυτών κρίθηκε επιτυχής.

8.11 Διόρθωση βαθμού επιτρέπεται, εφόσον έχει εμφιλοχωρήσει προφανής παραδρομή ή αθροιστικό σφάλμα, ύστερα από έγγραφο του/της αρμόδιου διδάσκοντα/ουσας και απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος.

8.12 Αν ο φοιτητής/τρια αποτύχει περισσότερες από τρεις (3) φορές στο ίδιο μάθημα, ακολουθείται η διαδικασία που ορίζει η ισχύουσα νομοθεσία.

8.13 Σε περιπτώσεις αντιγραφής, ανεπίτρεπτης συνεργασίας ή λογοκλοπής, το ΠΜΣ εφαρμόζει τις κυρώσεις που προβλέπονται στον Εσωτερικό Κανονισμό Δεοντολογίας της Έρευνας του Πανεπιστημίου.

8.14 Τα γραπτά φυλάσσονται υποχρεωτικά και με επιμέλεια του υπεύθυνου του μαθήματος για δύο (2) χρόνια. Μετά την πάροδο του χρόνου αυτού τα γραπτά παύουν να έχουν ισχύ και με ευθύνη της Συνέλευσης συντάσσεται σχετικό πρακτικό και καταστρέφονται – εκτός αν εκκρεμεί σχετική ποινική, πειθαρχική ή οποιαδήποτε άλλη διοικητική διαδικασία.

8.15 Για τον υπολογισμό του βαθμού του τίτλου σπουδών λαμβάνεται υπόψη η βαρύτητα που έχει κάθε μάθημα στο πρόγραμμα σπουδών και η οποία εκφράζεται με τον αριθμό των πιστωτικών μονάδων (ECTS). Ο αριθμός των πιστωτικών μονάδων (ECTS) του μαθήματος αποτελεί ταυτόχρονα και τον συντελεστή βαρύτητας αυτού του μαθήματος. Για τον υπολογισμό του βαθμού του τίτλου σπουδών πολλαπλασιάζεται ο βαθμός κάθε μαθήματος με τον αντίστοιχο αριθμό των πιστωτικών μονάδων (του μαθήματος) και το συνολικό άθροισμα των επιμέρους γινομένων διαιρείται με το σύνολο των πιστωτικών μονάδων που απαιτούνται για την απόκτηση του τίτλου. Ο υπολογισμός αυτός εκφράζεται με τον ακόλουθο μαθηματικό τύπο:

$$\text{Βαθμός πτυχίου/διπλώματος} = (\sum_{k=1}^N \text{BM}_k \cdot \text{ΠΜ}_k) / \text{ΣΠΜ}$$

όπου:

N = αριθμός μαθημάτων που απαιτούνται για τη λήψη του αντίστοιχου τίτλου σπουδών

BM_k = βαθμός του μαθήματος κ

ΠΜ_k = πιστωτικές μονάδες του μαθήματος κ

ΣΠΜ = σύνολο πιστωτικών μονάδων για τη λήψη του αντίστοιχου τίτλου σπουδών

Για την απόκτηση Δ.Μ.Σ. κάθε μεταπτυχιακός/η φοιτητής/τρια οφείλει να παρακολουθήσει και να εξεταστεί επιτυχώς στο σύνολο των υποχρεωτικών και τον απαιτούμενο αριθμό των επιλεγόμενων από τα προσφερόμενα μαθήματα του Π.Μ.Σ. συγκεντρώνοντας έτσι εκατόν είκοσι (120) ECTS, για την ειδίκευση ΜΧΑΚ και εβδομήντα πέντε (75) για την ειδίκευση ΕΕΑ).

Για την απόκτηση του μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών είναι απαραίτητο ο φοιτητής να επιτύχει σε όλα τα μαθήματα του προγράμματος βαθμό τουλάχιστον πέντε (5) 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 να εξεταστεί ξανά σε τρία το πολύ μαθήματα προκειμένου να βελτιώσει τον μέσο όρο του. Η εκ νέου εξέταση μαθήματος πραγματοποιείται στην επαναληπτική εξεταστική του Σεπτεμβρίου.

ΑΡΘΡΟ 9. ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

9.1 Το αργότερο έως την έναρξη του Δ' εξαμήνου, οι φοιτητές της ειδίκευσης ΜΧΑΚ που έχουν επιλέξει την εκπόνηση ΜΔΕ, προτείνουν με αίτησή τους στη ΣΕ τον τίτλο της διπλωματικής εργασίας, τον/την επιβλέποντα/επιβλέπουσα και την περίληψη της προτεινόμενης εργασίας. Η ΣΕ του ΠΜΣ ορίζει τον/την επιβλέποντα/ουσα αυτής και συγκροτεί την τριμελή εξεταστική επιτροπή για την έγκριση της εργασίας, ένα από τα μέλη της οποίας είναι και ο/η επιβλέπων/ουσα. Η γλώσσα συγγραφής της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας μπορεί να είναι η αγγλική ή η ελληνική και ορίζεται μαζί με τον ορισμό του θέματος.

9.2 Η Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (ΜΔΕ) πρέπει να είναι ατομική, πρωτότυπη, να έχει ερευνητικό χαρακτήρα και να συντάσσεται σύμφωνα με τις οδηγίες συγγραφής που είναι αναρτημένες στην ιστοσελίδα του κάθε Π.Μ.Σ.

9.3 Αλλαγή θέματος διπλωματικής εργασίας μπορεί να γίνει έπειτα από αίτηση του υποψηφίου και σύμφωνης γνώμης του/ης επιβλέποντος/ουσας προς τη Συντονιστική Επιτροπή του Π.Μ.Σ., αλλά όχι αργότερα από την 31η Μαρτίου του Δ' εξαμήνου. Στην αίτηση πρέπει να υπάρχει και συνοπτική δικαιολόγηση της αλλαγής.

9.4 Η τελευταία ημερομηνία υποβολής της διπλωματικής εργασίας για την ειδίκευση «Μαθηματική Χρηματοοικονομική και Ανάλυση Κινδύνου» είναι το τέλος του τετάρτου εξαμήνου σπουδών. Ο φοιτητής έχει το δικαίωμα να ζητήσει εγγράφως από τη ΣΕ παράταση παράδοσης της διπλωματικής εργασίας. Το αίτημά του θα πρέπει να βασίζεται σε σοβαρό λόγο και να προσκομίζονται και τα απαραίτητα δικαιολογητικά.

9.5 Για να εγκριθεί η εργασία ο/η φοιτητής/τρια οφείλει να την υποστηρίξει ενώπιον της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής.

9.6 Ο/Η Επιβλέπων/ουσα και τα μέλη της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας ορίζονται από τις κατωτέρω κατηγορίες που έχουν αναλάβει διδακτικό έργο στο Π.Μ.Σ.:

α) μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.), Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Ε.Π.), Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.Δι.Π.) και Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.) του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του ΕΚΠΑ ή άλλου Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Ε.Ι.) ή Ανώτατου Στρατιωτικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Σ.Ε.Ι.), με πρόσθετη απασχόληση πέραν των νόμιμων υποχρεώσεών τους, αν το Π.Μ.Σ. έχει τέλη φοίτησης,

β) ομότιμοι Καθηγητές ή αφυπηρετήσαντα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του ΕΚΠΑ ή άλλου Α.Ε.Ι.,

γ) συνεργαζόμενοι καθηγητές,

δ) εντεταλμένοι διδάσκοντες,

ε) επισκέπτες καθηγητές ή επισκέπτες ερευνητές,

στ) ερευνητές και ειδικοί λειτουργικοί επιστήμονες ερευνητικών και τεχνολογικών φορέων του άρθρου 13Α του ν. 4310/2014 (Α' 258) ή λοιπών ερευνητικών κέντρων και ινστιτούτων της ημεδαπής ή αλλοδαπής.

Με απόφαση της Συντονιστικής Επιτροπής του Προγράμματος δύναται να ανατίθεται η επίβλεψη διπλωματικών εργασιών και σε μέλη Δ.Ε.Π., Ε.Ε.Π., Ε.Τ.Ε.Π. και Ε.Δι.Π. του Τμήματος, που δεν έχουν αναλάβει διδακτικό έργο στο Π.Μ.Σ.

9.7 Οι μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες εφόσον εγκριθούν από την εξεταστική επιτροπή, αναρτώνται υποχρεωτικά στο Ψηφιακό Αποθετήριο "ΠΕΡΓΑΜΟΣ", σύμφωνα με τις αποφάσεις της Συγκλήτου του ΕΚΠΑ.

9.8 Εφόσον η Μ.Δ.Ε. περιέχει πρωτότυπα αποτελέσματα μη δημοσιευμένα, δύναται, κατόπιν αιτήσεως του/της επιβλέποντος/ουσας, η οποία συνυπογράφεται από τον/την μεταπτυχιακό φοιτητή/τρια, να δημοσιευθούν στην ιστοσελίδα μόνο οι περιλήψεις, και το πλήρες κείμενο να δημοσιευθεί αργότερα.

ΑΡΘΡΟ 10. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ/ΤΡΙΩΝ

10.1 Οι μεταπτυχιακοί/ές φοιτητές/τριες έχουν όλα τα δικαιώματα και τις παροχές που προβλέπονται και για τους φοιτητές του πρώτου κύκλου σπουδών, έως και τη λήξη τυχόν

χορηγηθείσας παράτασης φοίτησης, πλην του δικαιώματος παροχής δωρεάν διδακτικών συγγραμμάτων.

10.2 Το Ίδρυμα εξασφαλίζει στους/ις φοιτητές/τριες με αναπηρία ή/και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες προσβασιμότητα στα προτεινόμενα συγγράμματα και τη διδασκαλία (<https://access.uoa.gr/>).

10.3 Το Γραφείο Διασύνδεσης του ΕΚΠΑ παρέχει συμβουλευτική υποστήριξη φοιτητών σε θέματα σπουδών και επαγγελματικής αποκατάστασης (<https://www.career.uoa.gr/ypiresies/>).

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

10.5 Η Συνέλευση του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών, μετά την εισήγηση της Σ.Ε., δύναται να αποφασίσει τη διαγραφή μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών εάν:

- υπερβούν το ανώτατο όριο απουσιών,
- έχουν αποτύχει στην εξέταση μαθήματος ή μαθημάτων και δεν έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς το πρόγραμμα, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στον παρόντα κανονισμό,
- υπερβούν τη μέγιστη χρονική διάρκεια φοίτησης στο Π.Μ.Σ., όπως ορίζεται στον παρόντα Κανονισμό,
- έχουν παραβιάσει τις κείμενες διατάξεις όσον αφορά την αντιμετώπιση πειθαρχικών παραπτωμάτων από τα αρμόδια πειθαρχικά Όργανα,
- δεν καταβάλλουν το προβλεπόμενο τέλος φοίτησης,
- υποβάλουν αίτηση διαγραφής οι ίδιοι.

10.6 Σε περίπτωση που μεταπτυχιακός φοιτητής/τρια διαγραφεί από το Π.Μ.Σ., μπορεί να αιτηθεί χορήγηση βεβαίωσης για τα μαθήματα στα οποία έχει εξεταστεί επιτυχώς.

10.7 Οι μεταπτυχιακοί/ες φοιτητές/τριες του Ε.Κ.Π.Α. δύναται να εγγραφούν σε Π.Μ.Σ. του ίδιου ή άλλων Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή της αλλοδαπής στο πλαίσιο εκπαιδευτικών ή ερευνητικών προγραμμάτων συνεργασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

10.8 Είναι δυνατή η παράλληλη φοίτηση σε προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών και σε μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών ή σε δύο (2) Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών του ίδιου ή άλλου Τμήματος, του ίδιου ή άλλου Α.Ε.Ι.

10.9 Στο τέλος κάθε εξαμήνου πραγματοποιείται αξιολόγηση κάθε μαθήματος και κάθε διδάσκοντος/ουσας από τους/ις μεταπτυχιακούς φοιτητές/τριες (βλ. άρθρο 17).

10.10 Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες μπορούν να αιτηθούν την έκδοση παραρτήματος διπλώματος στην ελληνική και την αγγλική γλώσσα.

10.11 Για τη συμμετοχή τους στο Π.Μ.Σ. «Ποσοτική Επενδυτική» οι μεταπτυχιακοί/ες φοιτητές/τριες καταβάλλουν τέλη φοίτησης που ανέρχονται στο ποσό των χιλίων πεντακοσίων ευρώ (1.500€) για την ειδίκευση ΜΧΑΚ και δύο χιλιάδων τετρακοσίων ευρώ (2.400€) για την ειδίκευση ΕΕΑ ανά εξάμηνο. Η καταβολή του τέλους γίνεται στην αρχή κάθε εξαμήνου, πλην της πρώτης δόσης που καταβάλλεται κατά την εγγραφή.

ΑΡΘΡΟ 11. ΑΠΑΛΛΑΓΗ ΔΙΔΑΚΤΡΩΝ

11.1 Απαλλάσσονται από τα τέλη φοίτησης, οι φοιτητές/τριες Π.Μ.Σ., που πληρούν τα οικονομικά ή κοινωνικά κριτήρια και τις προϋποθέσεις αριστείας κατά τον πρώτο κύκλο σπουδών, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Η απαλλαγή αυτή παρέχεται για τη συμμετοχή σε ένα μόνο Π.Μ.Σ. Σε κάθε περίπτωση, οι απαλλασσόμενοι/ες φοιτητές/τριες δεν ξεπερνούν το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) του συνολικού αριθμού των φοιτητών/τριων που εισάγονται στο Π.Μ.Σ. ανά ακαδημαϊκό έτος.

11.2 Η αίτηση για απαλλαγή από τα τέλη φοίτησης υποβάλλεται μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας επιλογής των φοιτητών/τριών των Π.Μ.Σ.. Η οικονομική κατάσταση υποψηφίου/ας σε καμία περίπτωση δεν αποτελεί λόγο μη επιλογής σε Π.Μ.Σ..

11.3 Δεν δικαιούνται απαλλαγή όσοι λαμβάνουν υποτροφία από άλλη πηγή, ούτε οι πολίτες χωρών εκτός Ε.Ε.

11.4 Η εξέταση των κριτηρίων περί απαλλαγής από τα τέλη φοίτησης πραγματοποιείται από τη Συνέλευση του Τμήματος και εκδίδεται αιτιολογημένη απόφαση περί αποδοχής ή απόρριψης της αίτησης.

11.5 Εφόσον η ισχύουσα νομοθεσία θέτει ηλικιακό κριτήριο, συνιστάται, για λόγους χρηστής διοίκησης και ίσης μεταχείρισης, ως ημερομηνία γέννησης των φοιτητών/τριών να θεωρείται η 31η Δεκεμβρίου του έτους γέννησης.

11.6 Τα μέλη των κατηγοριών Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π., Ε.Τ.Ε.Π., που γίνονται δεκτοί ως υπεράριθμοι σύμφωνα με τη διάταξη 3.3 του παρόντος κανονισμού, απαλλάσσονται από την καταβολή διδάκτρων.

ΑΡΘΡΟ 12. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ ΚΑΙ ΒΡΑΒΕΙΑ

Για την πραγματοποίηση των σπουδών τους οι φοιτητές/τριες μπορούν να λάβουν υποτροφίες και βραβεία. 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.

12.1 Οι υποτροφίες αυτές διακρίνονται σε:

α) **υποτροφίες αριστείας** (μέχρι δύο), οι οποίες αποδίδονται στους/ις αριστούχους φοιτητές/τριες του Π.Μ.Σ. βάσει της επίδοσής τους στα μαθήματα του Α' εξαμήνου. Οι υποτροφίες απαλλάσσουν τους/τις δικαιούχους τους από τα τέλη φοίτησης του τελευταίου εξαμήνου διδασκαλίας μαθημάτων.

Προϋποθέσεις

Υποψηφιότητα για υποτροφίες αριστείας μπορούν να καταθέσουν οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες που έχουν ολοκληρώσει το ήμισυ της κανονικής διάρκειας φοίτησης. Οι υποψήφιοι/ιες δεν πρέπει να κατέχουν έμμισθη θέση στον δημόσιο ή τον ιδιωτικό τομέα ούτε να λαμβάνουν υποτροφία από οποιοδήποτε άλλο φορέα για το συγκεκριμένο χρονικό διάστημα.

Κριτήρια

- βαθμολογική επίδοση στα μαθήματα (με μέσο όρο μεγαλύτερο ή ίσο του οκτώ)
- επιτυχής ολοκλήρωση όλων των μαθημάτων σύμφωνα με το πρόγραμμα σπουδών
- ατομικό και οικογενειακό εισόδημα

Σε περίπτωση ισοβαθμίας και σύμπτωσης εισοδήματος, γίνεται κλήρωση. Σε περίπτωση που ο/η φοιτητής/τρια αποποιηθεί την υποτροφία, παρέχεται στον/στην επόμενο/η στη σειρά κατάταξης.

Διαδικασία

Οι φοιτητές/τριες μετά την πρόσκληση υποβάλλουν στη Γραμματεία της του Τμήματος αίτηση συνοδευόμενη υποχρεωτικά από τα κατωτέρω δικαιολογητικά:

1) αναλυτική βαθμολογία

2) υπεύθυνη δήλωση, υπογεγραμμένη μέσω της πλατφόρμας gonggr, με το εξής κείμενο: «Δεν κατέχω έμμισθη θέση στον δημόσιο ή τον ιδιωτικό τομέα ούτε λαμβάνω υποτροφία από οποιοδήποτε άλλο φορέα για το συγκεκριμένο χρονικό διάστημα»

3) πρόσφατο εκκαθαριστικό εφορίας (ατομικό και οικογενειακό)

Η Σ.Ε του ΠΜΣ εξετάζει τις υποψηφιότητες και εισηγείται στη Συνέλευση του Τμήματος, η οποία αποφασίζει σχετικά.

β) ανταποδοτικές υποτροφίες. Η Συνέλευση του Τμήματος δύναται να χορηγεί έως τρεις (3) ανταποδοτικές υποτροφίες για διεξαγωγή επικουρικού διδακτικού έργου σε προγράμματα σπουδών α' κύκλου σε μεταπτυχιακούς φοιτητές/τριες ανάλογα με τον αριθμό εισακτέων του ΠΜΣ και τις οικονομικές δυνατότητες του Προγράμματος κατόπιν εισήγησης της Σ.Ε. του ΠΜΣ. Το ποσό της ανταποδοτικής υποτροφίας δύναται να καλύπτει μέρος ή το σύνολο των τελών φοίτησης και υπολογίζεται βάσει πραγματικών ωρών απασχόλησης. Η αμοιβή ανά ώρα αποφασίζεται στην αρχή κάθε έτους με εισήγηση της Σ.Ε. και απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος. Η απόφαση αυτή γνωστοποιείται στους/ις φοιτητές/τριες του Π.Μ.Σ.

Το κόστος των ανταποδοτικών υποτροφιών δύναται να βαρύνει τον προϋπολογισμό έργων/προγραμμάτων, τα οποία χρηματοδοτούνται από ιδιωτικούς, διεθνείς και ίδιους πόρους του άρθρου 230 του Ν.4957/2022, καθώς και συγχρηματοδοτούμενων έργων του Εταιρικού Συμφώνου για το Πλαίσιο Ανάπτυξης (ΕΣΠΑ).

Για τη χορήγηση ανταποδοτικών υποτροφιών ισχύουν οι προϋποθέσεις, τα κριτήρια και η διαδικασία της παραγράφου 12 α) για απονομή υποτροφιών αριστείας.

Ως επικουρικό διδακτικό έργο ορίζεται η επικουρία των μελών Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.) κατά την άσκηση του διδακτικού τους έργου, η άσκηση των φοιτητών α' κύκλου, η διεξαγωγή φροντιστηρίων, εργαστηριακών ασκήσεων, η εποπτεία εξετάσεων και η διόρθωση ασκήσεων.

12.2 Βραβεία Αριστείας. Το ΠΜΣ μπορεί να απονέμει βραβεία αριστείας στους/ις τρεις πρώτους φοιτητές/τριες κάθε σειράς με την ολοκλήρωση των μαθημάτων του Α' και Β' εξαμήνου, έπειτα από εισήγηση της Σ.Ε. και απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος. Τα βραβεία δεν έχουν οικονομικό όφελος. Το βραβείο υπογράφεται από τον Διευθυντή/ντρια του Π.Μ.Σ. και τον/την Πρόεδρο του Τμήματος.

Προϋποθέσεις

1. Μέσος όρος μαθημάτων Α' και Β' εξαμήνου μεγαλύτερος /ίσος του οκτώ.

2. Ολοκλήρωση και επιτυχής εξέταση στην εξεταστική του Φεβρουαρίου (Α' εξάμηνο) και Ιουνίου (Β' εξάμηνο) στα κανονικά έτη σπουδών (Α' και Β' εξάμηνο κάθε σειράς).

Διαδικασία

Μετά την κατάθεση της βαθμολογίας του Ιουνίου, η Σ.Ε. εξετάζει τις βαθμολογίες των φοιτητών/τριών της σειράς, και εφ' όσον πληρούνται οι προηγούμενες προϋποθέσεις κατατάσσει τους/τις φοιτητές/τριες σε φθίνουσα σειρά (ως προς τον μέσο όρο της βαθμολογίας τους) και εισηγείται στη Συνέλευση του Τμήματος την απονομή βραβείων στους/ις τρεις (3) πρώτους φοιτητές/τριες.

Μέσος Όρος: Σε όλες τις περιπτώσεις απονομής υποτροφιών ή βραβείων ο μέσος όρος υπολογίζεται από τον τύπο:

$$\text{Μέσος Όρος} = (\sum_{k=1}^N \text{ΒΜ}_k \cdot \text{ΠΜ}_k) / \text{ΣΠΜ}$$

όπου:

N = αριθμός μαθημάτων των εξαμήνων κατά περίπτωση,

ΒΜ_κ = βαθμός του μαθήματος κ,

ΠΜ_κ = πιστωτικές μονάδες του μαθήματος κ,

ΣΠΜ = σύνολο πιστωτικών μονάδων του/των εξαμήνου(ων) κατά περίπτωση.

ΑΡΘΡΟ 13. ΥΠΟΔΟΜΗ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΟΥ ΠΜΣ

13.1 Για την εύρυθμη λειτουργία του Π.Μ.Σ. διατίθενται αίθουσες διδασκαλίας και σεμιναρίων, αμφιθέατρα εξοπλισμένα με οπτικοακουσικά μέσα και εργαστήρια του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών.

13.2 Η διοικητική και γραμματειακή υποστήριξη του Π.Μ.Σ. γίνεται από τη Γραμματεία της του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών.

13.3 Η χρηματοδότηση του Π.Μ.Σ. μπορεί να προέρχεται από:

- α) τέλη φοίτησης,
- β) δωρεές, χορηγίες και πάσης φύσεως οικονομικές ενισχύσεις,
- γ) κληροδοτήματα,
- δ) πόρους από ερευνητικά έργα ή προγράμματα,
- ε) ιδίους πόρους του Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Ε.Ι.) και
- στ) τον κρατικό προϋπολογισμό ή το πρόγραμμα δημοσίων επενδύσεων.
- ζ) κάθε άλλη νόμιμη πηγή.

13.4 Η καταβολή των τελών φοίτησης πραγματοποιείται από τον ίδιο τον/την φοιτητή/τρια ή από τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο για λογαριασμό του/της φοιτητή/τριας, εφόσον αυτό προβλέπεται στην απόφαση ίδρυσης του Π.Μ.Σ.

13.5 Η διαχείριση των πόρων των Π.Μ.Σ. του Α.Ε.Ι. πραγματοποιείται από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του Ε.Κ.Π.Α.

13.6 Οι πόροι των Π.Μ.Σ. κατανέμονται ως εξής:

- α) ποσό που αντιστοιχεί στο τριάντα τοις εκατό (30%) των συνολικών εσόδων που προέρχονται από τέλη φοίτησης παρακρατείται από τον Ε.Λ.Κ.Ε. Στο ποσό αυτό συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό παρακράτησης υπέρ του Ε.Λ.Κ.Ε. για την οικονομική

διαχείριση των Π.Μ.Σ. Όταν τα έσοδα του Π.Μ.Σ. προέρχονται από δωρεές, χορηγίες και πάσης φύσεως οικονομικές ενισχύσεις, κληροδοτήματα ή πόρους από ερευνητικά έργα ή προγράμματα, πραγματοποιείται η παρακράτηση υπέρ Ε.Λ.Κ.Ε. που ισχύει για τα έσοδα από αντίστοιχες πηγές χρηματοδότησης,

β) το υπόλοιπο ποσό των συνολικών εσόδων του Π.Μ.Σ. διατίθεται για την κάλυψη των λειτουργικών δαπανών του Π.Μ.Σ.

ΑΡΘΡΟ 14. ΑΝΑΘΕΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ/ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ ΣΤΟ Π.Μ.Σ.

14.1 Το διδακτικό έργο των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) ανατίθεται, κατόπιν απόφασης της Συνέλευσης στις ακόλουθες κατηγορίες διδασκόντων:

α) μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.), Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Ε.Π.), Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.Δι.Π.) και Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.) του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του ΕΚΠΑ ή άλλου Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Ε.Ι.) ή Ανώτατου Στρατιωτικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Σ.Ε.Ι.), με πρόσθετη απασχόληση πέραν των νόμιμων υποχρεώσεών τους, αν το Π.Μ.Σ. έχει τέλη φοίτησης,

β) ομότιμους καθηγητές/τριες ή αφυπηρητήσαντα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του ΕΚΠΑ ή άλλου Α.Ε.Ι.,

γ) συνεργαζόμενους/ες καθηγητές/τριες,

δ) εντεταλμένους/ες διδάσκοντες/ουσες,

ε) επισκέπτες καθηγητές/τριες ή επισκέπτες ερευνητές/τριες,

στ) ερευνητές και ειδικούς λειτουργικούς επιστήμονες ερευνητικών και τεχνολογικών φορέων του άρθρου 13Α του ν. 4310/2014 (Α' 258) ή λοιπών ερευνητικών κέντρων και ινστιτούτων της ημεδαπής ή αλλοδαπής,

ζ) επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους, οι οποίοι διαθέτουν εξειδικευμένες γνώσεις και σχετική εμπειρία στο γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ.

14.2 Όλες οι κατηγορίες διδασκόντων/ουσών δύνανται να αμείβονται αποκλειστικά από τους πόρους του Π.Μ.Σ. Δεν επιτρέπεται η καταβολή αμοιβής ή άλλης παροχής από τον κρατικό προϋπολογισμό ή το πρόγραμμα δημοσίων επενδύσεων. Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, καθορίζεται το ύψος της αμοιβής κάθε διδάσκοντος/ουσας. Ειδικώς οι διδάσκοντες/ουσες που έχουν την ιδιότητα μέλους Δ.Ε.Π. δύνανται να αμείβονται επιπρόσθετα για έργο που προσφέρουν προς το Π.Μ.Σ., εφόσον εκπληρώνουν τις ελάχιστες εκ του νόμου υποχρεώσεις τους, όπως ορίζονται στην παρ. 2 του άρθρου 155 του Ν.4957/2022. Το τελευταίο εδάφιο εφαρμόζεται αναλογικά και για τα μέλη Ε.Ε.Π., Ε.Δι.Π. και Ε.Τ.ΕΠ., εφόσον εκπληρώνουν τις ελάχιστες εκ του νόμου υποχρεώσεις τους.

14.3 Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος δύνανται να ανατίθεται επικουρικό διδακτικό έργο στους υποψήφιους διδάκτορες του Τμήματος, υπό την επίβλεψη διδάσκοντος/ουσας του Π.Μ.Σ.

14.4 Η ανάθεση του διδακτικού έργου του Π.Μ.Σ. πραγματοποιείται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, κατόπιν εισήγησης της Συντονιστικής Επιτροπής του Π.Μ.Σ.

Οι αποφάσεις της Συνέλευσης του Τμήματος για την κατανομή του διδακτικού έργου περιλαμβάνουν υποχρεωτικά τα ακόλουθα στοιχεία:

α) το ονοματεπώνυμο του/ης διδάσκοντα/ουσας,

- β) την ιδιότητά του/ης (π.χ. μέλος Δ.Ε.Π., Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π., Ε.Τ.Ε.Π. κ.ά.),
- γ) το είδος του διδακτικού έργου που ανατίθεται ανά διδάσκοντα/ουσα (μάθημα, σεμινάριο ή εργαστήριο),
- δ) τον αριθμό των ωρών διδασκαλίας ανά μάθημα, σεμινάριο ή εργαστήριο.

14.5 Η κατανομή του διδακτικού έργου πραγματοποιείται πριν από την έναρξη του ακαδημαϊκού έτους τόσο για το χειμερινό όσο και για το εαρινό εξάμηνο. Σε περίπτωση που η κατανομή του διδακτικού έργου δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί ταυτόχρονα και για τα δύο ακαδημαϊκά εξάμηνα, η απόφαση θα λαμβάνεται πριν από την έναρξη του κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου. Με αιτιολογημένη απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος η ανάθεση διδακτικού έργου δύναται να τροποποιείται κατά τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους.

14.6 Οι διδάσκοντες/ουσες, κατά το χρονικό διάστημα που τελούν σε καθεστώς εκπαιδευτικής άδειας ή αναστολής καθηκόντων, δύνανται να παρέχουν διδακτικό έργο προς το Π.Μ.Σ., εάν κρίνουν ότι το πρόγραμμά τους το επιτρέπει, υπό την προϋπόθεση βεβαίως ότι βάσει των συντρεχουσών συνθηκών τούτο είναι ουσιαστικά και πρακτικά εφικτό, ζήτημα το οποίο πρέπει κατά περίπτωση να κριθεί αρμοδίως.

ΑΡΘΡΟ 15. ΑΠΟΝΟΜΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

15.1 Ο/Η φοιτητής/τρια ολοκληρώνει τις σπουδές για την απόκτηση Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) με τη συμπλήρωση του ελάχιστου αριθμού μαθημάτων και πιστωτικών μονάδων που απαιτούνται για τη λήψη του Δ.Μ.Σ.. Η Συνέλευση διαπιστώνει την ολοκλήρωση των σπουδών προκειμένου να χορηγηθεί το Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.).

15.2 Με την ολοκλήρωση της ανωτέρω διαδικασίας χορηγείται στον/η μεταπτυχιακό/η φοιτητή/ρια βεβαίωση περάτωσης σπουδών, χάνεται η φοιτητική του/ης ιδιότητα και παύει η συμμετοχή του/ης στα συλλογικά όργανα διοίκησης του Πανεπιστημίου.

15.3 Το Δ.Μ.Σ. πιστοποιεί την επιτυχή αποπεράτωση των σπουδών και αναγράφει βαθμό, με ακρίβεια δύο δεκαδικών ψηφίων, κατά την ακόλουθη κλίμακα: Άριστα (8,5 έως 10), Λίαν Καλώς (6,5 έως 8,5 μη συμπεριλαμβανομένου) και Καλώς (5 έως 6,5 μη συμπεριλαμβανομένου).

15.4 Ο τύπος του Δ.Μ.Σ. ανά είδος Π.Μ.Σ. είναι κοινός για όλα τα Τμήματα και τις Σχολές του Ε.Κ.Π.Α. και περιλαμβάνεται στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών του Ιδρύματος.

15.5 Στο πλαίσιο του Π.Μ.Σ. απονέμεται Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην «Ποσοτική Επενδυτική» σε μία από τις εξής ειδικεύσεις:

1. Μαθηματική Χρηματοοικονομική & Ανάλυση Κινδύνου
2. Επενδυτική & Εκτιμητική Ακινήτων

ΑΡΘΡΟ 16. ΟΡΚΩΜΟΣΙΑ

16.1 Η ορκωμοσία δεν αποτελεί συστατικό τύπο της επιτυχούς περάτωσης των σπουδών, είναι όμως αναγκαία προϋπόθεση για τη χορήγηση του εγγράφου τίτλου του διπλώματος. Η καθομολόγηση γίνεται στο πλαίσιο της Συνέλευσης του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών

(γίνεται σε δημόσια τελετή) και σε χώρο του Τμήματος, παρουσία του/ης Διευθυντή/ντριας του Π.Μ.Σ., του/της Προέδρου του Τμήματος/του/της Κοσμήτορα της Σχολής ή του/της Αναπληρωτή/τριας του/της και, κατά τις δυνατότητες, ενδεχομένως εκπροσώπου του Πρυτάνεως.

16.2 Αίτημα για τελετή ορκωμοσίας μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών στη Μεγάλη Αίθουσα Τελετών του Κεντρικού κτηρίου εξετάζεται κατά περίπτωση από τον Πρύτανη, βάσει εκτίμησης των εκάστοτε δυνατοτήτων και του αριθμού των ορκιζόμενων που θα δηλώνεται από τη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. στη Διεύθυνση Εκπαίδευσης και Έρευνας.

16.3 Οι μεταπτυχιακοί/ες φοιτητές/τριες, που έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς το Π.Μ.Σ., σε εξαιρετικές περιπτώσεις (σπουδές, διαμονή ή εργασία στο εξωτερικό, λόγοι υγείας κ.λπ.), μπορούν να αιτηθούν στη Γραμματεία του Τμήματος εξαίρεση από την υποχρέωση καθομολόγησης. Η εξαίρεση από την υποχρέωση καθομολόγησης εγκρίνεται από τον/την Πρόεδρο του Τμήματος και τον Αντιπρύτανη Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Φοιτητικής Μέριμνας.

ΑΡΘΡΟ 17. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ Π.Μ.Σ.

17.1 Αξιολόγηση από την Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης

Το Π.Μ.Σ. αξιολογείται στο πλαίσιο της περιοδικής αξιολόγησης/πιστοποίησης του Τμήματος που διοργανώνεται από την Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΘ.Α.Α.Ε.). Στο πλαίσιο αυτό αξιολογείται η συνολική αποτίμηση του έργου που επιτελέστηκε από κάθε Π.Μ.Σ., ο βαθμός εκπλήρωσης των στόχων που είχαν τεθεί κατά την ίδρυσή του, η βιωσιμότητά του, η απορρόφηση των αποφοίτων στην αγορά εργασίας, ο βαθμός συμβολής του στην έρευνα, η εσωτερική αξιολόγησή του από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές/τριες, η σκοπιμότητα παράτασης της λειτουργίας του, καθώς και λοιπά στοιχεία σχετικά με την ποιότητα του έργου που παράγεται και τη συμβολή του στην εθνική στρατηγική για την ανώτατη εκπαίδευση.

Αν το Π.Μ.Σ. κατά το στάδιο της αξιολόγησής του κριθεί ότι δεν πληροί τις προϋποθέσεις συνέχισης της λειτουργίας του, λειτουργεί μέχρι την αποφοίτηση των ήδη εγγεγραμμένων φοιτητών/τριών σύμφωνα με την απόφαση ίδρυσης και τον κανονισμό μεταπτυχιακών και διδακτορικών προγραμμάτων σπουδών.

17.2 Εσωτερική αξιολόγηση

Η εσωτερική αξιολόγηση των ΠΜΣ πραγματοποιείται σε ετήσια βάση από τη Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟ.ΔΙ.Π.) του Ιδρύματος. Στη διαδικασία της εσωτερικής αξιολόγησης συμμετέχουν όλοι οι εμπλεκόμενοι στην υλοποίηση των ενεργειών και των δράσεων του ΠΜΣ και πιο συγκεκριμένα, οι φοιτητές/τριες, τα μέλη του διδακτικού προσωπικού, το προσωπικό διοικητικής και τεχνικής υποστήριξης και τα μέλη της Συντονιστικής Επιτροπής του ΠΜΣ.

Η διαδικασία εσωτερικής αξιολόγησης πραγματοποιείται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, το Εσωτερικό Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας του Ιδρύματος, τις οδηγίες και τα πρότυπα της ΕΘΑΑΕ.

Η εσωτερική αξιολόγηση των ΠΜΣ περιλαμβάνει την αποτίμηση του διδακτικού έργου, καθώς και όλων των ακαδημαϊκών λειτουργιών και δράσεων του.

Αναλυτικότερα αξιολογούνται:

α) το περιεχόμενο του Προγράμματος Σπουδών σύμφωνα με την πιο πρόσφατη έρευνα στο συγκεκριμένο γνωστικό αντικείμενο του ΠΜΣ, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται ο σύγχρονος χαρακτήρας του ΠΜΣ,

β) ο φόρτος εργασίας των μαθημάτων, καθώς και η πορεία και η ολοκλήρωση των μεταπτυχιακών σπουδών από τους/ις φοιτητές/τριες,

γ) ο βαθμός ικανοποίησης των προσδοκιών των φοιτητών/τριών από το Πρόγραμμα Σπουδών, τις προσφερόμενες υπηρεσίες υποστήριξης των σπουδών τους και το μαθησιακό περιβάλλον,

δ) τα μαθήματα του Προγράμματος σε εξαμηνιαία βάση μέσω ερωτηματολογίων που συμπληρώνουν οι φοιτητές/τριες του ΠΜΣ.

Η αξιοποίηση των αποτελεσμάτων της αξιολόγησης και η κοινοποίησή τους αποβλέπουν στη βιωσιμότητα του Προγράμματος, το υψηλό επίπεδο σπουδών, τη βελτίωση των παροχών του και την αποδοτικότητα των διδασκόντων του.

Ειδικότερα, οι Ετήσιες Εσωτερικές Εκθέσεις Αξιολόγησης, οι δείκτες παρακολούθησης και οι σχετικοί πίνακες προβλέπεται να δημοσιεύονται στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ ώστε να διευκολύνεται η διαδικασία πληροφόρησης και η δυνατότητα ανατροφοδότησης όλων των ενδιαφερόμενων μερών. Επιπροσθέτως όλοι οι εμπλεκόμενοι στην υλοποίηση του ΠΜΣ θα ενημερώνονται μέσω ειδικού κειμένου που θα στέλνεται στους λογαριασμούς του ηλεκτρονικού τους ταχυδρομείου, για τα αποτελέσματα της εσωτερικής αξιολόγησης, τις αλλαγές που επήλθαν στο ΠΜΣ ως αποτέλεσμα των συμπερασμάτων και των ενεργειών βελτίωσης που υιοθετήθηκαν και για την ετήσια στοχοθεσία του νέου έτους.

Μέσω των εν λόγω διαδικασιών εσωτερικής αξιολόγησης του ΠΜΣ Ποσοτική Επενδυτική, επιδιώκεται η συνεχής βελτίωση της ποιότητας των σπουδών και των παροχών του προγράμματος, η διασφάλιση της βιωσιμότητας και η επάρκεια των πόρων και των υποδομών που απαιτούνται για την υλοποίησή του, η ανατροφοδότηση των διδασκόντων ώστε να βελτιώσουν την διδακτική του προσέγγιση, και γενικότερα η βελτίωση όλων των διεργασιών βάσει των οποίων υλοποιείται το ΠΜΣ «Ποσοτική Επενδυτική».

ΑΡΘΡΟ 18. ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ Π.Μ.Σ.

Το Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 2027-2028 εφόσον πληροί τα κριτήρια της εσωτερικής και εξωτερικής αξιολόγησης, σύμφωνα με ισχύουσα νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 19. ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Οι ήδη εγγεγραμμένοι/ες φοιτητές/τριες ολοκληρώνουν τις σπουδές τους σύμφωνα με τον παρόντα Κανονισμό.

Για όσα θέματα δεν ορίζονται στην ισχύουσα νομοθεσία, στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Διατριβών Ε.Κ.Π.Α. ή στον παρόντα Κανονισμό, αρμόδια να αποφασίσουν είναι τα όργανα του Π.Μ.Σ.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Ο Πρύτανης

Μελέτιος-Αθανάσιος Δημόπουλος