



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

Κανονισμός Λειτουργίας
Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών
με τίτλο «Στατιστική & Αναλογιστικά-Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά»
του Τμήματος Στατιστικής & Αναλογιστικών-Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών
του Πανεπιστημίου Αιγαίου

[ΦΕΚ 3336/τ.Β'/19.05.2023]

Δικτυακός Τόπος

<http://www.aegean.gr/μεταπτυχιακές-σπουδές>

Σάμος 2023

Περιεχόμενα

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α': ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ | 4 |
| Άρθρο 1. Γενικές Αρχές | 4 |
| Άρθρο 2. Αντικείμενο και Σκοπός του ΠΜΣ..... | 4 |
| Άρθρο 3. Αρμόδια Όργανα/Επιτροπές για την ίδρυση-λειτουργία του ΠΜΣ..... | 4 |
| Άρθρο 4. Αριθμός Εισακτέων – Κατηγορίες Πτυχιούχων | 7 |
| Άρθρο 5. Διαδικασίες επιλογής..... | 8 |
| ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β': ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ | 11 |
| Άρθρο 6. Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών | 11 |
| Άρθρο 7. Πρόγραμμα Σπουδών..... | 13 |
| Άρθρο 8. Διδάσκοντες/ουσες στο ΠΜΣ/Ανάθεση διδασκαλίας μαθήματος..... | 17 |
| Άρθρο 9. Αξιολόγηση επίδοσης στα μαθήματα..... | 18 |
| Άρθρο 10. Εξεταστικές περιόδους..... | 18 |
| Άρθρο 11. Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία - Επιβλέποντες/ουσες Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας | 19 |
| Άρθρο 12. Πρακτική Άσκηση | 21 |
| Άρθρο 13. Ακαδημαϊκός Σύμβουλος Σπουδών..... | 21 |
| Άρθρο 14. Τελικός Βαθμός | 22 |
| Άρθρο 15. Αξιολόγηση του Π.Μ.Σ. | 22 |
| Άρθρο 16. Πόροι και Οικονομική Διαχείριση | 23 |
| Άρθρο 17. Τέλη φοίτησης – Υποτροφίες και βραβεία | 23 |
| Άρθρο 18. Ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ..... | 24 |
| Άρθρο 19. Καθομολόγηση και Απονομή Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών . | 25 |
| Άρθρο 20. Ανάκληση Τίτλου | 26 |
| ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ: ΑΛΛΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ & ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ | 26 |
| Άρθρο 21. Άλλες Ρυθμίσεις | 26 |
| Άρθρο 22. Ειδικές Διατάξεις | 27 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1. Σύντομη περιγραφή των μαθημάτων του Π.Μ.Σ. | 28 |

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α': ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ

Άρθρο 1. Γενικές Αρχές

Σύμφωνα με την παρ. 1.β. του άρθρου 63 του Ν. 4957/2022 ο δεύτερος κύκλος σπουδών αφορά στην οργάνωση Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με ελάχιστο αριθμό εξήντα (60) πιστωτικών μονάδων (ECTS) και ελάχιστη διάρκεια δύο (2) ακαδημαϊκών εξαμήνων, η επιτυχής ολοκλήρωση των οποίων οδηγεί στο επίπεδο επτά (7) του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων, σύμφωνα με το άρθρο 47 του ν. 4763/2020.

Κάθε υποψήφιος/α, που επιλέγει να φοιτήσει στο ΠΜΣ, θα πρέπει να λαμβάνει εγκαίρως γνώση του παρόντος Κανονισμού και να αποδέχεται τους κανόνες λειτουργίας του Π.Μ.Σ.

Ο παρών Κανονισμός αναρτάται στην ιστοσελίδα του Τμήματος.

Άρθρο 2. Αντικείμενο και Σκοπός του ΠΜΣ

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Στατιστική & Αναλογιστικά-Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά» και με τις επιμέρους Ειδικεύσεις

1. «Στατιστική και Ανάλυση Δεδομένων» (ΣΑΔ) και

2. «Αναλογιστικά και Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά» (ΑΧΜ)

καλύπτει ένα γνωστικό χώρο ιδιαίτερης σημασίας που χαρακτηρίζεται από εύρος, δυναμική και σημαντική ζήτηση.

Το Πρόγραμμα εντάσσεται στον στρατηγικό σχεδιασμό του Πανεπιστημίου Αιγαίου, διέπεται από επιστημονική συνοχή και αποσκοπεί αφενός μεν στην προαγωγή της γνώσης και στην ανάπτυξη της έρευνας και αφετέρου, στην κάλυψη της διαρκώς αυξανόμενης ανάγκης και ζήτησης για κατάλληλα καταρτισμένους και με υψηλό επίπεδο εξειδίκευση επαγγελματίες-επιστήμονες-ερευνητές στη Στατιστική και στα Αναλογιστικά-Χρηματοοικονομικά, οι οποίοι να έχουν αναπτύξει ικανότητες επεξεργασίας και ανάλυσης δεδομένων, μοντελοποίησης, αντιμετώπισης προβλημάτων που ενέχουν αβεβαιότητα και παροχής ποσοτικά τεκμηριωμένης υποστήριξης στη διαδικασία λήψης αποφάσεων και στη διαδικασία σχεδιασμού πολιτικής.

Άρθρο 3. Αρμόδια Όργανα/Επιτροπές για την ίδρυση-λειτουργία του ΠΜΣ

Για την ίδρυση, οργάνωση και λειτουργία του Π.Μ.Σ. αρμόδια όργανα/επιτροπές είναι:

- Η Σύγκλητος του Ιδρύματος.
- Η Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών (Ε.Μ.Σ)
- Η Συνέλευση του Τμήματος
- Η Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.) του Π.Μ.Σ.
- Ο Διευθυντής ή η Διευθύντρια του Π.Μ.Σ.
- Επιτροπή Αξιολόγησης και Επιλογής Μεταπτυχιακών Φοιτητών/τριων

3.1 Σύγκλητος (παρ. 1 άρθρο 82 Ν.4957/2022)

Η Σύγκλητος του Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

1. εγκρίνει την ίδρυση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) ή την

- τροποποίηση της απόφασης ίδρυσης του Π.Μ.Σ.,
2. εγκρίνει την παράταση της χρονικής διάρκειας της λειτουργίας των Π.Μ.Σ.,
 3. συγκροτεί την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών, σε περίπτωση διατμηματικών ή διδρυματικών ή κοινών Π.Μ.Σ.,
 4. αποφασίζει την κατάργηση των Π.Μ.Σ. που προσφέρονται από το Α.Ε.Ι.

3.2 Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών (παρ. 1 και 2 άρθρο 79 Ν.4957/2022)

Σε κάθε Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Α.Ε.Ι.), με απόφαση της Σύγκλητου κατόπιν πρότασης των Κοσμητειών των Σχολών του Α.Ε.Ι., συγκροτείται Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών. Αρμοδιότητα της Επιτροπής είναι:

1. η υποβολή γνώμης προς τη Σύγκλητο του Α.Ε.Ι. για την ίδρυση νέων προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών ή την τροποποίηση των ήδη λειτουργούντων προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών, μετά από αξιολόγηση των αιτημάτων των Συνελεύσεων των Τμημάτων για την ίδρυση νέων προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών, των σχετικών εκθέσεων σκοπιμότητας και βιωσιμότητάς τους και την κοστολόγηση της λειτουργίας του Π.Μ.Σ., καθώς και η δυνατότητα αναπομπής τους, αν η εισήγηση δεν είναι επαρκώς αιτιολογημένη ή οι συνοδευτικές εκθέσεις δεν είναι πλήρεις,
2. η κατάρτιση σχεδίου Κανονισμού για προγράμματα δεύτερου και τρίτου κύκλου σπουδών του Α.Ε.Ι. και η υποβολή του προς τη Σύγκλητο,
3. η εκπόνηση πρότυπου σχεδίου Κανονισμού λειτουργίας προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών,
4. ο έλεγχος της τήρησης των Κανονισμών λειτουργίας των προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών,
5. η παρακολούθηση της εφαρμογής της νομοθεσίας, του Κανονισμού και των αποφάσεων των οργάνων διοίκησης του Α.Ε.Ι. από τα προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών,
6. η παρακολούθηση της εφαρμογής της διαδικασίας απαλλαγής από την υποχρέωση καταβολής τελών φοίτησης,
7. κάθε άλλη αρμοδιότητα που ορίζεται από τον Εσωτερικό Κανονισμό.

3.3 Συνέλευση του Τμήματος (παρ. 2 άρθρο 82 Ν. 4957/2022)

Η Συνέλευση του Τμήματος είναι αρμόδια για την οργάνωση, διοίκηση και διαχείριση του Π.Μ.Σ. και ιδίως:

1. συγκροτεί Επιτροπές για την αξιολόγηση των αιτήσεων των υποψήφιων μεταπτυχιακών φοιτητών και εγκρίνει την εγγραφή αυτών στο Π.Μ.Σ.,
2. αναθέτει το διδακτικό έργο στους διδάσκοντες του Π.Μ.Σ.,
3. εισηγείται προς τη Σύγκλητο την τροποποίηση της απόφασης ίδρυσης του Π.Μ.Σ., καθώς και την παράταση της διάρκειας του Π.Μ.Σ.,
4. συγκροτεί εξεταστικές επιτροπές για την εξέταση των διπλωματικών εργασιών των μεταπτυχιακών φοιτητών και ορίζει τον επιβλέποντα ανά εργασία,
5. διαπιστώνει την επιτυχή ολοκλήρωση της φοίτησης, προκειμένου να απονεμηθεί ο τίτλος του Π.Μ.Σ.,
6. εγκρίνει τον απολογισμό του Π.Μ.Σ., κατόπιν εισήγησης της Συντονιστικής Επιτροπής (Σ.Ε.)

Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος οι αρμοδιότητες των περ. α) και δ) δύναται να μεταβιβάζονται στη Σ.Ε. του Π.Μ.Σ

3.4 Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.) (παρ. 1 και 2 άρθρο 81 και παρ. 3 άρθρο 82 του Ν.4957/2022)

Η Σ.Ε. αποτελείται από τον Διευθυντή του Π.Μ.Σ. και τέσσερα (4) μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.) του Τμήματος, 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 για διετή θητεία.

Η Σ.Ε. είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και τον συντονισμό της λειτουργίας του προγράμματος και ιδίως:

1. καταρτίζει τον αρχικό ετήσιο προϋπολογισμό του Π.Μ.Σ. και τις τροποποιήσεις του, εφόσον το Π.Μ.Σ. διαθέτει πόρους σύμφωνα με το άρθρο 84, και εισηγείται την έγκρισή του προς την Επιτροπή Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.),
2. καταρτίζει τον απολογισμό του προγράμματος και εισηγείται την έγκρισή του προς τη Συνέλευση του Τμήματος,
3. εγκρίνει τη διενέργεια δαπανών του Π.Μ.Σ.,
4. 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,
5. εισηγείται προς τη Συνέλευση του Τμήματος την κατανομή του διδακτικού έργου, καθώς και την ανάθεση διδακτικού έργου στις κατηγορίες διδασκόντων του άρθρου 83,
6. εισηγείται προς τη Συνέλευση του Τμήματος την πρόσκληση Επισκεπτών Καθηγητών για την κάλυψη διδακτικών αναγκών του Π.Μ.Σ.,
7. καταρτίζει σχέδιο για την τροποποίηση του προγράμματος σπουδών, το οποίο υποβάλλει προς τη Συνέλευση του Τμήματος,
8. 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.

3.5 Διευθυντής/ντρια Π.Μ.Σ. (παρ. 4 άρθρο 81 και παρ. 4 άρθρο 82 του Ν.4957/2022)

Ο Διευθυντής/ντρια 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 Διευθυντής ή η Διευθύντρια του Π.Μ.Σ. έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

1. προεδρεύει της Σ.Ε., συντάσσει την ημερήσια διάταξη και συγκαλεί τις συνεδριάσεις της,
2. εισηγείται τα θέματα που αφορούν στην οργάνωση και λειτουργία του Π.Μ.Σ. προς τη Συνέλευση του Τμήματος,
3. 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.,
4. είναι Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος σύμφωνα με το άρθρο 234 και ασκεί τις αντίστοιχες αρμοδιότητες,
5. 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.,
6. ασκεί οποιαδήποτε άλλη αρμοδιότητα, η οποία ορίζεται στην απόφαση ίδρυσης

του Π.Μ.Σ.

3.6 Επιτροπή Αξιολόγησης Υποψηφίων Μεταπτυχιακών Φοιτητών και Φοιτητριών (παρ. 2α άρθρο 82 του Ν.4957/2022)

Η Επιτροπή αποτελείται από τουλάχιστον τρία Μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος και ορίζεται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος,

Έργο της Επιτροπής αποτελούν τα παρακάτω:

- Αξιολόγηση όλων των υποβληθέντων δικαιολογητικών, σύμφωνα με την κείμενη Νομοθεσία και τα ακαδημαϊκά κριτήρια που τυχόν έχουν τεθεί (Ο έλεγχος της πληρότητας των δικαιολογητικών ενεργείται από τη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. και του Τμήματος).
- Έλεγχος της γλωσσικής επάρκειας.
- Διενέργεια προσωπικών συνεντεύξεων
- Σύνταξη πρακτικού αξιολόγησης και κατάταξης των υποψηφίων για εισαγωγή στο Π.Μ.Σ.

Η τελική κατάταξη των Υποψηφίων με βάση τη λίστα κριτηρίων του Προγράμματος και η πρόταση επιλογής Υποψηφίων με βάση την κατάταξη αυτή, υποβάλλονται προς επικύρωση στη Συνέλευση του Τμήματος. Η Συνέλευση του Τμήματος, μπορεί να συγκροτήσει επιπλέον Επιτροπές όπου αυτή κρίνει απαραίτητο. Όλες οι προτάσεις ή αποφάσεις των Επιτροπών εγκρίνονται από τη Συνέλευση του Τμήματος

Άρθρο 4. Αριθμός Εισακτέων – Κατηγορίες Πτυχιούχων

Ο αριθμός εισακτέων κατ' έτος ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε σαράντα (40) μεταπτυχιακούς/ες φοιτητές/τριες, με κατά το δυνατόν ισότιμη κατανομή στις δύο ειδικεύσεις.

Στο ΠΜΣ γίνονται δεκτοί και δεκτές κάτοχοι τίτλου του πρώτου κύκλου σπουδών Α.Ε.Ι (Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι.) της ημεδαπής ή ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής και κυρίως συναφούς γνωστικού αντικείμενου όπως επί παραδείγματι Στατιστικής και Αναλογιστικών - Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών, Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης, Στατιστικής, Μαθηματικών, Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Μαθηματικών και Στατιστικής, Πληροφορικής, Οικονομικών και Οικονομικής Επιστήμης, Χρηματοοικονομικής και Τραπεζικής Διοικητικής, Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής Επιστήμης, Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων κ.α.

Σύμφωνα με το άρθρο 304 του Ν. 4957/2022, τα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (Α.Ε.Ι.), προκειμένου να διαπιστώσουν αν ένα ίδρυμα της αλλοδαπής ή ένας τύπος τίτλου ιδρύματος της αλλοδαπής είναι αναγνωρισμένα για την αποδοχή αίτησης και εγγραφής για εισαγωγή σε μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών ή εκπόνησης διδακτορικής διατριβής, δεσμεύονται από το Εθνικό Μητρώο Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων Ανώτατης Εκπαίδευσης της αλλοδαπής και το Εθνικό Μητρώο Τύπων Τίτλων Σπουδών Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της Αλλοδαπής του Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.

Σε περίπτωση που ο τίτλος σπουδών έχει απονεμηθεί από Ίδρυμα που συμπεριλαμβάνεται στον κατάλογο των αλλοδαπών ιδρυμάτων που απονέμουν τίτλους σπουδών που οργανώνονται μέσω συμφωνίας δικαιοχρήσης με ιδιωτικούς φορείς στην Ελλάδα του άρθρου 307 του ν.4957/2022, η αρμόδια Γραμματεία του Τμήματος οφείλει να ζητήσει Βεβαίωση Τόπου Σπουδών 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..

Σε περίπτωση που κάποιο Ίδρυμα ή τίτλος σπουδών της αλλοδαπής δεν έχει καταχωρηθεί στα σχετικά μητρώα, ο Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. εξετάζει αυτεπαγγέλτως ή κατόπιν αιτήματος από την αρμόδια Γραμματεία του Τμήματος αν πληρούνται οι απαραίτητες προϋποθέσεις και με απόφασή του τα εντάσσει στα μητρώα.

Επίσης, γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι από τα Ανώτατα Στρατιωτικά Εκπαιδευτικά Ίδρύματα (Α.Σ.Ε.Ι.) (άρθρα 1 και 88 Ν. 3883/2010 - ΦΕΚ 167/Α'/24.09.2010), τη Σχολή Αξιωματικών της Ελληνικής Αστυνομίας (παρ. 5 άρθρο 38 Ν. 4249/2014 - ΦΕΚ 73/Α'/24.03.2014), τη Σχολή Ανθυποπυραγών της Πυροσβεστικής Ακαδημίας (παρ. 14 άρθρο 69 Ν. 4249/2014 2014 - ΦΕΚ 73/Α'/24.03.2014) και τη Σχολή Δοκίμων Σημαιοφόρων Λιμενικού Σώματος – Ελληνικής Ακτοφυλακής (Σ.Δ.Σ.Λ.Σ. – ΕΛ.ΑΚΤ.) (άρθρο 1 ΠΔ 75/2018 – ΦΕΚ 145/Α'/07.08.2018).

Επί πτυχίω φοιτητές και φοιτήτριες των ιδρυμάτων της ημεδαπής γίνονται δεκτοί, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχουν ολοκληρώσει τις υποχρεώσεις τους και θα έχουν προσκομίσει σχετική βεβαίωση μέχρι την ημερομηνία εγγραφής τους στο Π.Μ.Σ.

Άρθρο 5. Διαδικασίες επιλογής

5.1 Προκήρυξη

Κάθε χρόνο το Π.Μ.Σ. του Τμήματος, μετά από απόφαση της Συνέλευσης δημοσιεύει, τουλάχιστον έναν (1) μήνα πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής αιτήσεων, προκήρυξη, σε πρόσφορο μέσο συμπεριλαμβανομένης και της ιστοσελίδας του οικείου Τμήματος και του Ίδρυματος, σχετική με το Π.Μ.Σ, του οποίου η έναρξη έχει προγραμματισθεί για το αμέσως επόμενο ακαδημαϊκό έτος ή εξάμηνο σπουδών.

Στην προκήρυξη αναφέρονται οι προϋποθέσεις εισαγωγής, οι κατηγορίες πτυχιούχων, ο αριθμός εισακτέων, ο τρόπος εισαγωγής, τα κριτήρια επιλογής, οι προθεσμίες υποβολής αιτήσεων καθώς και τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κλπ.

5.2 Υποβολή αιτήσεων

Οι αιτήσεις των Υποψηφίων πρέπει να συνοδεύονται από τα προβλεπόμενα δικαιολογητικά σύμφωνα με την προκήρυξη. Η αίτηση και τα ηλεκτρονικά αντίγραφα των δικαιολογητικών κατατίθενται στο σύστημα «Ναυτίλος».

Απαραίτητα δικαιολογητικά είναι:

1. Αίτηση υποβολής υποψηφιότητας.
2. Βιογραφικό σημείωμα, στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα.
3. Μονοσέλιδο κείμενο όπου θα αναφέρονται τα κίνητρα και οι λόγοι που ο/η υποψήφιος/α επιθυμεί να παρακολουθήσει το Π.Μ.Σ..
4. Δύο συστατικές επιστολές.
5. Φωτοτυπία δύο όψεων της αστυνομικής ταυτότητας.
6. Φωτοτυπία πτυχίου/διπλώματος ή Βεβαίωση Περάτωσης Σπουδών
7. Πιστοποιητικό Αναλυτικής Βαθμολογίας προπτυχιακών μαθημάτων όπου θα αναγράφεται ο βαθμός πτυχίου/διπλώματος.
8. Αντίγραφο πτυχιακής εργασίας (εφόσον έχει εκπονηθεί).

9. Αντίγραφα άρθρων που δημοσιεύτηκαν σε επιστημονικά περιοδικά ή σε πρακτικά συνεδρίων (με σύστημα κριτών), εάν υπάρχουν.
10. Αποδεικτικά επαγγελματικής ή ερευνητικής δραστηριότητας, εάν υπάρχουν
11. Πιστοποιητικό γλωσσομάθειας αγγλικής γλώσσας, επιπέδου B2. Στην περίπτωση που δεν διατίθεται επίσημο πιστοποιητικό γλωσσομάθειας της αγγλικής γλώσσας, η Ε.Ε.Μ.Φ. ελέγχει την επάρκεια γνώσης της Αγγλικής γλώσσας διενεργώντας ειδική εξέταση.
12. Πιστοποιητικό επάρκειας της ελληνικής γλώσσας για αλλοδαπούς/ες υποψήφιους/ες

5.3 Κριτήρια επιλογής

Η επιλογή των εισακτέων πραγματοποιείται με βάση τα ακόλουθα κριτήρια:

- Βαθμός πτυχίου /διπλώματος.
- Αναλυτική Βαθμολογία στα προπτυχιακά μαθήματα, που είναι σχετικά με το γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ. (μέσος όρος βαθμολογίας).
- Επίδοση στην Διπλωματική Εργασία, όπου αυτή προβλέπεται στον πρώτο κύκλο σπουδών.
- Πιστοποιημένη γνώση της ξένης γλώσσας π.χ. αγγλικής γλώσσας, ως απαραίτητη προϋπόθεση σε επίπεδο που ορίζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος,

(Το επίπεδο γλωσσομάθειας της ξένης γλώσσας αποδεικνύεται με τους εξής τρόπους:

α) Κρατικό Πιστοποιητικό του Ν. 2740/1999, όπως αντικαταστάθηκε με την παρ. 19 του άρθρου 13 του Ν. 3149/2003,

β) Πτυχίο Ξένης Γλώσσας και Φιλολογίας ή Πτυχίο Ξένων Γλωσσών Μετάφρασης και Διερμηνείας της ημεδαπής ή αντίστοιχο και ισότιμο σχολών της αλλοδαπής,

γ) Πτυχίο, προπτυχιακό ή μεταπτυχιακό δίπλωμα ή διδακτορικό δίπλωμα οποιουδήποτε αναγνωρισμένου ιδρύματος τριτοβάθμιας εκπαίδευσης της αλλοδαπής,

δ) Απολυτήριο τίτλο ισότιμο των ελληνικών σχολείων Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, εφόσον έχουν αποκτηθεί μετά από κανονική φοίτηση τουλάχιστον έξι ετών στην αλλοδαπή.

ε) Λοιπά πιστοποιητικά Γλωσσομάθειας επιπέδου B2 όπως αυτά αναφέρονται στο εκάστοτε ισχύον Παράρτημα Απόδειξης Γλωσσομάθειας του ΑΣΕΠ

Η άδεια επάρκειας διδασκαλίας ξένης γλώσσας δεν αποδεικνύει τη γνώση ξένης γλώσσας (π.δ. 347/2003). Οι υποψήφιοι που είναι κάτοχοι της σχετικής άδειας πρέπει να προσκομίσουν επικυρωμένο αντίγραφο και ακριβή μετάφραση του τίτλου σπουδών βάσει του οποίου εκδόθηκε η άδεια επάρκειας διδασκαλίας ξένης γλώσσας).

- Γνώση δεύτερης ή και άλλης ξένης γλώσσας.
- Ερευνητική ή επαγγελματική δραστηριότητα σχετική με το αντικείμενο του ΠΜΣ.
- Δημοσιεύσεις και συγγραφική δραστηριότητα.
- Συστατικές επιστολές.
- Προφορική συνέντευξη.

Ειδικότερα:

Για τη βαθμολογική ιεράρχηση των υποψηφίων, χρησιμοποιούνται τα κριτήρια επιλογής σύμφωνα με τον ακόλουθο αλγόριθμο:

1. Π = Βαθμός πτυχίου (Στην περίπτωση που ο/η υποψήφιος/α δεν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις για απόκτηση πτυχίου, η Ε.Ε.Μ.Φ. προβαίνει σε εκτίμηση του βαθμού πτυχίου με βάση τα στοιχεία από την αναλυτική βαθμολογία που διαθέτει μέχρι εκείνη τη στιγμή).

2. Μ= Μέσος όρος (από αναλυτική βαθμολογία) των βασικών μαθημάτων σχετικών με το Π.Μ.Σ.

Για την ειδίκευση Στατιστικής και Ανάλυσης Δεδομένων τα βασικά σχετικά μαθήματα είναι μαθήματα Πιθανοτήτων και μαθήματα Στατιστικής ενώ για την ειδίκευση Αναλογιστικά-Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά τα σχετικά μαθήματα είναι μαθήματα Πιθανοτήτων και μαθήματα Χρηματοοικονομικών- Οικονομικών-Αναλογιστικών.

Στην περίπτωση που η Συνέλευση έχει αποφασίσει τη διεξαγωγή εισαγωγικών εξετάσεων για το Π.Μ.Σ., τότε ο βαθμός Μ είναι ο μέσος όρος της βαθμολογίας στα μαθήματα αυτών των εξετάσεων, στην κλίμακα 0-10.

3. Σ= Συνέντευξη και συστατικές επιστολές.

Η Επιτροπή Επιλογής συνεκτιμά όλα τα άλλα κριτήρια επιλογής, όπως προσωπικότητα υποψηφίου, συστατικές επιστολές, άλλα μαθήματα πρώτου πτυχίου συναφή με το Π.Μ.Σ., πιθανή ερευνητική ή επαγγελματική δραστηριότητα σχετική με το αντικείμενο του Π.Μ.Σ., θέμα και βαθμό πτυχιακής εργασίας (εφόσον υπάρχει) κλπ και αποδίδει ένα βαθμό Σ στην κλίμακα 0-10.

4. Στη συνέχεια ο τελικός βαθμός (Β) για την ιεράρχηση των υποψηφίων προκύπτει από τον τύπο

Τελικός βαθμός: $B = (Π + Μ + Σ) * [F^{(Σ/10-1)}] * 100/30$ όπου F παράγοντας, με $F=2$.

Η Συνέλευση του Τμήματος, δύναται να καθορίσει με απόφασή της τις λεπτομέρειες εφαρμογής των κριτηρίων ή τον ορισμό συμπληρωματικών κριτηρίων, τα οποία συνεκτιμώνται κατά την επιλογή των μεταπτυχιακών φοιτητών και φοιτητριών και γνωστοποιούνται με την προκήρυξη.

5.4 Κατάρτιση Πίνακα Αξιολόγησης

Με βάση τα θεσπισθέντα κριτήρια, η Επιτροπή Επιλογής καταρτίζει τον Πίνακα Αξιολόγησης των υποψηφίων και τον καταθέτει προς έγκριση στη Συνέλευση.

Ειδικότερα:

- α) Η Επιτροπή Επιλογής καταρτίζει αρχικά έναν πλήρη κατάλογο όσων έχουν υποβάλει αίτηση.
- β) Διεξάγει τυχόν εσωτερικές εξετάσεις, ενός π.χ. ελέγχου επάρκειας ενός Αγγλικής γλώσσας ή εισαγωγικές εξετάσεις.
- β) Απορρίπτει τους/τις υποψηφίους/ες που δεν πληρούν τα ελάχιστα τυπικά κριτήρια
- γ) Καλεί σε συνέντευξη όσους/ες υποψηφίους/ες πληρούν τα ελάχιστα τυπικά κριτήρια. Η συνέντευξη πραγματοποιείται από τα μέλη ενός οικείας Επιτροπής Επιλογής (Ε.Ε.Μ.Φ.).
- δ) Ιεραρχεί βαθμολογικά τους/τις υποψηφίους/ες
- ε) Καταρτίζει τον τελικό πίνακα επιλογής.

Ο τελικός πίνακας των επιτυχόντων/ουσων εγκρίνεται και επικυρώνεται από τη Συνέλευση και αναρτάται στην ιστοσελίδα του Τμήματος.

Αν υπάρχουν περισσότεροι/ες υποψήφιοι/ες με τον ίδιο συνολικό αριθμό μορίων, τότε για την τελική ενός κατάταξη λαμβάνεται υπόψη ο βαθμός του διπλώματος ή του πτυχίου, αν και σε αυτήν την περίπτωση προκύψει ισοβαθμία, τότε για την τελική ενός κατάταξη λαμβάνεται υπόψη ο μέσος όρος των συγγενών μαθημάτων ενός το Π.Μ.Σ. ή άλλων επιμέρους κριτηρίων επιλογής.

5.5 Εγγραφή επιλεγέντων/εισών στο Π.Μ.Σ.

Οι επιλεγέντες/εισες εγγράφονται στο Π.Μ.Σ. εντός της προθεσμίας που ανακοινώνεται από τη Γραμματεία προσκομίζοντας για την εγγραφή ενός τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στην ανακοίνωση.

Σε περίπτωση μη εγγραφής ενός ή περισσότερων φοιτητών/τριων, θα κληθούν να εγγραφούν στο Πρόγραμμα, τυχόν επιλαχόντες/ουσες, με βάση τη σειρά κατάταξης στον εγκεκριμένο αξιολογικό πίνακα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β': ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Άρθρο 6. Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

6.1 Χρονική διάρκεια φοίτησης

Το Π.Μ.Σ. ξεκινά το χειμερινό εξάμηνο εκάστου ακαδ. έτους.

Η χρονική διάρκεια φοίτησης στο ΠΜΣ που οδηγεί στη λήψη Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) ορίζεται σε τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα, με το τελευταίο εξάμηνο να διατίθεται για την εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.

Ο ανώτατος επιτρεπόμενος χρόνος ολοκλήρωσης των σπουδών, ορίζεται στα πέντε (5) ακαδημαϊκά εξάμηνα (βλέπε παράγραφο 6.4).

6.2 Μερική φοίτηση

Για τους/τις εργαζόμενους/ες μεταπτυχιακούς/ες φοιτητές/τριες προβλέπεται η δυνατότητα μερικής φοίτησης. Οι φοιτητές/τριες αυτής της κατηγορίας θα πρέπει αποδεδειγμένα να εργάζονται τουλάχιστον (20) ώρες την εβδομάδα και να προσκομίσουν σχετική σύμβαση εργασίας ή βεβαίωση εργοδότη.

Μερική φοίτηση προβλέπεται και για μη εργαζόμενους/ες φοιτητές/τριες που αδυνατούν να ανταποκριθούν στις απαιτήσεις της πλήρους φοίτησης για λόγους υγείας, οικογενειακούς, στράτευσης, λόγους ανωτέρας βίας κ.ά.

Ο/Η ενδιαφερόμενος/η υποβάλλει αίτημα προς τη Συνέλευση του Τμήματος, πριν την έναρξη των μαθημάτων του Προγράμματος, στην οποία θα αναφέρονται οι λόγοι για τους οποίους αιτείται τη μερική φοίτηση. Στην αίτηση επισυνάπτονται τα σχετικά δικαιολογητικά.

Η διάρκεια σπουδών μερικής φοίτησης επεκτείνεται σε πέντε (5) εξάμηνα με το τελευταίο εξάμηνο να διατίθεται για την εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας, ενώ ο ανώτατος επιτρεπόμενος χρόνος ολοκλήρωσης των σπουδών μερικής φοίτησης δεν μπορεί να ξεπερνάει τα επτά (7) ακαδημαϊκά εξάμηνα (βλέπε παράγραφο 6.4).

Ως μερική φοίτηση σε ένα εξάμηνο, νοείται η εγγραφή και παρακολούθηση δύο (2) κατ' ελάχιστο έως τριών (3) το πολύ μαθημάτων.

6.3 Αναστολή φοίτησης

Ο/Η μεταπτυχιακός/η φοιτητής/τρια με αίτησή του μπορεί να ζητήσει αιτιολογημένα αναστολή φοίτησης η οποία δεν μπορεί να υπερβαίνει τα δύο συνεχόμενα εξάμηνα.

6.3.1 Διαδικασία αναστολής

Η διαδικασία αναστολής αναλύεται στα παρακάτω βήματα:

1. Αίτηση του/της ενδιαφερόμενου/ης, στην αρχή του ακαδ. εξαμήνου στη Συνέλευση του Τμήματος, στην οποία θα αναφέρονται οι λόγοι για τους οποίους αιτείται την αναστολή. Στην αίτηση επισυνάπτονται τα σχετικά δικαιολογητικά.
2. Σχετική αιτιολογημένη απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, όπου θα αναφέρεται ότι κατά τη διάρκεια της αναστολής της φοίτησης αίρεται η φοιτητική ιδιότητα και αναστέλλονται όλα τα σχετικά δικαιώματα του/της φοιτητή/τριας.

Η φοιτητική ιδιότητα αποκτάται ξανά αυτομάτως μετά τη λήξη της αναστολής. Όσοι/ες μεταπτυχιακοί/ες φοιτητές/τριες έχουν λάβει από τον Φορέα Εργασίας τους εκπαιδευτική άδεια για τη φοίτησή τους σε Π.Μ.Σ. δεν δικαιούνται κατά το ίδιο χρονικό διάστημα αναστολή φοίτησης.

Τα εξάμηνα αναστολής της φοιτητικής ιδιότητας δεν προσμετρώνται στην προβλεπόμενη ανώτατη διάρκεια κανονικής φοίτησης. Όσοι/ες μεταπτυχιακοί/ες φοιτητές/τριες έχουν λάβει από τον Φορέα Εργασίας τους εκπαιδευτική άδεια για τη φοίτησή τους σε Π.Μ.Σ. δεν δικαιούνται κατά το ίδιο χρονικό διάστημα αναστολή φοίτησης.

6.4 Παράταση φοίτησης

Ο/Η μεταπτυχιακός/η φοιτητής/τρια, που ολοκληρώνει την κανονική διάρκεια των τριών (3) ακαδημαϊκών εξαμήνων πλήρους φοίτησης ή των πέντε (5) ακαδημαϊκών εξαμήνων μερικής φοίτησης, χωρίς να έχει ολοκληρώσει επιτυχώς τη μεταπτυχιακή διπλωματική του εργασία, μπορεί να ζητήσει παράταση της φοίτησής του στο Π.Μ.Σ. για επιπλέον χρονικό διάστημα έως δύο (2) ακαδημαϊκά εξάμηνα, με σκοπό την ολοκλήρωση και την επιτυχή εξέταση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας. Η αίτηση κατατίθεται στη Συνέλευση του Τμήματος εντός της πρώτης εβδομάδας του επόμενου εξαμήνου. Στην αίτηση επισυνάπτονται τα σχετικά δικαιολογητικά, αν υπάρχουν.

6.5 Διαγραφή φοιτητή/τριας

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

- έχουν υπερβεί το ανώτατο όριο απουσιών
- έχουν αποτύχει στην εξέταση μαθήματος ή μαθημάτων και δεν έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς το πρόγραμμα
- έχουν υπερβεί τη μέγιστη χρονική διάρκεια φοίτησης στο ΠΜΣ, όπως ορίζεται στον παρόντα Κανονισμό, εκτός αν συντρέχουν αποδεδειγμένα σοβαροί και εξαιρετικοί λόγοι, οι οποίοι εξετάζονται κατά περίπτωση από τη Συνέλευση
- έχουν υποπέσει σε παράπτωμα που εμπίπτει στο δίκαιο περί πνευματικής ιδιοκτησίας (Ν.2121/93) κατά τη συγγραφή των εργασιών τους
- δεν έχουν καταβάλλει το προβλεπόμενο τέλος φοίτησης
- έχουν καταθέσει οι ίδιοι/ες οι φοιτητές/τριες αίτηση διαγραφής στη Γραμματεία του Τμήματος (στην περίπτωση αυτή η αίτηση εγκρίνεται αυτοδίκαια από τη

Συνέλευση).

Άρθρο 7. Πρόγραμμα Σπουδών

7.1 Πρόγραμμα μαθημάτων

1. Το Π.Μ.Σ. ξεκινά το χειμερινό εξάμηνο εκάστου ακαδημαϊκού έτους και διαρκεί τρία ακαδημαϊκά εξάμηνα.
2. Το άθροισμα των Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Δ.Μ.Σ. ανέρχονται σε ενενήντα (90) (30 ECTS ανά εξάμηνο). Από αυτές, οι εξήντα (60) πιστωτικές μονάδες αντιστοιχούν σε μαθήματα (6 (έξι) ECTS το καθένα) και οι τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες αντιστοιχούν στη μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία. Τα μαθήματα κάθε ειδίκευσης του Π.Μ.Σ. είναι εξαμηνιαία και διακρίνονται σε Υποχρεωτικά (Υ) και Επιλογής (Ε). Απαραίτητη προϋπόθεση για την απόκτηση των τριάντα (30) πιστωτικών μονάδων ανά εξάμηνο είναι:
 - i. η παρακολούθηση και η επιτυχής εξέταση σε πέντε μαθήματα για κάθε ένα από τα δύο πρώτα εξάμηνα και
 - ii. η εκπόνηση και επιτυχής εξέταση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας κατά τη διάρκεια του τρίτου εξαμήνου σπουδών.
3. Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος καθορίζονται κάθε έτος τα μαθήματα που προσφέρονται στους/στις φοιτητές/τριες, τα οποία αναρτώνται στην ιστοσελίδα του Προγράμματος.
4. Ακολουθεί ενδεικτικός πίνακας μαθημάτων, ανά εξάμηνο και ανά ειδίκευση:

| Α' ΕΞΑΜΗΝΟ | | | | |
|------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|
| Κωδικός | Τίτλος Μαθήματος | Κατηγορία Μαθήματος (Υ/Ε) | | Π.Μ. (ECTS) |
| | | Ειδίκευση Αναλογιστικά - Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά | Ειδίκευση Στατιστική και Ανάλυση Δεδομένων | |
| 333-1102 | Διερευνητική Στατιστική και Ανάλυση Δεδομένων | Ε | Υ | 6 |
| 333-0022 | Εφαρμοσμένη Πολυμεταβλητή Ανάλυση και Big Data | Ε | Ε | 6 |
| 333-0105 | Εφαρμοσμένη Στατιστική και Τεχνικές Προσομοίωσης | Υ | Υ | 6 |
| 333-1104 | Ανάλυση Παλινδρόμησης και Ανάλυση Διακύμανσης | Υ | Υ | 6 |
| 333-2101 | Στατιστική κατά Bayes | Υ | Υ | 6 |
| 333-0101 | Στοχαστικές Διαδικασίες | Υ | Υ | 6 |
| 333-2102 | Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά | Υ | Ε | 6 |

| | | | | |
|---------------------|-----------------------|---|---|-----------|
| 333-0023 | Μαθηματική Στατιστική | E | E | 6 |
| Σύνολο ECTS: | | | | 30 |

| Β' ΕΞΑΜΗΝΟ | | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|
| Κωδικός | Τίτλος Μαθήματος | Κατηγορία Μαθήματος (Υ/Ε) | | Π.Μ. (ECTS) |
| | | Ειδίκευση Αναλογιστικά - Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά | Ειδίκευση Στατιστική και Ανάλυση Δεδομένων | |
| 333-0018 | Αναλογιστικά Πρότυπα Γενικών Ασφαλίσεων | Υ | E | 6 |
| 333-0019 | Συμβάντα Ζωής | E | E | 6 |
| 333-0020 | Συνταξιοδοτικά Σχήματα και Κοινωνική Ασφάλιση | E | E | 6 |
| 333-1103 | Γενικευμένα Γραμμικά Μοντέλα | E | E | 6 |
| 333-0011 | Μέτρηση και Διαχείριση Κινδύνου | E | E | 6 |
| 333-0009 | Μέτρο και Πιθανότητες | E | E | 6 |
| 333-0107 | Οικονομετρία και Χρονοσειρές | Υ | Υ | 6 |
| 333-0108 | Σεμινάριο ΣΑΧΜ | Υ | Υ | 6 |
| 333-1007 | Στατιστικές Τεχνικές Εξόρυξης Μεγάλων Δεδομένων | E | Υ | 6 |
| 333-1106 | Στατιστικός Έλεγχος Ποιότητας | E | Υ | 6 |
| 333-0012 | Χρηματοοικονομική Μοντελοποίηση | E | E | 6 |
| 333-2005 | Χρηματοοικονομικές Αγορές και Χρηματοοικονομικά Προϊόντα | E | E | 6 |
| 333-2002 | Επιτόκια και Ομόλογα | E | E | |
| 333-1006 | Θέματα Βιοστατιστικής | E | E | 6 |
| 333-0010 | Θεωρία Ακραίων Φαινομένων | E | E | 6 |
| 333-2004 | Παράγωγα | E | E | 6 |
| 333-0013 | Υπολογιστική Στατιστική | E | E | 6 |
| 333-1005 | Δειγματοληψία | E | E | 6 |

| | | | | |
|---------------------|--------------------------------------------------------|---|---|-----------|
| 333-0015 | Δυναμικός Προγραμματισμός - Θεωρία Στοχαστικού Ελέγχου | E | E | 6 |
| 333-2001 | Βελτιστοποίηση Χαρτοφυλακίου | E | E | 6 |
| 333-0021 | Ασφαλίσεις κατά Ζημιών | E | E | 6 |
| 333-0016 | Ειδικά Θέματα Στοχαστικών Διαδικασιών | E | E | 6 |
| 333-0006 | Σύγχρονα Συστήματα Προβλέψεων Μοντελοποίησης | E | E | 6 |
| 333-0014 | Αριθμητικές Μέθοδοι | E | E | 6 |
| 333-2007 | Θεωρία Αποφάσεων και Παιγνίων | E | E | 6 |
| 333-0008 | Μεθοδολογία Εκπόνησης Μελέτης | E | E | 6 |
| Σύνολο ECTS: | | | | 30 |

| Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ | | | | |
|---------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|
| Κωδικός | Τίτλος Μαθήματος | Κατηγορία Μαθήματος (Υ/Ε) | | Π.Μ. (ECTS) |
| | | Ειδίκευση Αναλογιστικά – Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά | Ειδίκευση Στατιστική και Ανάλυση Δεδομένων | |
| 333-0190 | Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία | Υ | Υ | 30 |
| Σύνολο ECTS: | | | | 30 |

Το πλήθος, το είδος και το περιεχόμενο των μαθημάτων του ανωτέρω προγράμματος σπουδών, καθώς και η κατανομή τους σε εξάμηνα, δύνανται να αναπροσαρμόζονται με απόφαση Συνέλευσης του Τμήματος για λόγους διασφάλισης της εύρυθμης λειτουργίας του ΠΜΣ.

Σύντομη περιγραφή των μαθημάτων του ανωτέρω ενδεικτικού προγράμματος σπουδών παρουσιάζεται αναλυτικά στο Παράρτημα 1 του παρόντος κανονισμού.

7.2 Γλώσσα διδασκαλίας

Η γλώσσα διδασκαλίας των μαθημάτων είναι η ελληνική. Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος δύνανται κάποια μαθήματα να προσφέρονται εν όλω ή εν μέρει στην αγγλική. Η γλώσσα εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας είναι είτε η Ελληνική είτε η Αγγλική.

7.3 Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο του Προγράμματος

Στην αρχή κάθε εξαμήνου και πριν την έναρξη των μαθημάτων αναρτάται στην ιστοσελίδα του Τμήματος ή του Π.Μ.Σ. το ετήσιο Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο του Προγράμματος, το οποίο έχει επιμεληθεί ο Διευθυντής ή η Διευθύντρια του Π.Μ.Σ. και έχει εγκριθεί από τη Συνέλευση και το οποίο περιλαμβάνει τις ημερομηνίες έναρξης και λήξης των διδακτικών περιόδων, τις περιόδους εξετάσεων, τις αργίες κ.λ.π. Το Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών εναρμονίζεται κατά το δυνατόν με το Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο των προπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών του Ιδρύματος. Στην αρχή κάθε περιόδου ανακοινώνεται το ωρολόγιο πρόγραμμα, στο οποίο περιλαμβάνονται οι ημέρες και οι ώρες διδασκαλίας των μαθημάτων, οι ημερομηνίες άλλων εκδηλώσεων ή υποχρεώσεων κ.λ.π.

7.4 Ημερομηνίες εγγραφής και δηλώσεις μαθημάτων

Στην αρχή κάθε ακαδ. εξαμήνου, πριν την έναρξη των μαθημάτων καθορίζονται και αναρτώνται στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ/Τμήματος οι ημερομηνίες εγγραφής των φοιτητών και φοιτητριών, καθώς και η διαδικασία δηλώσεων των μαθημάτων που θα επιλέγονται σε κάθε εξάμηνο.

7.5 Διάρκεια Μαθημάτων

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 8/2.7.2015/θέμα 3.2 απόφαση της Συγκλήτου του Ιδρύματος, για την ολοκλήρωση κάθε εξαμηνιαίου μαθήματος απαιτούνται δέκα έως δεκατρείς ενότητες εκπαίδευσης και μάθησης (συμπεριλαμβάνονται σε αυτές διαλέξεις, θεωρητικές εισηγήσεις, εργαστηριακές δράσεις, συμμετοχές σε έρευνα πεδίου κ.λ.π.). Το εν λόγω ΠΜΣ περιλαμβάνει μαθήματα με 12 ενότητες εκπαίδευσης και μάθησης ανά εξάμηνο και η διάρκεια εκάστης ενότητας ορίζεται σε τρεις (3) ώρες.

7.6 Ημέρες Μαθημάτων

Για την υποβοήθηση μεταπτυχιακών φοιτητών και φοιτητριών που έχουν παράλληλη επαγγελματική απασχόληση, μαθήματα δύναται να διεξάγονται όλες τις ημέρες της εβδομάδας.

7.7 Αναπληρώσεις μαθημάτων

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

7.8 Οργάνωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας

Η διδασκαλία των μαθημάτων, δύναται να πραγματοποιείται διά ζώσης και με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης κατά τη διάρκεια των εξαμήνων. Η διδασκαλία με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης δύναται να πραγματοποιείται σε ποσοστό έως εκατό τοις εκατό (100%) συνολικά στο πρόγραμμα διδασκαλίας με το ανωτέρω ποσοστό να μπορεί να ποικίλλει ανά μάθημα. Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος δύναται να καθορίζονται, ανά εξάμηνο, τα ως άνω ποσοστά.

Τα μαθήματα πραγματοποιούνται υπό μορφή διαλέξεων, σεμιναρίων ή/και εργαστηρίων και είναι δυνατό να συμπεριληφθούν σ' αυτά προπαρασκευαστικές ερευνητικές, διδακτικές και άλλες εκπαιδευτικές δραστηριότητες.

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

Το πρόγραμμα συνολικά υλοποιείται με πρότυπες μορφές εκπαίδευσης που συνδυάζουν: (α) μαθήματα, η παρακολούθηση των οποίων είναι υποχρεωτική και (β) πρότυπες (ηλεκτρονικές) διαδικασίες εκπαίδευσης και μάθησης από απόσταση. Στις διαζώσεις διαλέξεις αναπτύσσονται έννοιες και προωθείται η ανάπτυξη της κριτικής σκέψης και η συνεργατική μάθηση και υλοποιείται μέρος της αξιολόγησης των μαθημάτων, ενώ με τις διαδικασίες ηλεκτρονικής μάθησης εξασφαλίζεται η διαρκής συμμετοχή, η σύγχρονη και ασύγχρονη διαρκής επικοινωνία μεταξύ διδασκόντων και διδασκομένων, καθώς και μεταξύ διδασκομένων, η πρόσβαση στο εκπαιδευτικό υλικό και στη βιβλιογραφία και η αναλυτικότερη αξιολόγηση των διδασκομένων. Η σύγχρονη διαρκής επικοινωνία μεταξύ διδασκόντων και διδασκομένων στις ενότητες εκπαίδευσης και μάθησης που διεξάγονται εξ αποστάσεως επιτυγχάνεται με χρήση αφιερωμένης πλατφόρμας τηλεδιάσκεψης που παρέχεται από το Πανεπιστήμιο Αιγαίου.

Τα ανωτέρω έχουν εφαρμογή και στο τρέχον ακαδημαϊκό έτος 2022- 2023.

7.9 Ορια απουσιών

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές και οι μεταπτυχιακές φοιτήτριες υποχρεούνται να παρακολουθούν όλες τις δραστηριότητες του Π.Μ.Σ. Ένας μεταπτυχιακός φοιτητής ή μία μεταπτυχιακή φοιτήτρια θεωρείται ότι έχει παρακολουθήσει κάποιο μάθημα (και επομένως έχει δικαίωμα συμμετοχής στις εξετάσεις) μόνον αν έχει παρακολουθήσει τουλάχιστον το 75% των ωρών της διδασκαλίας του μαθήματος. Σε κάθε περίπτωση, η συμμετοχή και παρακολούθηση διαπιστώνεται με ευθύνη των διδασκόντων και διδασκουσών των μαθημάτων.

Άρθρο 8. Διδάσκοντες/ουσες στο ΠΜΣ/Ανάθεση διδασκαλίας μαθήματος

Κάθε μάθημα διδάσκεται από έναν/μία ή περισσότερους/ες διδάσκοντες/ουσες. Σε κάθε μάθημα ορίζεται από τη Συνέλευση ένας/μία διδάσκων/ουσα ως υπεύθυνος/η συντονιστής/τρια του μαθήματος.

Η ανάθεση διδακτικού έργου στο Π.Μ.Σ. γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 83 του Ν. 4957/2022 και αποφασίζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος, ύστερα από εισήγηση της Σ.Ε..

Οι ειδικότερες προϋποθέσεις και η διαδικασία πρόσκλησης από την ημεδαπή ή την αλλοδαπή, καθώς και οι ειδικότεροι όροι απασχόλησης και κάθε θέμα σχετικό με τους διδάσκοντες που ανήκουν στις κατηγορίες των περιπτώσεων ε), στ) και ζ) της παρ. 1 του άρθρου 83 του Ν. 4957/2022 θα ορίζονται με απόφαση Συνέλευσης και στο πλαίσιο της κείμενης νομοθεσίας.

8.1 Υποχρεώσεις Διδασκόντων/ουσων

Στις υποχρεώσεις των διδασκόντων/ουσων περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων η περιγραφή του μαθήματος, του συνοπτικού περιεχομένου και τίτλου των διαλέξεων με παράθεση σχετικής βιβλιογραφίας, του τρόπου εξέτασης του μαθήματος, η επίβλεψη της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας, η επικοινωνία με τους/τις μεταπτυχιακούς/κές φοιτητές/τριες.

Άρθρο 9. Αξιολόγηση επίδοσης στα μαθήματα

Η αξιολόγηση των μαθημάτων γίνεται με γραπτή ή προφορική εξέταση, εργασία, απαλλακτική εργασία ή συνδυασμό των παραπάνω, δια ζώσης ή με μεθόδους ψηφιακής αξιολόγησης.

Ο καθορισμός του τρόπου και της διαδικασίας αξιολόγησης των φοιτητών/τριών σε ένα μάθημα, αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του/της διδάσκοντος/ουσας, στον/ην οποίο/α από τη Συνέλευση έχει ανατεθεί η διδασκαλία του μαθήματος.

Η αξιολόγηση και η βαθμολόγηση σε κάθε μάθημα γίνεται σε πλήρη ανεξαρτησία από τα άλλα μαθήματα και αποτελεί παράγωγο της αντικειμενικής εκτίμησης της απόδοσης του φοιτητή ή της φοιτήτριας στο συγκεκριμένο μάθημα (εργασίες, εξετάσεις, κ.λπ.). Τα κριτήρια αξιολόγησης είναι σαφώς προσδιορισμένα, γνωστοποιούνται στην αρχή του ακαδ. εξαμήνου από τον /την διδάσκοντα/ουσα- υπευθύνου/συντονιστή του μαθήματος και αναγράφονται επίσης στην φόρμα περιγραφής (περίγραμμα) του κάθε μαθήματος που είναι αναρτημένη στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ.

Ο τελικός βαθμός κάθε μαθήματος προκύπτει από το σύνολο των επιδόσεων του φοιτητή ή της φοιτήτριας σε συγκεκριμένους τομείς (π.χ. εργασίες, εξετάσεις) σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχει ο διδάσκων ή η διδάσκουσα στην αρχή του εξαμήνου. Ο ελάχιστος αποδεκτός βαθμός μαθήματος είναι το πέντε (5,00), με ανώτερο το δέκα (10,00).

Τα ανωτέρω έχουν εφαρμογή και στο τρέχον ακαδημαϊκό έτος 2022- 2023.

Άρθρο 10. Εξεταστικές περιόδοι

Οι εξεταστικές περιόδοι είναι δύο: Φεβρουαρίου και Ιουνίου και εναρμονίζονται κατά το δυνατόν με τις εξεταστικές περιόδους των προπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών, όπως αυτές ορίζονται κάθε φορά στο Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο του Ιδρύματος.

Σχετικά με την προθεσμία κατάθεσης αποτελεσμάτων εξέτασης μαθημάτων από τους/τις Διδάσκοντες/ουσες ισχύουν τα προβλεπόμενα κάθε φορά στο Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο του Ιδρύματος.

Σε περίπτωση που φοιτητής ή φοιτήτρια αποτύχει σε ένα μάθημα, μπορεί να επανεξετασθεί στο μάθημα αυτό στην (επαναληπτική) εξεταστική περίοδο του Σεπτεμβρίου.

Αν ο/η μεταπτυχιακός/η φοιτητής/τρια αποτύχει στην εξέταση μαθήματος ή μαθημάτων στην τελευταία εξεταστική που έχει δικαίωμα να συμμετέχει, βάσει του Κανονισμού, ούτως ώστε να θεωρείται ότι δεν έχει ολοκληρώσει επιτυχώς το Πρόγραμμα, εξετάζεται ύστερα από αίτησή του προς τον Πρόεδρο του Τμήματος, από τριμελή επιτροπή που ορίζεται με απόφαση Προέδρου, η οποία αποτελείται από διδακτικό προσωπικό του ίδιου ή άλλου Τμήματος του Α.Ε.Ι. με γνωστικό αντικείμενο ίδιο ή συναφές με αυτό του προς εξέταση μαθήματος, στην οποία δεν δύναται να συμμετέχει ο/η διδάσκων/ουσα του μαθήματος. (παρ. 6 άρθρο 65 του Ν.4957/2022). Η αίτηση του/της μεταπτυχιακού/ης φοιτητή/τριας κατατίθεται στη Γραμματεία του Τμήματος εντός χρονικού διαστήματος το αργότερο έως πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία ανακοίνωσης της βαθμολογίας του μαθήματος. Η εξέταση ολοκληρώνεται, κατά προτίμηση, εντός χρονικού διαστήματος δεκαπέντε (15) ημερών από την ημερομηνία συγκρότησης της Τριμελούς Επιτροπής Εξέτασης του μαθήματος.

Εάν ο φοιτητής ή η φοιτήτρια δεν υποβάλει αίτηση εντός των προβλεπόμενων από το Τμήμα χρονικών ορίων ή αποτύχει στην εξέταση από την τριμελή επιτροπή, διαγράφεται από το Π.Μ.Σ. μετά από απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος.

Άρθρο 11. Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία - Επιβλέποντες/ουσες Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας

Στο τρίτο εξάμηνο του Προγράμματος προβλέπεται η εκπόνηση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.

Ο/Η μεταπτυχιακός /ή φοιτητής/τρια έχει δικαίωμα υποβολής θέματος, εφόσον έχει ολοκληρώσει με επιτυχία όλα τα μαθήματα των προηγούμενων εξαμήνων. Υποβάλλει αίτηση εντός των τριών πρώτων εβδομάδων του τρίτου εξαμήνου στην οποία αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος της διπλωματικής εργασίας, ο/η προτεινόμενος/η επιβλέπων/ουσα και επισυνάπτεται περίληψη της προτεινόμενης εργασίας, στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. Η Γραμματεία του ΠΜΣ προωθεί την αίτηση στην Συντονιστική Επιτροπή.

11.1 Επίβλεψη Διπλωματικής Εργασίας

Η Συνέλευση του Τμήματος, ύστερα από την αίτηση του/της ενδιαφερόμενου/ης στην οποία αναγράφεται, ο προτεινόμενος τίτλος της διπλωματικής εργασίας, ο/η προτεινόμενος/η επιβλέπων/ουσα και επισυνάπτεται περίληψη της προτεινόμενης εργασίας, 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.(παρ. 2 άρθρο 82 του Ν. 4957/2022).

Δικαίωμα επίβλεψης διπλωματικών εργασιών έχουν οι διδάσκοντες των περ. α) έως στ) της παρ.1 του άρθρου 83 του Ν. 4957/2022 υπό την προϋπόθεση ότι είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος. Με απόφαση του αρμοδίου οργάνου του Π.Μ.Σ. δύναται να ανατίθεται η επίβλεψη διπλωματικών εργασιών και σε μέλη Δ.Ε.Π., Ε.Ε.Π. και Ε.ΔΙ.Π. του Τμήματος, που δεν έχουν αναλάβει διδακτικό έργο στο Π.Μ.Σ (παρ. 3. Άρθρο 83 Ν. Ν. 4957/2022).

Τα λοιπά δύο Μέλη της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής μπορεί να είναι από όλες τις κατηγορίες διδασκόντων/ουσων που δύναται να αναλάβουν αυτοδύναμο διδακτικό έργο στο ΠΜΣ σύμφωνα με το άρθρο. 83 του Ν. 4957/2022. Τα Μέλη της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής πρέπει να έχουν την ίδια ή συναφή επιστημονική ειδικότητα με το γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ.

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις αντικειμενικής αδυναμίας άσκησης καθηκόντων επίβλεψης επί μακρό χρονικό διάστημα ή ύπαρξη άλλου σπουδαίου λόγου, η Συνέλευση του Τμήματος δύναται να προβεί, κατόπιν αιτιολόγησης της απόφασής της, στην αντικατάσταση του/της επιβλέποντα/ουσας ή Μέλους της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής, κατόπιν αίτησης του/της μεταπτυχιακού/ης φοιτητή/τριας και γνώμη του/της προτεινόμενου/ης Επιβλέποντος/ουσας ή Μέλους είτε κατόπιν πρότασης του/της επιβλέποντα/ουσας ή Μέλους της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής.

Στο τέλος της περιόδου ανάθεσης των Διπλωματικών Εργασιών η Συνέλευση του Τμήματος επικυρώνει την κατανομή θεμάτων ανά επιβλέποντα/ουσα.

Το αντικείμενο της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας πρέπει να έχει ερευνητικό χαρακτήρα και να είναι πρωτότυπο. Ο τρόπος συγγραφής της Μ.Δ.Ε. έχει συγκεκριμένες προδιαγραφές, περιλαμβάνεται σε απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος και αναρτάται στην ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ.

Ο σχεδιασμός της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας κάθε φοιτητή/τριας γίνεται με ευθύνη του/της Επιβλέποντος/ουσας. Σημειώνεται επίσης, ότι με ευθύνη του/της Επιβλέποντος/ουσας και του/της μεταπτυχιακού/ής φοιτητή/τριας όλες οι

μεταπτυχιακές εργασίες θα πρέπει να αποδέχονται τις αρχές Ακαδημαϊκής Δεοντολογίας και ηθικής της έρευνας του Ιδρύματος.

11.2 Γλώσσα συγγραφής

Η γλώσσα συγγραφής της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας μπορεί να είναι είτε η Ελληνική είτε η Αγγλική.

11.3 Εξέταση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας

Για να εγκριθεί η εργασία, ο/η μεταπτυχιακός/η φοιτητής/τρια οφείλει να την υποστηρίξει στην Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή. Η υποστήριξη της εργασίας πρέπει να γίνει εντός του χρονικού διαστήματος που ξεκινά 15 ημέρες πριν από κάθε εξεταστική περίοδο του Προγράμματος και τελειώνει 15 ημέρες μετά.

Η εξέταση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας περιλαμβάνει ως απαραίτητο συστατικό στοιχείο και τη δημόσια παρουσίασή της. Η εξέταση της εργασίας μπορεί να γίνει δια ζώσης ή με μεθόδους ψηφιακής αξιολόγησης.

Μετά το πέρας της περιόδου συγγραφής της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας και έπειτα από τη σύμφωνη γνώμη του/της επιβλέποντος/ουσας, οι φοιτητές/τριες παραδίδουν ηλεκτρονικώς ή εντύπως αντίτυπό της στα Μέλη της Εξεταστικής Επιτροπής. Επισημαίνεται ότι η κατάθεση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας στα Μέλη της Επιτροπής θα πρέπει να γίνεται τουλάχιστον 15 ημέρες πριν την έναρξη της εξεταστικής περιόδου. Σε αντίθετη περίπτωση, τα Μέλη της Εξεταστικής Επιτροπής έχουν τη δυνατότητα παραπομπής της εξέτασης σε επόμενη εξεταστική περίοδο.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές και οι μεταπτυχιακές φοιτήτριες υποχρεούνται, επίσης, να καταθέσουν στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. πριν την υποστήριξη, υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναφέρουν τα ακόλουθα: «Είμαι συγγραφέας αυτής της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας και κάθε βοήθεια την οποία είχα για την προετοιμασία της είναι πλήρως αναγνωρισμένη και αναφέρεται στην εργασία. Επίσης, έχω αναφέρει τις όποιες πηγές από τις οποίες έκανα χρήση δεδομένων ή ιδεών, είτε αυτές αναφέρονται ακριβώς είτε παραφρασμένες. Επίσης, βεβαιώνω ότι αυτή η εργασία προετοιμάστηκε από εμένα προσωπικά, ειδικά για τη συγκεκριμένη μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία».

Για την υποστήριξη της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας ακολουθείται η εξής διαδικασία:

Η Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή συνεδριάζει για την εξέταση της Διπλωματικής Εργασίας. Συνεδριάζει νομίμως, μόνο όταν παρευρίσκονται και τα τρία Μέλη της (εδάφιο 5 παρ. 1 άρθρο 14 Ν.2690/1999). Κατά την ημέρα της συνεδρίασης, τα Μέλη της Τριμελούς Επιτροπής ανταλλάσσουν απόψεις, υποβάλλουν ερωτήσεις στον εξεταζόμενο ή την εξεταζόμενη, ακολούθως αποφαινόμενοι για τον τελικό αξιολογικό βαθμό, συντάσσουν το σχετικό έντυπο αξιολογικής κρίσης, το υπογράφουν και σε επόμενο χρόνο το παραδίδουν στη Γραμματεία. Η ημέρα της εξέτασης καθορίζεται από την Τριμελή Επιτροπή. Για την έγκριση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας απαιτείται σωρευτικά: α) η σύμφωνη γνώμη των 2/3 των Μελών της Επιτροπής και β) ο μέσος όρος της βαθμολογίας των τριών μελών της επιτροπής να είναι ίσος ή μεγαλύτερος του πέντε (5). Η Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία βαθμολογείται από μηδέν (0,00) έως δέκα (10,00).

Η συγκεκριμένη Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία, μετά το πέρας των ενδεχομένων

διορθώσεων που προτείνει η Επιτροπή, και πριν την καθομολόγηση του φοιτητή ή της φοιτήτριας κατατίθεται στη Βιβλιοθήκη του Π.Α. σε ηλεκτρονική μορφή μέσω της διαδικτυακής Πύλης της Βιβλιοθήκης και αναρτάται στον ιστότοπο της οικείας Σχολής. Ένα ηλεκτρονικό αντίτυπο κατατίθεται στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ.

Στην περίπτωση αρνητικής κρίσης υπάρχει η δυνατότητα επανυποβολής της, μετά από δύο μήνες, αφού βελτιώσει την εργασία ο/η μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια σύμφωνα με τις παρατηρήσεις της Επιτροπής.

Σε περίπτωση αρνητικής κρίσης μετά τη 2η υποβολή, ο/η μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια αποκλείεται από τη χορήγηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Τα ανωτέρω έχουν εφαρμογή και στο τρέχον ακαδημαϊκό έτος 2022- 2023.

Άρθρο 12. Πρακτική Άσκηση

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές και οι μεταπτυχιακές φοιτήτριες δύνανται να πραγματοποιούν Πρακτική Άσκηση σύμφωνα με το Πρόγραμμα Σπουδών τους και την κείμενη Νομοθεσία.

Δίνεται η δυνατότητα Πρακτικής Άσκησης εφόσον υπάρχουν διαθέσιμες θέσεις εργασίας.

Την Πρακτική Άσκηση συντονίζει ο/η υπεύθυνος/η Πρακτικής Άσκησης του Π.Μ.Σ. ο/η οποίος/α ορίζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος μετά από εισήγηση της Σ.Ε.

Η Πρακτική Άσκηση υλοποιείται σε ποικίλους χώρους και φορείς, ιδιωτικούς και δημόσιους όπως Τράπεζες, Ασφαλιστικοί οργανισμοί, Εταιρείες Συμβούλων, Εποπτικές και κανονιστικές αρχές, εταιρείες στατιστικών μελετών κλπ.

Η Πρακτική Άσκηση υλοποιείται μετά τη λήξη του Β' εξαμήνου σπουδών και κατά κανόνα κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού, ενώ υπάρχει και η δυνατότητα επέκτασης της χρονικής διάρκειας της και στο τρίτο εξάμηνο σπουδών, ειδικά εφόσον συνδυάζεται με την εκπόνηση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας.

Προϋπόθεση για να συμμετέχει ο/η μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια στην Πρακτική Άσκηση είναι να μην οφείλει κανένα μάθημα του Π.Μ.Σ. του χειμερινού εξαμήνου.

Η Πρακτική Άσκηση λαμβάνει δώδεκα (12) πιστωτικές μονάδες (Ε.Σ.Τ.Σ.) που αναλογούν σε δύο (2) μαθήματα του Προγράμματος, δεν προσμετράται για την απόκτηση του διπλώματος και δεν συνυπολογίζεται στο βαθμό του διπλώματος.

Ο Δ/ντής ή η Δ/ντρια του Π.Μ.Σ. εγκρίνει την υποβολή υποψηφιότητας συμμετοχής φοιτητή/τριας σε προγράμματα Erasmus+ στα οποία τυχόν συμμετέχει το ίδρυμα.

Άρθρο 13. Ακαδημαϊκός Σύμβουλος Σπουδών

Ο/Η Ακαδημαϊκός Σύμβουλος Σπουδών παρέχει στον/στη μεταπτυχιακό/ή φοιτητή/τρια την αναγκαία συμπαράσταση για να αντεπεξέλθει στις απαιτήσεις των σπουδών του/της στο Πανεπιστήμιο. Η συμπαράσταση αυτή εκδηλώνεται με τη συνεργασία σε θέματα που σχετίζονται με την ανάπτυξη των ενδιαφερόντων του/της μεταπτυχιακού/ής φοιτητή/τριας, ώστε η επιστημονική και επαγγελματική του/της εξειδίκευση να προσαρμόζεται βαθμιαία στην προσωπικότητά του/της και τις υποκειμενικές και αντικειμενικές δυνατότητές του/της και αντίστροφα.

Άρθρο 14. Τελικός Βαθμός

Ο βαθμός του Δ.Μ.Σ. καθορίζεται από τους βαθμούς των μαθημάτων του Προγράμματος και τον βαθμό της μεταπτυχιακής εργασίας, ανάλογα με τις πιστωτικές μονάδες τους.

Ο τελικός βαθμός του Δ.Μ.Σ. προσδιορίζεται ως εξής:

M = το άθροισμα των βαθμών των 10 μαθημάτων

Δ = ο βαθμός της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας

Με αντίστοιχες βαρύτητες

Έκαστο Μάθημα: 6/90 (6 ECTS)

Σύνολο Μαθημάτων: 60/90 (6 ECTS έκαστο)

Διπλωματική Εργασία: 30/90

Ο βαθμός του Δ.Μ.Σ. (ΒΔΜΣ) υπολογίζεται ως:

Βαθμός Δ.Μ.Σ. = $(6 * M + 30 * \Delta) / 90$

Άρθρο 15. Αξιολόγηση του Π.Μ.Σ.

Στο τέλος κάθε εξαμήνου, πραγματοποιείται αξιολόγηση κάθε μαθήματος και κάθε διδάσκοντος/ουσας από τους μεταπτυχιακούς/ές φοιτητές/τριες, οι οποίοι/ες, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο εσωτερικό σύστημα διασφάλισης ποιότητας του Ιδρύματος, με τη λήξη κάθε μαθήματος αξιολογούν συνολικά το μάθημα ως προς το περιεχόμενο, τον τρόπο διδασκαλίας, τα προτεινόμενα συγγράμματα κ.τ.λ.

Κατά τη λήξη της θητείας της ΣΕ, με ευθύνη του απερχόμενου Διευθυντή, δύναται να συντάσσεται αναλυτικός απολογισμός του ερευνητικού και εκπαιδευτικού έργου και των λοιπών δραστηριοτήτων του Π.Μ.Σ., με στόχο την αναβάθμιση των σπουδών, την καλύτερη αξιοποίηση του ανθρώπινου δυναμικού, την βελτιστοποίηση των υφιστάμενων υποδομών και την κοινωνικά επωφελή χρήση των διαθέσιμων πόρων του Π.Μ.Σ., ο οποίος κατατίθεται στο Τμήμα.

Έχει θεσπιστεί στο Ίδρυμα η ακόλουθη διαδικασία τακτικής εσωτερικής αλλά και εξωτερικής αξιολόγησης: Οι φοιτητές/τριες με τη λήξη κάθε μαθήματος αξιολογούν συνολικά το μάθημα ως προς το περιεχόμενο, τον τρόπο διδασκαλίας, τα προτεινόμενα συγγράμματα μέσω του πληροφοριακού συστήματος διασφάλισης ποιότητας της Μονάδας Διασφάλισης Ποιότητας του Π.Α.. Σύμφωνα με τη συγκεκριμένη διαδικασία, οι φοιτητές/τριες λαμβάνουν ηλεκτρονικό μήνυμα (e-mail) με τη λίστα των μαθημάτων που έχουν δηλώσει στο τρέχον εξάμηνο. Κάθε μάθημα είναι ένας σύνδεσμος (link) προς το ερωτηματολόγιο αξιολόγησης μαθήματος. Η συλλογή και η διαχείριση των ερωτηματολογίων του φοιτητικού δυναμικού υλοποιείται σε ένα μοντέρνο, φιλικό και ασφαλές ηλεκτρονικό περιβάλλον, το οποίο διασφαλίζει την απαραίτητη ανωνυμία.

Στο πληροφοριακό σύστημα έχουν πρόσβαση ο/η Διευθυντής/τρια και όλοι οι Διδάσκοντες/ουσες των Π.Μ.Σ. του Πανεπιστημίου Αιγαίου, καθώς μέσω αυτού έχουν διαρκή ενημέρωση για τα αποτελέσματα της διαδικασίας ηλεκτρονικής αξιολόγησης των μαθημάτων τους.

Σε τακτά χρονικά διαστήματα (π.χ. διετία ή τριετία) και με ευθύνη του/της Διευθυντή/τριας του Π.Μ.Σ. συλλέγονται στοιχεία ώστε να είναι δυνατή η σύγκριση του προγράμματος μαθημάτων και του περιεχομένου τους μεταξύ του οικείου Π.Μ.Σ. και άλλων αντίστοιχων Π.Μ.Σ. που προσφέρονται από Ιδρύματα του εσωτερικού και εξωτερικού γνωστά για την πρωτοπορία τους.

Επίσης, το Π.Μ.Σ. αξιολογείται στο πλαίσιο της περιοδικής αξιολόγησης/ πιστοποίησης

της ακαδημαϊκής μονάδας από την Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης. Στο πλαίσιο αυτό αξιολογείται η συνολική αποτίμηση του έργου που επιτελέστηκε από κάθε Π.Μ.Σ. του Τμήματος Στατιστικής και Αναλογιστικών-Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών, 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, 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 (παρ. 1. άρθρο 87, Ν. 4957/2022).

Άρθρο 16. Πόροι και Οικονομική Διαχείριση

16.1 Πόροι (παρ. 1. άρθρο 84. Ν. 4957/2022)

Οι πόροι του Π.Μ.Σ. δύνανται να προέρχονται 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.

16.2 Οικονομική διαχείριση (παρ. 3 και 4 άρθρο 84, Ν. 4957/2022)

Η διαχείριση των πόρων του Π.Μ.Σ. γίνεται από τον Ε.Λ.Κ.Ε. και 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. Με απόφαση του Συμβουλίου Διοίκησης που λαμβάνεται έως το τέλος Μαρτίου κάθε έτους αποφασίζεται αν το υπόλοιπο ποσό μετά από την αφαίρεση της παρακράτησης υπέρ Ε.Λ.Κ.Ε. μεταφέρεται στον τακτικό προϋπολογισμό ή διατίθεται για τη δημιουργία έργων/ προγραμμάτων μέσω του Ε.Λ.Κ.Ε. με σκοπό την κάλυψη κατά προτεραιότητα των αναγκών Π.Μ.Σ. που λειτουργούν χωρίς τέλη φοίτησης και την κάλυψη ερευνητικών, εκπαιδευτικών και λειτουργικών αναγκών του Α.Ε.Ι. Στα έσοδα του Π.Μ.Σ. των περ. β) έως δ) της παρ. 1 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.

Άρθρο 17. Τέλη φοίτησης – Υποτροφίες και βραβεία

17.1 Τέλη φοίτησης (άρθρο 86 του Ν. 4957/2022 και υπ' αριθ. 108990/Ζ1/08.09.2022

Υ.Α)

Οι μεταπτυχιακοί/κές φοιτητές/τριες υποχρεούνται στην καταβολή τελών φοίτησης. Το ύψος των προβλεπόμενων τελών φοίτησης για το σύνολο του προγράμματος καθορίζεται στο ποσό των δύο χιλιάδων διακοσίων (2.200) ευρώ. Παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής καταβολής τους σε δύο δόσεις κατά την έναρξη του Α' και Β' εξαμήνου σπουδών. Η καταβολή των διδάκτρων γίνεται στον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) ο οποίος είναι αρμόδιος για τη διαχείρισή τους. Οι μεταπτυχιακοί/ες φοιτητές/τριες οφείλουν να εξοφλούν εγκαίρως όλες τις οικονομικές τους υποχρεώσεις.

Σε περίπτωση μη τήρησης των οικονομικών υποχρεώσεων είναι δυνατή η προσωρινή αναστολή φοίτησης ή η διαγραφή του φοιτητή ή της φοιτήτριας από το Πρόγραμμα, μετά από απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος.

Εγγεγραμμένοι φοιτητές/φοιτήτριες του Π.Μ.Σ. δύνανται να φοιτούν δωρεάν εφόσον πληρούν τα οικονομικά ή κοινωνικά κριτήρια του άρθρου 86 του Ν. 4957/2022. Προϋπόθεση για τη χορήγηση του δικαιώματος δωρεάν φοίτησης λόγω οικονομικών ή κοινωνικών κριτηρίων είναι η πλήρωση προϋποθέσεων αριστείας κατά τον πρώτο κύκλο σπουδών, που αντιστοιχεί κατ' ελάχιστον στην κατοχή βαθμού ίσου ή ανώτερου του επτάμισι με άριστα στα δέκα (7,5/10), εφόσον η αξιολόγηση στον βασικό τίτλο σπουδών που προσκομίζεται για την εισαγωγή στο Π.Μ.Σ. έχει πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τη δεκάβαθμη κλίμακα αξιολόγησης Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Ε.Ι.) της ημεδαπής, άλλως το κριτήριο αυτό εφαρμόζεται αναλογικά σύμφωνα με την εκάστοτε κλίμακα αξιολόγησης, εφόσον ο προσκομιζόμενος τίτλος σπουδών έχει χορηγηθεί από Ίδρυμα της αλλοδαπής.

Ο συνολικός αριθμός των φοιτητών που φοιτούν δωρεάν δεν δύναται να υπερβαίνει τον αριθμό που αντιστοιχεί στο τριάντα τοις εκατό (30%) του συνόλου των εγγεγραμμένων φοιτητών ανά ακαδημαϊκό έτος. Αν, κατά τον αριθμητικό υπολογισμό του αριθμού των δικαιούχων απαλλαγής από τα τέλη φοίτησης προκύπτει δεκαδικός αριθμός, γίνεται στρογγυλοποίηση στην πλησιέστερη ακέραιη μονάδα. Αν ο αριθμός των δικαιούχων απαλλαγής υπερβαίνει το ποσοστό της παρούσας, οι δικαιούχοι επιλέγονται με σειρά φθίνουσας κατάταξης έως τη συμπλήρωση του αριθμού.

Η υποβολή των αιτήσεων για τη δωρεάν φοίτηση ανά Π.Μ.Σ. σύμφωνα με το παρόν πραγματοποιείται μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας εισδοχής των φοιτητών στο Π.Μ.Σ.

Σύμφωνα με το άρθρο 3 της υπ' αριθ. 108990/Ζ1/08.09.2022 Υ.Α.:

- Η χρήση του δικαιώματος απαλλαγής από την υποχρέωση καταβολής τελών φοίτησης παρέχεται αποκλειστικά για τη φοίτηση σε ένα (1) Π.Μ.Σ. που οργανώνεται από ανώτατο εκπαιδευτικό ίδρυμα της ημεδαπής
- Δεν δικαιούνται απαλλαγής όσοι λαμβάνουν υποτροφία από άλλη πηγή
- Οι πολίτες τρίτων χωρών δεν έχουν δικαίωμα υποβολής αίτησης για την απαλλαγή από την υποχρέωση καταβολής τελών φοίτησης σε Π.Μ.Σ.

17.2 Υποτροφίες και βραβεία

Το Π.Μ.Σ. δύναται να παρέχει έναν αριθμό υποτροφιών βάσει ακαδημαϊκών και άλλων κριτηρίων σε φοιτητές και φοιτήτριες πλήρους φοίτησης, σύμφωνα με απόφαση της Συνέλευσης, στην οποία καθορίζεται, το ύψος και ο αριθμός των υποτροφιών, τα κριτήρια και τα σχετικά δικαιολογητικά, η διαδικασία χορήγησης των υποτροφιών, καθώς και οι υποχρεώσεις και τα δικαιώματα των υποτρόφων.

Το Π.Μ.Σ. δύναται επίσης να χορηγεί βραβεία σε φοιτητές και φοιτήτριες με εξαιρετικές επιδόσεις, σύμφωνα με κριτήρια και διαδικασία που καθορίζεται με απόφαση της Συνέλευσης.

Άρθρο 18. Ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ.

Το Π.Μ.Σ. έχει την ιστοσελίδα του στην ελληνική και αγγλική γλώσσα, ή και σε οποιαδήποτε άλλη γλώσσα κρίνει η Συνέλευση. Η επίσημη ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ. ενημερώνεται διαρκώς και παρέχει όλες τις πληροφορίες του Προγράμματος. Αποτελεί τον επίσημο χώρο ενημέρωσης των μεταπτυχιακών φοιτητών και φοιτητριών. Στην ιστοσελίδα αναρτάται και το Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο του Π.Μ.Σ.

Άρθρο 19. Καθομολόγηση και Απονομή Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

19.1 Καθομολόγηση

Το κείμενο της ορκωμοσίας/καθομολόγησης καθορίζεται με απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

19.2 Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

Στο πλαίσιο του Π.Μ.Σ. «Στατιστική & Αναλογιστικά-Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά» απονέμεται Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στη «Στατιστική & Αναλογιστικά-Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά» στις εξής Ειδικεύσεις:

1. Στατιστική και Ανάλυση Δεδομένων
2. Αναλογιστικά και Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά

Το Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) είναι δημόσιο έγγραφο.

Ο τύπος του καθορίστηκε σύμφωνα με την απόφαση της υπ' αριθμ. 27/07.02.2023 Συνεδρίασης της Συγκλήτου (ΦΕΚ 1001/Β/23.02.2023). Υπογράφεται από τον/την Πρύτανη/Πρυτάνισσα, τον/την Πρόεδρο του Τμήματος και τον/την Γραμματέα του Τμήματος ή τους/τις νόμιμους/ες αναπληρωτές/τριες τους.

Στον απόφοιτο ή στην απόφοιτη του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών μπορεί να χορηγείται, πριν από την απονομή, βεβαίωση ότι έχει περατώσει επιτυχώς την παρακολούθηση του Προγράμματος.

Στους/στις διπλωματούχους χορηγείται αντίγραφο διπλώματος συνοδευόμενο από το παράρτημα διπλώματος και το πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας. Το πρωτότυπο πτυχίο/δίπλωμα φυλάσσεται στον φάκελο του/της αποφοίτου/ης.

Το Δ.Μ.Σ. και το πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας δύνανται να εκδίδονται και στην αγγλική γλώσσα.

Ο/Η διπλωματούχος δικαιούται να λάβει το Δ.Μ.Σ. σε Περγαμινή, εφόσον καταβάλει το οριζόμενο από τα αρμόδια όργανα παράβολο.

Οι μεταπτυχιακοί/ες φοιτητές/τριες προκειμένου να λάβουν είτε το Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών είτε βεβαίωση ολοκλήρωσης σπουδών, οφείλουν να έχουν ανταποκριθεί με επιτυχία σε όλες τις ακαδημαϊκές υποχρεώσεις του Προγράμματος, και να έχουν εξοφλήσει όλες τις οικονομικές τους υποχρεώσεις, καθώς και τυχόν υποχρεώσεις τους προς τη Φοιτητική Μέριμνα και τη Βιβλιοθήκη του Ιδρύματος.

19.3 Παράρτημα Διπλώματος

Σύμφωνα με τα άρθρα 14 και 15 του Ν. 3374/2005 και την Υπουργική Απόφαση Φ5/89656/Β3/13-8-07 (ΦΕΚ 1466/13-8-2007 τ. Β') τα Π.Μ.Σ. οφείλουν να οργανώνονται με βάση το σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων.

Ως εκ τούτου, στα Διπλώματα Μεταπτυχιακών Σπουδών που χορηγούνται από το Πανεπιστήμιο Αιγαίου επισυνάπτεται υποχρεωτικά το προβλεπόμενο Παράρτημα Διπλώματος το οποίο αποτελεί επεξηγηματικό έγγραφο που παρέχει πληροφορίες σχετικά με τη φύση, το επίπεδο, το γενικότερο πλαίσιο εκπαίδευσης, το περιεχόμενο και το καθεστώς των σπουδών, οι οποίες ολοκληρώθηκαν με επιτυχία και δεν υποκαθιστά τον επίσημο τίτλο σπουδών ή την αναλυτική βαθμολογία μαθημάτων που χορηγούν τα Ιδρύματα. Το εν λόγω έγγραφο εκδίδεται αυτομάτως και χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση στην ελληνική και στην αγγλική γλώσσα.

19.4 Απονομή Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Η καθομολόγηση και απονομή των Διπλωμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών γίνεται δια ζώσης σε ειδική τελετή ενώπιων του/της Πρύτανη/Πρυτάνισσας, του/της Κοσμήτορα/Κοσμητόρισσας, και του/της Προέδρου του Τμήματος, ή εκπροσώπων αυτών.

Τα ονόματα των διπλωματούχων εγκρίνονται από τη Συνέλευση του Τμήματος, που διαπιστώνει την επιτυχή ολοκλήρωση της φοίτησης προκειμένου να απονεμηθεί το Δ.Μ.Σ. (παρ. 2 άρθρο 82 Ν. 4957/2022).

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις αδυναμίας φυσικής παρουσίας για σοβαρούς λόγους (π.χ. για λόγους υγείας, προσωπικούς λόγους, κ.τ.λ.), με αίτηση του/της ενδιαφερομένου/ης αποφοίτου/ης που κατατίθεται στη Γραμματεία του Τμήματος έως και μία μέρα πριν την τελετή, δύναται ο/η απόφοιτος να συμμετέχει σε τελετή ορκωμοσίας/καθομολόγησης εξ αποστάσεως που πραγματοποιείται την ημέρα της δια ζώσης τελετής ή σε επόμενη ημέρα κατόπιν απόφασης του/της Κοσμήτορα/Κοσμητόρισσας, σε συνεννόηση με τον/την Πρόεδρο του Τμήματος (απόφαση της υπ' αριθμ. 27/07.02.2023 Συνεδρίασης της Συγκλήτου - ΦΕΚ 1001/Β/23.02.2023).

Άρθρο 20. Ανάκληση Τίτλου

Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών που χορηγήθηκε είναι δυνατόν να ανακληθεί ή ακυρωθεί αν αποδειχθεί ότι δεν συνέτρεχαν την εποχή της απόκτησής του οι εκ του νομικού & θεσμικού πλαισίου προϋποθέσεις κτήσης του. Η ανάκληση ή ακύρωση γίνεται μετά από απόφαση της οικείας Συνέλευσης η οποία κοινοποιείται στον/στην Πρύτανη του Ιδρύματος.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ: ΑΛΛΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ & ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ

Άρθρο 21. Άλλες Ρυθμίσεις

21.1 Υλικοτεχνική Υποδομή

Για την κάλυψη των διδακτικών και ερευνητικών αναγκών του Π.Μ.Σ., οι μεταπτυχιακοί/ες φοιτητές/τριες έχουν πρόσβαση στην υλικοτεχνική υποδομή του αντίστοιχου Τμήματος και συνολικά του Πανεπιστημίου σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία και τους Κανονισμούς του Ιδρύματος (Βιβλιοθήκη, εργαστήρια κ.λπ.).

21.2 Διοικητική Υποστήριξη του Προγράμματος

Η γραμματειακή κάλυψη του Π.Μ.Σ., όπως και οποιαδήποτε τεχνολογική και οικονομική υποστήριξη, καλύπτεται είτε από υπάρχον μόνιμο Προσωπικό του Τμήματος, είτε με τη διαδικασία προσλήψεων που βαρύνει τον προϋπολογισμό του Π.Μ.Σ.

Η Γραμματεία του Π.Μ.Σ. έχει ως καθήκον τη γραμματειακή υποστήριξη του Προγράμματος, την προετοιμασία της διαδικασίας εισδοχής υποψηφίων, την τήρηση των οικονομικών στοιχείων του Προγράμματος, τη γραμματειακή υποστήριξη της Σ.Ε., την καταχώριση βαθμολογιών κλπ.

21.3 Βραβεία Αριστείας

Το Πανεπιστήμιο Αιγαίου έχει θεσπίσει Βραβεία Αριστείας για μεταπτυχιακούς φοιτητές και μεταπτυχιακές φοιτήτριες, τα οποία προκηρύσσει περιοδικά και καλύπτουν το σύνολο των επιστημονικών πεδίων που θεραπεύει το Ίδρυμα. Σκοπός είναι η ενθάρρυνση ερευνητικών προσπάθειών και σε μεταπτυχιακό επίπεδο οι οποίες οδηγούν είτε σε ανακοινώσεις σε αναγνωρισμένα διεθνή συνέδρια, είτε σε δημοσιεύσεις σε έγκριτα επιστημονικά περιοδικά και οι οποίες συμβάλλουν καταλυτικά στην ανάδειξη του ερευνητικού χαρακτήρα του Ιδρύματος.

21.4 Δικαιώματα και υποχρεώσεις

Οι μεταπτυχιακοί/ες φοιτητές/φοιτήτριες έχουν τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις όπως ορίζονται στον Κανονισμό προγραμμάτων μεταπτυχιακών και διδακτορικών σπουδών του Ιδρύματος (παρ. 4 άρθρο 79, Ν. 4957/2022).

21.5 Θέματα Δεοντολογίας

Οι συμμετέχοντες/ουσες σε προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών οφείλουν να γνωρίζουν, να τηρούν και να εφαρμόζουν τον Κώδικα Δεοντολογίας και Καλής Πρακτικής του Πανεπιστημίου Αιγαίου καθώς και κάθε άλλο κανόνα δεοντολογίας.

Τα κείμενα των διπλωματικών εργασιών πρέπει να είναι πρωτότυπα. Οι προσφυγές σε έργα άλλων συγγραφέων πρέπει να τυγχάνουν ανάλογης παραπομπής και να ακολουθούνται οι καθιερωμένοι κανόνες αξιοποίησης εξωτερικών πηγών στη συγγραφή επιστημονικών εργασιών. Σημειώνεται ότι η οποιαδήποτε αντιγραφή έργου άλλου/ης συγγραφέα ή δημιουργού θεωρείται σοβαρό ακαδημαϊκό παράπτωμα, αντίκειται στο δίκαιο περί πνευματικής ιδιοκτησίας και υπόκειται στις προβλεπόμενες ρυθμίσεις περί εννόμου προστασίας.

Άρθρο 22. Ειδικές Διατάξεις

Οποιοδήποτε θέμα προκύψει στο μέλλον που δεν καλύπτεται από τη σχετική νομοθεσία ή τον παρόντα Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών, θα αντιμετωπιστεί με αποφάσεις των αρμοδίων οργάνων και όπου απαιτείται με τροποποίηση του Κανονισμού.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1. Σύντομη περιγραφή των μαθημάτων του Π.Μ.Σ.

| Μαθήματα Α' Εξαμήνου |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p align="center">Διερευνητική Στατιστική και Ανάλυση Δεδομένων</p> <p>Εκμάθηση των στατιστικών λογισμικών, SPSS, MATLAB μέσω των κυριότερων μεθόδων πολυμεταβλητής ανάλυσης, προσομοίωσης, ανάλυσης παλινδρόμησης, παραμετρικής στατιστικής, πειραματικών σχεδιασμών και μοντέλων ανάλυσης κατηγορικών δεδομένων (Cox, Kaplan-Meier), λογαριθμικά γραμμικά μοντέλα, επαναλαμβανόμενες μετρήσεις (repeatedmeasures). Εισαγωγή στο Statistics toolbox του Matlab. Η δομή των δεδομένων και η αντίστοιχη θεωρία θα αναπτύσσονται στο μάθημα. Η ανάλυση θα γίνεται με τη χρήση των στατιστικών λογισμικών και τα αποτελέσματα των αναλύσεων θα παρουσιάζονται γραπτώς και, ανάλογα με το διαθέσιμο χρόνο, προφορικά.</p> |
| <p align="center">Εφαρμοσμένη Πολυμεταβλητή Ανάλυση και Big Data</p> <p>Επεξεργασία πολυμεταβλητών δεδομένων και μεγάλης κλίμακας δεδομένων, συμπερασματολογία με την πολυμεταβλητή κανονική κατανομή, κατανομή Wishart, ανάλυση κυρίων συνιστωσών, παραγοντική ανάλυση, κανονική συσχέτιση, ταξινόμηση παρατηρήσεων, ανάλυση συστάδων, ταξινόμηση και ομαδοποίηση μεγάλης κλίμακας δεδομένων, διακριτική ανάλυση, νευρωνικά δίκτυα, αυτοοργανώσιμοι χάρτες. Εφαρμογές με χρήση των λογισμικών SPSS και R.</p> |
| <p align="center">Εφαρμοσμένη Στατιστική και Τεχνικές Προσομοίωσης</p> <p>Μέρος Α: Εισαγωγή στη γλώσσα προγραμματισμού R. Βασικές λειτουργίες και έννοιες (Αριθμητικές πράξεις και παραστάσεις, Ορισμός και διαχείριση αντικειμένων, Είδη και τύποι αντικειμένων, Κατασκευή απλών και πολλαπλών γραφημάτων).</p> <p>Μέρος Β: Στοιχεία περιγραφικής στατιστικής, κατανομές και τυχαίοι αριθμοί, εκτίμηση παραμέτρων (με σημείο και διάστημα), έλεγχοι υποθέσεων, μη παραμετρικοί έλεγχοι υποθέσεων.</p> <p>Μέρος Γ: Τεχνικές Προσομοίωσης με R.</p> |
| <p align="center">Ανάλυση Παλινδρόμησης και Ανάλυση Διακύμανσης</p> <p>Απλή γραμμική παλινδρόμηση, Πολλαπλή παλινδρόμηση, Επιλογή βέλτιστου γραμμικού μοντέλου, Ανάλυση διασποράς.</p> |
| <p align="center">Στατιστική κατά Bayes</p> <p>Ο πυρήνας κατανομής και υπολογισμός αθροισμάτων και ολοκληρωμάτων με την χρήση πυρήνων. Το θεώρημα του Bayes για πυκνότητες. Οι prior και posterior κατανομές. Οι prior και posterior κατανομές πρόγνωσης. Ανταλλαξιμότητα, υπό συνθήκη ανταλλαξιμότητα και το θεώρημα του De Finetti. Διαδοχική ανάλυση και διαδοχική ενημέρωση της πληροφορίας στη</p> |

Στατιστική κατά Bayes, παραδείγματα. Ο a-posteriori κίνδυνος και οι συναρτήσεις απώλειας. Γραμμικές και τετραγωνικές συναρτήσεις απώλειας και οι αντίστοιχοι σημειακοί εκτιμητές κατά Bayes, η 01^ο συνάρτηση απώλειας. Στοιχεία θεωρίας αποφάσεων κατά Bayes. Εκτίμηση πιθανότητας επιτυχίας από Binomial και Negative Binomial δεδομένα. Οι beta-binomial και negative-beta-binomial κατανομές πρόγνωσης. A-priori κατανομές που είναι μίξεις κατανομών, η περίπτωση ασαφών αρχικών πεποιθήσεων και παραδείγματα. Η κατά Bayes επάρκεια. Η Εκθετική οικογένεια κατανομών και η εύρεση του φυσικού συζυγούς prior. Κανονική δειγματοληπτική κατανομή και μονοπαραμετρική εκτίμηση του μέσου είτε της διασποράς. Υποδείγματα με Poisson και gamma δειγματοληπτικές κατανομές. Περιπτώσεις εκτίμησης εκτός εκθετικής οικογένειας. Ομοιόμορφη δειγματοληπτική κατανομή και το μοντέλο uniform-pareto. Περιπτώσεις μη συζυγούς εκτίμησης. Αντικειμενικοί, improper και Jeffrey's priors, και αρχή του Jeffrey. Κανονική δειγματοληπτική κατανομή και πολυπαραμετρική εκτίμηση του μέσου και της διασποράς. Κανονική πολυδιάστατη δειγματοληπτική κατανομή και πολυπαραμετρική εκτίμηση του μέσου διανύσματος και του πίνακα διασποράς. Πολυωνυμική δειγματοληπτική κατανομή και πολυπαραμετρική εκτίμηση της κατανομής πιθανότητας πραγματοποίησης.

Στοχαστικές Διαδικασίες

Προχωρημένες έννοιες της θεωρίας πιθανοτήτων και των στοχαστικών διαδικασιών. Διαδικασίες martingale, διαδικασία Poisson και ιδιότητες της, κίνηση Brown και ιδιότητες της, στοχαστικό ολοκλήρωμα και στοχαστικός λογισμός, διαδικασίες διάχυσης, αλλαγή μέτρου, διαδικασίες Levy.

Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά

Επιτόκιο και συναρτήσεις επιτοκίου, παρούσα και συσσωρευμένη αξία, Αγορές χρήματος και κεφαλαίου, Είδη αξιόγραφων (ομόλογα, μετοχές, παράγωγα). Εισαγωγή στις βασικές έννοιες και στο φορμαλισμό των χρηματοοικονομικών μαθηματικών: κατανάλωση, επενδύσεις, arbitrage, ισορροπία, μέτρα πιθανότητας Arrow-Debreu, τιμολόγηση συγκυριακών συμβολαίων, αντισταθμιστικά χαρτοφυλάκια, πλήρεις και μη πλήρεις αγορές, κίνδυνος και απόδοση. Το διωνυμικό μοντέλο, το γενικό διακριτό μοντέλο, το μοντέλο Black-Scholes.

Μαθηματική Στατιστική

Εκθετική οικογένεια κατανομών. Η έννοια της σημειακής εκτίμησης. Μέσο τετραγωνικό σφάλμα, αμεροληψία, (ελάχιστη) επάρκεια, πληρότητα. Αμερόληπτες εκτιμήτριες ομοιόμορφα ελάχιστης διασποράς. Πληροφορία Fisher. Ανισότητα Cramer-Rao. Ancillarity και το θεώρημα του Basu. Εκτίμηση με τη μέθοδο των ροπών. Εκτίμηση με τη μέθοδο μέγιστης πιθανοφάνειας. Κεντρικό οριακό θεώρημα, μέθοδος δέλτα, συνέπεια,

ασυμπτωτική κανονικότητα και αποδοτικότητα, ασυμπτωτική σχετική αποδοτικότητα, ασυμπτωτικές ιδιότητες εκτιμητριών μέγιστης πιθανοφάνειας. Εκτίμηση με διάστημα. Κατασκευή διαστημάτων εμπιστοσύνης με τη μέθοδο της αντιστρεπτής ποσότητας, ελάχιστου μήκους και ίσων ουρών. Έλεγχοι στατιστικών υποθέσεων και έλεγχοι σημαντικότητας. Το λήμμα Neyman-Pearson και ισχυρότατοι έλεγχοι. Η ιδιότητα του μονότονου λόγου πιθανοφανειών και ομοιόμορφα ισχυρότατοι έλεγχοι. Αμερόληπτοι και αμερόληπτοι ομοιόμορφα ισχυρότατοι έλεγχοι. Το τεστ γενικευμένου πηλίκου πιθανοφανειών και ασυμπτωτική θεωρία.

Μαθήματα Β' Εξαμήνου

Αναλογιστικά Πρότυπα Γενικών Ασφαλίσεων

Συνήθεις κατανομές στις γενικές ασφαλίσεις (Διακριτές - Ζημιοκατανομές), Ασφαλιστικά μοντέλα συχνότητας - σφοδρότητας του κινδύνου. Μέθοδοι εκτίμησης παραμετρικών στατιστικών - αναλογιστικών προτύπων, Έλεγχοι υποθέσεων, Μπεϋσιανή μέθοδος. Δημιουργία νέων κατανομών (Πολλαπλασιασμός με μια σταθερά, Ύψωση σε δύναμη, Εκθετικότητα, Συνένωση, Αποκοπή και τροποποίηση στο μηδέν, Σύνθετες κατανομές, συλλογικό μοντέλο κινδύνου και συνέλιξη, Ατομικό μοντέλο κινδύνου, Μικτά μοντέλα, Όρια ίδιας κράτησης, Εκπίπτουσες - ανά πληρωμή και ανά ζημία, Εκπίπτουσα δικαιοχρησία, Δεσμευμένος μέσος ουράς, Συνασφάλιση - εκπίπτουσες και όρια). Μαρκοβιανές αλυσίδες και συστήματα Bonus-Malus, Μη ομογενής ανέλιξη γέννησης, ανέλιξη Poisson, Έκθεση στον κίνδυνο, Σύνθετη ανέλιξη Poisson, Μεικτή ανέλιξη Poisson, Ανελίξεις με μετάδοση. Αντασφάλιση. Θεωρία και πιθανότητα χρεοκοπίας. Στοιχεία και μέθοδοι για τον υπολογισμό του ασφαλιστρού. Ταξινόμηση των κινδύνων και κριτήρια. Θεωρία της αξιοπιστίας (credibility), μερική και πλήρης αξιοπιστία, αξιοπιστία κατά Bayes, πρότυπα αξιοπιστίας Buhlmann και Buhlmann-Straub, ιεραρχική αξιοπιστία. Διαχείριση κινδύνου και Ασφάλιση, Μαθηματική διατύπωση μέτρων κινδύνων, Συνεπή μέτρα κινδύνου, συναρτήσεις μέτρων κινδύνου. Τιμολόγηση και ασφάλιστρα, Αρχές υπολογισμού ασφαλιστρών (Αρχή της μαθηματικής ελπίδας, Αρχή της Τυπικής Απόκλισης και Διασποράς, Η εκθετική αρχή, Η αρχή της μέσης τιμής, Η Ελβετική αρχή, Η αρχή του ποσοστημορίου, Αρχή της Ωφελιμότητας). Μέτρα κινδύνου συνδεδεμένα με κεφάλαια (Αξία σε κίνδυνο, Αξία σε κίνδυνο Ουράς). Μέτρα Κινδύνου Παραμόρφωσης (Μετασχηματισμός αναλογικού κινδύνου, Μετατροπή Esscher, Μετασχηματισμός Wang). Solvency II, Minimum Capital Requirement, Solvency Capital Requirement, Solvency Ratio.

Συμβάντα Ζωής

Δείκτες και συναρτήσεις θνησιμότητας. Σχεδιασμός και στατιστική συμπερασματολογία δεδομένων θνησιμότητας περιόδου - γενεάς (απογραφική και ευθεία μέθοδος, έκθεση στον κίνδυνο, εκτίμηση Kaplan-Meier και Nelson-Aalen). Μέθοδοι εξομάλυνσης (παραμετρικές και ημιπαραμετρικές μέθοδοι), στατιστικοί έλεγχοι καλής προσαρμογής. Προσαρμογή

παραμετρικών προτύπων. Θνησιμότητα και θεωρία reliability. Κατασκευή πίνακα θνησιμότητας. Στοχαστικά μοντέλα πρόβλεψης θνησιμότητας. Κίνδυνος μακροβιότητας. Θεωρία πολλαπλών απαντημάτων. Είδη ατομικής ασφάλισης ζωής (ισόβιες, πρόσκαιρες, επιβίωσης, μικτές), αναλογιστική παρούσα αξία και ράντες ζωής. Αρχές υπολογισμού ασφαλίσεων και μαθηματικά ασφαλίσεων. Μαθηματικά αποθέματα, τροποποιημένα αποθέματα, αξία εξαγοράς, τροποποίηση συμβολαίων. Από κοινού ασφαλίσεις, ασφαλίσεις επί πολλών κεφαλών, κληροδοτικές ράντες. Πρότυπα Markov και εξισώσεις Kolmogorov.

Συνταξιοδοτικά Σχήματα και Κοινωνική Ασφάλιση

Θεωρία πληθυσμού. Θεωρία, σχεδιασμός και δομή των συνταξιοδοτικών σχημάτων, στατιστικά στοιχεία και αναλογιστικές υποθέσεις, βασικές αναλογιστικές συναρτήσεις, βασικές έννοιες συνταξιοδοτικού κόστους. Μέθοδοι κοστολόγησης: Ανάλυση αναλογιστικού κέρδους/ζημίας. Κόστος συνταξιοδότησης. Κόστος Επικουρικών Παροχών. Σύγκριση των μεθόδων κοστολόγησης, ανάλυση ευαισθησίας, περιουσιακά στοιχεία και επενδύσεις ενός σχήματος, αναλογιστική παρακολούθηση ενός σχήματος. Στάσιμος και Ωριμος Πληθυσμός, Βασικές έννοιες συνταξιοδοτικών σχημάτων, Συνταξιοδοτικό Ταμείο, Ταμεία Επαγγελματικής Ασφάλισης, Ορισμοί ηλικιών, Αναλογιστικές υποθέσεις, Αναλογιστικές μέθοδοι κοστολόγησης, Αποτίμηση παροχών, Μισθολογική κλίμακα, Κεκτημένη παροχή, Κόστος ή εισφορές, Αναλογιστική υποχρέωση, Συμπληρωματική υποχρέωση, Ακάλυπτη υποχρέωση, Αναλογιστικό κέρδος/ζημία, Συμπληρωματικές παροχές. Ατομικές μέθοδοι κοστολόγησης (πιστωτικής μονάδας, Μέθοδος Κανονικής Εισαγωγικής Ηλικίας, Μέθοδος Ασφαλίστρου σε Ατομικό Επίπεδο με μισθολογική αύξηση, Η μέθοδος Ασφαλίστρου σε Ατομικό Επίπεδο, Κόστος συνταξιοδότησης, Κόστος Επικουρικών Παροχών, Κέρδη και Ζημιές, Ομαδικές μέθοδοι κοστολόγησης (Η μέθοδος Frozen Initial Liability, Frozen Initial Liability (Entry-Age-Normal), Frozen Initial Liability (Attained-Age-Normal), Frozen Initial Liability ως ποσοστό του μισθού, Η μέθοδος Aggregate, Η μέθοδος Aggregate (Entry-Age-Normal), Η μέθοδος Individual Aggregate. Κοινωνική ασφάλιση. Βασικές αρχές της κοινωνικής ασφάλισης, αναλογιστική θεώρηση του διανεμητικού συστήματος και άλλων χρηματοδοτικών σχημάτων, δομή και διάρθρωση της κοινωνικής ασφάλισης στην Ελλάδα, επισκόπηση της κοινωνικής ασφάλισης στο διεθνή χώρο, πρόσφατες εξελίξεις και τάσεις.

Γενικευμένα Γραμμικά Μοντέλα

Πολυμεταβλητή κανονική κατανομή, τετραγωνικές μορφές, φασματική ανάλυση. Μέθοδοι εκτίμησης και στατιστική συμπερασματολογία με χρήση πινάκων για γενικά γραμμικά και γενικευμένα γραμμικά μοντέλα. Μεικτά Γραμμικά μοντέλα, Μη Γραμμικά μοντέλα, Γενικευμένα Μη Γραμμικά μοντέλα. Εφαρμογές με ανάλυση συνεχών και διακριτών δεδομένων με χρήση των στατιστικών πακέτων.

Μέτρηση και Διαχείριση Κινδύνου

Χρηματοοικονομικοί κίνδυνοι και μέτρα κινδύνου, θεσμικό πλαίσιο, οικονομικό κεφάλαιο και κεφαλαιακή επάρκεια, διαχείριση ενεργητικού παθητικού, αξία

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>σε κίνδυνο (VaR), Backtesting, Mapping, αναμενόμενο υπερβάλον έλλειμμα (Expected Shortfall), Φασματικά μέτρα κινδύνου, Συνεπή μέτρα κινδύνου, κίνδυνος αγοράς, κίνδυνος επιτοκίων, κίνδυνος ρευστότητας, πιστωτικός κίνδυνος.</p> |
| <p style="text-align: center;">Μέτρο και Πιθανότητες</p> <p>Άλγεβρα, σ-άλγεβρα, μέτρο, εξωτερικό μέτρο, μέτρο Lebesgue, μέτρο Lebesgue-Stieltjes και συνάρτηση κατανομής, μετρήσιμες συναρτήσεις, ολοκλήρωμα Lebesgue, σύγκριση ολοκληρώματος Lebesgue και Riemann, μετρήσιμες συναρτήσεις και ολοκλήρωμα, σύγκλιση ακολουθιών μετρήσιμων συναρτήσεων, μέτρο γινόμενο, θεώρημα Fubini, προσημασμένο μέτρο, θεώρημα Radon-Nikodym, βασικές έννοιες θεωρίας πιθανοτήτων, δεσμευμένη πιθανότητα και μέση τιμή, ισχυροί νόμοι των μεγάλων αριθμών.</p> |
| <p style="text-align: center;">Οικονομετρία και Χρονοσειρές</p> <p>Εισαγωγικές έννοιες – Διαδικασία Οικονομετρικής Ανάλυσης. Γενικευμένα ελάχιστα τετράγωνα, θεωρία και πράξη. Εφαρμοσμένη οικονομετρία: συναρτήσεις κόστους, παραγωγής, κατανάλωσης. Εισαγωγή στα οικονομετρικά συστήματα διαρθρωτικών εξισώσεων. Βασικές έννοιες και μεθοδολογικά εργαλεία στην ανάλυση χρονοσειρών. Φίλτρα και μέθοδοι εξομάλυνσης. Υποδείγματα ARIMA , SARIMA. Η μεθοδολογία δημιουργίας ενός στοχαστικού υποδείγματος κατά Box-Jenkins. Συγκριτική μελέτη της μεθοδολογίας Box-Jenkins και της κλασσικής οικονομετρικής μεθοδολογίας. Υποδείγματα με αυτοπαλίνδρομη υπό συνθήκη ετεροσκεδαστικότητα. Προβλήματα λόγω μη στασιμότητας, ψευδείς συσχετίσεις. Η τεχνική Monte Carlo για προσδιορισμό κρίσιμων τιμών, πλεονεκτήματα –μειονεκτήματα. Έλεγχοι Dickey Fuller και λοιποί συναφείς έλεγχοι. Η έννοια της στατιστικής ισορροπίας, συνολοκλήρωση και υποδείγματα διόρθωσης σφάλματος.</p> |
| <p style="text-align: center;">Σεμινάριο ΣΑΧΜ</p> <p>Παρουσίαση εξειδικευμένων θεμάτων σε Στατιστική και Αναλογιστικά Χρηματοοικονομικά μαθηματικά με θεωρητικό και εφαρμοσμένο ενδιαφέρον από ειδικούς ερευνητές/επιστήμονες/επαγγελματίες. Επίσης παρουσίαση και ανάπτυξη θεμάτων ενδιαφέροντος του ΠΜΣ από τους φοιτητές.</p> |
| <p style="text-align: center;">Στατιστικές Τεχνικές Εξόρυξης Μεγάλων Δεδομένων</p> <p>Τι είναι η εξόρυξη δεδομένων, τύποι δεδομένων, ποιότητα δεδομένων, προεπεξεργασία δεδομένων. Ταξινόμηση η γενική προσέγγιση, δέντρα αποφάσεων. Ταξινομητές βασισμένοι σε κανόνα. Ταξινομητές κλασσικοί, Bayesian και νευρωνικοί. Ταξινομητές πλησιέστερων γειτόνων. Σχέδια σύνδεσης. Ανάλυση συμπλέγματος, ομοιότητα, απόσταση, χαρακτηριστικά αλγορίθμων ομαδοποίησης. Ιεραρχική ομαδοποίηση, Μοντέλα μεγάλου όγκου δεδομένων.</p> |
| <p style="text-align: center;">Στατιστικός Έλεγχος Ποιότητας</p> <p>Εισαγωγικές έννοιες ποιότητας και ποιοτικού ελέγχου, διαγράμματα ελέγχου για τη μέση τιμή, τη διακύμανση, P και c-διαγράμματα, διαγράμματα</p> |

| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>σωρευτικών αθροισμάτων (cusums), δειγματοληπτικός έλεγχος για την αποδοχή συνόλων ομοίων προϊόντων, μονοδειγματικά και διπλά δειγματικά σχέδια, χαρακτηριστική καμπύλη.</p> |
| <p align="center">Χρηματοοικονομική Μοντελοποίηση</p> <p>1.Μοντελοποίηση Επιτοκίων και μέσω αυτών τιμολόγηση Ομολόγων με χρήση Στοχ. Διαφ. Εξισώσεων, όπως Vasicek, CIR, Hull-White. 2.Μοντελοποίηση Πιστωτικού Κινδύνου με Λογιστική Παλινδρόμηση, Τεχνικές Πολυμεταβλητής Στατιστικής Ανάλυσης (Διακριτική Ανάλυση, PCA κλπ.) 3.Μοντελοποίηση της Απόδοσης Περιουσιακών Στοιχείων (CAPM, APT, Fama-French) 4.Τεχνικές Προσομοίωσης (Μέθοδος Αντιστροφής, Φράγματος κλπ.) για τη χρήση των κατάλληλων μέτρων κινδύνου κατά κατανομή.</p> |
| <p align="center">Χρηματοοικονομικές Αγορές και Χρηματοοικονομικά Προϊόντα</p> <p>Δομή και λειτουργίες των Χρηματοοικονομικών Ιδρυμάτων (Τράπεζες, Ασφαλιστικοί οργανισμοί, Αμοιβαία Κεφάλαια και hedgefunds), δομή και μηχανισμοί λειτουργίας χρηματιστηρίων και OTC αγορών, Επιτόκια, Εμπορεύματα, Συνάλλαγμα, Μετοχές, Ομόλογα, Παράγωγα, Ενυπόθηκα δάνεια και τιτλοποίηση.</p> |
| <p align="center">Επιτόκια και Ομόλογα</p> <p>Μοντέλα για τα επιτόκια (Ho-Lee, Vasicek, HJM), εισαγωγή στα αξιόγραφα σταθερού εισοδήματος και στις μεθόδους αποτίμησης τους.</p> |
| <p align="center">Θέματα Βιοστατιστικής</p> <p>Προχωρημένα θέματα βιοστατιστικής που παρουσιάζουν ενδιαφέρον για το διδάσκοντα και τους φοιτητές (π.χ. σχεδιασμός καμπύλης ROC, bootstrapping, πειραματικός σχεδιασμός, μοντέλα MCMC και HMM, κλπ). Εφαρμογές με χρήση κατάλληλου λογισμικού.</p> |
| <p align="center">Θεωρία Ακροίων Φαινομένων</p> <p>1.Η υποεκθετική κλάση, κατανομές με μακριές ουρές, ιδιότητες κατανομών με βαριές ουρές, ασύμπτωτες της πιθανότητας χρεοκοπίας, χαρακτηρισμός της υποεκθετικότητας. 2.Σταθμισμένα αθροίσματα, ανανεωτικό μοντέλο με επιτόκιο, συνελικτική ισοδυναμία, δομή της υποεκθετικότητας, κατανομή γινομένου. 3.Ιδιότητα της αναισθησίας, υποεκθετικότητα σαν αιτία του μεγάλου άλματος, οι κατανομές Kluippelberg, το μέγιστο του τυχαίου περιπάτου, ασθενής ισοδυναμία. 4.Σύνθετος τοκισμός, μοντέλα κινδύνου με επιτόκιο, μοντέλα κινδύνου σε πεπερασμένο ορίζοντα. 5.Απόλυτη χρεοκοπία στο κλασικό μοντέλο, πιστωτικό και επενδυτικό επιτόκιο, ανανεωτικό μοντέλο, κατανομές μεγάλων αλμάτων.</p> |
| <p align="center">Παράγωγα</p> |

Γενικά περί παραγώγων, δικαιώματα (options), προθεσμιακά συμβόλαια (Forwards) και συμβόλαια μελλοντικής εκπλήρωσης (futures), ανταλλαγές (swaps). Βασικές ιδιότητες και χαρακτηριστικά, ιδιότητες των τιμών (π.χ. put-call parity), τρόποι χρήσης τους (κερδοσκοπία, αντιστάθμιση), στρατηγικές trading με δικαιώματα, το διωνυμικό μοντέλο αποτίμησης παραγώγων, το μοντέλο Black and Scholes, κίνδυνοι παραγώγων (Greeks), Αμερικάνικα παράγωγα, Πιστωτικά παράγωγα.

Υπολογιστική Στατιστική

Μέθοδοι Monte-Carlo, προσομοίωση, στοχαστικοί αλγόριθμοι και ο ισχυρός νόμος των μεγάλων αριθμών. Παραγωγή ψευδοτυχαίων αριθμών με γραμμικές αναδρομικές σχέσεις. Τα test Kolmogorov-Smirnov και Anderson-Darling. Πολυδιάστατη ολοκλήρωση κατά Monte-Carlo. Δειγματοληψία με την μέθοδο της αντιστροφής. Η μέθοδος δειγματοληψίας αποδοχής-απόρριψης για πεπερασμένο και μη πεπερασμένο στήριγμα. Η μέθοδος Majorization και προσαρμοστική (adaptive) δειγματοληψία με πάνω και κάτω κέλυφος (upper and lower hull). Αλυσίδες Markov και δειγματοληψία Markov Chain Monte Carlo (MCMC). Η μέθοδος Metropolis-Hastings και ο δειγματολήπτης Gibbs. Θα δοθούν αριθμητικά παραδείγματα από την στατιστική κατά Bayes που δεν επιδέχονται αναλυτική λύση. Όλα τα παραδείγματα και οι αλγόριθμοι πραγματοποιούνται σε περιβάλλον R. Το μάθημα δεν προϋποθέτει πρότερη γνώση της γλώσσας προγραμματισμού R.

Δειγματοληψία

Απλή τυχαία δειγματοληψία, Στρωματοποιημένη δειγματοληψία, Συστηματική δειγματοληψία, δειγματοληψία κατά συστάδες, καθορισμός σφαλμάτων, οργάνωση ερωτηματολογίου, Σύγκριση μεθόδων δειγματοληψίας, εφαρμογές δειγματοληψίας, η διαδικασία της δειγματοληπτικής έρευνας.

Δυναμικός Προγραμματισμός - Θεωρία Στοχαστικού Ελέγχου

Ο Στοχαστικός Δυναμικός Προγραμματισμός αφορά την μοντελοποίηση και επίλυση προβλημάτων αποφάσεων, για κάποιο συγκεκριμένο χρονικό ορίζοντα και κάτω από συνθήκες αβεβαιότητας. Τέτοιου είδους προβλήματα αφορούν την εύρεση του συνόλου των άριστων πολιτικών, δηλαδή των χρονικών ακολουθιών αποφάσεων που μεγιστοποιούν την αναμενόμενη ανταμοιβή (είτε γενικότερα την αναμενόμενη χρησιμότητα) στο δεδομένο χρονικό ορίζοντα. Κάτω από την υπόθεση, ότι μια απόφαση στο παρόν σχετίζεται με την επέκταση στο μέλλον των αναμενόμενων επιπτώσεων που απορρέουν από αυτή την απόφαση, τα Στοχαστικά Δυναμικά Προβλήματα συνήθως παρουσιάζονται στη μορφή μιας συναρτησιακής εξίσωσης Bellman που μπορεί να επιλυθεί με βέλτιστο τρόπο (ακριβώς είτε κατά προσέγγιση) κάνοντας χρήση προς τα πίσω ή προς τα εμπρός αναδρομικών αλγορίθμων.

Βελτιστοποίηση Χαρτοφυλακίου

1. Η Βελτιστοποίηση κατά Markowitz (Μεγιστοποίηση Απόδοσης-Ελαχιστοποίηση Κινδύνου) σε μία περίοδο και σε πεπερασμένο χρόνο, χρησιμοποιώντας τη VaR, το ES και κυρτά μέτρα κινδύνου

2. Βελτιστοποίηση κατά Markowitz σε Συνεχή Χρόνο-Η Εξίσωση Hamilton-Jacobi-Bellman για διάφορες συναρτήσεις ωφελιμότητας και για συναρτήσεις ωφελιμότητας που παράγονται από συνεπή και κυρτά μέτρα κινδύνου.

3. Αριθμητικές εφαρμογές

Ασφαλίσεις κατά Ζημιών

Τιμολόγηση. Είδη καλύψεων, όρια, απαλλαγές. Μέτρηση της έκθεσης στον κίνδυνο, συχνότητα και σφοδρότητα του κινδύνου. Βασικά χαρακτηριστικά ενός κινδύνου (rating factors), στοιχεία και μέθοδοι για τον υπολογισμό του ασφαλιστρού. Ταξινόμηση των κινδύνων, κριτήρια για την ταξινόμηση (σχετικότητα, αθροιστικές και πολλαπλασιαστικές διαβαθμίσεις του ασφαλιστρού, αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας της ταξινόμησης, συστήματα bonus-malus). Γενικευμένα Γραμμικά Μοντέλα και εφαρμογές στις γενικές ασφαλίσεις. Πρότυπα ασφαλίσεων κατά ζημιών. Διαχρονική εξέλιξη των αποζημιώσεων μιας χρήσης ή ενός ασφαλιστικού έτους, αποθέματα εκκρεμών ζημιών και επιμερισμένων (ALAE) και μη επιμερισμένων (ULAE) εξόδων διακανονισμού, μέθοδοι αποθεματοποίησης (loss reserving) συνολικές και δομικές, τριγωνικές μέθοδοι διαχρονικής εξέλιξης των αποζημιώσεων (chain ladder κλπ.), μέθοδος του προσδοκώμενου δείκτη ζημιών, μέθοδος Reid, μέθοδος Bornhuetter-Ferguson. Μεταβλητότητα και έλεγχος της επάρκειας των αποθεμάτων (έλεγχοι ευαισθησίας, τεστ ανθεκτικότητας, στοχαστικός βέλτιστος έλεγχος). Αντασφάλιση (καθαρό κόστος της αντασφάλισης, τιμολόγηση μη αναλογικών καλύψεων, μέθοδος burning cost).

Ειδικά θέματα Στοχαστικών διαδικασιών

Ενδεικτικά: Σημειακές Διαδικασίες-Μέτρα Poisson-Κινήσεις Levy-Τυχαία Μέτρα-Τυχαία Πεδία-Wiener Chaos -Εφαρμογές αυτών στα Αναλογιστικά, στα Χρηματοοικονομικά και στη Στατιστική.

Σύγχρονα Συστήματα Προβλέψεων Μοντελοποίησης

Εισαγωγή στα μοντέλα Kalman Filter, VAR, VARMAX, ARCH, Random Coefficient, co-integration, error-correction. Ανάλυση της αρχιτεκτονικής των Νευρωνικών Δικτύων και των στατιστικών τεχνικών της Αναγνώρισης Προτύπων. Εφαρμογές στον τομέα της βιομηχανίας και της οικονομίας.

Αριθμητικές Μέθοδοι

Αριθμοί μηχανής και αριθμητική στον υπολογιστή. Τα σφάλματα στρογγύλευσης και η επίδρασή τους στους υπολογισμούς. Ευστάθεια αλγορίθμων. Κατάσταση προβλημάτων. Επίλυση μη-γραμμικών εξισώσεων. Η μέθοδος της διχοτόμησης. Η γενική επαναληπτική μέθοδος. Το θεώρημα σταθερού σημείου του Banach. Η μέθοδος του Νεύτωνα και η μέθοδος της τέμνουσας. Γραμμικά συστήματα και η μέθοδος απαλοιφής του Gauss. Η μέθοδος του Gauss με μερική και ολική οδήγηση και η ανάλυση LU. Νόρμες διανυσμάτων και πινάκων. Επαναληπτικές μέθοδοι Gauss-Seidel και Jacobi. Πολυωνυμική παρεμβολή. Παρεμβολή Lagrange και Newton. Παρεμβολή με γραμμικές και κυβικές splines. Μέθοδος ελαχίστων τετραγώνων. Αριθμητική ολοκλήρωση. Μέθοδοι (α) ορθογωνίου (β) τραπεζίου (γ) Simpson. Αριθμητική διαφορίση και τύποι πεπερασμένων διαφορών.

Θεωρία Αποφάσεων και Παιγνίων

Προβλήματα στατιστικών αποφάσεων, συνάρτηση κινδύνου και απώλειας, τυχαιοποιημένοι κανόνες αποφάσεων, κριτήρια αποφάσεων minimax και Bayes και εφαρμογές στην επίλυση στατιστικών παιγνίων, πλήρεις και ουσιαστικά πλήρεις κλάσεις κανόνων αποφάσεων, εφαρμογές σε θέματα εκτιμητικής και ελέγχου υποθέσεων, κ.α.

Μεθοδολογία Εκπόνησης Μελέτης

Εκπόνηση εξατομικευμένης μελέτης γύρω από συγκεκριμένο θέμα που περιλαμβάνει όλες τις φάσεις της μελέτης από το σχεδιασμό και την υλοποίηση και τα παραδοτέα. Το project δίνει την ευκαιρία στο φοιτητή να εντρυφήσει συνήθως σε κάποια εφαρμογή της μεθοδολογίας της κατεύθυνσής του, να αναπτύξει και να καλλιεργήσει την ερευνητική ικανότητα, να εμβαθύνει στη σχετική μεθοδολογία και να εξοικειωθεί με διάφορα επιστημονικά αντικείμενα όπου εφαρμόζεται η μεθοδολογία αυτή. Ο σκοπός αυτός επιτυγχάνεται είτε μέσα στα πλαίσια ερευνητικών προγραμμάτων μελών ΔΕΠ είτε στα πλαίσια μελετών που αναλαμβάνει το Τμήμα για συλλογή, ανάλυση και παρουσίαση δεδομένων.