



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

4 Ιουλίου 2020

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 2742

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ.10866

Τροποποίηση της απόφασης της υπ' αρ. 36/28.06.2018 συνεδρίασης της Συγκλήτου, θέμα Κανονισμός Μεταπτυχιακών Σπουδών του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Στατιστική και Αναλογιστικά Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά», του Τμήματος Στατιστικής και Αναλογιστικών-Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών, της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
(Συνεδρία 11/12.06.2020)

Αφού έλαβε υπόψη:

1. Τις διατάξεις του π.δ. 83/1984 (Α' 31) «Ίδρυση Πανεπιστημίου Αιγαίου, Ιονίου Πανεπιστημίου και Πανεπιστημίου Θεσσαλίας» όπως ισχύει.

2. Τη διάταξη του άρθρου 1 του π.δ. 155/2009 σε συνδυασμό με τις διατάξεις των άρθρων 46 έως 49 του π.δ. 160/2008 (Α' 220) και με τις διατάξεις των άρθρων 13 - 15 του «Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας».

3. Τις διατάξεις του άρθρου 13 παρ. 2 περ. ιε' και των άρθρων 30 έως και 37, 45, της παρ. 2 του άρθρου 75 και του άρθρου 85 του ν. 4485/2017 «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (Α' 114), όπως ισχύουν.

4. Την προφορική εισήγηση της Αντιπρυτάνισσας Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Φοιτητικής Μέριμνας, σε συνέχεια της απόφασης της υπ' αρ. 13/08.05.2020 συνεδρίασης της συνέλευσης του Τμήματος Στατιστικής και Αναλογιστικών - Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών θέμα 4.1.

5. Την υπ' αρ. 2732/27.04.2018 απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Αιγαίου (συν. 34/25.04.2018) με θέμα «Επανάδρυση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Στατιστική και Αναλογιστικά-Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά», Τμήμα Μαθηματικών, Μονοτμηματική Σχολή Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Αιγαίου» (Β' 2778).

6. Την υπ' αρ. 6394/13.07.2018 απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Αιγαίου (συν. 36/28.06.2018) με θέμα «Κανονισμός Μεταπτυχιακών Σπουδών του Προ-

γράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Στατιστική και Αναλογιστικά - Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά», του νυν Τμήματος Μαθηματικών (και από 01/09/2018 Τμήματος Στατιστικής και Αναλογιστικών- Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών, σύμφωνα με το άρθρο 75 παρ. 2 του ν. 4485/2017), της Μονοτμηματικής Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Αιγαίου» (Β' 3345).

7. Το υπ' αρ. 11/12.06.2020 πρακτικό της συνεδρίασης της Συγκλήτου θέμα 10.2. «Τροποποίηση του Κανονισμού του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Στατιστική και Αναλογιστικά - Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά» του Τμήματος Στατιστικής και Αναλογιστικών - Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αιγαίου».

8. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, καθώς και μετά από συζήτηση, ομόφωνα, αποφασίζει:

Εγκρίνει την τροποποίηση της απόφασης της υπ' αρ. 36/28.06.2018 συνεδρίασης της Συγκλήτου, θέμα Κανονισμός Μεταπτυχιακών Σπουδών του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Στατιστική και Αναλογιστικά - Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά», του Τμήματος Στατιστικής και Αναλογιστικών - Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών, της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Β' 3345), σύμφωνα με την εισήγηση της υπ' αρ. 13/08.05.2020 συνεδρίασης της Συνέλευσης του Τμήματος Στατιστικής και Αναλογιστικών - Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών, ως προς τα άρθρα 5, 6, 8, 9, 10, 13, 16 και 24, ως ακολούθως:

Άρθρο 5

Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων κατ' έτος ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε σαράντα (40) μεταπτυχιακούς/ες φοιτητές/τριες (βλέπετε και παρακάτω άρθρο 8, περιπτ. 8.5 για τα Μέλη των κατηγοριών Ε.ΔΙ.Π. ΕΕΠ και Ε.Τ.Ε.Π.).

Επιπλέον ο μέγιστος αριθμός μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών ανά διδάσκοντα/ουσα του Π.Μ.Σ. ανέρχεται σε 4, ο μέγιστος αριθμός μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών στα ΠΜΣ του Τμήματος σε σχέση με τον αριθμό των προπτυχιακών φοιτητών/τριών του Τμήματος είναι 40:800 και σε σχέση με τον αριθμό των διδασκόντων/ουσών του Τμήματος είναι 40:14 (παρ. 1β του άρθρου 45 ν. 4485/2017).

Τα ανωτέρω στοιχεία δίνονται κατά προσέγγιση και ανταποκρίνονται στα δεδομένα του έτους σύνταξης του Κανονισμού.

Άρθρο 6 Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί/ές πτυχιούχοι Τμημάτων ΑΕΙ (Πανεπιστημίων και ΤΕΙ) της ημεδαπής και ομοταγών αναγνωρισμένων 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.

Επίσης, γίνονται δεκτοί επί πτυχίω φοιτητές και φοιτήτριες των Τμημάτων των Ιδρυμάτων της ημεδαπής κατά τα οριζόμενα στην προηγούμενη παράγραφο, 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.

Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών δεν απονέμεται σε φοιτητή/τρια του/της οποίου/ας ο τίτλος σπουδών πρώτου κύκλου από ίδρυμα της αλλοδαπής δεν έχει αναγνωριστεί από το Διεπιστημονικό Οργανισμό Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης (Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.), σύμφωνα με το ν. 3328/2005 (Α' 80). Η αίτηση με τα απαιτούμενα δικαιολογητικά υποβάλλονται στον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. από το Τμήμα του Α.Ε.Ι. που οργανώνει το Π.Μ.Σ. Ο Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. αποφαινεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία εξήντα (60) ημερών από την υποβολή πλήρους φακέλου—σχετ. άρθρο 34 παρ. 7 του ν. 4485/2017, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 101 του ν. 4547/2018.

Άρθρο 8 Διαδικασίες επιλογής

8.1. 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 Ιδρύματος, 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 Ειδικεύσεις του Π.Μ.Σ. που θα δεχθούν φοιτητές/τριες.
- Οι προϋποθέσεις συμμετοχής των υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών στη διαδικασία επιλογής και οι κατηγορίες πτυχιούχων.
- Τα απαραίτητα δικαιολογητικά που πρέπει να υποβληθούν.
- Οι προθεσμίες υποβολής της αίτησης και των δικαιολογητικών, ο τρόπος και ο τόπος υποβολής τους.

- Οι διαδικασίες και τα κριτήρια επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών.

- Η διεξαγωγή προφορικής συνέντευξης.

- Οποιαδήποτε άλλη παράμετρος που η Συνέλευση του Τμήματος κρίνει αναγκαία για τη διευκόλυνση της διαδικασίας επιλογής των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών.

8.2 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» (<https://nautilus.aegean.gr/>)

Έντυπα αντίγραφα κατατίθενται κατά την εγγραφή, εφόσον ζητηθούν. Απαραίτητα δικαιολογητικά είναι:

- Αίτηση υποβολής υποψηφιότητας.
- Βιογραφικό σημείωμα, στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα.
- Μονοσέλιδο κείμενο όπου θα αναφέρονται τα κίνητρα και οι λόγοι που ο/η υποψήφιος/α επιθυμεί να παρακολουθήσει το Π.Μ.Σ..
- Δύο συστατικές επιστολές.
- Φωτοτυπία δύο όψεων της αστυνομικής ταυτότητας.
- Φωτοτυπία πτυχίου/διπλώματος ή Βεβαίωση Πέρατωσης Σπουδών.
- Φωτοτυπία πιστοποιητικού αναλυτικής βαθμολογίας προπτυχιακών μαθημάτων στο οποίο θα αναγράφεται ο βαθμός πτυχίου ή διπλώματος.
- Αντίγραφο πτυχιακής εργασίας (εφόσον έχει εκπονηθεί).
- Αντίγραφα άρθρων που δημοσιεύτηκαν σε επιστημονικά περιοδικά ή σε πρακτικά συνεδρίων (με σύστημα κριτών), εάν υπάρχουν.
- Αποδεικτικά επαγγελματικής ή ερευνητικής δραστηριότητας, εάν υπάρχουν.
- 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.

[(α)Επισημαίνεται ότι προϋπόθεση για την επιλογή αποτελεί η επαρκής γνώση μιας τουλάχιστον γλώσσας πέραν της γλώσσας διεξαγωγής του Π.Μ.Σ. σύμφωνα με το άρθρο 34 παρ. 2 του ν. 4485/2017.

(β) Οι φοιτητές/τριες από ιδρύματα της αλλοδαπής πρέπει να προσκομίσουν πιστοποιητικό αναγνώρισης του τίτλου σπουδών α' κύκλου από τον ΔΟΑΤΑΠ, σύμφωνα με το άρθρο 34, παρ. 7 του ν. 4485/2017, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 101, παρ. 5 του ν. 4547/2018.]

8.3 Κριτήρια επιλογής

Η επιλογή των εισακτέων πραγματοποιείται με βάση τα ακόλουθα βασικά κριτήρια:

- Βαθμός πτυχίου.
- Αναλυτική Βαθμολογία στα προπτυχιακά μαθήματα, που είναι σχετικά με το γνωστ. αντικείμενο του Π.Μ.Σ. (μέσος όρος βαθμολογίας).
- Επίδοση στις εισαγωγικές εξετάσεις για το Π.Μ.Σ., εφόσον έχει αποφασισθεί η διενέργεια τέτοιων εξετάσεων από τη Συνέλευση του Τμήματος.

- Προφορική συνέντευξη.
- Συστατικές επιστολές.
- Ερευνητική ή επαγγελματική δραστηριότητα σχετική με το αντικείμενο του Π.Μ.Σ.
- Δημοσιεύσεις και συγγραφική δραστηριότητα.
- Επίδοση στην Διπλωματική Εργασία, όπου αυτή προβλέπεται στον πρώτο κύκλο.
- Πιστοποιημένη γνώση της αγγλικής γλώσσας, ως απαραίτητη προϋπόθεση σε επίπεδο γλωσσομάθειας τουλάχιστον Β2. Σε περίπτωση που οι υποψήφιοι/ες φοιτητές/τριες δεν διαθέτουν επίσημο πιστοποιητικό γλωσσομάθειας της Αγγλικής, η Ε.Ε.Μ.Φ. ελέγχει την επάρκεια της γλωσσομάθειας τους διενεργώντας ειδική εξέταση που περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον μετάφραση κειμένου από τα Αγγλικά στα Ελληνικά και αντίστροφα.

Το επίπεδο γλωσσομάθειας της ξένης γλώσσας αποδεικνύεται επισήμως 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.

Η άδεια επάρκειας διδασκαλίας ξένης γλώσσας δεν αποδεικνύει τη γνώση ξένης γλώσσας (π.δ. 347/2003). Οι υποψήφιοι/ες 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).

Ο τρόπος αξιολόγησης των ανωτέρω κριτηρίων ανήκει στην αρμοδιότητα της Συνέλευσης του Τμήματος και περιγράφεται αναλυτικά στην επόμενη παράγραφο.

8.4 Κατάρτιση Πίνακα Αξιολόγησης

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

Ειδικότερα:

α) Η Ε.Ε.Μ.Φ. κατάρτιζε αρχικά έναν πλήρη κατάλογο όσων έχουν υποβάλει αίτηση.

β) Διεξάγει τυχόν εσωτερικές εξετάσεις, όπως π.χ. ελέγχου επάρκειας της Αγγλικής γλώσσας ή εισαγωγικές εξετάσεις.

γ) Καλεί σε συνέντευξη όσους/ες υποψηφίους/ες πληρούν τα ελάχιστα τυπικά κριτήρια, όπως αυτά ορίζονται από τις ισχύουσες διατάξεις και τον παρόντα Κανονισμό (ήτοι κάτοχοι τίτλου του πρώτου κύκλου σπουδών και πιστοποιημένη γνώση της αγγλικής γλώσσας, σε επίπεδο γλωσσομάθειας τουλάχιστον Β2 κατά τα αναφερόμενα στα άρθρα 6 και 8.3 του παρόντος). Η συνέντευξη πραγματοποιείται από τα Μέλη της οικείας Ε.Ε.Μ.Φ.

δ) Ιεραρχεί βαθμολογικά τους/τις υποψηφίους/ες στην κλίμακα 0-100 και εισηγείται την τελική επιλογή.

ε) Κατάρτιζε τον τελικό πίνακα επιλογής. Ο τελικός πίνακας των επιτυχόντων/ουσών εγκρίνεται και επικυρώνεται από τη Συνέλευση και αναρτάται στην ιστοσελίδα του Τμήματος.

Ειδικότερα:

Για τη βαθμολογική ιεράρχηση των υποψηφίων, χρησιμοποιούνται τα κριτήρια επιλογής της προηγούμενης παραγράφου 8.3 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: $B = (Π + Μ + Σ) * [F / (10 - 1)] * 100 / 30$
όπου F παράγοντας, με $F = 2$

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

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

Σε περίπτωση μη εγγραφής ενός ή περισσότερων φοιτητών/τριών, θα κληθούν αν υπάρχουν, οι επιλαχόντες/ούσες, με βάση τη σειρά τους στον εγκεκριμένο αξιολογικό πίνακα, να εγγραφούν στο Πρόγραμμα.

Μέλη Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π. που πληρούν τις προϋποθέσεις της παραγράφου 8 άρθρο 34 ν. 4485/2017, μπορούν να εγγραφούν ως υπεράριθμοι (ένας/μία ανά Π.Μ.Σ. και ανά έτος) μετά από αίτησή τους σε Π.Μ.Σ. Τμήματος του Ιδρύματος που υπηρετούν συναφούς αντικείμενου με τον τίτλο σπουδών τους και του έργου που επιτελούν στο οικείο Ίδρυμα.

Άρθρο 9

Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

9.1 Χρονική διάρκεια φοίτησης (άρθρο 33 του ν. 4485/2017).

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

Η κανονική διάρκεια φοίτησης στο Π.Μ.Σ. που οδηγεί στη λήψη Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) ορίζεται σε τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα πλήρους φοίτησης, 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.

9.2 Μερική φοίτηση (παρ. 2 του άρθρου 33 του ν. 4485/2017)

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, λόγοι ανωτέρας βίας κ.ά.

Οι ενδιαφερόμενοι/ες υποβάλλουν αίτημα προς τη Συνέλευση του Τμήματος, πριν την έναρξη των μαθημάτων του Προγράμματος.

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

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

9.3 Αναστολή φοίτησης (παρ. 3 του άρθρου 33 του ν. 4485/2017)

Ο/Η μεταπτυχιακός/η φοιτητής/τρια με αίτησή του εντός του χρόνου της κανονικής διάρκειας φοίτησης μπορεί να ζητήσει αιτιολογημένα αναστολή φοίτησης, η οποία δεν μπορεί να υπερβαίνει τα δύο συνεχόμενα εξάμηνα, ούτε να είναι μικρότερη του ενός εξαμήνου.

9.3.1 Διαδικασία αναστολής

Η διαδικασία αναστολής γίνεται με τα παρακάτω βήματα:

1. Αίτηση του/της ενδιαφερόμενου/ης εντός της πρώτης εβδομάδας μαθημάτων στη Συνέλευση του Τμήματος, στην οποία θα αναφέρονται οι λόγοι για τους οποίους αιτείται την αναστολή. Στην αίτηση επισυνάπτονται τα σχετικά δικαιολογητικά, αν υπάρχουν.

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.

9.4 Παράταση φοίτησης (παρ. 3 του άρθρου 33 του ν. 4485/2017)

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 του εργασία, μπορεί να ζητήσει παράταση της φοίτησής του για επιπλέον χρονικό διάστημα, το οποίο δεν θα υπερβαίνει το ήμισυ της κανονικής διάρκειας φοίτησης του Π.Μ.Σ, με σκοπό την ολοκλήρωση και την επιτυχή εξέταση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας σε επόμενη εξεταστική περίοδο. Στην αίτηση επισυνάπτονται τα σχετικά δικαιολογητικά, αν υπάρχουν.

9.5 Διαγραφή φοιτητή/τριας

Η Συνέλευση του Τμήματος, 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,
- υπερβούν τη μέγιστη χρονική διάρκεια φοίτησης στο Π.Μ.Σ., όπως ορίζεται στον παρόντα Κανονισμό, εκτός αν συντρέχουν αποδεδειγμένα σοβαροί και εξαιρετικοί λόγοι (παρ. 3 του άρθρου 42, του ν. 4521/2018), (Α' 38),
- υποπέσουν σε παράπτωμα που εμπίπτει στο δίκαιο περί πνευματικής ιδιοκτησίας (ν. 2121/1993) κατά τη συγγραφή των εργασιών τους,
- δεν καταβάλλουν το προβλεπόμενο τέλος φοίτησης,
- αυτοδίκαια κατόπιν αιτήσεως των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών.

Άρθρο 10

Πρόγραμμα Σπουδών

10.1 Πρόγραμμα μαθημάτων (παρ. 2 του άρθρου 32 του ν. 4485/2017)

• Το Π.Μ.Σ. ξεκινά το χειμερινό εξάμηνο εκάστου ακαδημαϊκού έτους και διαρκεί τρία ακαδημαϊκά εξάμηνα.

• 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 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 διπλωματικής εργασίας κατά τη διάρκεια του τρίτου εξαμήνου σπουδών

• Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος καθορίζονται κάθε έτος τα μαθήματα που προσφέρονται στους/στις φοιτητές/τριες, τα οποία αναρτώνται στην ιστοσελίδα του Τμήματος.

• Ακολουθεί ενδεικτική συνοπτική περιγραφή του περιεχομένου των μαθημάτων κάθε ένα εκ των οποίων αντιστοιχεί σε 6 (έξι) ECTS και τα οποία μπορούν να προσφερθούν ανά εξαμήνο και ανά ειδίκευση όπως επίσης και ο χαρακτηρισμός τους ως Υποχρεωτικών (Υ) ή Επιλογής (Ε):

Μαθήματα Α' Εξαμήνου	ΑΧΜ	ΣΑΔ	Π.Μ. (ECTS)
Διερευνητική Στατιστική και Ανάλυση Δεδομένων Εκμάθηση των στατιστικών λογισμικών, SPSS, MATLAB μέσω των κυριότερων μεθόδων πολυμεταβλητής ανάλυσης, προσομοίωσης, ανάλυσης παλινδρόμησης, απαραμετρικής στατιστικής, πειραματικών σχεδιασμών και μοντέλων ανάλυσης κατηγορικών δεδομένων (Cox, Kaplan -Meier), λογαριθμικά γραμμικά μοντέλα, επαναλαμβανόμενες μετρήσεις (repeated measures). 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.	E	Υ	6
Εφαρμοσμένη Πολυμεταβλητή Ανάλυση και Big Data 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.	E	E	6
Εφαρμοσμένη Στατιστική και Τεχνικές Προσομοίωσης 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). Μέρος Β: Στοιχεία περιγραφικής στατιστικής, κατανομές και τυχαίοι αριθμοί, εκτίμηση παραμέτρων (με σημείο και διάστημα), έλεγχοι υποθέσεων, μη παραμετρικοί έλεγχοι υποθέσεων. Μέρος Γ: Τεχνικές Προσομοίωσης με R.	Υ	Υ	6
Μέτρο και Πιθανότητες 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.	E	E	6
Ανάλυση Παλινδρόμησης και Ανάλυση Διακύμανσης Απλή γραμμική παλινδρόμηση, Πολλαπλή παλινδρόμηση, Επιλογή βέλτιστου γραμμικού μοντέλου, Ανάλυση διασποράς.	E	Υ	6

Στατιστική κατά Bayes 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 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-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.	Υ	E	6
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.	Υ	Υ	6
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.	Υ	E	6
Μαθηματική Στατιστική Εκθετική οικογένεια κατανομών. Η έννοια της σημειακής εκτίμησης. Μέσο τετραγωνικό σφάλμα, αμερόληψία, (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.	E	E	6

Χρηματοοικονομικές αγορές και χρηματοοικονομικά προϊόντα 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, Ευυπόθηκα δάνεια και τιτλοποίηση.	E	E	6
--	---	---	---

Μαθήματα Β' Εξαμήνου	ΑΧΜ	ΣΑΔ	Π.Μ. (ECTS)
Αναλογιστικά Μαθηματικά Αναλογιστική Προτυποποίηση. Αρχές και μέθοδοι προτυποποίησης, στοχαστικά και ντετερμινιστικά πρότυπα, ιδιότητες προτύπων, ανάλυση αποτελεσμάτων, ανάλυση ευαισθησίας παραδοχών, παρουσίαση των αποτελεσμάτων. Πρότυπα ζημιών. Ατομικό και συλλογικό πρότυπο, Κατανομές ζημιών και κατανομές αποζημιώσεων, οικογένειες κατανομών και μετασχηματισμένων κατανομών, μίξεις κατανομών. Εφαρμογές στις μη αναλογικές καλύψεις κινδύνου, ασυμπτωτικές εκτιμήσεις των πιθανοτήτων στο δεξιό άκρο των κατανομών, υπολογισμός και άνω φράγματα ασφαλιστρών. Εφαρμογές στην αντασφάλιση. Θεωρία χρεοκοπίας. Η διαδικασία του πλεονάσματος, η πιθανότητα χρεοκοπίας, διακριτή διαδικασία πλεονάσματος, τυχαίες μεταβλητές συναφείς προς τη διαδικασία πλεονάσματος. Βασικά χαρακτηριστικά ενός κινδύνου, στοιχεία και μέθοδοι για τον υπολογισμό του ασφαλιστρου. Ταξινόμηση των κινδύνων, κριτήρια για την ταξινόμηση, σχέση του ασφαλιστρου κάθε τάξης προς το βασικό ασφάλιστρο, αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας της ταξινόμησης, συστήματα bonus-malus. Θεωρία της αξιοπιστίας (credibility), μερική και πλήρης αξιοπιστία, αξιοπιστία κατά Bayes, πρότυπα αξιοπιστίας Buhlmann και Buhlmann-Straub, ιεραρχική αξιοπιστία (credibility). Ασφαλιστικά μοντέλα συχνότητας-σφοδρότητας του κινδύνου.	Υ	E	6
Ανάλυση και Αναλογιστικά Πρότυπα Επιβίωσης Βασικές δημογραφικές έννοιες, βασικοί δημογραφικοί δείκτες, στοιχεία πληθυσμιακής θεωρίας. Πρότυπα επιβίωσης διακριτά (πίνακες ζωής) και αναλυτικά (συναρτήσεις επιβίωσης), πίνακες περιόδου και γενεάς, τάσεις θνησιμότητας. Εφαρμογή παραμετρικών προτύπων (Gompertz, Makeham, Weibull) σε διακριτά στοιχεία, μέθοδος των Ροπών, μέθοδος μέγιστης πιθανοφάνειας. Μέτρηση της θνησιμότητας, έκθεση στον κίνδυνο, μέθοδοι ημερολογιακού έτους (calendar year), ασφαλιστικού έτους (policy year) και έτους ζωής (life year), απογραφική μέθοδος και ευθεία μέθοδος, κατασκευή πινάκων, πίνακες με πολλαπλά αίτια εξόδου. Εκτίμηση Kaplan–Meier και Nelson–Aalen. Μέθοδοι εξομάλυνσης, γραφική μέθοδος, σύγκριση με τυπικό πίνακα, μέθοδος Whittaker, παραμετρικές και ημιπαραμετρικές μέθοδοι, μέθοδος Bayes. Έλεγχοι καλής εφαρμογής και έλεγχοι του λείου της εφαρμογής περιλαμβανομένων: έλεγχος χ–τετράγωνο, έλεγχος ομαδοποίησης πρόσχημων, έλεγχος σειριακών συσχετίσεων. Πίνακες με πολλαπλά αίτια εξόδου και εκτίμηση των παραμέτρων, πρότυπα Markov και εξισώσεις Kolmogorov. Θνησιμότητα και θεωρία reliability.	E	E	6

Ασφαλίσεις Ζωής και Συνταξιοδοτικά Σχήματα Πίνακες ζωής και συναρτήσεις επιβίωσης, ένταση και άλλοι δείκτες θνησιμότητας. Αρχές υπολογισμού ασφαλιστρών και ενιαία καθαρά ασφαλιστρα. Προγράμματα ασφαλίσεων ζωής. Ράντες ζωής. Από κοινού ασφαλίσεις. Μοντέλα πολλαπλών απαυξημάτων. Θεωρία πληθυσμού. Μοντέλα πολλαπλών καταστάσεων με Μαρκοβιανές Διαδικασίες. Θεωρία, σχεδιασμός και δομή των συνταξιοδοτικών σχημάτων, στατιστικά στοιχεία και αναλογιστικές υποθέσεις, βασικές αναλογιστικές συναρτήσεις, βασικές έννοιες συνταξιοδοτικού κόστους. Μέθοδοι κοστολόγησης: πιστωτικής μονάδας, Κανονικής Εισαγωγικής Ηλικίας, Κανονικής Εισαγωγικής Ηλικίας ως ποσοστό του μισθού, Ασφαλιστρου σε Ατομικό Επίπεδο, Frozen Initial Liability, Aggregate, Aggregate (entry-age-normal), Individual Aggregate. 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.	E	E	6
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.	E	Υ	6
Μέτρηση και Διαχείριση Κινδύνου Χρηματοοικονομικοί κίνδυνοι και μέτρα κινδύνου, θεσμικό πλαίσιο, οικονομικό κεφάλαιο και κεφαλαιακή επάρκεια, διαχείριση ενεργητικού παθητικού, αξία σε κίνδυνο (VaR), Backtesting, Mapping, αναμενόμενο υπερβάλον έλλειμμα (Expected Shortfall), Φασματικά μέτρα κινδύνου, Συνεπή μέτρα κινδύνου, κίνδυνος αγοράς, κίνδυνος επιτοκίων, κίνδυνος ρευστότητας, πιστωτικός κίνδυνος.	E	E	6
Μέτρο και Πιθανότητες 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.	E	E	6
Οικονομετρία και Χρονοσειρές 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	Υ	Υ	6

Σεμινάριο ΣΑΧΜ 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.	Υ	Υ	6
Στατιστικές Τεχνικές Εξόρυξης Μεγάλων Δεδομένων Τι είναι η εξόρυξη δεδομένων, τύποι δεδομένων, ποιότητα δεδομένων, προεπεξεργασία δεδομένων. Ταξινόμηση η γενική προσέγγιση, δέντρα αποφάσεων. Ταξινομητές βασισμένοι σε κανόνες. Ταξινομητές κλασσικοί, Bayesian και νευρωνικοί. Ταξινομητές πλησιέστερων γειτόνων. Σχέδια σύνδεσης. Ανάλυση συμπλέγματος, ομοιότητα, απόσταση, χαρακτηριστικά αλγορίθμων ομαδοποίησης. Ιεραρχική ομαδοποίηση, Μοντέλα μεγάλου όγκου δεδομένων.	E	E	6
Στατιστικός Έλεγχος Ποιότητας Εισαγωγικές έννοιες ποιότητας και ποιοτικού ελέγχου, διαγράμματα ελέγχου για τη μέση τιμή, τη διακύμανση, P και c-διαγράμματα, διαγράμματα σωρευτικών αθροισμάτων (cusums), δειγματοληπτικός έλεγχος για την αποδοχή συνόλων ομοίων προϊόντων, μονοδειγματικά και διπλά δειγματικά σχέδια, χαρακτηριστική καμπύλη.	E	Υ	6
Χρηματοοικονομική Μοντελοποίηση 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.	E	E	6
Επιτόκια και Ομόλογα Μοντέλα για τα επιτόκια (Ho-Lee, Vasicek, HJM), εισαγωγή στα αξιόγραφα σταθερού εισοδήματος και στις μεθόδους αποτίμησης τους.	E	E	6
Θέματα Βιοστατιστικής Προχωρημένα θέματα βιοστατιστικής που παρουσιάζουν ενδιαφέρον για το διδάσκοντα και τους φοιτητές (π.χ. σχεδιασμός καμπύλης ROC, bootstrapsampling, πειραματικός σχεδιασμός, μοντέλα MCMC και HMM, κλπ). Εφαρμογές με χρήση κατάλληλου λογισμικού.	E	E	6
Θεωρία Ακραίων Φαινομένων 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 Klueppelberg, 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.	E	E	6

Παράγωγα 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	E	E	6
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 δειγματοληπτής 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.	E	E	6
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.	E	E	6
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.	E	E	6
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	E	E	6

Γενικές Ασφαλίσεις Είδη καλύψεων, όρια, απαλλαγές. Μέτρηση της έκθεσης στον κίνδυνο, συχνότητα και σφοδρότητα του κινδύνου. Βασικά χαρακτηριστικά ενός κινδύνου (ratingfactors), στοιχεία και μέθοδοι για τον υπολογισμό του ασφαλιστρού. Ταξινόμηση των κινδύνων, κριτήρια για την ταξινόμηση (classificationfactors), σχέση του ασφαλιστρού κάθε τάξης προς το βασικό ασφάλιστρο, αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας της ταξινόμησης, συστήματα bonus-malus. Θεωρία της αξιοπιστίας (credibility), μερική και πλήρης αξιοπιστία, αξιοπιστία κατά Bayes, πρότυπα αξιοπιστίας Buhlmann και Buhlmann-Straub, ιεραρχική αξιοπιστία (credibility). Ασφαλιστικά μοντέλα συχνότητας-σφοδρότητας του κινδύνου.	E	E	6
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.	E	E	6
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.	E	E	6
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 διαφόριση και τύποι πεπερασμένων διαφορών.	E	E	6
Θεωρία Αποφάσεων και Παιγνίων Προβλήματα στατιστικών αποφάσεων, συνάρτηση κινδύνου και απώλειας, τυχαίοι 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.	E	E	6
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 κατεύθυνσης 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.	E	E	6

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 Π.Μ.Σ.

10.2 Γλώσσα διδασκαλίας (παρ. 2 του άρθρου 32στ του ν. 4485/2017)

Η βασική γλώσσα διδασκαλίας του Προγράμματος είναι η ελληνική και κάποια μαθήματα δύναται, κατόπιν απόφασης της Συνέλευσης να προσφέρονται στην αγγλική. Η γλώσσα εκπόνησης διπλωματικής εργασίας μπορεί να είναι είτε η ελληνική είτε η αγγλική.

10.3 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.λπ. 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 της περιόδου, στο οποίο περιλαμβάνονται οι ημέρες και οι ώρες διδασκαλίας των μαθημάτων, οι ημερομηνίες άλλων εκδηλώσεων ή υποχρεώσεων κ.λπ.

10.4 Ημερομηνίες εγγραφής και δηλώσεις μαθημάτων

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

10.5 Διάρκεια μαθημάτων

Σύμφωνα με την υπ' αρ. 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.λπ. Το

εν λόγω Π.Μ.Σ. περιλαμβάνει μαθήματα με 12 ενότητες εκπαίδευσης και μάθησης ανά εξάμηνο και η διάρκεια κάθε ενότητας ορίζεται σε δύο (2) ώρες.

10.6 Ημέρες μαθημάτων

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

10.7 Αναπληρώσεις μαθημάτων

Σε περίπτωση κωλύματος διεξαγωγής μαθήματος προβλέπεται η έγκαιρη αναπλήρωσή του. Η ημερομηνία και η ώρα αναπλήρωσης αναρτώνται στην ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ. Επίσης οι φοιτητές/τριες ενημερώνονται σχετικά με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

10.8 Εξ αποστάσεως εκπαίδευση (παρ. 3 του άρθρου 30 του ν. 4485/2017)

Ο συνολικός αριθμός των ωρών διδασκαλίας όλων των μαθημάτων του Π.Μ.Σ. είναι 240 (= 10 μαθήματα επί 12 ενότητες εκπαίδευσης και μάθησης επί 2 ώρες διδασκαλίας ανά ενότητα εκπαίδευσης και μάθησης).

Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος καθορίζεται, κάθε έτος, η κατανομή των ωρών διδασκαλίας με φυσική παρουσία ($\geq 50\%$) και με μέσα εξ αποστάσεως ($\leq 50\%$) για κάθε εξάμηνο και για τα πέντε (5) μαθήματα του Π.Μ.Σ., η οποία αναρτάται στην ιστοσελίδα του Τμήματος. Η συνδυαστική χρήση μεθόδων δια ζώσης και εξ αποστάσεως εκπαίδευσης αναφέρεται στην Προκήρυξη εισαγωγής στο Π.Μ.Σ.

Ακολουθεί ενδεικτική ανάλυση της κατανομής των ωρών διδασκαλίας στους παρακάτω πίνακες:

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ ΩΡΩΝ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΤΟΥ Π.Μ.Σ.						
ΕΞΑΜΗΝΟ	ΠΛΗΘΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ	Πλήθος ωρών διδασκαλίας ανά ενότητα εκπαίδευσης και μάθησης	Πλήθος ενοτήτων εκπαίδευσης και μάθησης	Σύνολο ωρών διδασκαλίας για 12 ενότητες εκπαίδευσης και μάθησης	Σύνολο ωρών διδασκαλίας του Π.Μ.Σ. (100%)	Ποσοστό 50% διά ζώσης διδασκαλία
Α'	5	2	12	120	240	120
Β'	5	2	12	120		

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΩΡΩΝ ΔΙΑ ΖΩΣΗΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ					
Πλήθος ημερών ανά εβδομάδα	Πλήθος ωρών διδασκαλίας ανά ημέρα	Μερικό σύνολο	Σύνολο ωρών	Χρονικό Διάστημα	
6	5 έως 8	45	60	ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	Α' ΕΞΑΜΗΝΟ
3	3 έως 6	15		ΙΑΝ/ΦΕΒΡ	
4	8	32	60	ΙΑΝ/ΦΕΒΡ	Β' ΕΞΑΜΗΝΟ
4	3 έως 8	28		ΙΟΥΝΙΟΣ	
			120	ΣΥΝΟΛΟ	

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 δια ζώσης 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.

10.9 Όρια 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 13

Εξεταστικές περιόδους

Οι εξεταστικές περιόδους είναι δύο: Φεβρουάριου 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/ή φοιτητής/τρια αποτύχει στην εξέταση μαθήματος ή μαθημάτων στην τελευταία εξεταστική που έχει δικαίωμα να συμμετέχει, βάσει του Κανονισμού, ούτως ώστε σύμφωνα με τον παρόντα Κανονισμό να θεωρείται ότι δεν έχει ολοκληρώσει επιτυχώς το Πρόγραμμα, εξετάζεται ύστερα από αίτησή του, στην ίδια εξεταστική περίοδο, από τριμελή επιτροπή μελών Δ.Ε.Π. της Σχολής, οι οποίοι/ες έχουν το ίδιο ή συναφές γνωστικό αντικείμενο με το εξεταζόμενο/α μάθημα/μαθήματα και ορίζονται από τη Συνέλευση του Τμήματος, μετά από εισήγηση της Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. Από την επιτροπή εξαιρείται ο/η υπεύθυνος/η της εξέτασης του κάθε μαθήματος διδάσκων/ουσα (παρ. 6 άρθρο 34 ν. 4485/2017). Η αίτηση του/της μεταπτυχιακού/ης φοιτητή/τριας κατατίθεται στη Γραμματεία του Τμήματος εντός χρονικού διαστήματος 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 και όχι αργότερα από την παρέλευση τριάντα (30) ημερών από τη λήξη της επαναληπτικής εξεταστικής περιόδου του Σεπτεμβρίου. Εάν ο φοιτητής ή η φοιτήτρια δεν υποβάλει αίτηση εντός των προβλεπόμενων από το Τμήμα χρονικών ορίων ή εάν αποτύχει στην εξέταση από την τριμελή επιτροπή, τότε διαγράφεται οριστικά από το ΠΜΣ.

Άρθρο 16

Τελικός βαθμός

Ο βαθμός του Δ.Μ.Σ. καθορίζεται από τους βαθμούς των μαθημάτων του Προγράμματος και τον βαθμό της μεταπτυχιακής εργασίας.

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

$BΔΜΣ = (6 * M + 30 * Δ) / 90$

Άρθρο 24

Τελικές διατάξεις

Ο παρών Κανονισμός Μεταπτυχιακών Σπουδών ισχύει για τους μεταπτυχιακούς/ες φοιτητές/τριες που θα εισαχθούν στο Π.Μ.Σ. «Στατιστική και Αναλογιστικά – Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά» από το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021.

Κατά τα λοιπά, εξακολουθεί να ισχύει η υπ' αρ. 36/28.06.2018 απόφαση της συνεδρίασης της Συγκλήτου με θέμα «Κανονισμός Μεταπτυχιακών Σπουδών του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Στατιστική και Αναλογιστικά - Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά», του Τμήματος Στατιστικής και Αναλογιστικών- Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών, της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Αιγαίου» (Β' 3345), με τις τροποποιήσεις της.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Μυτιλήνη, 15 Ιουνίου 2020

Η Πρυτάνισσα

ΧΡΥΣΗ ΒΙΤΣΙΛΑΚΗ



ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

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

1. ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΦΕΚ)

- Τα **ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή** διατίθενται δωρεάν στο **www.et.gr**, την επίσημη ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου. Όσα ΦΕΚ δεν έχουν ψηφιοποιηθεί και καταχωριστεί στην ανωτέρω ιστοσελίδα, ψηφιοποιούνται και αποστέλλονται επίσης δωρεάν με την υποβολή αίτησης, για την οποία αρκεί η συμπλήρωση των αναγκαίων στοιχείων σε ειδική φόρμα στον ιστότοπο **www.et.gr**.
- Τα **ΦΕΚ σε έντυπη μορφή** διατίθενται σε μεμονωμένα φύλλα είτε απευθείας από το Τμήμα Πωλήσεων και Συνδρομητών, είτε ταχυδρομικά με την αποστολή αιτήματος παραγγελίας μέσω των ΚΕΠ, είτε με ετήσια συνδρομή μέσω του Τμήματος Πωλήσεων και Συνδρομητών. Το κόστος ενός ασπρόμαυρου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,00 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,20 €. Το κόστος ενός έγχρωμου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,50 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,30 €. Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. διατίθεται δωρεάν.

• Τρόποι αποστολής κειμένων προς δημοσίευση:

- Α. Τα κείμενα προς δημοσίευση στο ΦΕΚ, από τις υπηρεσίες και τους φορείς του δημοσίου, αποστέλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση **webmaster.et@et.gr** με χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής και χρονοσήμανσης.
- Β. Κατ' εξαίρεση, όσοι πολίτες δεν διαθέτουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή μπορούν είτε να αποστέλλουν ταχυδρομικά, είτε να καταθέτουν με εκπρόσωπό τους κείμενα προς δημοσίευση εκτυπωμένα σε χαρτί στο Τμήμα Παραλαβής και Καταχώρισης Δημοσιευμάτων.

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

2. ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΕΣ - ΕΚΔΟΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ

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

Επίσης σχεδιάζει ψηφιακές εκδόσεις, λογότυπα και παράγει οπτικοακουστικό υλικό.

Ταχυδρομική Διεύθυνση: Καποδιστρίου 34, τ.κ. 10432, Αθήνα

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 210 5279000 - fax: 210 5279054

ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΥ

Πωλήσεις - Συνδρομές: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279178 - 180)

Πληροφορίες: (Ισόγειο, Γρ. 3 και τηλεφ. κέντρο 210 5279000)

Παραλαβή Δημ. Ύλης: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279167, 210 5279139)

Ωράριο για το κοινό: Δευτέρα ως Παρασκευή: 8:00 - 13:30

Ιστότοπος: **www.et.gr**

Πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία του ιστότοπου: **helpdesk.et@et.gr**

Αποστολή ψηφιακά υπογεγραμμένων εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ: **webmaster.et@et.gr**

Πληροφορίες για γενικό πρωτόκολλο και αλληλογραφία: **grammateia@et.gr**

Πείτε μας τη γνώμη σας,

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



* 0 2 0 2 7 4 2 0 4 0 7 2 0 0 0 1 6 *