

**ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΤΟΥ ΠΜΣ ΣΤΗΝ «ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ»**

Μάιος 2010

Άρθρο 1

Γενικές Διατάξεις

Ο Κανονισμός Λειτουργίας του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) στην “Εφαρμοσμένη Στατιστική” του Τμήματος Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Πειραιώς, εξειδικεύει και συμπληρώνει τις διατάξεις της Υ.Α. Β7/300 (ΦΕΚ 44/Β/22-1-2002), τις τροποποιήσεις της Αριθμ. 920216/Β7 (ΦΕΚ 1495/Β/10-10-2006), καθώς και του Κανονισμού Λειτουργίας Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Πειραιώς που εγκρίθηκε στη συνεδρίαση της Συγκλήτου της 18-4-2007.

Ο Κανονισμός Λειτουργίας εγκρίνεται από τη *Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύνθεσης* (ΓΣΕΣ) του Τμήματος Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης και μπορεί να αναθεωρείται μετά από εισήγηση της *Συντονιστικής Επιτροπής* (ΣΕ) του ΠΜΣ το πολύ μια φορά κάθε χρόνο.

Άρθρο 2

Όργανα του ΠΜΣ

Τα όργανα του ΠΜΣ είναι:

1. **Η Σύγκλητος Ειδικής Σύνθεσης του Πανεπιστημίου Πειραιώς.** Η Σύγκλητος Ειδικής Σύνθεσης περιλαμβάνει τα μέλη ΔΕΠ που με οποιαδήποτε ιδιότητα είναι μέλη της, και δύο (2) εκπροσώπους των μεταπτυχιακών φοιτητών. Η Σύγκλητος Ειδικής Σύνθεσης είναι αρμόδια για κάθε θέμα διοικητικού ή οργανωτικού χαρακτήρα, που σχετίζεται με τις μεταπτυχιακές σπουδές.

2. **Η Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύνθεσης (ΓΣΕΣ) του Τμήματος Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης.** Η ΓΣΕΣ απαρτίζεται από τον Πρόεδρο του Τμήματος, τα μέλη ΔΕΠ της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος και δύο (2) εκπροσώπους των μεταπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος. Η ΓΣΕΣ είναι αρμόδια για την κατάρτιση και εισήγηση προτάσεων για ΠΜΣ, την έγκριση του Προϋπολογισμού, τον ορισμό των μελών των συμβουλευτικών επιτροπών, των μελών των εξεταστικών επιτροπών, της συντονιστικής επιτροπής, την απονομή μεταπτυχιακών διπλωμάτων, τη συγκρότηση των επιτροπών επιλογής ή εξέτασης των υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών, καθώς και κάθε άλλο θέμα που προβλέπεται από επί μέρους διατάξεις. Η ΓΣΕΣ εκλέγει (σύμφωνα με το άρθρο 6 του Ν. 2454/1997) το Διευθυντή και τη Συντονιστική Επιτροπή του ΠΜΣ.

3. **Η Συντονιστική Επιτροπή (ΣΕ) του ΠΜΣ «Εφαρμοσμένη Στατιστική».** Η ΣΕ του ΠΜΣ απαρτίζεται από πέντε τουλάχιστον μέλη ΔΕΠ του Τμήματος από αυτά που έχουν αναλάβει μεταπτυχιακό έργο ή επίβλεψη διδακτορικών διατριβών και τα οποία ορίζονται από την ΓΣΕΣ. Στη ΣΕ μπορεί να συμμετέχει ένας εκπρόσωπος των μεταπτυχιακών φοιτητών χωρίς δικαίωμα ψήφου. Η ΣΕ έχει διετή θητεία με δυνατότητα ανανέωσης και είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και το συντονισμό λειτουργίας του ΠΜΣ. Της ΣΕ προεδρεύει ο Διευθυντής του ΠΜΣ «Εφαρμοσμένη Στατιστική». Εάν δεν έχει συσταθεί ΣΕ, η αρμοδιότητα αυτή ανήκει στη ΓΣΕΣ.

4. **Ο Διευθυντής του ΠΜΣ «Εφαρμοσμένη Στατιστική».** Ο Διευθυντής προεδρεύει της ΣΕ, ορίζεται με απόφαση της ΓΣΕΣ του Τμήματος για διετή θητεία και μπορεί να ασκεί τα καθήκοντά του με μερική απαλλαγή από τις διδακτικές του υποχρεώσεις. Ο μέγιστος αριθμός συνεχόμενων θητειών

του Διευθυντή ορίζεται σε δύο (2). Ο Διευθυντής ανήκει στη βαθμίδα του Καθηγητή ή Αναπληρωτή Καθηγητή, είναι του ιδίου ή συναφούς γνωστικού αντικείμενου με το γνωστικό αντικείμενο του ΠΜΣ, και ασκεί τα καθήκοντα που ορίζει ο Κανονισμός Μεταπτυχιακών Σπουδών του Ιδρύματος και ο εσωτερικός κανονισμός του Ιδρύματος. Ο Διευθυντής Μεταπτυχιακών Σπουδών εισηγείται στη ΓΣΕΣ κάθε θέμα που αφορά στην αποτελεσματική εφαρμογή του ΠΜΣ.

5. Ο Αντιπρύτανης Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Προσωπικού του Πανεπιστημίου Πειραιώς. Ο Αντιπρύτανης Ακαδημαϊκών Υποθέσεων του Πανεπιστημίου Πειραιώς έχει την εποπτεία και το γενικότερο συντονισμό των μεταπτυχιακών σπουδών, σε επίπεδο Ιδρύματος.

Άρθρο 3

Προκήρυξη Θέσεων Μεταπτυχιακών Φοιτητών

Κάθε ακαδημαϊκό έτος, με απόφαση της ΓΣΕΣ και μετά από σχετική εισήγηση της ΣΕ, προκηρύσσεται αριθμός θέσεων μεταπτυχιακών φοιτητών, ο οποίος δεν μπορεί να υπερβαίνει τον αριθμό πενήντα (50). Υποψήφιοι μπορούν να είναι πτυχιούχοι Τμημάτων Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης, Στατιστικής και Αναλογιστικών-Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών, Στατιστικής, Μαθηματικών, Πληροφορικής, Διοίκησης Επιχειρήσεων, Επιστημών Υγείας, Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών και Τμημάτων συναφούς γνωστικού αντικείμενου των Πανεπιστημίων της ημεδαπής ή αντίστοιχων Τμημάτων αναγνωρισμένων ομοταγών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής καθώς και Πτυχιούχοι αντίστοιχων Τμημάτων των Τ.Ε.Ι. σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 2916/2001 (ΦΕΚ 114 τ.Α'). Υποψήφιοι μπορούν να είναι και τελειόφοιτοι των ιδίων σχολών, οι οποίοι με το πέρας της εξεταστικής περιόδου του Σεπτεμβρίου θα έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς τις σπουδές τους.

Η προκήρυξη δημοσιεύεται στον ημερήσιο τύπο και λαμβάνεται μέριμνα ενημέρωσης των σχετικών Τμημάτων οι απόφοιτοι των οποίων δικαιούνται να είναι υποψήφιοι μεταπτυχιακοί φοιτητές, καθώς και της σελίδας διαδικτύου του ΠΜΣ.

Άρθρο 4

Διαδικασία Επιλογής Μεταπτυχιακών Φοιτητών

Με εισήγηση της ΣΕ του ΠΜΣ ορίζεται κατ' έτος από τη ΓΣΕΣ *Επιτροπή Επιλογής Μεταπτυχιακών Φοιτητών* (ΕΕΜΦ), η οποία αποτελείται από τουλάχιστον τρία (3) μέλη. Η ΕΕΜΦ αναλαμβάνει την αξιολόγηση των υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών και τους κατατάσσει κατά σειρά επιτυχίας. Η τελική επιλογή γίνεται από την ΓΣΕΣ του Τμήματος μετά από κοινή εισήγηση της ΕΕΜΦ και της ΣΕ του ΠΜΣ.

Η διαδικασία επιλογής έχει ως εξής:

(1) Η ΕΕΜΦ καταρτίζει έναν πλήρη κατάλογο όσων έχουν υποβάλει αίτηση.

(2) Καλεί σε συνέντευξη όσους υποψηφίους αποφασισθεί να κληθούν. Η συνέντευξη γίνεται από τα μέλη της ΕΕΜΦ.

(3) Ιεραρχεί βαθμολογικά τους υποψηφίους.

Η ΕΕΜΦ μπορεί να αποφασίσει, μετά από σύμφωνη γνώμη της ΓΣΕΣ, τη διεξαγωγή πρόσθετων (εσωτερικών) εξετάσεων για όλους ή για μερικούς υποψηφίους. Την ύλη και το χρόνο των εξετάσεων αυτών καθορίζει η ΕΕΜΦ.

Απαραίτητη προϋπόθεση για την εισαγωγή στο ΠΜΣ είναι η αποδεδειγμένη γνώση της Αγγλι-

κής γλώσσας (πιστοποιητικό γλωσσομάθειας επιπέδου τουλάχιστον B2). Σε περίπτωση μη κατοχής επίσημου τίτλου η ΕΕΜΦ ελέγχει την επάρκεια του φοιτητή να μεταφράσει στα Ελληνικά σχετικά κείμενα από την Αγγλική γλώσσα και αντιστρόφως με διενέργεια ειδικής γραπτής εξέτασης.

Η βαθμολόγηση κάθε υποψηφίου γίνεται (μετά από δική του επιλογή που δηλώνεται στην αίτηση υποψηφιότητάς του) με βάση μία από τις ακόλουθες δύο δέσμες :

Δέσμη Α : *Βαθμολογία σε προπτυχιακά μαθήματα, βαθμός πτυχίου, υποδομή, συνέντευξη - συστατικές επιστολές.*

Δέσμη Β : *Επίδοση σε εξετάσεις που διενεργούνται με τη φροντίδα της ΣΕ του ΠΜΣ, συνέντευξη - συστατικές επιστολές.*

Δέσμη Α

(α) Βαθμολογία προπτυχιακών μαθημάτων: Για υποψηφίους προερχόμενους από τμήματα στα οποία διδάσκονται μαθήματα Πιθανοτήτων ή/και Στατιστικής στα πλαίσια του προπτυχιακού τους προγράμματος σπουδών, πολλαπλασιάζεται με συντελεστή βαρύτητας 4 (τέσσερα) ο βαθμός που πέτυχαν. Τα μαθήματα αυτά θα πρέπει να καλύπτουν κατ' ελάχιστον την εξής ύλη:

ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ: *Η έννοια της πιθανότητας, τυχαίες μεταβλητές, βασικές διακριτές και συνεχείς κατανομές, διδιάστατες τυχαίες μεταβλητές, κεντρικό οριακό θεώρημα.*

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ: *Περιγραφική στατιστική, δειγματικές κατανομές, εκτίμηση παραμέτρων σε σημείο, έλεγχος υποθέσεων, διαστήματα εμπιστοσύνης.*

Σε περίπτωση που η παραπάνω ύλη διασπείρεται σε περισσότερα του ενός προπτυχιακά μαθήματα, λαμβάνεται υπόψη ο μέσος όρος της βαθμολογίας του υποψηφίου στα μαθήματα αυτά.

(β) Βαθμός πτυχίου: Ο βαθμός πτυχίου πολλαπλασιάζεται με συντελεστή βαρύτητας 3 (τρία).

(γ) Υποδομή: Εκτίμηση της υποδομής του υποψηφίου ως προς την ικανότητά του να ανταπεξέλθει στις απαιτήσεις του ΠΜΣ σε κλίμακα 0-10. Για τη διαμόρφωση της βαθμολογίας λαμβάνεται υπόψη το τμήμα προέλευσης και η επίδοση σε προπτυχιακά μαθήματα σχετικά με το ΠΜΣ (εκτός των μαθημάτων που ήδη υπολογίστηκαν στο (α)).

(δ) Συνέντευξη – Συστατικές επιστολές: Οι υποψήφιοι μεταπτυχιακοί φοιτητές καλούνται σε συνέντευξη από την ΕΕΜΦ και βαθμολογούνται σε κλίμακα 0-20. Η βαθμολογία της συνέντευξης προστίθεται στη συνολική βαθμολογία που έχει διαμορφωθεί με βάση τα (α), (β) και (γ) ανωτέρω. Στοιχεία τα οποία συνεκτιμώνται για τη διαμόρφωση της βαθμολογίας της συνέντευξης είναι η προσωπικότητα του υποψηφίου, συστατικές επιστολές, τυχόν ερευνητική δραστηριότητα, διπλωματική εργασία (όπου προβλέπεται σε προπτυχιακό επίπεδο), μεταπτυχιακοί τίτλοι, προϋπηρεσία σε θέσεις σχετικές με το αντικείμενο του ΠΜΣ, κτλ.

Δέσμη Β

(α) Επίδοση σε εξετάσεις: Οι υποψήφιοι προσέρχονται σε εξετάσεις στα μαθήματα Πιθανότητες, Στατιστική με ύλη που περιγράφεται στο Παράρτημα. Η βαθμολογία καθενός από αυτά τα δύο μαθήματα πολλαπλασιάζεται με συντελεστή βαρύτητας 4 (τέσσερα).

(β) Συνέντευξη – Συστατικές επιστολές. Οι υποψήφιοι μεταπτυχιακοί φοιτητές καλούνται σε συνέντευξη από την ΕΕΜΦ και βαθμολογούνται σε κλίμακα 0-20. Η βαθμολογία της συνέντευξης προστίθεται στη συνολική βαθμολογία που έχει διαμορφωθεί με βάση το (α) ανωτέρω. Τα στοιχεία τα οποία συνεκτιμώνται για τη διαμόρφωση της βαθμολογίας της συνέντευξης είναι τα ίδια με εκείνα που ισχύουν στη Δέσμη Α.

Η Δέσμη Β μπορεί να επιλεγεί από υποψήφιους που προέρχονται από τμήματα στα οποία δεν διδάσκονται μαθήματα Πιθανοτήτων και Στατιστικής στα πλαίσια του προπτυχιακού τους προγράμματος σπουδών. Την ίδια δέσμη μπορούν να επιλέξουν και υποψήφιοι οι οποίοι θέλουν να βελτιώσουν το κριτήριο εισαγωγής τους και να μην ληφθεί υπόψη ο βαθμός πτυχίου και η προπτυχιακή τους βαθμολογία.

Με βάση τα παραπάνω, για κάθε υποψήφιο διαμορφώνεται μία συνολική βαθμολογία στην κλίμακα 0-100. Μετά την κατάταξη των υποψηφίων σύμφωνα με τη βαθμολογία αυτή, η ΕΕΜΦ κάνει εισήγηση στη ΣΕ και η τελευταία προτείνει στη ΓΣΕΣ συγκεκριμένο αριθμό υποψηφίων για εισαγωγή στο ΠΜΣ. Η τελική επικύρωση των δεκτών υποψηφίων γίνεται από την ΓΣΕΣ.

Επιπλέον του αριθμού εισακτέων, γίνεται δεκτός ένας (1) υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) που πέτυχε στο σχετικό διαγωνισμό μεταπτυχιακών σπουδών εσωτερικού του γνωστικού αντικείμενου του ΠΜΣ και ένας (1) αλλοδαπός υπότροφος του Ελληνικού Κράτους. Με απόφαση της ΓΣΕΣ ο αριθμός των υποτρόφων μπορεί να αυξάνεται.

Η ΣΕ μπορεί να υποχρεώσει υποψηφίους που έχουν γίνει δεκτοί στο ΠΜΣ, εφ' όσον αυτό κρίνεται απαραίτητο, να παρακολουθήσουν ταχύρρυθμα προπαρασκευαστικά μαθήματα.

Άρθρο 5

Δομή και Λειτουργία του ΠΜΣ

(α) Τα μαθήματα του Π.Μ.Σ. είναι εξαμηνιαία και η διδασκαλία γίνεται στην ελληνική ή στην αγγλική γλώσσα. Η παρακολούθηση των μαθημάτων είναι υποχρεωτική και διαπιστώνεται με ευθύνη του διδάσκοντος. Η τελική αξιολόγηση στα επιμέρους μαθήματα γίνεται με εξετάσεις. Ένας μεταπτυχιακός φοιτητής θεωρείται ότι έχει παρακολουθήσει κάποιο μάθημα (και επομένως έχει δικαίωμα συμμετοχής στις εξετάσεις) μόνο αν έχει παρακολουθήσει τουλάχιστον το 75% των ωρών διδασκαλίας του μαθήματος (παραδόσεις, ασκήσεις κτλ.). Σε αντίθετη περίπτωση θεωρείται αποτυχών στο μάθημα αυτό και υποχρεούται να επαναλάβει το μάθημα. Στον τελικό βαθμό (που είναι στην κλίμακα 0-10) μπορεί να συνυπολογίζεται κατά την κρίση του διδάσκοντος με στάθμιση ο βαθμός σε ενδεχόμενη υποχρεωτική ή προαιρετική εργασία στο πλαίσιο του μαθήματος. Κάθε διδάσκων αποφασίζει τον τρόπο αξιολόγησης και τον κοινοποιεί στους φοιτητές εγγράφως με την έναρξη του μαθήματος.

(β) Η κατανομή των μαθημάτων του Προγράμματος Σπουδών σε εξάμηνα είναι η ακόλουθη:

Α ΕΞΑΜΗΝΟ

A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
1	Ανάλυση παλινδρόμησης και ανάλυση διακύμανσης	6
2	Ανάλυση δεδομένων με χρήση στατιστικών πακέτων	6
3	Μάθημα επιλογής από τον Πίνακα Α	6
4	Μάθημα επιλογής από τον Πίνακα Α	6
5	Μάθημα επιλογής από τον Πίνακα Α	6

B ΕΞΑΜΗΝΟ

A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
1	Γενικευμένα γραμμικά μοντέλα	6
2	Μάθημα επιλογής από τον Πίνακα Β	6
3	Μάθημα επιλογής από τον Πίνακα Β	6
4	Μάθημα επιλογής από τον Πίνακα Β	6
5	Μάθημα επιλογής από τον Πίνακα Β	6

Γ ΕΞΑΜΗΝΟ

A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
1	Διπλωματική εργασία	18
2	Μάθημα επιλογής από τον Πίνακα Γ	6
3	Μάθημα επιλογής από τον Πίνακα Γ	6

ΠΙΝΑΚΑΣ Α

A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
1	Κλινικές δοκιμές
2	Διαχείριση χαρτοφυλακίου επενδύσεων
3	Στατιστικός έλεγχος ποιότητας
4	Ποσοτικές μέθοδοι στη δημογραφία
5	Ποσοτικές μέθοδοι στη διοίκηση επιχειρήσεων

ΠΙΝΑΚΑΣ Β

A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
1	Πρόβλεψη-χρονοσειρές
2	Εφαρμοσμένη πολυμεταβλητή ανάλυση
3	Πειραματικοί σχεδιασμοί
4	Ανάλυση επιβίωσης
5	Ανάλυση διακριτών δεδομένων
6	Στατιστικές μέθοδοι εξόρυξης δεδομένων
7	Μέθοδοι προσομοίωσης
8	Ειδικά θέματα στατιστικής Ι
9	Υπολογιστικές στατιστικές τεχνικές

ΠΙΝΑΚΑΣ Γ

A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
1	Βιοστατιστική και στατιστικές μέθοδοι στην επιδημιολογία
2	Διοίκηση κινδύνου
3	Στατιστική θεωρία αξιοπιστίας και έλεγχοι χρόνων ζωής
4	Στατιστικές μέθοδοι στις κοινωνικές επιστήμες
5	Επιχειρησιακή έρευνα και στρατηγικός σχεδιασμός για επιχειρήσεις
6	Παράγωγα χρηματοοικονομικά προϊόντα
7	Ειδικά θέματα στατιστικής ΙΙ

Όπως προκύπτει από τους παραπάνω πίνακες, το πρώτο εξάμηνο περιλαμβάνει πέντε (5) μαθήματα εκ των οποίων τα δύο (2) είναι υποχρεωτικά και τα υπόλοιπα τρία (3) είναι μαθήματα επιλογής. Το δεύτερο εξάμηνο περιλαμβάνει πέντε (5) μαθήματα εκ των οποίων το ένα (1) είναι υποχρεωτικό και τα υπόλοιπα τέσσερα (4) είναι μαθήματα επιλογής. Το τρίτο εξάμηνο περιλαμβάνει δύο (2) μαθήματα επιλογής και την μεταπτυχιακή *Διπλωματική Εργασία* (ΔΕ).

Για την απόκτηση του ΜΔΕ απαιτείται η επιτυχής εξέταση σε δώδεκα (12) μαθήματα καθώς και η υποχρεωτική εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας (δηλαδή συμπλήρωση 90 *Πιστωτικών Μονάδων* (ΠΜ) του Ευρωπαϊκού Συστήματος Μεταφοράς και Συσώρευσης Πιστωτικών Μονάδων (ECTS), 30 ΠΜ ανά εξάμηνο). Κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής έχει τη δυνατότητα να καλύψει ορισμένο αριθμό πιστωτικών μονάδων από συναφή μαθήματα άλλων ΠΜΣ μετά από σύμφωνη γνώμη της ΣΕ. Κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής έχει τη δυνατότητα να καλύψει μέχρι 12 ΠΜ από συναφή μαθήματα άλλων ΠΜΣ μετά από σύμφωνη γνώμη της ΣΕ.

Με πρόταση της ΓΣΕΣ του Τμήματος και έγκριση της Συγκλήτου Ειδικής Σύθεσης, μπορεί να γίνει τροποποίηση του προγράμματος των μαθημάτων και ανακατανομή μεταξύ των εξαμήνων.

(γ) Σε περίπτωση αποτυχίας ενός φοιτητή σε ένα υποχρεωτικό μάθημα κατά την εξεταστική περίοδο Φεβρουαρίου ή Ιουνίου, παρέχεται η δυνατότητα να επανεξετασθεί στο ίδιο μάθημα κατά την επαναληπτική εξεταστική περίοδο του Σεπτεμβρίου. Σε περίπτωση μη επιτυχούς εξέτασης μέχρι και την περίοδο Σεπτεμβρίου οφείλει να προσέλθει εντός του μηνός Οκτωβρίου σε εξέταση που διενεργείται από τριμελή επιτροπή στην οποία συμμετέχει και ο διδάσκων του μαθήματος. Σε περίπτωση μη προσέλευσης ή μη επιτυχούς εξέτασης, ο φοιτητής διαγράφεται από το ΠΜΣ.

Σε περίπτωση αποτυχίας ενός φοιτητή σε ένα μάθημα επιλογής κατά την εξεταστική περίοδο Φεβρουαρίου ή Ιουνίου, παρέχεται η δυνατότητα να επανεξετασθεί στο ίδιο μάθημα κατά την επαναληπτική εξεταστική περίοδο του Σεπτεμβρίου. Σε περίπτωση μη επιτυχούς εξέτασης μέχρι και την περίοδο Σεπτεμβρίου μπορεί είτε να δηλώσει ξανά το μάθημα την επόμενη ακαδημαϊκή χρονιά που προσφέρεται, είτε να το αντικαταστήσει με άλλο μάθημα.

Για να είναι δυνατή η εγγραφή ενός μεταπτυχιακού φοιτητή στο 3^ο εξάμηνο σπουδών πρέπει να έχει εξεταστεί επιτυχώς στα 3 υποχρεωτικά μαθήματα του πρώτου έτους των σπουδών του καθώς επίσης και σε 3 τουλάχιστον μαθήματα επιλογής, ειδάλως διαγράφεται από το ΠΜΣ. Η ΓΣΕΣ μπορεί να εξετάζει και να αποφασίζει την εξαίρεση φοιτητών από τους προαναφερθέντες κανόνες λόγω διαπιστωμένης ανωτέρας βίας (π.χ. ασθένεια μεγάλης διάρκειας που αποδεικνύεται με επίσημα έγγραφα δημόσιων νοσοκομείων).

Σε περίπτωση διαγραφής ενός μεταπτυχιακού φοιτητή παρέχεται σχετική βεβαίωση που αναφέρει τα μαθήματα στα οποία έχει εξεταστεί επιτυχώς.

(δ) Κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής οφείλει να συγγράψει ΔΕ στο 3^ο εξάμηνο των σπουδών του σε θέμα συναφές με το αντικείμενο του ΠΜΣ και κατά προτίμηση σχετικό με την κατεύθυνση που έχει επιλέξει. Προς τούτο διαμορφώνεται κατάλογος σχετικών θεμάτων. Συγκεκριμένα, η ΓΣΕΣ, μετά από πρόταση των μελών ΔΕΠ που συνεργάζονται με το ΠΜΣ ή άλλων μελών του Τμήματος, καταρτίζει το αργότερο μέχρι τον Ιούλιο κατάλογο θεμάτων για εκπόνηση ΔΕ ο οποίος γνωστοποιείται στους φοιτητές. Μετά την οριστικοποίηση αυτού του καταλόγου δεν προστίθενται νέα θέματα (για το τρέχον ακαδημαϊκό έτος). Κάθε φοιτητής επικοινωνεί με τα μέλη ΔΕΠ που έχουν προτείνει τα θέματα και μετά από κοινή συμφωνία ζητείται η έγκριση από τη ΓΣΕΣ της ανάληψης του θέματος, του επιβλέποντος, και της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής (ΤΕΕ) σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις. Η αίτηση για ανάληψη θέματος γίνεται από τον ενδιαφερόμενο φοιτητή στη Γραμματεία του ΠΜΣ το αργότερο μέχρι τον επόμενο Οκτώβριο. Με απόφαση της ΓΣΕΣ δύναται να οριστεί γλώσσα συγγραφής της ΔΕ διαφορετική της Ελληνικής.

Η αξιολόγηση της ΔΕ του φοιτητή γίνεται από την ΤΕΕ, εκ της οποίας τουλάχιστον δύο (2) μέλη, στα οποία συμπεριλαμβάνεται και ο επιβλέπων καθηγητής, πρέπει να είναι μέλη ΔΕΠ του Πανεπιστημίου ή Ομότιμοι Καθηγητές σχετικοί με το αντικείμενο. Επίσης, τουλάχιστον ένα (1) μέλος πρέπει να είναι μέλος ΔΕΠ του τμήματος Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης. Τα μέλη της επιτροπής ορίζονται από τη ΓΣΕΣ και πρέπει να έχουν την ίδια ή συναφή επιστημονική ειδικότητα με το γνωστικό αντικείμενο του ΠΜΣ.

Ο φοιτητής επεξεργάζεται το θέμα και το παρουσιάζει σε ανοικτό σεμινάριο, ενώπιον της ΤΕΕ. Η ΤΕΕ βαθμολογεί τη ΔΕ στην κλίμακα 0 έως 10 (ελάχιστος βαθμός επιτυχίας ορίζεται το 5) και υπογράφει γραπτή βεβαίωση με την οποία ο φοιτητής θεωρείται ότι έχει ολοκληρώσει την υποχρέωση της ΔΕ. Περαιτέρω προϋπόθεση για την απονομή του ΜΔΕ είναι η δακτυλογράφηση της ΔΕ, σύμφωνα με γενικές οδηγίες που έχουν εγκριθεί από τη ΓΣΕΣ. Υπεύθυνος για διαδικαστικά θέματα σχετικά με τη σύγκλιση της ΤΕΕ και την παρουσίαση της ΔΕ είναι ο αντίστοιχος επιβλέπων. Ο φοιτητής καταθέτει στην κεντρική βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου Πειραιώς τη ΔΕ σε 3 αντίτυπα καθώς και σε ηλεκτρονική μορφή ώστε να τοποθετηθεί στην αντίστοιχη ιστοσελίδα διπλωματικών εργασιών.

Η βαθμολόγηση των διπλωματικών εργασιών ξεκίνησε με τους φοιτητές της 7^{ης} σειράς (εισαγωγή στο ΠΜΣ το ακαδημαϊκό έτος 2007-2008) ενώ για τις προηγούμενες σειρές ισχύουν τα προβλεπόμενα στον εσωτερικό κανονισμό που ήταν σε ισχύ κατά το έτος εισαγωγής τους.

(ε) Ο βαθμός του ΜΔΕ ορίζεται ως ο σταθμικός μέσος όρος της βαθμολογίας των μαθημάτων που απαιτούνται για τη λήψη του ΜΔΕ και του βαθμού της ΔΕ. Η στάθμιση της βαθμολογίας είναι ίση με ένα (1) για τα μαθήματα (υποχρεωτικά και επιλογής) και τρία (3) για τη Διπλωματική Εργασία. Ο βαθμός του ΜΔΕ, με ευθύνη της Γραμματείας, καταχωρείται στον ατομικό φάκελο του φοιτητή.

Ο νέος τρόπος υπολογισμού του βαθμού του ΜΔΕ θα ξεκινήσει με τους φοιτητές της 10^{ης} σειράς (εισαγωγή στο ΠΜΣ το ακαδημαϊκό έτος 2010-2011) ενώ για τις προηγούμενες σειρές ισχύουν τα προβλεπόμενα στον εσωτερικό κανονισμό που ήταν σε ισχύ κατά το έτος εισαγωγής τους.

Φοιτητές που έχουν εξεταστεί επιτυχώς σε 10 (δέκα) ή περισσότερα μαθήματα επιλογής οφείλουν να δηλώσουν στη γραμματεία τα εννέα (9) μαθήματα επιλογής που είναι απαραίτητα για τον υπολογισμό του βαθμού πτυχίου ικανοποιώντας ταυτόχρονα τους κανόνες του Προγράμματος Σπουδών.

Περιπτώσεις παραπτώματων όπως αντιγραφή στις εξετάσεις ή στην εκπόνηση εργασιών και στην επίλυση ασκήσεων, ανάρμοστη συμπεριφορά κτλ., συνεπάγονται διαγραφή από το Πρόγραμμα μετά από απόφαση της ΓΣΕΣ.

(στ) Στους μεταπτυχιακούς φοιτητές παρέχεται η δυνατότητα περαιτέρω ειδίκευσης με επιλογή επιμέρους κατευθύνσεων. Πιο συγκεκριμένα, ανάλογα με τα μαθήματα που θα επιλέξει ο φοιτητής θα μπορεί να αποκτήσει εξειδίκευση στις εξής κατευθύνσεις:

- I. *Βιοστατιστική*
- II. *Στατιστικές Μέθοδοι στα Χρηματοοικονομικά*
- III. *Στατιστικός Έλεγχος Ποιότητας*
- IV. *Κοινωνική Στατιστική*
- V. *Στατιστικές Μέθοδοι στον Επιχειρηματικό Σχεδιασμό*
- VI. *Γενική*

Στον πίνακα που ακολουθεί εμφανίζονται τα μαθήματα κάθε κατεύθυνσης.

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Κατ. I	Κατ. II	Κατ. III	Κατ. IV	Κατ. V
Ανάλυση διακριτών δεδομένων	•			•	
Ανάλυση επιβίωσης	•			•	
Βιοστατιστική και στατιστικές μέθοδοι στην επιδημιολογία	•				
Διαχείριση χαρτοφυλακίου επενδύσεων		•			
Διοίκηση κινδύνου		•			
Επιχειρησιακή έρευνα και στρατηγικός σχεδιασμός για επιχειρήσεις					•
Εφαρμοσμένη πολυμεταβλητή ανάλυση	•		•	•	•
Κλινικές δοκιμές	•				
Μέθοδοι προσομοίωσης		•	•		•
Παράγωγα χρηματοοικονομικά προϊόντα		•			
Πειραματικοί σχεδιασμοί	•		•		
Ποσοτικές μέθοδοι στη δημογραφία				•	
Ποσοτικές μέθοδοι στη διοίκηση επιχειρήσεων					•
Πρόβλεψη-χρονοσειρές		•	•	•	•
Στατιστικές μέθοδοι εξόρυξης δεδομένων		•			•
Στατιστική θεωρία αξιοπιστίας και έλεγχοι χρόνων ζωής			•		
Στατιστικός έλεγχος ποιότητας			•		
Στατιστικές μέθοδοι στις κοινωνικές επιστήμες				•	

Η κατεύθυνση VI (Γενική) προβλέπεται για τους φοιτητές οι οποίοι πέραν των υποχρεωτικών μαθημάτων επιθυμούν να συμπληρώσουν τις απαραίτητες ΠΜ χωρίς περιορισμούς επιλογής μαθημάτων.

Για να λαμβάνει ο φοιτητής βεβαίωση (μέσω της αναλυτικής βαθμολογίας του) ότι ολοκλήρωσε την αντίστοιχη κατεύθυνση, θα πρέπει να έχει εξεταστεί επιτυχώς σε 5 τουλάχιστον από τα 6 μαθήματά της. Η βεβαίωση θα δίνεται για το πολύ δύο κατευθύνσεις. Η ΓΣΕΣ, μετά από εισήγηση της ΣΕ, αποφασίζει ανά σειρά μεταπτυχιακών φοιτητών τις κατευθύνσεις που θα προσφερθούν.

Για να προσφερθεί ένα μη υποχρεωτικό μάθημα του ΠΜΣ απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εκδήλωση ενδιαφέροντος παρακολούθησής του από πέντε (5) τουλάχιστον μεταπτυχιακούς φοιτητές.

Το ΠΜΣ δεν είναι υποχρεωμένο να προσφέρει στους φοιτητές κάθε σειράς όλα τα μαθήματα όλων των κατευθύνσεων που αναφέρονται στο άρθρο αυτό.

(ζ) Ο τίτλος του ΜΔΕ είναι δημόσιο έγγραφο. Ο τύπος του ορίζεται με απόφαση της Συγκλήτου και υπογράφεται από τον Πρύτανη, τον Πρόεδρο του Τμήματος και τον Προϊστάμενο Γραμματείας του Πανεπιστημίου Πειραιώς. Σε κάθε περίπτωση στο ΜΔΕ αναφέρονται τα στοιχεία που ορίζονται από το άρθρο 9, παρ.1, του ΠΔ 380/89.

(η) Η ΓΣΕΣ μετά από εισήγηση της ΣΕ μπορεί να εξειδικεύσει περαιτέρω τις προϋποθέσεις απόκτησης του ΜΔΕ.

Άρθρο 6

Διάρκεια Σπουδών – Όροι Φοίτησης.

Η ελάχιστη χρονική διάρκεια για την απονομή του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης είναι τρία (3) διδακτικά εξάμηνα

Η ΔΕ πρέπει να εκπονηθεί και ολοκληρωθεί το αργότερο εντός δώδεκα (12) μηνών από την ημερομηνία ορισμού της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής.

Κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής οφείλει να ολοκληρώσει τις σπουδές του σε πέντε (5) το πολύ διδακτικά εξάμηνα. Για σοβαρούς λόγους, μετά από αίτηση του φοιτητή, η ΓΣΕΣ μπορεί να παρατείνει τις σπουδές ενός φοιτητή για ένα (1) το πολύ διδακτικό εξάμηνο. Με τη λήξη και αυτής της παράτασης ο φοιτητής διαγράφεται από το μητρώο μεταπτυχιακών φοιτητών.

Η ΓΣΕΣ μπορεί να εγκρίνει την προσωρινή διακοπή/αναστολή των σπουδών ενός μεταπτυχιακού φοιτητή, μετά από αίτησή του. Στην περίπτωση αυτή η διάρκεια των σπουδών του παρατείνεται για όσο διάστημα έγινε η διακοπή.

Τα προβλεπόμενα στο άρθρο αυτό ισχύουν για τους φοιτητές της 10^{ης} σειράς (εισαγωγή στο ΠΜΣ το ακαδημαϊκό έτος 2010-2011 και μετέπειτα) ενώ για τις προηγούμενες σειρές ισχύουν τα προβλεπόμενα στον εσωτερικό κανονισμό που ήταν σε ισχύ κατά το έτος εισαγωγής τους ή στις σχετικές αποφάσεις της ΓΣΕΣ.

Άρθρο 7

Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο, Επιβλέποντες

Ο Διευθυντής του ΠΜΣ παραδίδει σχέδια του ακαδημαϊκού ημερολογίου και των ωρολόγιων προγραμμάτων στο αρμόδιο Τμήμα της Διεύθυνσης Σπουδών, το οποίο τα εκδίδει λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες του ΠΜΣ.

Με την εγγραφή του στο ΠΜΣ ο φοιτητής παραλαμβάνει από τη Γραμματεία το ετήσιο Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο του Προγράμματος, το οποίο περιλαμβάνει τις ημερομηνίες έναρξης και λήξης των διδακτικών περιόδων, τις περιόδους εξετάσεων, τις αργίες, κλπ.

Στην αρχή κάθε περιόδου ανακοινώνεται το Ωρολόγιο Πρόγραμμα της περιόδου στο οποίο περιλαμβάνονται οι ημέρες και ώρες διδασκαλίας των μαθημάτων, οι ημερομηνίες άλλων εκδηλώσεων ή υποχρεώσεων, κτλ.

Για κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή ορίζεται από τη ΓΣΕΣ, ύστερα από πρόταση της ΣΕ, ένα μέλος ΔΕΠ ή ΕΠ ως επιβλέπων σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις,. Η ΣΕ και ο επιβλέπων έχουν την ευθύνη της παρακολούθησης και του ελέγχου της πορείας των σπουδών του μεταπτυχιακού φοιτητή.

Άρθρο 8

Διεξαγωγή Εκπαιδευτικού Έργου – Καθήκοντα Διδασκόντων

Τα μέλη ΔΕΠ που επιθυμούν να διδάξουν μαθήματα του ΠΜΣ υποβάλλουν εκδήλωση ενδιαφέροντος στη ΣΕ, μετά από σχετική πρόσκληση που αποστέλλεται σε όλα τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος και τους εξωτερικούς συνεργάτες του Προγράμματος. Η ΣΕ καταρτίζει και εγκρίνει το πρόγραμμα διδασκαλίας και τους διδάσκοντες, κοινοποιεί δε τις αποφάσεις της για τις αναθέσεις διδασκαλίας στη ΓΣΕΣ η οποία και προβαίνει στην τελική επικύρωση. Για να διευκολυνθεί η διεθνοποίηση των ΠΜΣ (π.χ. πρόσκληση ξένων διδασκόντων) μέρος των μαθημάτων μπορεί να διδάσκεται σε άλλη

επίσημη γλώσσα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Τη διδασκαλία των μαθημάτων του Προγράμματος μπορούν να αναλαμβάνουν:

1. Μέλη ΔΕΠ, ομότιμοι καθηγητές, επισκέπτες καθηγητές, ειδικοί επιστήμονες κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος του ή των οικείων προς το Πρόγραμμα Τμημάτων του Πανεπιστημίου Πειραιώς ή άλλων Τμημάτων του Πανεπιστημίου Πειραιώς ή άλλου ΑΕΙ.

2. Ερευνητές αναγνωρισμένων ερευνητικών Ιδρυμάτων της ημεδαπής ή της αλλοδαπής, που είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος και έχουν επαρκή επιστημονική ή ερευνητική ή συγγραφική δραστηριότητα.

3. Επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους, οι οποίοι διαθέτουν εξειδικευμένες γνώσεις ή σχετική εμπειρία στο αντικείμενο του ΠΜΣ.

Για την ανάπτυξη ειδικών θεμάτων μπορούν να προσκαλούνται επιστήμονες ή στελέχη αναγνωρισμένου κύρους, οι οποίοι διαθέτουν εξειδικευμένες γνώσεις ή αυξημένη εμπειρία στα αντικείμενα του ΠΜΣ.

Φροντιστηριακές ασκήσεις στο πλαίσιο μαθημάτων του ΠΜΣ μπορούν να ανατίθενται, εκτός των ανωτέρω και σε υποψήφιους διδάκτορες του τμήματος Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης ή άλλων συναφών Τμημάτων του Πανεπιστημίου Πειραιώς ή άλλου ΑΕΙ.

Το μέλος ΔΕΠ που αναλαμβάνει τη διδασκαλία μαθήματος του ΠΜΣ υποχρεούται μετά από σχετικό αίτημα της ΣΕ να παραδίδει φάκελο διδασκαλίας (έντυπα ή ηλεκτρονικά) του μαθήματος ο οποίος θα περιέχει το σύνολο της πληροφορίας που έχει σχέση με το μάθημα (βιβλιογραφία, σημειώσεις διδασκαλίας, ασκήσεις, εργασίες, βαθμολογίες, κτλ.).

Η βαθμολογία ενός μαθήματος θα πρέπει να ανακοινώνεται το πολύ ένα μήνα μετά την ημερομηνία εξέτασης του μαθήματος και το πολύ δύο εβδομάδες μετά το πέρας της εξεταστικής περιόδου. Το διδακτικό υλικό που κρίνεται απαραίτητο να προσφερθεί στους φοιτητές, θα πρέπει να παραδίδεται είτε ολοκληρωμένο κατά την έναρξη του μαθήματος, είτε τμηματικά κατά τη διάρκεια των παραδόσεων.

Δεν επιτρέπεται στα μέλη ΔΕΠ να απασχολούνται αποκλειστικά σε ΠΜΣ. Ο αριθμός των μαθημάτων που δύναται να αναλάβει ένα μέλος ΔΕΠ στο ΠΜΣ δεν μπορεί να υπερβεί τα τρία (3) πλήρη μαθήματα ανά ακαδημαϊκό έτος.

Η ΓΣΕΣ του Τμήματος δεν είναι υποχρεωμένη να αναθέτει διδασκαλία σε όλα τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος, ούτε τα μέλη ΔΕΠ είναι υποχρεωμένα να παρέχουν τις υπηρεσίες τους στο ΠΜΣ, αν καλύπτουν τις υπό του νόμου προβλεπόμενες υποχρεώσεις τους στα προπτυχιακά προγράμματα του Ιδρύματος. Τα μέλη ΔΕΠ που συμπληρώνουν τις υπό του νόμου προβλεπόμενες υποχρεώσεις τους στα προπτυχιακά προγράμματα δύνανται να αποζημιώνονται όταν παρέχουν τις υπηρεσίες τους (διδασκαλία και άλλες) στο ΠΜΣ.

Άρθρο 9

Διοικητική Υποστήριξη του ΠΜΣ

1. Διεύθυνση Προγραμμάτων – Υποχρεώσεις Διευθυντή

Ο Διευθυντής του ΠΜΣ θα πρέπει, αν ζητηθεί, να είναι διαθέσιμος για ενημέρωση της ΓΣΕΣ για κάθε θέμα που αφορά στην αποτελεσματική λειτουργία του ΠΜΣ. Ο Διευθυντής του ΠΜΣ εισηγείται στη ΓΣΕΣ για τα θέματα της αρμοδιότητάς της και μεριμνά για την εφαρμογή των αποφάσεών της.

Ο Διευθυντής είναι αρμόδιος για τη σύνταξη του προϋπολογισμού και απολογισμού του Προγράμματος με τη σύμφωνη γνώμη της ΣΕ, τους οποίους υποβάλλει προς έγκριση στη ΓΣΕΣ. Για την κατάρτιση και υλοποίηση του προϋπολογισμού και του απολογισμού ο Διευθυντής επικουρείται από το διαχειριστή του ΠΜΣ ο οποίος ορίζεται από το Κέντρο Ερευνών του Πανεπιστημίου Πειραιώς (ΚΕΠΠ) και είναι αρμόδιος για το ΠΜΣ, καθώς και από το διοικητικό προσωπικό του Πανεπιστημίου ή και εξωτερικούς συνεργάτες.

Ο Διευθυντής του ΠΜΣ, ως Επιστημονικός Υπεύθυνος του υλοποιούμενου έργου, είναι αρμόδιος για την παρακολούθηση της εκτέλεσης του προϋπολογισμού και την έκδοση των εντολών πληρωμής των σχετικών δαπανών.

2. Υποχρεώσεις Γραμματείας

Τη διοικητική υποστήριξη του Προγράμματος αναλαμβάνει το Τμήμα Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης σύμφωνα με την ιδρυτική απόφαση του Προγράμματος.

Οι διοικητικοί υπάλληλοι που υποστηρίζουν το ΠΜΣ εκτός ωρών εργασίας τους στο Πανεπιστήμιο, καθώς και αυτοί στους οποίους έχει ανατεθεί έργο σχετικό με το ΠΜΣ, δύνανται να αμείβονται για τις υπηρεσίες που παρέχουν.

Άρθρο 10

Αναγνωρίσεις Μεταπτυχιακών Μαθημάτων

Φοιτητές που γίνονται δεκτοί στο ΠΜΣ και είναι κάτοχοι άλλου ΜΔΕ μπορούν, αν επιθυμούν, να αναγνωρίσουν μαθήματα που έχουν διδαχθεί στα πλαίσια του άλλου ΠΜΣ, υποβάλλοντας αίτηση στην ΓΣΕΣ η οποία αποφασίζει κατά περίπτωση κατόπιν σχετικής εισήγησης του διδάσκοντος το αντίστοιχο μάθημα στο ΠΜΣ. Το σύνολο των μαθημάτων που μπορούν να αναγνωριστούν δεν μπορεί να υπερβαίνει τα τρία.

Φοιτητές που έχουν γίνει δεκτοί στο ΠΜΣ για τους οποίους διαπιστώνονται ελλείψεις προπτυχιακού επιπέδου, μπορεί να υποχρεωθούν να παρακολουθήσουν συγκεκριμένα προπτυχιακά μαθήματα με απόφαση της ΓΣΕΣ μετά από εισήγηση της ΣΕ. Ο χρόνος κατά τον οποίο γίνεται η παρακολούθηση των συμπληρωματικών μαθημάτων δεν υπολογίζεται στο συνολικό χρόνο ολοκλήρωσης των σπουδών στο ΠΜΣ.

Άρθρο 11

Υποτροφίες

Μετά από εισήγηση της ΣΕ, η ΓΣΕΣ αποφασίζει για τη χορήγηση το πολύ τριών (3) υποτροφιών κατ' έτος σε φοιτητές του ΠΜΣ που χορηγούνται με τη μορφή απαλλαγής από τα διδάκτρα.

Οι υποτροφίες δίνονται σε φοιτητές που διανύουν το τρίτο εξάμηνο σπουδών τους. Για την κατάταξη των υποψηφίων υποτρόφων θα λαμβάνεται υπόψη ο μέσος όρος βαθμολογίας όλων των μαθημάτων που έχουν εξεταστεί επιτυχώς μέχρι και την περίοδο Σεπτεμβρίου του πρώτου έτους σπουδών τους. Για να δικαιούται υποτροφίας κάποιος φοιτητής θα πρέπει να έχει εξετασθεί επιτυχώς σε τουλάχιστον 9 μαθήματα. Σε περίπτωση ισοβαθμίας θα λαμβάνεται υπόψη ο συνολικός αριθμός μαθημάτων που χρησιμοποιήθηκαν για τον υπολογισμό του μέσου όρου, ενώ αν πάλι προκύψει ισοβαθμία θα γίνεται ισοκατανομή των προβλεπόμενων ποσών στους υποψηφίους που ισοβαθμούν. Η ΓΣΕΣ, μετά από εισήγηση της ΣΕ, αποφασίζει τον αριθμό και το ποσό των υποτροφιών που χορηγούνται κατ' έτος.

Άρθρο 12

Αξιολόγηση ΠΜΣ

Το ΠΜΣ ακολουθεί μεθόδους και διαδικασίες τακτικής εσωτερικής και εξωτερικής αξιολόγησης. Μεταξύ αυτών των μεθόδων περιλαμβάνονται οι ακόλουθες:

(α) Οι φοιτητές με τη λήξη κάθε εξαμήνου αξιολογούν συνολικά τα μαθήματα και τους διδάσκοντες του ΠΜΣ ως προς το περιεχόμενο, τον τρόπο διδασκαλίας, τα προτεινόμενα συγγράμματα, κτλ. Τα αποτελέσματα της αξιολόγησης κοινοποιούνται με ευθύνη του Διευθυντή του ΠΜΣ και λαμβάνονται υπόψη κατά τη διαμόρφωση του προγράμματος και τις αναθέσεις διδασκαλίας των επομένων ακαδημαϊκών ετών. Σε περίπτωση που κάποιος διδάσκων δεν μεριμνήσει για τη διενέργεια της αξιολόγησης σύμφωνα με τις σχετικές οδηγίες που δίδονται από τη ΣΕ, η ΣΕ μπορεί να τον αποκλείσει από επόμενες προτάσεις αναθέσεων προς τη ΓΣΕΣ.

(β) Ανά πενταετία και με ευθύνη του Διευθυντή του ΠΜΣ συλλέγονται στοιχεία ώστε να είναι δυνατή η σύγκριση του προγράμματος μαθημάτων και του περιεχομένου τους μεταξύ του οικείου ΠΜΣ και άλλων αντίστοιχων ΠΜΣ που προσφέρονται από Ιδρύματα του εξωτερικού γνωστά για την πρωτοπορία τους.

(γ) Με ευθύνη του Διευθυντή του ΠΜΣ διοργανώνονται, με σύμφωνη γνώμη της ΣΕ, ημερίδες με τη συμμετοχή ανώτατων στελεχών επιχειρήσεων, κρατικών υπηρεσιών ή άλλων οργανισμών με αντικείμενο τη συζήτηση – μελέτη των μαθημάτων του ΠΜΣ και των περιεχομένων τους.

Άρθρο 13

Οικονομική Διαχείριση του ΠΜΣ

Η οικονομική διαχείριση του ΠΜΣ γίνεται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και τον Κανονισμό Λειτουργίας των ΠΜΣ του Πανεπιστημίου Πειραιώς. Ο Διευθυντής του ΠΜΣ είναι ο Επιστημονικός Υπεύθυνος του υλοποιούμενου έργου στο Κέντρο Ερευνών Πανεπιστημίου Πειραιώς του ΠΜΣ και έχει τα καθήκοντα και τις αρμοδιότητες που ορίζονται στον εκάστοτε εγκεκριμένο από τη Σύγκλητο Οδηγό Διαχείρισης & Χρηματοδότησης του Κέντρου Ερευνών Πανεπιστημίου Πειραιώς.

Άρθρο 14

Ρύθμιση Οικονομικών Θεμάτων

(α) Το ύψος των διδάκτρων προσδιορίζεται από τη ΓΣΕΣ και εγκρίνεται από τη Σύγκλητο Ειδικής Σύνθεσης. Κάθε φοιτητής καταβάλλει διδάκτρα 2400 ευρώ ανά διδακτικό εξάμηνο μέχρι της συμπλήρωσης 3 διδακτικών εξαμήνων. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεούνται να καταβάλουν το 50% των διδάκτρων εντός δύο (2) εβδομάδων από την έναρξη των μαθημάτων του αντίστοιχου εξαμήνου και το υπόλοιπο 50% δύο μήνες πριν τη λήξη του. Σε περίπτωση μη τήρησης των οικονομικών του υποχρεώσεων ο φοιτητής διαγράφεται από το Πρόγραμμα.

Όταν κάποιος φοιτητής γίνεται δεκτός στο ΠΜΣ καλείται να καταβάλει προκαταβολή 500 ευρώ ώστε να κατοχυρωθεί η προσφορά της θέσης που του έχει γίνει. Αν δεν το κάνει εντός της προθεσμίας που θα του χορηγηθεί, παύει να είναι υποψήφιος του ΠΜΣ. Σε περίπτωση κατά την οποία φοιτητής που έχει καταβάλει την προκαταβολή αποφασίσει να μην εγγραφεί όταν κληθεί προς τούτο, η προκαταβολή δεν επιστρέφεται. Αν κάποιος φοιτητής έχει καταβάλει την προκαταβολή, και δεν ολοκληρώσει εγκαίρως τις προπτυχιακές του σπουδές (με αποτέλεσμα να μην μπορεί να εγγραφεί) η προσφορά της θέσης επεκτείνεται αυτόματα για το επόμενο ακαδημαϊκό έτος.

(β) Όποιος φοιτητής έχει συμπληρώσει τα τρία (3) εξάμηνα και έχει εκκρεμότητες μαθημάτων

για την ολοκλήρωση των απαραίτητων πιστωτικών μονάδων προς λήψη του ΜΔΕ, δεν καταβάλλει το σύνολο των εξαμηνιαίων διδάκτρων. Αντί αυτών, για κάθε μάθημα που παρακολουθεί και εξετάζεται, καταβάλλει το ποσό των 200 ευρώ. Αν όμως μετά τη συμπλήρωση των τριών (3) πρώτων εξαμήνων έχει εξεταστεί επιτυχώς σε λιγότερα από εννέα (9) μαθήματα, τότε καταβάλλει το 50% των εξαμηνιαίων διδάκτρων για κάθε επιπλέον εξάμηνο .

(γ) Φοιτητές οι οποίοι έχουν ολοκληρώσει τις σπουδές τους έχουν τη δυνατότητα να παρακολουθήσουν και να εξεταστούν σε επιπλέον μαθήματα προκειμένου να συμπληρώσουν τις απαιτήσεις δεύτερης κατεύθυνσης. Στην περίπτωση που αυτό γίνεται μετά από τα 3 εξάμηνα σπουδών, ισχύουν οι ρυθμίσεις της παραγράφου (β).

(δ) Ολική επιστροφή των εξαμηνιαίων διδάκτρων φοιτητή ο οποίος έχει πραγματοποιήσει εγγραφή και δεν επιθυμεί να παρακολουθήσει το ΠΜΣ είναι δυνατή μετά από εισήγηση της ΣΕ και σχετική απόφαση της ΓΣΕΣ, μόνο σε περίπτωση εμφάνισης σοβαρού κωλύματος του φοιτητή. Το τελευταίο θα πρέπει να αποδεικνύεται (με επίσημα δικαιολογητικά που κατατίθενται στην ΣΕ) ότι προέκυψε μετά την ολοκλήρωση της εγγραφής του στο ΠΜΣ.

(ε) Σε περίπτωση που εγγεγραμμένος φοιτητής ζητήσει τη διαγραφή του και δεν εντάσσεται στην κατηγορία της παραγράφου (δ), του επιστρέφεται το 70% των εξαμηνιαίων διδάκτρων με την προϋπόθεση ότι η αίτηση διαγραφής γίνεται εντός των 2 πρώτων εβδομάδων διδασκαλίας του εξαμήνου. Σε κάθε άλλη περίπτωση οριστικής αποχώρησης ή διαγραφής δεν επιστρέφονται τα καταβληθέντα διδάκτρα.

Άρθρο 15

Για οποιοδήποτε ζήτημα σχετικό με το ΠΜΣ στην «Εφαρμοσμένη Στατιστική» για το οποίο δεν υπάρχει πρόβλεψη στην υπουργική απόφαση, ή στον Κανονισμό Λειτουργίας Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Πειραιώς, ή στον παρόντα Κανονισμό Λειτουργίας, αρμόδια για να αποφασίσει είναι η ΓΣΕΣ μετά από εισήγηση της ΣΕ. Η ισχύς του παρόντος Κανονισμού Λειτουργίας αρχίζει από την ψήφισή του από την ΓΣΕΣ, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στις επί μέρους διατάξεις του. Για μεταβατικές διατάξεις που αφορούν μεταπτυχιακούς φοιτητές οι οποίοι εισήχθησαν στο πρόγραμμα πριν το ακαδημαϊκό έτος 2010-2011 αρμόδια να αποφασίσει είναι η ΓΣΕΣ μετά από εισήγηση της ΣΕ.

Άρθρο 16

Κάθε υποψήφιος ο οποίος γίνεται δεκτός στο ΠΜΣ πρέπει να λαμβάνει γνώση αυτού του Κανονισμού Λειτουργίας και να δηλώνει εγγράφως ότι αποδέχεται τους κανόνες λειτουργίας του ΠΜΣ προτού ολοκληρωθεί η διαδικασία εγγραφής του.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Εξεταστέα ύλη για τις εξετάσεις της Δέσμης Β

ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ: *Η έννοια της πιθανότητας* (Δειγματικός χώρος, ενδεχόμενα, ορισμοί πιθανότητας, βασικές αρχές απαρίθμησης, διατάξεις, συνδυασμοί, δεσμευμένη πιθανότητα, θεώρημα ολικής πιθανότητας, τύπος του Bayes, ανεξαρτησία ενδεχομένων). *Τυχαίες μεταβλητές* (Διακριτές και συνεχείς τυχαίες μεταβλητές, συνάρτηση πιθανότητας, συνάρτηση πυκνότητας πιθανότητας, συνάρτηση κατανομής, κατανομή συνάρτησης μιας τυχαίας μεταβλητής, μέση τιμή, διακύμανση). *Βασικές διακριτές κατανομές* (Bernoulli, διωνυμική, γεωμετρική, αρνητική διωνυμική, υπεργεωμετρική, Poisson). *Βασικές συνεχείς κατανομές* (Ομοιόμορφη, εκθετική, Γάμμα, Κανονική). *Διδιάστατες τυχαίες μεταβλητές* (Από κοινού συνάρτηση πιθανότητας, πυκνότητας και συνάρτηση κατανομής, περιθώριες κατανομές, δεσμευμένες κατανομές, μέση τιμή συνάρτησης τυχαίων μεταβλητών, συνδιακύμανση, συντελεστής συσχέτισης, ανεξαρτησία τυχαίων μεταβλητών). *Κεντρικό οριακό θεώρημα* (Κατανομή αθροίσματος ανεξάρτητων τυχαίων μεταβλητών, το Κεντρικό οριακό θεώρημα και εφαρμογές του).

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ: *Περιγραφική στατιστική* (Ομαδοποίηση δεδομένων, μέτρα θέσης και διασποράς, ιστογράμματα, stem-and leaf plots, boxplots). *Δειγματικές κατανομές* (Μέση τιμή και διακύμανση της δειγματικής μέσης τιμής, κατανομές χ^2 , t και F , κατανομή της δειγματικής μέσης τιμής κανονικού πληθυσμού, κατανομή της δειγματικής μέσης τιμής διωνυμικού και Poisson πληθυσμού). *Εκτίμηση παραμέτρων σε σημείο* (Αμεροληψία, ελάχιστη διακύμανση, μέσο τετραγωνικό σφάλμα, ΑΟΕΔ εκτιμητές, μέθοδος μεγίστης πιθανοφάνειας). *Έλεγχος Υποθέσεων* (Λήμμα Neyman-Pearson, έλεγχοι λόγου πιθανοφανειών, ασυμπτωτικοί έλεγχοι, έλεγχοι γενικευμένου λόγου πιθανοφανειών, εφαρμογές: Z -test, t -test, F -test). *Διαστήματα εμπιστοσύνης* (Αρχές και μέθοδοι εύρεσης διαστημάτων εμπιστοσύνης, διαστήματα εμπιστοσύνης για τις παραμέτρους κανονικών πληθυσμών).