



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΤΗΝ “ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ”

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ - ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Αντικείμενο του Προγράμματος

- Η προαγωγή της γνώσης και της έρευνας στο ευρύ και αναπτυσσόμενο πεδίο της Εφαρμοσμένης Στατιστικής.
- Η άρτια επιστημονική κατάρτιση και εξειδίκευση επιστημόνων για τη στελέχωση φορέων του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα όπου απαιτείται εξειδικευμένη στατιστική γνώση.

Οι απόφοιτοι του Προγράμματος θα μπορούν

- ✓ Να στελεχώσουν εταιρείες, δημόσιους οργανισμούς, ειδικές υπηρεσίες των υπουργείων και δημόσιων οργανισμών, τμήματα της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης όπου απαιτείται εξειδικευμένη στατιστική γνώση.
- ✓ Να απασχοληθούν σε εταιρείες δημοσκοπήσεων, έρευνας αγοράς, φαρμακευτικές εταιρείες, σε τμήματα στατιστικής μεγάλων νοσηλευτικών μονάδων, στα κέντρα προγραμματισμού και μελετών μεγάλων τραπεζικών οργανισμών, σε εταιρείες χρηματοοικονομικών υπηρεσιών κ.ά.
- ✓ Να διδάσκουν σε κύκλους μαθημάτων συνεχιζόμενης εκπαίδευσης και επιμορφωτικών σεμιναρίων, με στόχο να εξοικειώσουν στις στατιστικές έννοιες και μεθόδους, εργαζόμενους με επαγγελματική ενασχόληση σε σχετικά αντικείμενα ή νέα άτομα τα οποία πρόκειται να απασχοληθούν στο μέλλον στον ευρύτερο επαγγελματικό χώρο που χρησιμοποιεί παρόμοιες τεχνικές.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Κατηγορίες υποψηφίων που γίνονται δεκτοί

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι τμημάτων

- Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης
- Στατιστικής και Αναλογιστικών-Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών
- Στατιστικής
- Μαθηματικών
- Πληροφορικής
- Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών
- Διοίκησης Επιχειρήσεων
- Επιστημών Υγείας

Επίσης γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι άλλων συναφών τμημάτων των Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή αντίστοιχων τμημάτων της αλλοδαπής καθώς και πτυχιούχοι αντίστοιχων τμημάτων των Τ.Ε.Ι.

Οι υποψήφιοι μπορούν να είναι και τελειόφοιτοι των ιδίων σχολών, οι οποίοι με το πέρας της εξεταστικής περιόδου Σεπτεμβρίου θα έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς τις σπουδές τους και θα έχουν προσκομίσει σχετική βεβαίωση μέχρι την ολοκλήρωση της διαδικασίας επιλογής.

Προϋποθέσεις εγγραφής

Οι υποψήφιοι πρέπει να καταθέσουν εμπρόθεσμα τη σχετική έντυπη αίτηση που δίνεται από τη Γραμματεία του Τμήματος μαζί με τα απαραίτητα δικαιολογητικά που αναφέρονται εκεί.

Αξιολόγηση και επιλογή μεταπτυχιακών φοιτητών

Η αξιολόγηση των αιτήσεων των υποψηφίων γίνεται από την Επιτροπή Επιλογής Μεταπτυχιακών Φοιτητών (Ε.Ε.Μ.Φ.) η οποία κατατάσσει τους υποψηφίους κατά σειρά επιτυχίας. Η τελική επιλογή γίνεται από τη Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύγκλησης του Τμήματος.

Απαραίτητη προϋπόθεση για την εισαγωγή στο Π.Μ.Σ. είναι η επαρκής γνώση της Αγγλικής γλώσσας. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος δεν κατέχει επίσημο αποδεικτικό γνώσης Αγγλικής γλώσσας η Ε.Ε.Μ.Φ. ελέγχει την επάρκεια του φοιτητή με διενέργεια γραπτής εξέτασης.

Για την κατάταξη των υποψηφίων κατά σειρά επιτυχίας χρησιμοποιούνται δύο δέσμες κριτηρίων. Οι υποψήφιοι επιλέγουν τη δέσμη κριτηρίων Α ή Β με την οποία επιθυμούν να αξιολογηθούν.

Κριτήρια δέσμης Α

- Η βαθμολογία του υποψηφίου σε προπτυχιακά μαθήματα Πιθανοτήτων και Στατιστικής τα οποία πρέπει να καλύπτουν συγκεκριμένη διδακτέα ύλη.
- Ο βαθμός του πτυχίου.
- Ο βαθμός του υποψηφίου στην προσωπική συνέντευξη που θα κληθεί να δώσει ενώπιον της Ε.Ε.Μ.Φ.

Κριτήρια δέσμης Β

- Η βαθμολογία του υποψηφίου σε διαγνωστική εξέταση στα μαθήματα “Πιθανότητες” και “Στατιστική” με προκαθορισμένη ύλη.
- Ο βαθμός του υποψηφίου στην προσωπική συνέντευξη που θα κληθεί να δώσει ενώπιον της Ε.Ε.Μ.Φ.

Οι υποψήφιοι οι οποίοι εισάγονται με τη δέσμη κριτηρίων Β δεν μπορούν να υπερβαίνουν το 20% του αριθμού των εισακτέων στο Π.Μ.Σ.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Δομή του Προγράμματος

Η ελάχιστη χρονική διάρκεια για την απονομή Μ.Δ.Ε. στην “Εφαρμοσμένη Στατιστική” ορίζεται σε 3 διδακτικά εξάμηνα.

Το Πρόγραμμα Σπουδών περιλαμβάνει συνολικά 12 μαθήματα (συμπλήρωση 90 Πιστωτικών Μονάδων (Π.Μ.) του Ευρωπαϊκού Συστήματος Μεταφοράς και Συσώρευσης Πιστωτικών Μονάδων (ECTS), 30 Π.Μ. ανά εξάμηνο) καθώς και την υποχρεωτική εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας από κάθε φοιτητή. Το πρώτο εξάμηνο περιλαμβάνει 5 μαθήματα εκ των οποίων τα 2 είναι υποχρεωτικά και τα υπόλοιπα 3 είναι μαθήματα επιλογής. Το δεύτερο εξάμηνο περιλαμβάνει 5 μαθήματα εκ των οποίων το 1 είναι υποχρεωτικό και τα υπόλοιπα 4 είναι μαθήματα επιλογής. Το τρίτο εξάμηνο περιλαμβάνει 2 μαθήματα επιλογής και την εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.

Πρόγραμμα μαθημάτων

Τα μαθήματα του Π.Μ.Σ. διδάσκονται κατά κανόνα στην Ελληνική γλώσσα. Είναι δυνατή όμως η διδασκαλία στην Αγγλική γλώσσα στις περιπτώσεις μαθημάτων που διδάσκονται από επισκέπτες Καθηγητές πανεπιστημίων του εξωτερικού. Μαθήματα που θα διδάσκονται στο Π.Μ.Σ. στην “Εφαρμοσμένη Στατιστική” είναι τα εξής:

Υποχρεωτικά μαθήματα

- Ανάλυση παλινδρόμησης και ανάλυση διακύμανσης
- Ανάλυση δεδομένων με χρήση στατιστικών πακέτων
- Γενικευμένα γραμμικά μοντέλα

Μαθήματα επιλογής

- 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

Για τους φοιτητές του Π.Μ.Σ. υπάρχει η δυνατότητα περαιτέρω ειδίκευσης με επιλογή επιμέρους κατευθύνσεων. Πιο συγκεκριμένα ανάλογα με την επιλογή των μαθημάτων που θα κάνει ο κάθε φοιτητής θα μπορεί να ενταχθεί σε μία από τις εξής κατευθύνσεις:

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

Φοιτητές που γίνονται δεκτοί στο Π.Μ.Σ. και είναι κάτοχοι άλλου Μ.Δ.Ε. μπορούν, αν επιθυμούν, να αναγνωρίσουν μαθήματα που έχουν διδαχθεί στα πλαίσια του άλλου Π.Μ.Σ.

Αριθμός εισακτέων

Ο αριθμός των εισακτέων στο πρόγραμμα είναι περίπου 25 ανά έτος. Ο ακριβής αριθμός για κάθε ακαδημαϊκό έτος καθορίζεται με απόφαση της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύμβασης του Τμήματος.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές είναι υποχρεωμένοι να παρακολουθούν ανελλιπώς τις παραδόσεις, τα σεμινάρια, τα φροντιστήρια, τα εργαστήρια και άλλες δραστηριότητες που προβλέπονται σε κάθε μάθημα.

Εκπόνηση διπλωματικής εργασίας

Μετά το πρώτο έτος των σπουδών του ο φοιτητής οφείλει να συγγράψει Διπλωματική Εργασία (Δ.Ε.) σε θέμα συναφές με τα μαθήματα του Π.Μ.Σ. Ο φοιτητής επιλέγει ένα θέμα και προτείνει επιβλέποντα Καθηγητή για την επίβλεψή της. Με την ολοκλήρωση της Δ.Ε. ο φοιτητής παρουσιάζει τα αποτελέσματά της σε τριμελή εξεταστική επιτροπή.

Υποτροφίες - απασχόληση

Το Π.Μ.Σ. χορηγεί κάθε έτος ορισμένο αριθμό υποτροφιών σε μεταπτυχιακούς φοιτητές με υψηλές επιδόσεις. Επίσης, σε συνεργασία με εταιρείες που δραστηριοποιούνται σε αντικείμενα σχετικά με αυτά του Π.Μ.Σ., παρέχεται σε ορισμένο αριθμό φοιτητών η δυνατότητα μερικής απασχόλησης κατά τη διάρκεια των σπουδών τους.

ΥΛΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ

Η έδρα του Π.Μ.Σ. βρίσκεται σε κατάλληλα διαμορφωμένους χώρους του Πανεπιστημίου Πειραιώς, στην οδό Καραολή και Δημητρίου 80, όπου γίνονται τα μαθήματα. Σε κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή παρέχεται κωδικός πρόσβασης στο *Internet* και ηλεκτρονική διεύθυνση αλληλογραφίας (*e-mail*). Επίσης το Πανεπιστήμιο έχει μεριμνήσει για τη δωρεάν παροχή των στατιστικών προγραμμάτων που χρησιμοποιούνται στα μαθήματα του Π.Μ.Σ.

Στη διάθεση των φοιτητών του Π.Μ.Σ. βρίσκεται η βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου που διαθέτει περισσότερους από 30000 τίτλους βιβλίων, 600 περίπου τίτλους περιοδικών σε έντυπη μορφή και ένα μεγάλο αριθμό περιοδικών που είναι διαθέσιμα μέσω του διαδικτύου, τα οποία είναι προσπελάσιμα από την ιστοσελίδα της βιβλιοθήκης (www.lib.unipi.gr). Η βιβλιοθήκη διαθέτει σύστημα μηχανογραφημένης αρχειοθέτησης και πρόσβαση σε ηλεκτρονικές βάσεις δεδομένων, παρέχοντας δυνατότητες ταχείας αναζήτησης εκπαιδευτικού και ερευνητικού υλικού.

ΚΟΣΤΟΣ ΦΟΙΤΗΣΗΣ

Το κόστος φοίτησης στο Π.Μ.Σ. στην “Εφαρμοσμένη Στατιστική” είναι 1600 ευρώ ανά διδακτικό εξάμηνο μέχρι της συμπλήρωσης 3 διδακτικών εξαμήνων (σύνολο διδάκτρων: 4800 ευρώ). 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.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για οποιαδήποτε επιπρόσθετη πληροφορία οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επισκεφτούν την ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ.

<http://stat.unipi.gr/mefast>

ή να απευθύνονται στη Γραμματεία του Τμήματος Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Πειραιώς (1ος όροφος), Καραολή και Δημητρίου 80, Πειραιάς 185 34 (τηλ. επικοινωνίας 210-4142083, 210-4142307, 210-4142005)

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΣΧΟΛΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΤΜΗΜΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ

**ΚΑΡΑΟΛΗ & ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ 80, ΠΕΙΡΑΙΑΣ 18534
Τηλ.: 210-4142083, 210-4142307, 210-4142005**