

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 και οργανισμών του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα όπου απαιτείται εξειδικευμένη στατιστική γνώση.

Οι απόφοιτοι του Προγράμματος θα μπορούν

- ✓ να στελεχώσουν εταιρείες, 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 ανάλυσης μεγάλων νοσηλευτικών μονάδων, στα κέντρα προγραμματισμού και μελετών μεγάλων τραπεζικών οργανισμών, σε εταιρείες Αναλυτικής Δεδομένων Μεγάλης Κλίμακας, σε εταιρείες χρηματοοικονομικών υπηρεσιών κ.α.
- ✓ να διδάσκουν σε κύκλους μαθημάτων συνεχιζόμενης εκπαίδευσης και επιμορφωτικών σεμιναρίων, με στόχο να εξοικειώσουν στις στατιστικές μεθόδους, εργαζόμενους με επαγγελματική ενασχόληση σε σχετικά αντικείμενα ή νέα άτομα τα οποία πρόκειται να απασχοληθούν 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.

Οι υποψήφιοι μπορούν να είναι και τελειόφοιτοι των ιδίων τμημάτων, 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 αίτηση στη 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 Συνέλευση 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 δέση κριτηρίων με την οποία επιθυμούν να αξιολογηθούν.**

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΔΕΣΜΗΣ 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.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΔΕΣΜΗΣ 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 φοιτητές/τριες που γίνονται δεκτοί/δεκτές στο Π.Μ.Σ «Εφαρμοσμένη Στατιστική» ταξινομούνται σε δύο βασικές κατηγορίες. Στην πρώτη κατηγορία ταξινομούνται εκείνοι/ες οι φοιτητές/τριες που θα συμμετάσχουν στην εκπαιδευτική διαδικασία με **δια ζώσης** παρουσία στις αίθουσες διδασκαλίας όπου διεξάγονται οι διαλέξεις των μαθημάτων, ενώ στη δεύτερη κατηγορία ταξινομούνται εκείνοι/ες οι φοιτητές/τριες που θα συμμετάσχουν στην εκπαιδευτική διαδικασία με **εξ αποστάσεως** παρουσία.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Δομή του Προγράμματος

Για την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) απαιτείται η επιτυχής εξέταση σε έντεκα (11) μαθήματα και η εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας (ΔΕ), δηλαδή η συμπλήρωση 90 πιστωτικών μονάδων (ΠΜ) του Ευρωπαϊκού Συστήματος Μεταφοράς και Συσσώρευσης Πιστωτικών Μονάδων (ECTS). Η εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας (ΔΕ),

γίνεται στο 3ο εξάμηνο σπουδών για τους φοιτητές πλήρους φοίτησης και στο 5ο εξάμηνο για τους φοιτητές μερικής φοίτησης.

Για το πρόγραμμα πλήρους φοίτησης 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 τέσσερα (4) μαθήματα εκ των οποίων το ένα (1) είναι υποχρεωτικό και τα υπόλοιπα τρία (3) είναι μαθήματα επιλογής. Το τρίτο εξάμηνο περιλαμβάνει δύο (2) μαθήματα επιλογής και τη μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (ΔΕ).

Για το πρόγραμμα μερικής φοίτησης, το πρώτο εξάμηνο περιλαμβάνει τρία (3) μαθήματα εκ των οποίων τα δύο (2) είναι υποχρεωτικά και το ένα (1) είναι επιλογής. Το δεύτερο εξάμηνο περιλαμβάνει δύο (2) μαθήματα εκ των οποίων το ένα (1) είναι υποχρεωτικό και το δεύτερο είναι μάθημα επιλογής. Το τρίτο εξάμηνο περιλαμβάνει τρία (3) μαθήματα επιλογής, το τέταρτο εξάμηνο περιλαμβάνει δύο (2) μαθήματα επιλογής και το πέμπτο εξάμηνο περιλαμβάνει τη μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (ΔΕ) και ένα (1) μάθημα επιλογής.

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. Η λίστα των μαθημάτων που διδάσκονται στο Π.Μ.Σ. στην “Εφαρμοσμένη Στατιστική” δίνεται ως ακολούθως:

Υποχρεωτικά μαθήματα

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

Μαθήματα Επιλογής

- Ανάλυση επιβίωσης
 - Βιοστατιστική και στατιστικές μέθοδοι στην επιδημιολογία
 - Διοίκηση κινδύνου
 - Τεχνικές Δειγματοληψίας και Ανάλυση Διακριτών Δεδομένων
 - Εφαρμοσμένη πολυμεταβλητή ανάλυση
 - Κλινικές δοκιμές
 - Μέθοδοι προσομοίωσης
 - Παράγωγα χρηματοοικονομικά προϊόντα
 - Πειραματικοί σχεδιασμοί
 - Πρόβλεψη-Χρονοσειρές
 - Εξόρυξη και Αναλυτική Δεδομένων Μεγάλης Κλίμακας Στατιστική μηχανική μάθηση
 - Στατιστικός έλεγχος ποιότητας
 - Υπολογιστικές στατιστικές τεχνικές
- 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 ή ακόμη και σε δύο από τις εξής κατευθύνσεις:

- I. Βιοστατιστική
- II. Στατιστικές Μέθοδοι στα Χρηματοοικονομικά
- III. Στατιστικός Έλεγχος Ποιότητας
- IV. Στατιστικές Μέθοδοι στην Επιστήμη Δεδομένων

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

Αριθμός εισακτέων

Ο αριθμός των εισακτέων στο πρόγραμμα είναι περίπου 30 ανά έτος. Ο ακριβής αριθμός για κάθε ακαδημαϊκό έτος καθορίζεται με απόφαση της Συνέλευσης 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. Η **διδασκαλία** των μαθημάτων γίνεται υβριδικά (δια ζώσης και εξ αποστάσεως). Η εξέταση των μαθημάτων πραγματοποιείται δια ζώσης για όλους τους φοιτητές.

Εκπόνηση διπλωματικής εργασίας

Μετά το πρώτο έτος των σπουδών του ο φοιτητής οφείλει να εκπονήσει Διπλωματική Εργασία (ΔΕ) σε θέμα συναφές με τα μαθήματα του Π.Μ.Σ. Ο φοιτητής επιλέγει θέμα και επιβλέποντα Καθηγητή από ευρεία λίστα θεμάτων που κοινοποιείται στους φοιτητές πριν την ολοκλήρωση του πρώτου έτους σπουδών. Με την ολοκλήρωση της ΔΕ ο φοιτητής παρουσιάζει τα αποτελέσματά της σε τριμελή εξεταστική επιτροπή.

Υποτροφίες – Αμειβόμενη Πρακτική άσκηση

Το Π.Μ.Σ. χορηγεί κάθε έτος ορισμένο αριθμό υποτροφιών σε μεταπτυχιακούς φοιτητές με υψηλές επιδόσεις. Επίσης, σε συνεργασία με εταιρείες και φορείς που δραστηριοποιούνται σε αντικείμενα σχετικά με αυτά του Π.Μ.Σ., υλοποιείται Πρόγραμμα Πρακτικής Άσκησης των φοιτητών, κατά τη διάρκεια του 3^{ου} εξαμήνου των σπουδών τους. Η **Πρακτική Άσκηση** διαρκεί συνήθως 4 μήνες, είναι **αμειβόμενη** και δεν είναι υποχρεωτική για τους φοιτητές. Κατά τα τελευταία 5 έτη σε όλους τους συμμετέχοντες φοιτητές προσφέρθηκε θέση εργασίας από τις εταιρείες ιδιωτικού τομέα που συνεργάστηκε το Π.Μ.Σ. προκειμένου να συνεχίσουν να εργάζονται και μετά τη λήξη του Προγράμματος Πρακτικής Άσκησης.

ΥΛΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ

Η έδρα του ΠΜΣ βρίσκεται στο κεντρικό κτήριο του Πανεπιστημίου Πειραιώς, στην οδό Καραολή και Δημητρίου 80 όπου βρίσκεται η Γραμματεία και τα περισσότερα γραφεία των

διδασκόντων του ΠΜΣ. Οι αίθουσες διδασκαλίας και τα εργαστήρια Η/Υ που χρησιμοποιούνται από το ΠΜΣ, βρίσκονται στο Θεμιστόκλειο συγκρότημα Νίκαιας. Σε κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή παρέχεται ηλεκτρονική διεύθυνση αλληλογραφίας (*e-mail*). Επίσης το Πανεπιστήμιο έχει μεριμνήσει για τη δωρεάν παροχή των στατιστικών πακέτων 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 80.000 τίτλους βιβλίων και 350 τίτλους περιοδικών. Η βιβλιοθήκη διαθέτει σύστημα μηχανογραφημένης αρχειοθέτησης και πρόσβαση σε ηλεκτρονικές βάσεις δεδομένων, παρέχοντας δυνατότητες ταχείας αναζήτησης εκπαιδευτικού και ερευνητικού υλικού.

ΚΟΣΤΟΣ ΦΟΙΤΗΣΗΣ

Για την παρακολούθηση του ΠΜΣ προβλέπεται η καταβολή τελών φοίτησης. Το ύψος των τελών φοίτησης προσδιορίζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος και εγκρίνεται από τη Σύγκλητο. Κάθε φοιτητής του Προγράμματος Πλήρους Φοίτησης καταβάλλει τέλη φοίτησης 1800 ευρώ ανά διδακτικό εξάμηνο μέχρι της συμπλήρωσης 3 διδακτικών εξαμήνων, ενώ κάθε φοιτητής του Προγράμματος Μερικής Φοίτησης καταβάλλει τέλη φοίτησης 1080 ευρώ ανά διδακτικό εξάμηνο μέχρι της συμπλήρωσης 5 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.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ.
<http://mefast.unipi.gr>
- Λογαριασμός LinkedIn του Π.Μ.Σ.
M.Sc. in Applied Statistics, University of Piraeus
- Γραμματεία του Π.Μ.Σ. (2104142307, 2104142083, 2104142084, mefast@unipi.gr, aretikon@unipi.gr)

ΕΠΙΚΑΙΡΟΤΗΤΑ

- **Open Day** την **Τρίτη 28 Απριλίου 2026**, ώρα 12.00 στην αίθουσα 104 του Κεντρικού Κτηρίου του Πανεπιστημίου Πειραιώς.
- **Υποβολή αιτήσεων έως 8 Μαΐου 2026.**
- **Υποτροφίες** σε δύο αποφοίτους Τμημάτων Στατιστικής.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΣΤΗΝ “ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ”
ΤΜΗΜΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗΣ
ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ



ΤΜΗΜΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ



Ενημερωτικό Φυλλάδιο