

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΤΗΝ «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ & ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ»

**ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ &
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Περιεχόμενα

1. Άρθρο 1 Γενικές διατάξεις	5
2. Άρθρο 2 Μεταπτυχιακοί Τίτλοι	5
3. Άρθρο 3 Χρονική διάρκεια	5
4. Άρθρο 4 Όργανα Διοίκησης του Δ.Π.Μ.Σ. – Αρμοδιότητες	5
5. Άρθρο 5 Διαδικασία Εισαγωγής Φοιτητών/τριών	9
5.1. Ανώτατος Αριθμός Εισακτέων	9
5.2. Χρονισμός και Διαδικασία Προκήρυξης	9
5.3. Κατηγορίες εισακτέων	10
5.4. Δικαιολογητικά	10
5.5. Κριτήρια Επιλεξιμότητας	11
5.6. Διαδικασία επιλογής Εισακτέων	11
5.7. Κριτήρια Αξιολόγησης	12
6. Άρθρο 6 Διδάσκοντες/ουσες	13
7. Άρθρο 7 Οργάνωση Σπουδών	14
7.1. Γενικό Πλαίσιο	14
7.2. Πρόγραμμα Μαθημάτων	15
7.3. Εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Διατριβής	25
7.4. Επίβλεψη	25
7.5. Γλώσσα διδασκαλίας και συγγραφής της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Διατριβής	26
7.6. Τρόπος διεξαγωγής	26
7.7. Διάρκεια φοίτησης – Αναστολή - Παρατάσεις	27
7.8. Αξιολόγηση Επιδόσεων	27
8. Άρθρο 8 Απονομή Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών	28
9. Άρθρο 9 Υποχρεώσεις Μεταπτυχιακών Φοιτητών/τριών	29
9.1. Δήλωση	29
9.2. Οικονομικές Υποχρεώσεις	29
9.3. Πειθαρχικά παραπτώματα	29
10. Άρθρο 10 Διαγραφή φοιτητών	30
11. Άρθρο 11 Δικαιώματα Μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών	30

11.1.	Ακαδημαϊκός Σύμβουλος	30
11.2.	Ηλεκτρονική ενημέρωση	30
11.3.	Κανονισμός παραπόνων	31
11.4.	Λοιπά δικαιώματα	31
12.	Άρθρο 12 Υποτροφίες, Ανταποδοτικές Υποτροφίες, Απαλλαγή από τα τέλη φοίτησης	31
13.	Άρθρο 13 Υποχρεώσεις Διδασκόντων/ουσών	32
14.	Άρθρο 14 Αξιολόγηση Μαθημάτων και Διδασκόντων/ουσών	32
15.	Άρθρο 15 Θέματα διοικητικής και τεχνικής υποστήριξης	33
16.	Άρθρο 16 Αναθεώρηση του Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών	33
17.	Άρθρο 17 Ειδικές διατάξεις	33

Συντομογραφίες

ΔΠΜΣ	Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών
Κανονισμός ΠΜΣ του ΠΙ	Κανονισμός Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (ΦΕΚ 7 Αυγούστου 2023, Τεύχος Β, 04942)
ΜΔΕ	Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης
ΜΔΕργ	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία

1. Άρθρο 1 Γενικές διατάξεις

Με τον παρόντα Κανονισμό ρυθμίζονται θέματα οργάνωσης και λειτουργίας του Δ.Π.Μ.Σ. «Οικονομικά και Επιστήμη Δεδομένων» των Τμημάτων Οικονομικών Επιστημών της Σχολής Οικονομικών και Διοικητικών Επιστημών και Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, σύμφωνα με την απόφαση της Συγκλήτου του Π.Ι., του Κανονισμού Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (ΦΕΚ 7 Αυγούστου 2023, Τεύχος Β, 04942) και τις διατάξεις του ν.4957/2022, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

2. Άρθρο 2 Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το Δ.Π.Μ.Σ. «Οικονομικά και Επιστήμη Δεδομένων» των Τμημάτων Οικονομικών Επιστημών της Σχολής Οικονομικών και Διοικητικών Επιστημών και Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων απονέμει:

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Σπουδών (Μ.Δ.Σ.) με τίτλο: «Οικονομικά και Επιστήμη Δεδομένων»

3. Άρθρο 3 Χρονική διάρκεια

Η χρονική διάρκεια του ΔΠΜΣ είναι πέντε (5) έτη, με δυνατότητα ανανέωσης υπό τις προϋποθέσεις του ισχύουσας νομοθεσίας και του Κανονισμού Π.Μ.Σ του ΠΙ.

4. Άρθρο 4 Όργανα Διοίκησης του Δ.Π.Μ.Σ. – Αρμοδιότητες

Για την ίδρυση, οργάνωση και λειτουργία του Δ.Π.Μ.Σ. αρμόδια όργανα είναι τα εξής:

- α) η Σύγκλητος του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων,
- β) η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ.,
- γ) η Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.) του Δ.Π.Μ.Σ.,
- δ) η Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων,
- ε) ο Διευθυντής/τρια του Δ.Π.Μ.Σ.

Αρμοδιότητες:

1) Η **Σύγκλητος** έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

- α) συγκροτεί την Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών του Ιδρύματος,
- β) εγκρίνει την ίδρυση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) ή την τροποποίηση της απόφασης ίδρυσης του Π.Μ.Σ.,

- γ) εγκρίνει την παράταση της χρονικής διάρκειας της λειτουργίας των Π.Μ.Σ.,
- δ) συγκροτεί την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών, σε περίπτωση διατμηματικών, διδρυματικών, κοινών, κοινών διεθνών διδρυματικών ή επαγγελματικών Π.Μ.Σ.,
- ε) αποφασίζει την κατάργηση των Π.Μ.Σ. που προσφέρονται από το Α.Ε.Ι.,
- στ) ασκεί όσες αρμοδιότητες σχετικά με τα Π.Μ.Σ. δεν ανατίθενται από τον νόμο ειδικώς σε άλλα Όργανα.

2) Η **Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ** είναι αρμόδια για την οργάνωση, διοίκηση και διαχείριση του Δ.Π.Μ.Σ. και ιδίως:

- α) εισηγείται στη Σύγκλητο διά της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών την αναγκαιότητα ίδρυσης/τροποποίησης Δ.Π.Μ.Σ., καθώς και την παράταση της διάρκειας του Δ.Π.Μ.Σ.,
- β) ορίζει τον/την Διευθυντή/τρια και τα μέλη της Συντονιστικής Επιτροπής κάθε Δ.Π.Μ.Σ. του Τμήματος,
- γ) συγκροτεί Επιτροπές για την αξιολόγηση των αιτήσεων των υποψήφιων μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών και εγκρίνει την εγγραφή αυτών στο Δ.Π.Μ.Σ.,
- δ) αναθέτει το διδακτικό έργο στους διδάσκοντες του Δ.Π.Μ.Σ. και δύναται να αναθέτει επικουρικό διδακτικό έργο του Δ.Π.Μ.Σ. στους υποψήφιους διδάκτορες του Τμήματος ή της Σχολής, υπό την επίβλεψη διδάσκοντος του Δ.Π.Μ.Σ.,
- ε) συγκροτεί εξεταστικές επιτροπές για την εξέταση των διπλωματικών διατριβών των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών και ορίζει τον επιβλέποντα ανά διατριβή,
- στ) διαπιστώνει την επιτυχή ολοκλήρωση της φοίτησης προκειμένου να απονεμηθεί ο τίτλος του Δ.Π.Μ.Σ.,
- η) εγκρίνει τον απολογισμό του Δ.Π.Μ.Σ., κατόπιν εισήγησης της Συντονιστικής Επιτροπής (Σ.Ε),
- θ) αναθέτει σε μεταπτυχιακούς φοιτητές τη διεξαγωγή επικουρικού διδακτικού έργου σε προγράμματα πρώτου κύκλου σπουδών του Τμήματος,
- ι) ασκεί κάθε άλλη νόμιμη αρμοδιότητα.

Με απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ οι αρμοδιότητες των περ. γ) και ε) δύναται να μεταβιβάζονται στη Σ.Ε. του Δ.Π.Μ.Σ.

3) Η **Συντονιστική Επιτροπή:**

Η Σ.Ε. αποτελείται από τον/την Διευθυντή/ντρια του Δ.Π.Μ.Σ. και τέσσερα (4) μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.) των συνεργαζόμενων Τμημάτων της ημεδαπής ή αλλοδαπής ή

Ερευνητές Α΄ ή Β΄ βαθμίδας των συνεργαζόμενων ερευνητικών φορέων ή μόνιμα μέλη, κάτοχοι διδακτορικού, άλλων συνεργαζόμενων φορέων της ημεδαπής ή αλλοδαπής, που έχουν συναφές γνωστικό αντικείμενο με αυτό του Δ.Π.Μ.Σ. και προσφέρουν διδακτικό έργο στο Δ.Π.Μ.Σ. Τα μέλη της Σ.Ε. καθορίζονται με απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών του ΔΠΜΣ.

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

α) καταρτίζει τον αρχικό ετήσιο προϋπολογισμό του Δ.Π.Μ.Σ. και τις τροποποιήσεις του, εφόσον το Δ.Π.Μ.Σ. διαθέτει πόρους, και εισηγείται την έγκρισή του προς την Επιτροπή Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.),

β) καταρτίζει τον απολογισμό του προγράμματος και εισηγείται την έγκρισή του προς την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών,

γ) εγκρίνει τη διενέργεια δαπανών του Δ.Π.Μ.Σ.,

δ) εγκρίνει τη χορήγηση υποτροφιών, ανταποδοτικών ή μη, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην απόφαση ίδρυσης του Δ.Π.Μ.Σ. και τον Κανονισμό μεταπτυχιακών σπουδών,

ε) εισηγείται προς την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών την κατανομή του διδακτικού έργου, καθώς και την ανάθεση διδακτικού έργου στους διδάσκοντες του Δ.Π.Μ.Σ. (στις κατηγορίες του άρθρου 83 του ν. 4957/2022),

στ) εισηγείται προς την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών την πρόσκληση Επισκεπτών Καθηγητών/τριών για την κάλυψη διδακτικών αναγκών του Δ.Π.Μ.Σ.,

ζ) καταρτίζει σχέδιο για την τροποποίηση του προγράμματος σπουδών, το οποίο υποβάλλει προς την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών,

η) εισηγείται προς την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών την ανακατανομή των μαθημάτων μεταξύ των ακαδημαϊκών εξαμήνων, καθώς και θέματα που σχετίζονται με την ποιοτική αναβάθμιση του προγράμματος σπουδών.

4) **Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών του Ιδρύματος:**

Η Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών συγκροτείται με απόφαση της Συγκλήτου κατόπιν πρότασης των Κοσμητειών των Σχολών του Ιδρύματος και αποτελείται από ένα (1) μέλος Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.) από κάθε Σχολή, ένα (1) μέλος που προέρχεται από τις κατηγορίες μελών Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Ε.Π.), Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.ΔΙ.Π.), και Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.) του Ιδρύματος και τον Αντιπρύτανη, που είναι αρμόδιος για ακαδημαϊκά θέματα, ως Πρόεδρος. Τα μέλη της Επιτροπής έχουν εμπειρία στην οργάνωση και συμμετοχή σε προγράμματα σπουδών δεύτερου κύκλου σπουδών. Η θητεία της Επιτροπής είναι δύο (2) ακαδημαϊκά έτη.

Αρμοδιότητα της Επιτροπής είναι:

α) η υποβολή γνώμης προς τη Σύγκλητο του Ιδρύματος για την ίδρυση νέων προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών ή την τροποποίηση των ήδη λειτουργούντων προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών, μετά την αξιολόγηση των αιτημάτων των Συνελεύσεων των Τμημάτων για την ίδρυση νέων προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών, των σχετικών εκθέσεων σκοπιμότητας και βιωσιμότητάς τους και την κοστολόγηση της λειτουργίας του Π.Μ.Σ., καθώς και η δυνατότητα αναπομπής τους, αν η εισήγηση δεν είναι επαρκώς αιτιολογημένη ή οι συνοδευτικές εκθέσεις δεν είναι πλήρεις,

β) η κατάρτιση σχεδίου Κανονισμού για προγράμματα δεύτερου και τρίτου κύκλου σπουδών του Ιδρύματος και η υποβολή του προς τη Σύγκλητο,

γ) η εκπόνηση πρότυπου σχεδίου Κανονισμού λειτουργίας Π.Μ.Σ.,

δ) ο έλεγχος της τήρησης των Κανονισμών λειτουργίας των Π.Μ.Σ.,

ε) η παρακολούθηση της εφαρμογής της νομοθεσίας, του Κανονισμού και των αποφάσεων των οργάνων διοίκησης του Ιδρύματος από τα Π.Μ.Σ.,

στ) η παρακολούθηση της εφαρμογής της διαδικασίας απαλλαγής από την υποχρέωση καταβολής τελών φοίτησης,

ζ) κάθε άλλη αρμοδιότητα που ορίζεται από τον παρόντα Κανονισμό.

Η Διεύθυνση Εκπαίδευσης παρέχει διοικητική και γραμματειακή υποστήριξη στην Επιτροπή.

Οι γενικές αρχές και η διαδικασία σύμφωνα με τις οποίες λειτουργεί η Επιτροπή είναι οι ακόλουθες:

α) Η Διεύθυνση Εκπαίδευσης του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων διαβιβάζει ηλεκτρονικά σε όλα τα μέλη της Επιτροπής την εισήγηση του Τμήματος και τα λοιπά απαιτούμενα έγγραφα για την ίδρυση/τροποποίηση Π.Μ.Σ. Σχολής/Τμήματος.

β) Ο αρμόδιος εκπρόσωπος Σχολής εισηγείται σχετικά λαμβάνοντας υπόψη τις διατάξεις του νόμου. Η εισήγηση πρέπει να έχει τη μορφή που ο εισηγητής κρίνει προσφορότερη για την παρουσίαση και εκτίμηση του Προγράμματος. Συγκεκριμένα, χρήσιμο είναι να καλύπτονται τα ακόλουθα σημεία: έννοια ίδρυσης/τροποποίησης του Π.Μ.Σ., τίτλος Π.Μ.Σ., αναφορά σε τυχόν προηγούμενο πρόγραμμα, διάρκεια σπουδών, στοιχεία σχέσης/αλληλεπικάλυψης με άλλα Π.Μ.Σ. του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, στοιχεία για προϋπολογισμό και τέλη φοίτησης. Στη συνέχεια, η εισήγηση διαβιβάζεται πριν από τη συνεδρίαση σε όλα τα μέλη της Επιτροπής.

γ) Η Επιτροπή συνεδριάζει σε τακτά χρονικά διαστήματα προκειμένου να διεκπεραιώνεται το ταχύτερο δυνατόν η διαδικασία ίδρυσης/τροποποίησης Π.Μ.Σ.

5) **Διευθυντής/τρια του Δ.Π.Μ.Σ. :**

Ο/Η Διευθυντής/τρια του Δ.Π.Μ.Σ. προέρχεται από τα μέλη της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών κατά προτεραιότητα βαθμίδας Καθηγητή ή Αναπληρωτή Καθηγητή, είναι διδάσκων/ουσα στο Δ.Π.Μ.Σ. και ορίζεται με απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών για διετή θητεία, με δυνατότητα ανανέωσης χωρίς περιορισμό.

Ο/Η Διευθυντής/τρια του Δ.Π.Μ.Σ. έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

α) Προεδρεύει της Σ.Ε., καθώς και της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών, συντάσσει την ημερήσια διάταξη και συγκαλεί τις συνεδριάσεις της,

β) εισηγείται τα θέματα που αφορούν στην οργάνωση και λειτουργία του Δ.Π.Μ.Σ. προς την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών,

γ) εισηγείται προς τη Σ.Ε. και τα λοιπά όργανα του Δ.Π.Μ.Σ. και του Ιδρύματος θέματα σχετικά με την αποτελεσματική λειτουργία του Δ.Π.Μ.Σ.,

δ) είναι Επιστημονικός/ή Υπεύθυνος/η του προγράμματος σύμφωνα με το άρθρο 234 του ν.4957/2022 και ασκεί τις αντίστοιχες αρμοδιότητες,

ε) παρακολουθεί την υλοποίηση των αποφάσεων των οργάνων του Δ.Π.Μ.Σ. και του Εσωτερικού Κανονισμού μεταπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών, καθώς και την παρακολούθηση εκτέλεσης του προϋπολογισμού του Π.Μ.Σ.,

στ) ασκεί οποιαδήποτε άλλη αρμοδιότητα, η οποία ορίζεται στην απόφαση ίδρυσης του Δ.Π.Μ.Σ.

Ο/Η Διευθυντής/τρια του Δ.Π.Μ.Σ., καθώς και τα μέλη της Σ.Ε. και της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών δεν δικαιούνται αμοιβής ή οιασδήποτε αποζημίωσης για την εκτέλεση των αρμοδιοτήτων που τους ανατίθενται και σχετίζεται με την εκτέλεση των καθηκόντων τους.

5. Άρθρο 5 Διαδικασία Εισαγωγής Φοιτητών/τριών

5.1. Ανώτατος Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός των εισακτέων στο Π.Μ.Σ. ορίζεται στο ανώτατο όριο των τριάντα πέντε (35) ανά ακαδημαϊκό έτος.

5.2. Χρονισμός και Διαδικασία Προκήρυξης

Ύστερα από τεκμηριωμένη πρόταση της Συντονιστικής Επιτροπής, καθορίζονται από τη Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών:

- ο αριθμός των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών για την επόμενη προκήρυξη
- τριμελής Επιτροπή Αξιολόγησης από μέλη της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών που θα αξιολογήσει τις αιτήσεις.

Η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών προκηρύσσει θέσεις μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών άπαξ ανά ακαδημαϊκό έτος, με προθεσμία υποβολής αιτήσεων το τέλος Μαΐου κάθε έτους. Τα αποτελέσματα ανακοινώνονται περί το τέλος Ιουνίου. Η όλη διαδικασία επιλογής ολοκληρώνεται ως τα μέσα Σεπτεμβρίου, αντίστοιχα.

Όπως ορίζει ο Κανονισμός Π.Μ.Σ του ΠΙ, η προκήρυξη αναρτάται στην ιστοσελίδα του Δ.Π.Μ.Σ. και του Πανεπιστημίου και περιλαμβάνει τα στοιχεία του προγράμματος, τον ανώτατο αριθμό εισακτέων, τα απαραίτητα δικαιολογητικά, τον τρόπο επιλογής εισακτέων και την προθεσμία υποβολής αιτήσεων. Η προθεσμία μπορεί να παραταθεί με απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών.

5.3. Κατηγορίες εισακτέων

Στο πρόγραμμα γίνονται δεκτοί κάτοχοι τίτλου του πρώτου κύκλου σπουδών Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής από τις ακόλουθες κατηγορίες Τμημάτων και Σχολών:

- πτυχιούχοι Πανεπιστημιακών Τμημάτων Οικονομικών Επιστημών και Τμημάτων οικονομικής κατεύθυνσης
- διπλωματούχοι Τμημάτων Πολυτεχνικών Σχολών,
- πτυχιούχοι Τμημάτων Πληροφορικής,
- πτυχιούχοι Σχολών Θετικών Επιστημών, και, Σχολών Επιστήμης και Τεχνολογίας,
- πτυχιούχοι Ανώτατων Στρατιωτικών Σχολών Θετικής Κατεύθυνσης ισότιμων προς τα Πανεπιστήμια
- πτυχιούχοι πρώην Τμημάτων ΤΕΙ Οικονομικής Κατεύθυνσης, Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ, Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕ και Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ

Δικαίωμα αίτησης έχουν και τελειόφοιτοι των παραπάνω Τμημάτων, οι οποίοι, εφόσον γίνουν δεκτοί, έχουν δικαίωμα εγγραφής στο Δ.Π.Μ.Σ υπό την αίρεση της απόκτησης πτυχίου μέχρι και τη λήξη των εγγραφών του εναρκτήριου εξαμήνου του Δ.Π.Μ.Σ.

5.4. Δικαιολογητικά

Οι ενδιαφερόμενοι/ες θα πρέπει να υποβάλουν στη Γραμματεία του ΔΠΜΣ τα παρακάτω δικαιολογητικά:

1. Αίτηση υποψηφιότητας.
2. Αντίγραφο διπλώματος ή πτυχίου (για τους διπλωματούχους ή πτυχιούχους).
3. Αντίγραφο αναλυτικής βαθμολογίας όλων των ετών, στο οποίο εμφανίζεται ο τελικός βαθμός πτυχίου (για τους τελειόφοιτους, ο μέσος όρος βαθμολογίας των μαθημάτων που έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς έως την ημερομηνία κατάθεσης της αίτησης) και ο βαθμός της διπλωματικής εργασίας (αν έχει υπάρξει).
4. Αποδεικτικό γνώσης της Αγγλικής γλώσσας επιπέδου τουλάχιστον Β2 (Καλή Γνώση).
5. Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα.
6. Τουλάχιστον δύο (2) συστατικές επιστολές (κατά προτίμηση από μέλη ΔΕΠ ή Ερευνητές σε αναγνωρισμένα Ερ. Ιδρύματα).

7. Αποδεικτικά στοιχεία ερευνητικής δραστηριότητας (αν υπάρχει).

Διαδικασία αναγνώρισης ακαδημαϊκού τίτλου σπουδών της αλλοδαπής. Ο Κανονισμός ΠΜΣ του ΠΙ συγκεκριμένα προσδιορίζει στο άρθρο 8 παρ. 8.4 ότι προκειμένου να αναγνωρισθεί ένας τίτλος σπουδών πρέπει:

- το ίδρυμα που απονέμει τους τίτλους να συμπεριλαμβάνεται στο Εθνικό Μητρώο Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της αλλοδαπής, που τηρεί και επικαιροποιεί ο Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.,
- ο/η φοιτητής/τρια να προσκομίσει βεβαίωση Τόπου Σπουδών, η οποία εκδίδεται και αποστέλλεται από τον φορέα πραγματοποίησης των σπουδών ή τον φορέα εκπόνησης του ερευνητικού έργου. Αν ως τόπος σπουδών ή μέρος αυτών βεβαιώνεται η ελληνική επικράτεια, ο τίτλος σπουδών δεν αναγνωρίζεται, εκτός αν το μέρος σπουδών που έγιναν στην ελληνική επικράτεια βρίσκεται σε δημόσιο Α.Ε.Ι.

Οι υποψήφιοι/ες που εμπίπτουν στη σχετική κατηγορία οφείλουν να προσκομίζουν τα σχετικά δικαιολογητικά ώστε το Πανεπιστήμιο να προβαίνει στη σχετική επιβεβαίωση.

Μέλος του προσωπικού της Διεύθυνσης Εκπαίδευσης του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων ορίζεται αρμόδιο για να διαπιστώνει εάν ένα ίδρυμα της αλλοδαπής ή ένας τύπος τίτλου ιδρύματος της αλλοδαπής είναι αναγνωρισμένα.

8. Πιστοποιητικό γνώσης της Ελληνικής Γλώσσας για αλλοδαπούς φοιτητές (πτυχίο από ελληνικό Πανεπιστήμιο ή πιστοποιητικό ελληνομάθειας).

5.5. Κριτήρια Επιλεξιμότητας

Εκτός από τα προαναφερθέντα κριτήρια, κριτήρια επιλεξιμότητας με βάση τα προσόντα των υποψηφίων είναι:

- Βαθμός πτυχίου μεγαλύτερος ή ίσος του 6
- Βαθμός Διπλωματικής Εργασίας μεγαλύτερος ή ίσος του 7,5, όπου υπάρχει
- Συστατικές Επιστολές (τουλάχιστον 2) με θετική σύσταση
- Καλή Γνώση της Αγγλικής γλώσσας (επιπέδου τουλάχιστον B2).

5.6. Διαδικασία επιλογής Εισακτέων

Η επιλογή των εισακτέων γίνεται με αξιολόγηση του φακέλου του υποψηφίου σε συνδυασμό με συνέντευξη στην βάση κριτηρίων, που παρατίθενται στη συνέχεια του παρόντος Κανονισμού.

Η Επιτροπή Αξιολόγησης Υποψηφίων:

1. καταρτίζει πλήρη κατάλογο όσων έχουν υποβάλει αίτηση,
2. απορρίπτει τους υποψηφίους/ες, που δεν πληρούν τα ελάχιστα τυπικά κριτήρια,
3. καλεί σε συνέντευξη τους υποψήφιους/ες, που πληρούν τα ελάχιστα κριτήρια, απορρίπτει τους αποτυχόντες με αιτιολόγηση και βαθμολογεί τους υπόλοιπους/ες,
4. ιεραρχεί τους υποψηφίους/ες βάσει της τελικής βαθμολογίας τους και,

5. προβαίνει στην τελική πρόταση προς την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών,
1. Η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών
6. επικυρώνει τον τελικό πίνακα κατάταξης, και ανακοινώνει τη λίστα επιτυχόντων και τυχόν επιλαχόντων, η οποία αναρτάται στο διαδικτυακό τόπο του Δ.Π.Μ.Σ.
2. Η Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ
7. ειδοποιεί τους επιλεγέντες υποψηφίους, οι οποίοι είναι υποχρεωμένοι σε χρονικό διάστημα της τάξης 10 ημερών, να απαντήσουν γραπτώς αν αποδέχονται ή όχι την ένταξή τους στο Π.Μ.Σ.
8. ειδοποιεί τους επιλαχόντες που προκύπτουν από τυχόν κενές θέσεις των αρχικώς επιλεγέντων.
3. Η Επιτροπή Αξιολόγησης Υποψηφίων:
9. εκπονεί κατάταξη των υποψηφίων υποτρόφων, σύμφωνα με το άρθρο 15 του Κανονισμού Π.Μ.Σ του ΠΙ

Όπως προβλέπει ο Κανονισμός ΠΜΣ του ΠΙ, γίνονται δεκτοί ως υπεράριθμοι μέλη των κατηγοριών Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.ΕΠ., και μόνο ένας κατ' έτος και ανά Π.Μ.Σ., σε Π.Μ.Σ. που είναι συναφές με το αντικείμενο του τίτλου σπουδών και του έργου που επιτελούν στο Ίδρυμα, εφόσον πληρούν τις προϋποθέσεις εισαγωγής και τα κριτήρια επιλογής του παρόντος Κανονισμού.

Οι ισοβαθμούντες/ουσες γίνονται δεκτοί σε ποσοστό 10% επί του ανώτατου αριθμού εισακτέων της προκήρυξης. Σε περίπτωση που οι ισοβαθμούντες είναι περισσότεροι, προηγούνται αυτοί με μεγαλύτερο βαθμό α' κύκλου σπουδών και σε περίπτωση ισοβαθμίας αυτοί με μεγαλύτερο βαθμό συνέντευξης. Σε περίπτωση νέας ισοβαθμίας, οι ισοβαθμούντες εισάγονται ως υπεράριθμοι.

Η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών εγκρίνει την τελική επιλογή εισακτέων στο Δ.Π.Μ.Σ.

5.7. Κριτήρια Αξιολόγησης

Το σύνολο της βαθμολογίας κάθε υποψηφίου/ας προκύπτει ως το σταθμισμένο άθροισμα επί μέρους βαθμολογιών. Τα κριτήρια αξιολόγησης περιλαμβάνουν αξιολόγηση των παρακάτω κριτηρίων, με βαθμολογία 0 ως 10, και τη σχετική βαρύτητα:

Κριτήριο	Βαρύτητα
Συνολική Βαθμολογία τίτλου ή Μ.Ο. Μαθημάτων α' κύκλου σπουδών	40%
Συνέντευξη	35%
Συστατικές Επιστολές	15%
Δημοσιεύσεις ως μέλος της συγγραφικής ομάδας	10%

Bonus: υπότροφοι του ΙΚΥ, ή, βαθμός πτυχίου άνω του 8.5	10%
Σύνολο	110%

Η συνέντευξη είναι δομημένη με σκοπό να αξιολογηθεί το κίνητρο των υποψηφίων για να εκπονήσουν το Δ.Π.Μ.Σ.

6. Άρθρο 6 Διδάσκοντες/ουσες

Στο Δ.Π.Μ.Σ. μπορούν να διδάξουν μέλη ΔΕΠ των Τμημάτων Οικονομικών Επιστημών της Σχολής Οικονομικών και Διοικητικών Επιστημών και Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, καθώς και ομότιμοι καθηγητές και αφυπηρετήσαντα μέλη ΔΕΠ όπως ορίζει ο νόμος. Πριν την έναρξη κάθε ακαδημαϊκού έτους η Σ.Ε. καταρτίζει τον κατάλογο των μαθημάτων που θα διδαχθούν το εν λόγω έτος. Στην επιλογή προηγούνται τα υπηρετούντα μέλη ΔΕΠ των Τμημάτων Οικονομικών Επιστημών και Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής και των αντίστοιχων σχολών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Στη συνέχεια, και εφόσον δεν καλυφθούν τα ελάχιστα μαθήματα που προβλέπει ο κανονισμός ή η Σ.Ε. κρίνει απαραίτητο για την κάλυψη συγκεκριμένων μαθημάτων, που δε δύνανται να προσφέρουν τα υπηρετούντα μέλη, μπορούν να απασχοληθούν ομότιμοι καθηγητές ή αφυπηρετήσαντα μέλη. Στη συνέχεια η Σ.Ε. προτείνει στην Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών τους διδάσκοντες. Η τελική ευθύνη για την κατανομή των μαθημάτων είναι στην Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών η οποία αποφασίζει με απλή πλειοψηφία.

Σε περίπτωση που η Σ.Ε. κρίνει ότι κάποιο μάθημα μπορεί να διδαχτεί από επισκέπτη Καθηγητή εισηγείται στη Συνέλευση του Τμήματος την πρόσληψη του εν λόγω επισκέπτη Καθηγητή σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 171 του ν. 4957/2022.

Γενικότερα, το διδακτικό έργο των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών ανατίθεται, κατόπιν απόφασης του αρμόδιου οργάνου του Δ.Π.Μ.Σ., στις ακόλουθες κατηγορίες διδασκόντων εφόσον αυτοί είναι κάτοχοι διδακτορικού τίτλου σπουδών:

α) Μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.), Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Ε.Π.), Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.ΔΙ.Π.) και Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.) του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων ή άλλου Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Ε.Ι.) ή Ανώτατου Στρατιωτικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Σ.Ε.Ι.),

β) ομότιμους Καθηγητές/τριες ή αφυπηρετήσαντα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων ή άλλου Α.Ε.Ι.,

γ) εντεταλμένους διδάσκοντες/ουσες,

δ) επισκέπτες καθηγητές/τριες ή επισκέπτες ερευνητές/τριες,

ε) ερευνητές/τριες και ειδικούς λειτουργικούς επιστήμονες ερευνητικών και τεχνολογικών φορέων του

άρθρου 13Α του ν. 4310/2014 (Α' 258) ή λοιπών ερευνητικών κέντρων και ινστιτούτων της ημεδαπής ή αλλοδαπής,

στ) επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους, οι οποίοι/ες διαθέτουν εξειδικευμένες γνώσεις και σχετική εμπειρία στο γνωστικό αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ.

Κατ' εξαίρεση, διδάσκοντες/ουσες του Δ.Π.Μ.Σ. δύνανται να είναι επαγγελματίες αναγνωρισμένου κύρους με μεγάλη εμπειρία σε πεδία όπου δεν απαιτείται διδακτορική διατριβή.

Όλες οι κατηγορίες διδασκόντων/ουσών θα αμείβονται για το διδακτικό τους έργο στο Δ.Π.Μ.Σ. αλλά η αμοιβή αυτή θα έχει διαφορετική μορφή κατά περίπτωση και θα προέρχεται από πόρους του Δ.Π.Μ.Σ. Με απόφαση του αρμόδιου οργάνου του Δ.Π.Μ.Σ. περί ανάθεσης του διδακτικού έργου και με βάση την πολιτική του Ιδρύματος σχετικά με τον προσδιορισμό του ύψους των τελών φοίτησης, και την κατανομή των πόρων του Δ.Π.Μ.Σ. καθορίζεται το ύψος της αμοιβής κάθε διδάσκοντος/ουσας. Το σύνολο των επιμισθίων των διδασκόντων του Π.Μ.Σ. που είναι μέλη Δ.Ε.Π. του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων δύναται να ανέρχεται στο 20% του ποσού των συνολικών εσόδων του Δ.Π.Μ.Σ. Εάν στους διδάσκοντες του Δ.Π.Μ.Σ. συμπεριλαμβάνονται επισκέπτες καθηγητές ή ερευνητές αναγνωρισμένου κύρους, δύναται να διατίθεται για την αμοιβή τους ένα πρόσθετο ποσό που ανέρχεται επίσης στο 20% του ποσού των συνολικών εσόδων του Δ.Π.Μ.Σ. Οι διδάσκοντες/ουσες που έχουν την ιδιότητα μέλους Δ.Ε.Π. δύνανται να αμείβονται επιπρόσθετα για έργο που προσφέρουν προς το Δ.Π.Μ.Σ., εφόσον εκπληρώνουν τις ελάχιστες εκ του νόμου υποχρεώσεις τους, όπως ορίζονται στην παρ. 2 του άρθρου 155 του ν. 4957/2022. Για τα μέλη Δ.Ε.Π. του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, το επιμίσθιο για παροχή διδακτικού έργου στο Δ.Π.Μ.Σ. θα παρέχεται, μέσω ίδρυσης έργου/προγράμματος στον Ε.Λ.Κ.Ε., ως επιχορήγηση με σκοπό τη στήριξη του ερευνητικού τους έργου (αγορά εξοπλισμού και αναλώσιμων, οικονομική στήριξη συνεργαζόμενων φοιτητών, κάλυψη εξόδων επισκεπτών συνεργατών, συμμετοχή σε συνέδρια, έξοδα δημοσίευσης κ.ά.). Τα παραπάνω εδάφια εφαρμόζονται αναλογικά και για τα μέλη Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.ΕΠ., εφόσον εκπληρώνουν τις ελάχιστες εκ του νόμου υποχρεώσεις τους.

Με απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών κατόπιν αιτήματος από τη Συντονιστική Επιτροπή δύναται να ανατίθεται επικουρικό διδακτικό έργο στους/στις υποψήφιους/ες διδάκτορες του Τμήματος αυτού, υπό την επίβλεψη διδάσκοντος/ουσας του Δ.Π.Μ.Σ.

Οι λεπτομέρειες αναφορικά με τους διδάσκοντες και την ανάθεση διδασκαλίας αναφέρονται στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (άρθρα 4-5).

7. Άρθρο 7 Οργάνωση Σπουδών

7.1. Γενικό Πλαίσιο

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ) «Οικονομικά και Επιστήμη των Δεδομένων» ορίζεται σε τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα με 90 πιστωτικές μονάδες (ECTS). Το Δ.Π.Μ.Σ ξεκινά το χειμερινό εξάμηνο εκάστου ακαδημαϊκού έτους.

Τα μαθήματα πραγματοποιούνται κατά τη διάρκεια του 1ου και 2ου εξαμήνου. Κατά τη διάρκεια του 1ου εξαμήνου οι φοιτητές καλούνται να παρακολουθήσουν οκτώ (8) υποχρεωτικά μαθήματα κορμού, οργανωμένα σε δύο τρίμηνα.

Κατά τη διάρκεια του 2ου εξαμήνου οι φοιτητές καλούνται να παρακολουθήσουν οκτώ (8) μαθήματα επιλογής, επίσης οργανωμένα σε δύο τρίμηνα.

Η διάρκεια του κάθε μαθήματος είναι έξι (6) διδακτικές εβδομάδες των τριών (3) ωρών έκαστη και μία (1) εβδομάδα εξετάσεων.

Οι ακριβείς ημερομηνίες έναρξης και λήξης διδασκαλίας των μαθημάτων σε κάθε εξάμηνο και των εξεταστικών περιόδων καθορίζονται από τη Σ.Ε του Δ.Π.Μ.Σ.

Το όριο απουσιών που δικαιούται ο κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής είναι μία (1) ανά μάθημα και μέχρι τέσσερις (4) στο σύνολο των μαθημάτων του 1ου και 2ου εξαμήνου. Σε περίπτωση που ο φοιτητής δεν προσέρχεται κανονικά στα μαθήματά του, η Σ.Ε εξετάζει την περίπτωσή του και εισηγείται στη Επιτροπή Σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ που αποφασίζει, είτε την παραμονή του στο Δ.Π.Μ.Σ υπό προϋποθέσεις είτε την διαγραφή του. Κατά τη διάρκεια του 3ου εξαμήνου εκπονείται η υποχρεωτική διπλωματική εργασία.

Μετά την έναρξη λειτουργίας του Δ.Π.Μ.Σ., θα εξεταστεί η δυνατότητα συμμετοχής σε προγράμματα κινητικότητας και πρακτικής άσκησης.

7.2. Πρόγραμμα Μαθημάτων

Το αναλυτικό πρόγραμμα μαθημάτων, μαζί με τις ώρες διδασκαλίας ανά εβδομάδα και τον αριθμό των πιστωτικών μονάδων (ECTS), παρατίθεται παρακάτω:

1^ο Εξάμηνο

Προσφερόμενα μαθήματα (υποχρεωτικά)	1 ^ο τρίμηνο	Εβδομάδες/ώρες ανά εβδομάδα	ECTS ανά μάθημα
Εισαγωγή στην Οπτικοποίηση Δεδομένων		6/3	3,5
Μικροοικονομική Ι		6/3	4

Προγραμματισμός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών Ι	6/3	4
Στατιστική και Πιθανότητες	6/3	3,5
Προσφερόμενα μαθήματα 2^{ου} τριμήνου (υποχρεωτικά)		
Μακροοικονομική	6/3	3,5
Μηχανική Μάθηση Ι	6/3	4
Οικονομετρία	6/3	4
Προγραμματισμός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών ΙΙ	6/3	3,5

2^ο Εξάμηνο

Προσφερόμενα μαθήματα 3^{ου} τριμήνου (επιλογή 4 από τα παρακάτω)	Εβδομάδες/ώρες ανά εβδομάδα	ECTS ανά μάθημα
Γλώσσες Προγραμματισμού για Επιστημονικούς Υπολογισμούς	6/3	4
Ειδικά Θέματα Γραμμικής Άλγεβρας	6/3	3,5
Μηχανική Μάθηση II	6/3	4
Μικροοικονομική II	6/3	4
Προηγμένες Στατιστικές Μέθοδοι	6/3	4
Προηγμένη Χρηματοοικονομική Οικονομετρία	6/3	3,5
Προσφερόμενα μαθήματα 4^{ου} τριμήνου (επιλογή 4 από τα παρακάτω)		
Ανάλυση Χρονοσειρών	6/3	3,5
Δυναμική Μακροοικονομική	6/3	3,5
Ειδικά Θέματα Μικροοικονομικής	6/3	4
Εισαγωγή στην Επιχειρηματική Νοημοσύνη	6/3	4
Μέθοδοι Συγκριτικής Αποτελεσματικότητας	6/3	4
Μικροοικονομετρία	6/3	4
Μοντελοποίηση Δυναμικών Συστημάτων	6/3	4

3^ο Εξάμηνο

Προσφερόμενα μαθήματα	Εβδομάδες/ώρες ανά εβδομάδα	ECTS ανά μάθημα
Εκπόνηση και Υποστήριξη της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Διατριβής		30

Εισαγωγή στην Οπτικοποίηση Δεδομένων

- Κατανόηση του situational context, συμπεριλαμβανομένου του κοινού, του μηχανισμού επικοινωνίας και του επιθυμητού τόνου.
- Κοινοί τύποι γραφικών και η κατάλληλη χρήση τους- συγκεκριμένοι τύποι γραφικών (απλό κείμενο, πίνακας, χάρτης θερμότητας, γράφημα γραμμών, γράφημα κάθετων ράβδων, γράφημα με κατακόρυφες στοιβαγμένες ράβδους, γράφημα οριζόντιων ράβδων) - οπτικοποιήσεις που πρέπει να αποφεύγονται (γραφήματα πίτας, ντόνατ, τρισδιάστατα γραφήματα).
- Αρχές Gestalt -η εφαρμογή τους σε οπτικοποιήσεις όπως πίνακες και γραφήματα. Ευθυγράμμιση, στρατηγική χρήση του άδειου χώρου και αντίθεση.
- Μηχανισμοί όρασης και μνήμης – pre-attentive χαρακτηριστικά (μέγεθος, χρώμα και θέση στη σελίδα) και τη χρήση τους - οπτικές ιεραρχίες στοιχείων - το χρώμα ως στρατηγικό εργαλείο οπτικοποίησης.
- Αποφάσεις σχετικά με τον τύπο του γραφήματος και τη σειρά των δεδομένων - οπτική (από)έμφαση μέσω χρώματος, πάχους γραμμών και σχετικού μεγέθους - ευθυγράμμιση και τοποθέτηση υπο-τμημάτων της οπτικοποίησης -- χρήση λέξεων για τίτλο, ετικέτες και επισημειώσεις.
- Υλοποίηση προγραμματιστικής άσκησης σε ομάδες (project).

Μικροοικονομική Ι

- Θεωρία καταναλωτή,
- Θεωρία παραγωγού,
- Μονοπωλιακή δύναμη και διάκριση τιμών,
- Εμπειρικές εφαρμογές με πρόγραμμα Maxima

Προγραμματισμός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών Ι

- Εισαγωγή
- Διαδραστικός διερμηνευτής
- Δομές Δεδομένων
- Λίστες και πλειάδες
- Αλφαριθμητικά
- Λεξικά

- Έλεγχος ροής προγράμματος
- Δομές απόφασης
- Δομές επανάληψης
- Συναρτήσεις και αναδρομή
- Αναζήτηση και ταξινόμηση

Στατιστική και Πιθανότητες

- Εισαγωγή στη Στατιστική και στη σημασία της στον τομέα των οικονομικών επιστημών
- Βασικές έννοιες στατιστικής (δεδομένα, μεταβλητές, στατιστικά χαρακτηριστικά)
- Συλλογή, οργάνωση και παρουσίαση δεδομένων
- Περιγραφικά στατιστικά μέτρα – μέτρα θέσης & μεταβλητότητας
- Πιθανότητες
- Κατανομές πιθανοτήτων διακριτών τυχαίων μεταβλητών
- Κατανομές πιθανοτήτων συνεχών τυχαίων μεταβλητών.
- Εισαγωγή στην Εκτιμητική θεωρία
- Σημειακή εκτίμηση
- Διαστήματα εμπιστοσύνης για το μέσο και το ποσοστό ενός πληθυσμού
- Διαστήματα εμπιστοσύνης για τη διαφορά μέσων δύο πληθυσμών
- Διαστήματα εμπιστοσύνης για τη διαφορά ποσοστών/κινδύνων δύο πληθυσμών

Μακροοικονομική

- Γεγονότα οικονομικής ανάπτυξης
- Μοντέλο μεγέθυνσης Solow
- Βασικές αρχές Νεοκλασικής μεγέθυνσης
- Νεοκλασικό μοντέλο μεγέθυνσης
- Ανθρώπινο κεφάλαιο και οικονομική μεγέθυνση

Μηχανική Μάθηση I

- Εισαγωγή, βασικές έννοιες και βασικά προβλήματα της μηχανικής μάθησης
- Μάθηση με Επίβλεψη
- Γραμμική παλινδρόμηση

- Ταξινόμηση με τους k κοντινότερους γείτονες
- Ο αλγόριθμος Perceptron
- Νευρωνικά δίκτυα – μη γραμμική παλινδρόμηση
- Νευρωνικά δίκτυα πολλών επιπέδων
- Μηχανές διανυσμάτων υποστήριξης
- Συνελικτικά νευρωνικά δίκτυα
- Συνδυαστικοί αλγόριθμοι μάθησης (Bagging, Boosting, Adaboost)
- Στοχαστικές μέθοδοι
- Εκτίμηση μέγιστης πιθανοφάνειας
- Εκτίμηση της μέγιστης εκ των υστέρων πιθανοφάνειας

Οικονομετρία

- Το πολυμεταβλητό γραμμικό υπόδειγμα
- Θεωρία ελαχίστων τετραγώνων
- Εκτίμηση Μέγιστης Πιθανοφάνειας
- Στατιστικές ελέγχων και διαστημάτων εμπιστοσύνης (t και F)
- Το γενικό γραμμικό υπόδειγμα με αυτοσυσχέτιση και ετεροσκεδαστικότητα
- Προβλέψεις με βάση το γραμμικό υπόδειγμα

Προγραμματισμός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών II

- Διαχείριση δομών στο δίσκο αρχείων, βάσεων
- Το πακέτο numpy
- Διαχείριση δεδομένων με το πακέτο Pandas
- Python και φύλλα εργασίας
- Η βιβλιοθήκη matplotlib
- Python και μηχανική μάθηση
- Αντικειμενοστραφής προγραμματισμός

Γλώσσες Προγραμματισμού για Επιστημονικούς Υπολογισμούς

- Matlab:Περιβάλλον MATLAB,
- Μεταβλητές-διανύσματα-πίνακες

- Τύποι δεδομένων
- Τελεστές
- Δομές ελέγχου
- Συναρτήσεις
- Εισαγωγή και εξαγωγή δεδομένων
- Γραφικές παραστάσεις
- Άλγεβρα
- Λογισμός
- Παραγοντοποίηση και Ολοκλήρωση
- Πολυώνυμα
- R: Το περιβάλλον της R
- Τύποι δεδομένων
- Τελεστές
- Δομές ελέγχου
- Συναρτήσεις
- Γραφικές παραστάσεις
- Εισαγωγή και έξοδος δεδομένων
- Στατιστική
- Μηχανική μάθηση στην R

Ειδικά Θέματα Γραμμικής Άλγεβρας

- Εισαγωγικές έννοιες
- Γραμμικοί μετασχηματισμοί
- Ιδιοδιανύσματα και ιδιοτιμές
- Χαρακτηριστικό πολυώνυμο
- Γραμμικά συστήματα εξισώσεων
- Γραμμικός προγραμματισμός και εφαρμογές

Μηχανική Μάθηση II

- Μάθηση χωρίς επίβλεψη

- Εκτίμηση κατανομών πιθανότητας
- Ομαδοποίηση δεδομένων
- Αλγόριθμος των k-μέσων
- Φασματική ομαδοποίηση
- Μικτά παραμετρικά μοντέλα
- Μείωση διάστασης δεδομένων και μοντελοποίηση με κρυμμένες μεταβλητές
- Ανάλυση ιδιαζουσών τιμών
- Ανάλυση πρωτευουσών συνιστωσών
- Ανάλυση κανονικής συσχέτισης
- Γραμμική διακριτική ανάλυση
- Μη γραμμικές μέθοδοι
- Ανάλυση ανεξάρτητων συνιστωσών

Μικροοικονομική II

- Θεωρία παιγνίων
- Ολιγοπώλιο και στρατηγική αλληλεπίδραση
- Αντιανταγωνιστική συμπεριφορά και αντιμονοπωλιακή πολιτική
- Εμπειρικές εφαρμογές με πρόγραμμα R και Maxima

Προηγμένες Στατιστικές Μέθοδοι

- Στατιστικοί Έλεγχοι Υποθέσεων για ποσοτικές μεταβλητές
- Στατιστικοί Έλεγχοι Υποθέσεων για ποιοτικές μεταβλητές
- Ανάλυση Διακύμανσης (ANOVA)
- Συσχέτιση
- Απλή Γραμμική Παλινδρόμηση
- Πολλαπλή Γραμμική Παλινδρόμηση
- Συμπεράσματα και Ερμηνεία της Παλινδρόμησης
- Υποθέσεις Μεθόδου Ελαχίστων Τετραγώνων (OLS)
- Παλινδρόμηση με μετατροπές μεταβλητών ή/και με μεταβλητές δείκτες (indicator variables)
- Ετεροσκεδαστικότητα

- Διαστρωματικές χρονολογικές σειρές δεδομένων (Panel Data)
- Βοηθητικές μεταβλητές (Instrumental Variables)
- Μοντέλα Ταυτόχρονων Εξισώσεων (Simultaneous Equation Models)
- Κατασκευή Πολυωνυμικών Μοντέλων
- Μοντέλα Λογιστικής Παλινδρόμησης
- Χρονολογικές Σειρές

Προηγμένη Χρηματοοικονομική Οικονομετρία

- Αποδόσεις περιουσιακών στοιχείων
- Εμπειρικές στατιστικές ιδιότητες
- Αποτελεσματικότητα αγοράς και πρόβλεψη
- Μοντελοποίηση μεταβλητότητας
- Μονομεταβλητή και πολυμεταβλητή αυτοπαλινδρομική υπό όρους ετεροσκεδαστικότητα (ARCH) οικογένεια μοντέλων
- Στοχαστικά μοντέλα μεταβλητότητας
- Εφαρμογές διαχείρισης κινδύνου και τιμολόγησης παραγώγων
- Θεωρία Ακραίων Τιμών και Συζεύξεις
- Μονομεταβλητά μοντέλα
- Πολυμεταβλητά μοντέλα
- Δεδομένα υψηλής συχνότητας
- Μοντέλα μικροδομής αγοράς
- Πραγματοποιημένη διακύμανση και συνδιακύμανση
- Εφαρμογές σε μοντέλα μεταβλητότητας και μικροδομών αγοράς
- Μοντέλα συνεχούς χρόνου
- Κοινά μοντέλα για μετοχές τα επιτόκια
- Εφαρμογές στην τιμολόγηση παραγώγων
- Σχέση με την πραγματοποιηθείσα διακύμανση

Ανάλυση Χρονοσειρών

- Χρονοσειρές και σήματα διακριτού χρόνου

- Γραμμικά χρονικά αμετάβλητα συστήματα
- Μετασχηματισμός Fourier διακριτού χρόνου και Διακριτός Μετασχηματισμός Fourier
- Στοχαστικές διαδικασίες διακριτού χρόνου
- Συνάρτηση αυτοσυσχέτισης και φασματική πυκνότητα ισχύος
- Εκτίμηση φάσματος

Δυναμική Μακροοικονομική

- Εργαλεία για Δυναμική Βελτιστοποίηση σε διακριτό χρόνο.
- Οικονομικοί κύκλοι.
- Υποδείγματα πραγματικών οικονομικών κύκλων (Real business cycle models).
- Χρήση MATLAB για επίλυση και προσομοίωση δυναμικών μοντέλων γενικής ισορροπίας

Ειδικά θέματα Μικροοικονομικής

- Αγορές με αγαθά δικτύου: Επιδράσεις δικτύου - εμπειρικά στοιχεία. Υποδειγματοποίηση της ζήτησης και παροχή ενός αγαθού δικτύου
- Θέματα σχετικά με πλατφόρμες και δίπλευρες αγορές: Τιμολόγηση μονοπωλιακής πλατφόρμας.
- Ανταγωνισμός μεταξύ διαμεσολαβητών.
- Παίγνια ασύμμετρης πληροφόρησης και ισορροπία Bayes-Nash. Δημοπρασίες.

Εισαγωγή στην Επιχειρηματική Νοημοσύνη

- Επισκόπηση της περιοχής αποθηκών δεδομένων και OLAP
- Επισκόπηση θεμελιωδών εννοιών βάσεων δεδομένων και της γλώσσας SQL
- Πολυδιάστατα μοντέλα, ιεραρχίες, αρχιτεκτονικές αποθηκών δεδομένων
- Σχεδιασμός αποθηκών δεδομένων
- OLAP & αναλυτική δεδομένων
- Υλοποίηση προγραμματιστικής άσκησης (project)

Μέθοδοι Συγκριτικής Αποτελεσματικότητας

- Εισαγωγή στην ανάλυση επιβίωσης
- Κατανομή χρόνου επιβίωσης
- Εκτίμηση και επαλήθευση συναρτήσεων επιβίωσης

- Ανάλυση κινδύνου
- Μοντέλα πολλαπλών μεταβλητών
- Εφαρμογές στην οικονομία
- Εισαγωγή στη μετα-ανάλυση
- Εφαρμογές σε μελέτες που αξιολογούν το αποτέλεσμα επεμβάσεων
- Μεθοδολογία συγχώνευσης αποτελεσμάτων μελετών
- Συνοπτικές μετα-αναλύσεις
- Μετα-αναλύσεις με πολλαπλά αποτελέσματα
- Εφαρμογές στην οικονομία
- Εισαγωγή στις κλινικές δοκιμές
- Βασικές έννοιες σχεδιασμού κλινικών δοκιμών
- Σχεδιασμός τυχαίων κλινικών δοκιμών
- Στατιστικές μέθοδοι για την ανάλυση κλινικών δοκιμών
- Εφαρμογές σε κλινικές δοκιμές και οικονομική αξιολόγηση

Μικροοικονομετρία

- Δομή μικροοικονομικών δεδομένων
- Πολυμεταβλητή παλινδρόμηση
- Πολλαπλή παλινδρόμηση
- Χρονοσειρές
- Δεδομένα panel

Μοντελοποίηση Δυναμικών Συστημάτων

- Τεχνικές μοντελοποίησης δυναμικών συστημάτων
- Παραδείγματα μοντελοποίησης συστημάτων με την χρήση διαφορικών εξισώσεων
- Το πρόβλημα αρχικών τιμών για συνήθεις διαφορικές εξισώσεις
- Επίλυση συστημάτων διαφορικών εξισώσεων
- Μέθοδοι αριθμητικής επίλυσης

Σημειώνεται ότι για να διδαχτεί ένα συγκεκριμένο μάθημα επιλογής, πρέπει αυτό να δηλωθεί από τουλάχιστον τέσσερις (4) φοιτητές. Σε αντίθετη περίπτωση το μάθημα δεν προσφέρεται, εκτός και αν ο συγκεκριμένος διδάσκων επιθυμεί να το διδάξει και με λιγότερα άτομα.

Το πρόγραμμα μαθημάτων δύναται να αναδιαμορφώνεται σε ετήσια βάση με σκοπό την ανανέωση της

διδασκείας ύλης, ώστε αυτή να παρακολουθεί και να ενσωματώνει τις τρέχουσες εξελίξεις στο εκάστοτε γνωστικό αντικείμενο, αλλά και την βέλτιστη αξιοποίηση του διαθέσιμου διδακτικού προσωπικού. Η Σ.Ε. συντάσσει σχέδιο για την τροποποίηση του προγράμματος σπουδών, το οποίο υποβάλλει προς έγκριση στην Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών.

7.3. Εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Διατριβής

Η μεταπτυχιακή διπλωματική διατριβή (ΜΔΔ) είναι μια ατομική εργασία, που λαμβάνει χώρα στο 3ο εξάμηνο σπουδών του ΔΠΜΣ και είναι υποχρεωτική για όλους τους φοιτητές του Δ.Π.Μ.Σ. Το θέμα μιας μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας πρέπει να εντάσσεται στο γνωστικό πεδίο των διδασκομένων αντικειμένων καθώς και στα ερευνητικά ενδιαφέροντα των διδασκόντων στο Δ.Π.Μ.Σ. Η Μ.Δ.Δ αντιστοιχεί σε τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες ECTS, εκπονείται υπό την επίβλεψη επιβλέποντος, και εξετάζεται σε δημόσια παρουσίαση από τριμελή εξεταστική επιτροπή.

Όλες οι λεπτομέρειες σχετικά με την εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας παρατίθενται στον Κανονισμό Εκπόνησης Διπλωματικής Διατριβής του Δ.Π.Μ.Σ.

7.4. Επίβλεψη

Δικαίωμα επίβλεψης Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Διατριβών στο πλαίσιο του Δ.Π.Μ.Σ. έχουν οι κατωτέρω διδάσκοντες/ουσες του Δ.Π.Μ.Σ. υπό την προϋπόθεση ότι είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος:

α) Μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.), Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Ε.Π.), Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.ΔΙ.Π.) και Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.) του οικείου Τμήματος ή των συνεργαζόμενων Τμημάτων του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων ή άλλου Α.Ε.Ι. που οργανώνουν το συγκεκριμένο Π.Μ.Σ.,

β) ομότιμοι Καθηγητές ή αφυπηρετήσαντα μέλη Δ.Ε.Π. του οικείου Τμήματος ή των συνεργαζόμενων Τμημάτων του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων ή άλλου Α.Ε.Ι. που οργανώνουν το συγκεκριμένο Δ.Π.Μ.Σ.,

γ) εντεταλμένοι διδάσκοντες του οικείου Τμήματος ή των συνεργαζόμενων Τμημάτων του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων ή άλλου Α.Ε.Ι. που οργανώνουν το συγκεκριμένο Δ.Π.Μ.Σ., κατά τη διάρκεια της σύμβασής τους,

δ) μόνιμα μέλη των ερευνητικών και τεχνολογικών φορέων του άρθρου 13Α του ν. 4310/2014 (Α' 258) ή λοιπών ερευνητικών κέντρων και ινστιτούτων της ημεδαπής ή αλλοδαπής που συμμετέχουν στην οργάνωση του συγκεκριμένου Δ.Π.Μ.Σ.

7.2 Με απόφαση του της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ. δύναται να ανατίθεται η επίβλεψη Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Διατριβών και σε μέλη Δ.Ε.Π., Ε.Ε.Π. και Ε.ΔΙ.Π. του Τμήματος ή των συνεργαζόμενων Τμημάτων ή σε μόνιμα μέλη των συνεργαζόμενων ερευνητικών φορέων της ημεδαπής ή αλλοδαπής που συμμετέχουν στην οργάνωση του Δ.Π.Μ.Σ. και δεν έχουν αναλάβει διδακτικό έργο στο Δ.Π.Μ.Σ. με την προϋπόθεση ότι είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος και έχουν συναφές γνωστικό αντικείμενο.

7.3 Μέλη της εξεταστικής επιτροπής της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Διατριβής δύνανται να είναι τα μέλη του Τμήματος ή των Τμημάτων και ερευνητικών φορέων που αναφέρονται στις παρ. 1 και 2 του παρόντος άρθρου καθώς και τα μέλη των κατηγοριών γ) έως στ) της παρ. 1 του άρθρου 4.

7.5. Γλώσσα διδασκαλίας και συγγραφής της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Διατριβής

Η κύρια γλώσσα διδασκαλίας είναι η ελληνική. Είναι δυνατή η διδασκαλία μεταπτυχιακών μαθημάτων στην αγγλική γλώσσα. Η συγγραφή της μεταπτυχιακής διπλωματικής διατριβής (ΜΔΔ) μπορεί να γίνει, είτε στην ελληνική, είτε στην αγγλική γλώσσα.

7.6. Τρόπος διεξαγωγής

Εκτός περιπτώσεων ανωτέρας βίας, η διεξαγωγή της εκπαιδευτικής διαδικασίας γίνεται στο μεγαλύτερο μέρος της δια ζώσης. Προβλέπεται η δυνατότητα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης για περιορισμένο αριθμό διαλέξεων, ώστε να μπορεί το πρόγραμμα να προσελκύει και διδάσκοντες υψηλού επιπέδου και εξειδίκευσης, εκτός του αρχικού συνόλου διδασκόντων. Η εξ αποστάσεως διδασκαλία είναι αποδεκτή στο πλαίσιο του Δ.Π.Μ.Σ γιατί το περιεχόμενο των μαθημάτων αφορά στην οικονομική επιστήμη και επιστήμη δεδομένων, που από τη φύση τους δεν εμπεριέχουν πρακτική, εργαστηριακή ή κλινική άσκηση, για τη συμμετοχή στις οποίες απαιτείται φυσική παρουσία. Το μέγιστο ποσοστό μαθημάτων που μπορεί να διδαχθεί εξ' αποστάσεως σε ένα ακ. έτος δεν μπορεί να αφορά σε ECTS που ξεπερνούν το 20% των ECTS των 2 πρώτων εξαμήνων (που περιλαμβάνουν μόνο μαθήματα) – ήτοι, 12 ECTS.

Την ευθύνη για την αναπλήρωση μαθημάτων που δεν πραγματοποιήθηκαν λόγω απρόβλεπτων συνθηκών τη φέρει ο/η διδάσκων/ουσα του κάθε μαθήματος, ο/η οποίος/α πρέπει να μεριμνήσει για την έγκαιρη αναπλήρωση λαμβάνοντας πάντα υπόψη το τρέχον ωρολόγιο πρόγραμμα μαθημάτων.

Οι εξετάσεις θα γίνονται δια ζώσης, για λόγους διασφάλισης του αδιάβλητου. Μόνο σε περιπτώσεις ανωτέρας βίας ή έκτακτων συνθηκών (π.χ. ακραίων φυσικών φαινομένων) θα υπάρχει δυνατότητα διεξαγωγής διαδικτυακών εξετάσεων υπό την προϋπόθεση ότι εξασφαλίζεται το αδιάβλητο της διαδικασίας αξιολόγησης.

7.7. Διάρκεια φοίτησης – Αναστολή - Παρατάσεις

Η ελάχιστη διάρκεια φοίτησης είναι τρία (3) εξάμηνα. Η ανώτατη διάρκεια φοίτησης ορίζεται σε έξι (6) εξάμηνα. Το πρόγραμμα δεν προβλέπει τη δυνατότητα μερικής φοίτησης.

Η αναστολή σπουδών επιτρέπεται σύμφωνα με όσα ορίζει ο Κανονισμός Π.Μ.Σ του ΠΙ (άρθρο 11, παρ. 11.7). Οι φοιτητές, που δεν έχουν υπερβεί το ανώτατο όριο φοίτησης, έπειτα από αιτιολογημένη αίτησή τους προς την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών, δύνανται να διακόψουν τη φοίτησή τους για χρονική περίοδο που δεν υπερβαίνει συνολικά τα δύο (2) ακαδημαϊκά εξάμηνα. Αναστολή φοίτησης χορηγείται για σοβαρούς λόγους (στρατιωτική θητεία, ασθένεια, λοχεία, απουσία στο εξωτερικό κ.ά.). Η αίτηση πρέπει να είναι αιτιολογημένη και να συνοδεύεται από όλα τα σχετικά δικαιολογητικά αρμόδιων δημοσίων αρχών, από τα οποία αποδεικνύονται οι λόγοι αναστολής φοίτησης.

Παρατάσεις σπουδών διέπονται από όσα προβλέπει ο Κανονισμός ΠΜΣ του ΠΙ (άρθρο 11, παρ. 11.8). και θα χορηγούνται μόνο αφού έχουν εξαντληθεί τα όρια αναστολής φοίτησης, σε έκτακτες περιπτώσεις πολύ σοβαρών προβλημάτων υγείας.

7.8. Αξιολόγηση Επιδόσεων

Ο τρόπος αξιολόγησης των επιδόσεων των μεταπτυχιακών φοιτητών καθορίζεται από τον εκάστοτε διδάσκοντα και ανακοινώνεται στους φοιτητές κατά την 1η εβδομάδα μαθημάτων. Πέρα από την τελική εξέταση, ενθαρρύνεται η χρήση επιπρόσθετων τρόπων αξιολόγησης (ερευνητικές εργασίες, βαθμολόγηση συμμετοχής κ.λπ.). Η βαθμολόγηση γίνεται στην κλίμακα μηδέν (0) έως δέκα (10): Άριστα (8,5 έως 10), Λίαν Καλώς (6,5 έως 8,5 μη συμπεριλαμβανομένου) και Καλώς (5 έως 6,5 μη συμπεριλαμβανομένου). Οι βαθμοί εκφράζονται στρογγυλοποιούνται σε μισές ή ολόκληρες μονάδες. Προβιβάσιμοι βαθμοί είναι το πέντε (5) και οι μεγαλύτεροί του.

Στην αξιολόγηση λαμβάνεται φροντίδα για την ίση πρόσβαση όλων των φοιτητών/τριών στα απαραίτητα μέσα. Για τους/τις φοιτητές/τριες με αναπηρία ή/και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες δύναται να εφαρμόζεται εναλλακτικό πρωτόκολλο εξέτασης σύμφωνα με τις σχετικές οδηγίες της Μονάδας Ισότητας Πρόσβασης του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

Τα γραπτά φυλάσσονται υποχρεωτικά και με επιμέλεια του υπεύθυνου του μαθήματος για δύο (2) χρόνια. Μετά την πάροδο του χρόνου αυτού τα γραπτά παύουν να έχουν ισχύ και με ευθύνη της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών συντάσσεται σχετικό πρακτικό και καταστρέφονται - εκτός αν εκκρεμεί σχετική ποινική, πειθαρχική ή οποιαδήποτε άλλη διοικητική διαδικασία.

Η ολοκλήρωση ενός μαθήματος θεωρείται επιτυχής αν ο φοιτητής λάβει συνολικό βαθμό μεγαλύτερο ή ίσο του πέντε (5).

Η εκπόνηση εργασιών στο πλαίσιο των μαθημάτων, εφόσον αυτές είναι υποχρεωτικές, γίνεται κατά τη διάρκεια των έξι (6) εβδομάδων και οι τελικές εξετάσεις σε όλα τα μαθήματα πραγματοποιούνται σε κοινά προκαθορισμένο χρονικό διάστημα.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές μπορούν να εκπονούν τη διπλωματική τους εργασία το 3ο ακαδημαϊκό εξάμηνο εφόσον έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς όλα τα μαθήματα του 1ου και 2ου εξαμήνου. Η Μ.Δ.Ε βαθμολογείται όπως όλα τα μαθήματα. Η διαδικασία αξιολόγησής της περιγράφεται ενδελεχώς στον Κανονισμό Εκπόνησης Διπλωματικής Εργασίας του Δ.Π.Μ.Σ.

Οι τελικές εξετάσεις των μαθημάτων πραγματοποιούνται με την ολοκλήρωση των μαθημάτων. Συγκεκριμένα υπάρχουν τέσσερις (4) εξεταστικές περιόδους. Η 1η εξεταστική περίοδος είναι στο τελευταίο δεκαήμερο του Νοεμβρίου, η 2η στο τρίτο δεκαήμερο του Ιανουαρίου, η 3η στο τρίτο δεκαήμερο του Μαρτίου και η 4η στο πρώτο δεκαήμερο του Ιουνίου. Οι επαναληπτικές εξετάσεις γίνονται αμέσως μετά την κανονική εξεταστική περίοδο κάθε περιόδου.

Σε περίπτωση αποτυχίας σε πάνω από τρία (3) μαθήματα στις κανονικές εξετάσεις του ακ. έτος, και σε κάθε περίπτωση σε πάνω από δύο (2) σε ένα εξάμηνο, ο/η φοιτητής/τρια διαγράφεται από το Δ.Π.Μ.Σ.

Σε περίπτωση αποτυχίας έστω και σε ένα (1) μάθημα στις επαναληπτικές εξετάσεις, ο/η φοιτητής/τρια διαγράφεται από το Δ.Π.Μ.Σ.

8. Άρθρο 8 Απονομή Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Για να λάβει το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης ένας φοιτητής/τρια, απαιτείται να πληροί όλους τους παρακάτω όρους:

- να έχει συγκεντρώσει 90 πιστωτικές μονάδες (ECTS), και
- να έχει εξεταστεί επιτυχώς σε όλα τα μαθήματα, καθώς και την Μεταπτυχιακή Διπλωματική Διατριβή.

Όπως προβλέπει ο Κανονισμός Π.Μ.Σ του ΠΙ, υπεύθυνη για την διαπίστωση της πλήρωσης των κριτηρίων είναι η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών.

Ο βαθμός του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης υπολογίζεται και χαρακτηρίζεται όπως προβλέπει ο Κανονισμός Π.Μ.Σ του ΠΙ.

- Ο βαθμός του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης υπολογίζεται ως ο σταθμισμένος μέσος βαθμός των μαθημάτων στη βάση των ECTS, ήτοι, το άθροισμα των γινομένων του βαθμού κάθε μαθήματος επί τα αντίστοιχα ECTS, διαιρούμενο με το σύνολο των ECTS. Ο βαθμός του ΔΜΣ δίδεται με ακρίβεια δύο δεκαδικών ψηφίων και κυμαίνεται από 5,00 μέχρι και 10,00.
- Στο πτυχίο αναγράφεται και ο χαρακτηρισμός:
 - ο Καλώς (βαθμός πτυχίου 5,0 – 6,49)
 - ο Λίαν καλώς (βαθμός πτυχίου 6,5 – 8,49)
 - ο Άριστα (βαθμός πτυχίου 8,5 – 10,00)

Το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης συνοδεύεται και από παράρτημα διπλώματος όπως ορίζει η ισχύουσα νομοθεσία.

Ο Κανονισμός Π.Μ.Σ του ΠΙ ρυθμίζει τις συνέπειες της ολοκλήρωσης της διαδικασίας απονομής και τα διαδικαστικά της τελετής απονομής του Διπλώματος.

9. Άρθρο 9 Υποχρεώσεις Μεταπτυχιακών Φοιτητών/τριών

9.1. Δήλωση

Κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής/τρια πρέπει να εγγράφεται στο Δ.Π.Μ.Σ άπαξ. Όλοι οι φοιτητές, έχουν την υποχρέωση να υποβάλλουν ηλεκτρονικά τις δηλώσεις μαθημάτων μέσα στις δύο (2) πρώτες εβδομάδες μαθημάτων κάθε εξαμήνου. Αλλαγές δηλώσεων επιτρέπονται μόνο πριν την ολοκλήρωση των 2 εβδομάδων εγγραφής.

9.2. Οικονομικές Υποχρεώσεις

Το ύψος των τελών φοίτησης, ορίζεται στα 1500€ ανά φοιτητή/τρια, ανά εξάμηνο πλήρους φοίτησης.

Οι μεταπτυχιακοί/ές φοιτητές/τριες οφείλουν να έχουν εξοφλήσει όλες τις οικονομικές τους υποχρεώσεις πριν τη χορήγηση βεβαίωσης ολοκλήρωσης των σπουδών και την απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Η καταβολή των τελών φοίτησης οφείλει να γίνεται στο ίδιο χρονικό πλαίσιο με τις δηλώσεις μαθημάτων. Αδυναμία καταβολής των τελών φοίτησης συνεπάγεται τη μη συμμετοχή στις εξετάσεις του αντίστοιχου εξαμήνου.

Η καταβολή των τελών φοίτησης αναστέλλεται υποχρεωτικά για όλους τους/τις φοιτητές/τριες που υποβάλλουν αίτηση απαλλαγής από τα τέλη φοίτησης, σύμφωνα με τους όρους του άρθρου 15 του Κανονισμού Π.Μ.Σ του ΠΙ, μέχρι την ολοκλήρωση της διαδικασίας ελέγχου των αιτήσεων.

9.3. Πειθαρχικά παραπτώματα

Πειθαρχικά παραπτώματα είναι τα εξής:

- Λογκλοπή
- Αγορά εργασιών (ή Μ.Δ.Δ)
- Παραβίαση του αδιάβλητου των εξετάσεων

Όλα τα παραπάνω παραπτώματα τιμωρούνται με αναστολή της φοιτητικής ιδιότητας από 12 έως 24 μήνες.

Σύμφωνα με τον Κανονισμό Π.Μ.Σ του ΠΙ, πειθαρχικά παραπτώματα συνιστούν επίσης: η χρήση των χώρων και των υποδομών του Α.Ε.Ι. για σκοπούς που δεν συνάδουν με την αποστολή του, και, η με οποιονδήποτε τρόπο ρύπανση των χώρων του Α.Ε.Ι. Σε περίπτωση τέλεσης λοιπών πειθαρχικών αδικημάτων από τους/τις μεταπτυχιακούς/ές φοιτητές/τριες, η Επιτροπή

Προγράμματος Σπουδών, μετά την εισήγηση της Συντονιστικής Επιτροπής, δύναται να αποφασίσει, ανάλογα με την σοβαρότητα του αδικήματος και τη συστηματική, ή μη, συμπεριφορά του φοιτητή:

- έγγραφη επίπληξη,
- απαγόρευση συμμετοχής σε εξετάσεις μαθημάτων ενός ή περισσότερων εξαμήνων,
- προσωρινή ή μόνιμη απαγόρευση χρήσης των εγκαταστάσεων του Ιδρύματος ή
- αναστολή της φοιτητικής ιδιότητας από έναν (1) έως είκοσι τέσσερις (24) μήνες.

Οι ίδιες πειθαρχικές ποινές δύναται να επιβάλλονται στους/στις μεταπτυχιακούς/ές φοιτητές/τριες και σε περίπτωση μη τήρησης των υποχρεώσεών τους όπως αυτές ορίζονται στον παρόντα Κανονισμό Σπουδών.

10. Άρθρο 10 Διαγραφή φοιτητών

Σύμφωνα με τον Κανονισμό Π.Μ.Σ του ΠΙ, η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών, μετά την εισήγηση της Συντονιστικής Επιτροπής, δύναται να αποφασίσει τη διαγραφή μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών εάν:

- υπερβούν το ανώτατο όριο απουσιών όπου αυτό προβλέπεται,
- έχουν οριστικά αποτύχει στην εξέταση μαθήματος ή Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Διατριβής σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στον Κανονισμό του Προγράμματος,
- υπερβούν τη μέγιστη χρονική διάρκεια φοίτησης στο Δ.Π.Μ.Σ, όπως ορίζεται στον παρόντα Κανονισμό,
- δεν τηρούν τις ακαδημαϊκές υποχρεώσεις τους, όπως αυτές προβλέπονται στον παρόντα Κανονισμό Σπουδών,
- έχουν αποδεδειγμένα παραβιάσει τις κείμενες διατάξεις του άρθρου 197 του νόμου 4957/2022 όσον αφορά στην τέλεση πειθαρχικών παραπτωμάτων, όπως καταστροφή της περιουσίας του Α.Ε.Ι., παρεμπόδιση της εύρυθμης λειτουργίας του Α.Ε.Ι., χρήση απαγορευμένων ουσιών εντός του Α.Ε.Ι. ή διακίνηση αυτών και τέλεση οποιουδήποτε πλημμελήματος ή κακουργήματος εφόσον συνδέεται με τη φοιτητική ιδιότητα,
- υποβάλουν αίτηση διαγραφής οι ίδιοι οι μεταπτυχιακοί/ές φοιτητές/τριες.

Η Σ.Ε. δύναται μετά από αίτημα του/της φοιτητή/τριας να επιτρέψει την επανεξέτασή του/της σε διαφορετικό χρόνο εάν συντρέχουν αποδεδειγμένα σοβαροί λόγοι (όπως σοβαροί λόγοι υγείας).

11. Άρθρο 11 Δικαιώματα Μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών

11.1. Ακαδημαϊκός Σύμβουλος

Όπως προβλέπει ο Κανονισμός Π.Μ.Σ του ΠΙ, για κάθε φοιτητή/τρια, που συμμετέχει στο Πρόγραμμα, προβλέπεται Ακαδημαϊκός Σύμβουλος, ήτοι, διδάσκων στο Δ.Π.Μ.Σ, ο οποίος παρακολουθεί την ακαδημαϊκή πρόοδό του κατά τη διάρκεια των σπουδών του.

Ο Κανονισμός Ακαδημαϊκού Συμβούλου, που είναι αναρτημένος στην ιστοσελίδα του Δ.Π.Μ.Σ, ρυθμίζει τη διαδικασία ανάθεσης και τον τρόπο αξιοποίησης του θεσμού.

11.2. Ηλεκτρονική ενημέρωση

Όλοι οι φοιτητές/τριες έχουν τη δυνατότητα να εξυπηρετούνται μέσω του ηλεκτρονικού φοιτητολογίου, λαμβάνοντας ενημέρωση για το πρόγραμμα σπουδών, που παρακολουθούν, τα μαθήματα, που έχουν δηλώσει και τις βαθμολογίες τους, να υποβάλλουν αιτήσεις για έκδοση πιστοποιητικών και να παρακολουθούν τις ανακοινώσεις του Τμήματος.

11.3. Κανονισμός παραπόνων

Το Δ.Π.Μ.Σ προβλέπει οργανωμένη διαδικασία για την αναφορά προβλημάτων, την ύπαρξη δυσκολιών και την ύπαρξη παραπόνων.

Ο Κανονισμός Π.Μ.Σ του ΠΙ και ο Κανονισμός Παραπόνων του Δ.Π.Μ.Σ, που είναι αναρτημένος στην ιστοσελίδα του Δ.Π.Μ.Σ, ρυθμίζουν τις λεπτομέρειες και τον τρόπο αξιοποίησης της διαδικασίας.

11.4. Λοιπά δικαιώματα

Το Ίδρυμα εξασφαλίζει στους φοιτητές και φοιτήτριες με αναπηρία ή/και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες προσβασιμότητα στα προτεινόμενα συγγράμματα και τη διδασκαλία (<https://socialsupport.unit.uoi.gr/>) και εφαρμόζει ειδικό πρωτόκολλο εφαρμογής των μεθόδων αξιολόγησης σύμφωνα με τις οδηγίες της Μονάδας Ισότιμης Πρόσβασης του Ιδρύματος.

Το Γραφείο Δομής Απασχόλησης και Σταδιοδρομίας (ΔΑΣΤΑ) του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων παρέχει συμβουλευτική υποστήριξη φοιτητών/τριών σε θέματα σπουδών και επαγγελματικής αποκατάστασης (<http://dasta.uoi.gr>).

12. Άρθρο 12 Υποτροφίες, Ανταποδοτικές Υποτροφίες, Απαλλαγή από τα τέλη φοίτησης

Το Δ.Π.Μ.Σ προβλέπει απαλλαγή από τα τέλη φοίτησης για ένα ποσοστό 10% των εισακτέων του με οικονομικά ή κοινωνικά κριτήρια σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Οι σχετικές αιτήσεις υποβάλλονται και κρίνονται μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας επιλογής των φοιτητών. Η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών κατατάσσει τους αιτούμενους, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 15 του Κανονισμού ΠΜΣ του ΠΙ. Η απαλλαγή από τα τέλη φοίτησης κρίνεται άπαξ, κατά την εισαγωγή στο Δ.Π.Μ.Σ και διαρκεί για όλη τη διάρκεια φοίτησης σε αυτό.

Επίσης, το Δ.Π.Μ.Σ προβλέπει χορήγηση υποτροφιών εξαιρετικής ακαδημαϊκής επίδοσης για ένα επιπλέον ποσοστό 5% των κορυφαίων φοιτητών/τριών του. . Οι υποτροφίες συνίστανται στην πλήρη απαλλαγή από τα τέλη φοίτησης. Οι εν λόγω υποτροφίες ισχύουν για τη διάρκεια ενός εξαμήνου και αποδίδονται αυτόματα στην αρχή (α) του 2ου και (β) του 3ου εξαμήνου στο άνω 5% των φοιτητών/τριών, όπως αυτό προκύπτει από τη βαθμολογία στο προηγούμενο εξάμηνο. Σε περίπτωση που φοιτητής/τρια έχει λάβει απαλλαγή από τα τέλη φοίτησης και βρίσκεται στο

ψηλότερο 5% των φοιτητών με βάση την ακαδημαϊκή επίδοση, η αντίστοιχη υποτροφία ακαδημαϊκής επίδοσης παρέχεται στον επόμενο/η κατά σειρά επίδοσης φοιτητή/τρια. Οι αιτήσεις με τα σχετικά δικαιολογητικά υποβάλλονται στη Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ. Η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών εξετάζει τις αιτήσεις, αποκλείει τους μη επιλέξιμους και κατατάσσει τους υπόλοιπους φοιτητές σε φθίνουσα σειρά. Τα κριτήρια για τη χορήγηση υποτροφίας εξαιρετικής ακαδημαϊκής επίδοσης είναι:

- Οι υποψήφιοι δεν πρέπει να κατέχουν έμμισθη θέση στον δημόσιο ή τον ιδιωτικό τομέα ούτε να λαμβάνουν υποτροφία από οποιοδήποτε άλλο φορέα για το συγκεκριμένο χρονικό διάστημα.
- Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η επιτυχής ολοκλήρωση όλων των μαθημάτων των προηγούμενων εξαμήνων σύμφωνα με το πρόγραμμα σπουδών του Δ.Π.Μ.Σ.
- Ο υπότροφος κατατάσσεται στο άνω 5% με την ψηλότερη βαθμολογία στο προηγούμενο εξάμηνο.

Σε περίπτωση ισοβαμίας, γίνεται κλήρωση. Σε περίπτωση που ο/η φοιτητής/τρια αποποιηθεί την υποτροφία, η υποτροφία δίδεται στον/στην επόμενο/η στη σειρά κατάταξης.

13. Άρθρο 13 Υποχρεώσεις Διδασκόντων/ουσών

Ο υπεύθυνος για τη διδασκαλία μαθήματος στο Δ.Π.Μ.Σ. οφείλει:

1. να τηρεί πιστά και επακριβώς το πρόγραμμα και το ωράριο των παραδόσεων του μαθήματος,
2. να καθορίζει το περιεχόμενο του μεταπτυχιακού μαθήματος και να παραδίδει στη Γραμματεία για αρχειοθέτηση και στη Σ.Ε.: α) σύντομη περιγραφή του μαθήματος, β) προτεινόμενη βιβλιογραφία, γ) συμπληρωματικό υλικό προς μελέτη,
3. να ενημερώνει τους φοιτητές στην πρώτη διάλεξη για το ακριβές περιεχόμενο των διαλέξεών του, την ύλη που θα διδάξει, τη βιβλιογραφία που θα χρησιμοποιήσει, καθώς επίσης και για τον τρόπο εξέτασής τους,
4. να τηρεί τουλάχιστον δύο ώρες γραφείου την εβδομάδα για επικοινωνία με τους φοιτητές για θέματα που άπτονται των σπουδών τους και του διδασκόμενου μαθήματος,
5. να επιβλέπει έως και τέσσερις (4) διπλωματικές διατριβές εφόσον αυτές του ανατεθούν από τη Σ.Ε.

Τα παραπάνω αναρτώνται στην ιστοσελίδα του Τμήματος ή του ΠΜΣ ή στο ecourse για την καλύτερη ενημέρωση των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών

14. Άρθρο 14 Αξιολόγηση Μαθημάτων και Διδασκόντων/ουσών

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες υποχρεούνται στο τέλος κάθε εξαμήνου να αξιολογούν τα μαθήματα, που διδάχθηκαν στη βάση συγκεκριμένου ερωτηματολογίου. Το σχετικό

ερωτηματολόγιο αφορά στο περιεχόμενο του μαθήματος, στον τρόπο διδασκαλίας του, στο βαθμό συσχέτισής του με την πράξη και στις αρχές και στη φιλοσοφία του μεταπτυχιακού προγράμματος.

Η αξιολόγηση του διδάσκοντα/ουσας από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές/τριες γίνεται με κριτήρια τις γνώσεις και την ικανότητα μετάδοσής του/της στους φοιτητές/τριες, την προετοιμασία του/της, τη χρησιμοποίηση της πλέον σύγχρονης διεθνώς καθιερωμένης – για υψηλού επιπέδου μεταπτυχιακές σπουδές – βιβλιογραφίας, την προθυμία του/της να απαντά σε ερωτήσεις, την έγκαιρη βαθμολόγηση και επιστροφή εργασιών και γραπτών εξετάσεων, και την τήρηση των ωρών διδασκαλίας του μαθήματος και των ωρών γραφείου.

Η ανάλυση των ερωτηματολογίων αξιολόγησης γίνεται από τη ΜΟΔΙΠ του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Τα αποτελέσματα παραδίδονται στις ΟΜΕΑ των 2 συνεργαζόμενων τμημάτων, οι οποίες είναι υπεύθυνες για την ενημέρωση του κάθε διδάσκοντα/ουσας σχετικά με τα αποτελέσματα της αξιολόγησής του/της. Στις περιπτώσεις όπου διαπιστώνονται σοβαρά παράπονα φοιτητών, η Σ.Ε. έχει την υποχρέωση να εξετάσει τη σοβαρότητα του θέματος και να συζητήσει τόσο με τους φοιτητές/τριες όσο και με το διδάσκοντα/ουσα το εν λόγω θέμα και να προτείνει λύσεις για τη θεραπεία των προβλημάτων, που έχουν διαπιστωθεί. Η Σ.Ε. έχει το δικαίωμα να προτείνει στην Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος, τη διακοπή διδασκαλίας του μαθήματος από τον συγκεκριμένο διδάσκοντα/ουσα.

15. Άρθρο 15 Θέματα διοικητικής και τεχνικής υποστήριξης

Η διοικητική υποστήριξη του μεταπτυχιακού προγράμματος είναι ευθύνη του διοικητικού προσωπικού του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών. Η τεχνική υποστήριξη του μεταπτυχιακού προγράμματος είναι ευθύνη του τεχνικού προσωπικού του Τμήματος Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής. Η Σ.Ε. λαμβάνει μέριμνα για την εύρυθμη λειτουργία του μεταπτυχιακού προγράμματος. Η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών είναι υπεύθυνη για την κατανομή του προϋπολογισμού του Δ.Μ.Π.Σ σε δράσεις, που απαιτούνται για την εύρυθμη λειτουργία του.

16. Άρθρο 16 Αναθεώρηση του Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών

Ο Κανονισμός Μεταπτυχιακών Σπουδών μπορεί να αναθεωρείται όποτε κρίνεται αναγκαίο είτε στο σύνολό του είτε κατ' άρθρο, ύστερα από απόφαση των αρμοδίων οργάνων.

17. Άρθρο 17 Ειδικές διατάξεις

Η λειτουργία του Δ.Π.Μ.Σ. «Οικονομικά και Επιστήμη Δεδομένων» διέπεται από τις ρυθμίσεις του παρόντος Κανονισμού, του Κανονισμού Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και της ισχύουσας νομοθεσίας.

Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται από τον παρόντα Κανονισμό του Δ.Π.Μ.Σ., ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και με απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών.