

## **ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

### **ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**

#### **Τμήματος Μαθηματικών του Α.Π.Θ.**

#### **Άρθρο 1**

##### **Γενικές Διατάξεις**

Σύμφωνα με το ΦΕΚ 1095/τ. Β΄/10.6.2008 το Τμήμα Μαθηματικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Α.Π.Θ.) οργανώνει και λειτουργεί αυτοδύναμα από το ακαδημαϊκό έτος 2008–2009 αναμορφωμένο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) το οποίο απονέμει:

α) Μεταπτυχιακό Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) σε μία από τις εξής τρεις ειδικεύσεις:

- Θεωρητικά Μαθηματικά,
- Στατιστική και Μοντελοποίηση,
- Θεωρητική Πληροφορική και Θεωρία Συστημάτων και Ελέγχου.

β) *Διδακτορικό Δίπλωμα (Δ.Δ.) στα Μαθηματικά.*

Ο παρών Εσωτερικός Κανονισμός Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Μαθηματικών εγκρίθηκε από τις Γ.Σ.Ε.Σ. με αριθμό 157/27-1-2014 & 159/19-2-2014 και από τη Σύγκλητο Ειδικής Σύνθεσης με αριθμό XXX, προβλέπει τη διάρθρωσή του Π.Μ.Σ. του Τμήματος Μαθηματικών και ορίζει τους κανόνες της εύρυθμης λειτουργίας του σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 3685/2008 και τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του Α.Π.Θ.

#### **Άρθρο 2**

##### **Όργανα του Π.Μ.Σ.**

Την εποπτεία και το γενικότερο συντονισμό των μεταπτυχιακών σπουδών σε επίπεδο Α.Π.Θ. έχει ο/η Αντιπρύτανης/ις Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Προσωπικού. Τα όργανα για την οργάνωση και τη λειτουργία του Π.Μ.Σ. είναι:

Η Σύγκλητος Ειδικής Σύνθεσης (Σ.Ε.Σ.) του Α.Π.Θ.

1. Η Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύνθεσης (Γ.Σ.Ε.Σ.), η σύνθεση της οποίας ορίζεται στο ν. 2083/1992.
2. Η Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.) του Π.Μ.Σ.
3. Ο/Η Διευθυντής/τρια του Π.Μ.Σ.

Για την εύρυθμη λειτουργία του Π.Μ.Σ. συγκροτείται Σώμα Διδασκόντων (Σ.Δ.) για κάθε ειδίκευση που επιλαμβάνεται ειδικών προβλημάτων της ειδίκευσης και εισηγείται σχετικά στη Συντονιστική Επιτροπή. Το Σ.Δ. αποτελείται από καθηγητές ή λέκτορες του Τμήματος, που διδάσκουν στο Π.Μ.Σ. ή επιβλέπουν τρέχουσες Διπλωματικές Εργασίες ή Διδακτορικές Διατριβές. Τα μέλη της Σ.Ε. της κάθε ειδίκευσης ή ο/η Διευθυντής/τρια του Π.Μ.Σ. συγκαλούν τα Σ.Δ. κατά περίπτωση.

Η Γ.Σ.Ε.Σ. είναι αρμόδια για την κατάρτιση και εισηγήση προτάσεων του Π.Μ.Σ., τον ορισμό των μελών των συμβουλευτικών επιτροπών, των εξεταστικών επιτροπών, της συντονιστικής επιτροπής, την απονομή μεταπτυχιακών διπλωμάτων, τη συγκρότηση των επιτροπών επιλογής ή εξέτασης των υποψήφιων μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών, καθώς και για κάθε άλλο θέμα που δε προβλέπεται από επί μέρους διατάξεις του παρόντος κανονισμού.

Η Σ.Ε. του Π.Μ.Σ. απαρτίζεται από δύο μέλη του Σ.Δ. κάθε ειδίκευσης και τον/την Διευθυντή/τρια του Π.Μ.Σ. και η θητεία της είναι διετής. Σε περίπτωση παραίτησης μέλους ή μελών της Σ.Ε., η Γ.Σ.Ε.Σ. ορίζει νέα μέλη ως αντικαταστάτες για το υπόλοιπο της θητείας. Στη Σ.Ε. συμμετέχουν καθηγητές ή λέκτορες του Τμήματος, οι οποίοι έχουν αναλάβει μεταπτυχιακό έργο ή είναι μέλη Σ.Δ. και ορίζονται από τη Γ.Σ.Ε.Σ.

Η Σ.Ε. είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και το συντονισμό λειτουργίας του προγράμματος όπως ενδεικτικά αναφέρεται ακολούθως:

1. Παρακολουθεί τη ροή εκτέλεσης του Π.Μ.Σ. και εισηγείται στη Γ.Σ.Ε.Σ. σχετικά με
  - α) τις ημερομηνίες έναρξης και λήξης των μαθημάτων καθώς και των εξετάσεων του φθινοπωρινού και του εαρινού εξαμήνου,
  - β) την κατάρτιση του προγράμματος διδασκαλίας και εξετάσεων,
  - γ) τις προθεσμίες κατάθεσης αιτήσεων,
  - δ) κάθε άλλη λειτουργική διευθέτηση.
2. Εξετάζει τους καταλόγους επιλογής των εισακτέων στο Π.Μ.Σ. όπως έχουν

διαμορφωθεί από τις Επιτροπές Επιλογής Μεταπτυχιακών Φοιτητών/τριών (Ε.Ε.Μ.Φ)–μία Ε.Ε.Μ.Φ. ανά ειδικευση και εισηγείται σχετικώς στη Γ.Σ.Ε.Σ.

3. Επεξεργάζεται τις εισηγήσεις των Σ.Δ. ανά ειδικευση ως προς τα προσφερόμενα μαθήματα στο Π.Μ.Σ. και την ανάθεση διδακτικού έργου ανά ειδικευση και εισηγείται σχετικώς στη Γ.Σ.Ε.Σ.
4. Μέριμνα για τη δημόσια προβολή του Π.Μ.Σ.
5. Εισηγείται σχετικά με την ικανοποίηση των προϋποθέσεων του παρόντος εσωτερικού κανονισμού στη Γ.Σ.Ε.Σ.

Ο/Η Διευθυντής/τρια του Π.Μ.Σ. προεδρεύει της Σ.Ε., ορίζεται με απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος και μπορεί να ασκεί τα καθήκοντά του/της με μερική απαλλαγή από τις διδακτικές του/της υποχρεώσεις, ανήκει στη βαθμίδα του Καθηγητή/τριας ή Αναπληρωτή/τρια Καθηγητή/τρια και εισηγείται στη Γ.Σ.Ε.Σ. κάθε θέμα που αφορά στην αποτελεσματική εφαρμογή του Π.Μ.Σ. και φροντίζει για την εφαρμογή των αποφάσεων της Γ.Σ.Ε.Σ. Ο/Η Διευθυντής/τρια του Π.Μ.Σ. είναι αρμόδιος/α για τη σύνταξη του προϋπολογισμού και απολογισμού του Π.Μ.Σ., τους οποίους υποβάλλει στη Γ.Σ.Ε.Σ., την παρακολούθηση της εκτέλεσης του προϋπολογισμού και την έκδοση των εντολών πληρωμής των σχετικών δαπανών. Ο/Η Διευθυντής/τρια του Π.Μ.Σ. καταθέτει τον οικονομικό απολογισμό για το τρέχον ακαδημαϊκό έτος μέσα στον επόμενο Σεπτέμβριο κάθε έτους και εισηγείται τον προϋπολογισμό του επόμενου ακαδημαϊκού έτους μέσα στον Ιούνιο κάθε έτους.

Γραμματέας του Π.Μ.Σ. ορίζεται ο/η εκάστοτε Γραμματέας του Τμήματος.

Συγκροτείται Γραμματεία του Π.Μ.Σ. για την υποστήριξη του Π.Μ.Σ. Η Σ.Ε. επικουρείται στο έργο της από μέλος της Γραμματείας του Π.Μ.Σ. που ορίζεται με απόφαση του Προέδρου του Τμήματος. Τα συνοπτικά πρακτικά της Σ.Ε., όπου αναφέρονται οι προτάσεις που συζητήθηκαν και οι αποφάσεις που ελήφθησαν, αναρτώνται στο διαδίκτυο.

## Κεφάλαιο Α΄

### Μεταπτυχιακές Σπουδές πρώτου επιπέδου

#### Άρθρο 3:

#### Διδάσκοντες

Η Γ.Σ.Ε.Σ αναθέτει διδακτικά καθήκοντα σε:

1. Καθηγητές ή λέκτορες του Τμήματος,
2. Καθηγητές ή λέκτορες άλλων Τμημάτων του Α.Π.Θ. ή άλλων πανεπιστημίων της ημεδαπής ή της αλλοδαπής,
3. Ομότιμους Καθηγητές/τριες του Α.Π.Θ., αποχωρήσαντες καθηγητές ή λέκτορες του Τμήματος,
4. Ερευνητές αναγνωρισμένων ερευνητικών ιδρυμάτων της ημεδαπής ή της αλλοδαπής, οι οποίοι είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος και έχουν επαρκή ερευνητική ή συγγραφική δραστηριότητα,
5. Επισκέπτες καθηγητές, ειδικοί επιστήμονες ή διδάσκοντες βάσει του Π.Δ. 407/1980, οι οποίοι είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος,
6. Μέλη Ε.Π. των Τεχνολογικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων (Τ.Ε.Ι.)
7. Επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους, οι οποίοι διαθέτουν εξειδικευμένες γνώσεις και εμπειρία στο γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ.

Ο αριθμός των μαθημάτων της ειδίκευσης, στα οποία ο υπεύθυνος διδάσκων δεν είναι καθηγητής ή λέκτορας του Τμήματος Μαθηματικών, δεν μπορεί ανά εξάμηνο να υπερβαίνει σε αναλογία το 1/3 των μαθημάτων που προσφέρει η ειδίκευση εκτός από εξαιρετικές περιπτώσεις με έγκριση της Γ.Σ.Ε.Σ.

Μέρος της διδασκαλίας μεταπτυχιακού μαθήματος (το πολύ 1/3 υπό ειδικές προϋποθέσεις) μπορεί να ανατεθεί σε επιστήμονες, που δεν ανήκουν στην παραπάνω κατηγορία και οι οποίοι ονομάζονται *Συνεργάτες Διδασκαλίας* της αντίστοιχης ειδίκευσης του Π.Μ.Σ. Οι Συνεργάτες Διδασκαλίας πρέπει να έχουν διδακτορικό δίπλωμα σε γνωστικό αντικείμενο συναφές με το μάθημα που συμμετέχουν καθώς και έργο, δημοσιεύσεις και εμπειρία, αντίστοιχα με τα απαιτούμενα για να καταλάβει θέση τουλάχιστον της βαθμίδας του **Λέκτορα**, σε Τμήμα Μαθηματικών. Ο υποψήφιος Συνεργάτης Διδασκαλίας υποβάλλει αίτηση στη Σ.Ε. μαζί με τη σύμφωνη γνώμη του υπεύθυνου διδάσκοντα του μεταπτυχιακού μαθήματος και του Σ.Δ. της ειδίκευσης. Οι

Συνεργάτες Διδασκαλίας λαμβάνουν, για το έργο που παρέχουν, βεβαίωση από τον Διευθυντή του Π.Μ.Σ. και από τον Πρόεδρο του Τμήματος.

Η ευθύνη ανάθεσης διδασκαλίας ανήκει στην Γ.Σ.Ε.Σ.

Απαγορεύεται η αποκλειστική απασχόληση των καθηγητών ή λεκτόρων του Τμήματος Μαθηματικών στο Π.Μ.Σ.

#### **Άρθρο 4**

##### **Προκήρυξη θέσεων μεταπτυχιακών φοιτητών**

1. Κάθε ακαδημαϊκό έτος, με απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ. και μετά από σχετική εισήγηση της Σ.Ε., προκηρύσσεται αριθμός θέσεων μεταπτυχιακών φοιτητών, ο οποίος δεν μπορεί να υπερβαίνει τον αριθμό 45 (15 ανά ειδίκευση). Ο αριθμός αυτός, με απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ., μπορεί να αυξηθεί σε περιπτώσεις ισοβαθμίας. Υποψήφιοι μπορούν να είναι πτυχιούχοι Τμημάτων Μαθηματικών, Στατιστικής, Πληροφορικής ή άλλων Τμημάτων Σχολών Θετικών Επιστημών, Πολυτεχνικών Σχολών και άλλων συναφών Πανεπιστημιακών Τμημάτων ή Τμημάτων ΤΕΙ της ημεδαπής ή αντιστοίχων αναγνωρισμένων Τμημάτων της αλλοδαπής και τελειόφοιτοι των ιδίων Σχολών, οι οποίοι έχουν εξεταστεί επιτυχώς σε όλα τα υποχρεωτικά μαθήματα του Τμήματος που σπουδάζουν, εκτός από το πολύ ένα, και οι οποίοι θα έχουν ολοκληρώσει τις σπουδές τους το αργότερο έως και την εξεταστική του Σεπτεμβρίου. Η προκήρυξη δημοσιεύεται στον ημερήσιο τύπο, στις πινακίδες ανακοινώσεων του Τμήματος, στην ιστοσελίδα του Τμήματος στο διαδίκτυο και αποστέλλεται σε ενδιαφερόμενα Τμήματα της ημεδαπής.
2. Επιπλέον του αριθμού εισακτέων, γίνεται δεκτός και ένας/μία (1) υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.), ο/η οποίος/α πέτυχε σχετική υποτροφία μεταπτυχιακών σπουδών εσωτερικού του γνωστικού αντικείμενου του Π.Μ.Σ. καθώς και ένας/μία (1) αλλοδαπός/ή υπότροφος του ελληνικού κράτους. Με απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ., ο αριθμός των υποτρόφων των παραπάνω κατηγοριών μπορεί να αυξηθεί.
3. Οι αιτήσεις υποβάλλονται από 20 Ιουνίου έως 10 Ιουλίου. Η αξιολόγηση και η κατάταξη των υποψήφιων Μεταπτυχιακών Φοιτητών, που έχουν λάβει πτυχίο μέσα στην τελευταία πενταετία ή είναι τελειόφοιτοι, γίνεται από 10 έως 15 Ιουλίου. Με απόφαση της Σ.Ε. δίνεται η δυνατότητα υποβολής αιτήσεων από τις 20 έως τις 30

Αυγούστου, εκτός και αν η Γ.Σ.Ε.Σ. αποφασίσει διαφορετικά. Η ανακήρυξη των εισακτέων στο Π.Μ.Σ. του Τμήματος Μαθηματικών του Α.Π.Θ. (επιτυχόντες) και των επιλαχόντων γίνεται έως τις 20 Σεπτεμβρίου.

4. Οι εισακτέοι στο Π.Μ.Σ. του Τμήματος Μαθηματικών του Α.Π.Θ. για απόκτηση Μ.Δ.Ε. πρέπει να εγγραφούν στη Γραμματεία εντός τακτής προθεσμίας, που αναφέρεται ρητώς στην πρόσκληση υποβολής υποψηφιοτήτων και όχι αργότερα από τις αρχές Οκτωβρίου. **Για τους εισακτέους που δεν έχουν λάβει πτυχίο γίνεται ειδική προσωρινή εγγραφή και η οριστικοποίηση της εγγραφής τους γίνεται μετά την λήψη του πτυχίου τους.** Σε περίπτωση μη εγγραφής εισακτέου εντός της προαναφερθείσας προθεσμίας ο εισακτέος χάνει το δικαίωμα εγγραφής και καλείται να εγγραφεί ο 1<sup>ος</sup>, 2<sup>ος</sup> κ.λπ. επιλαχών. Η διαδικασία εγγραφών οριστικοποιείται μία εβδομάδα μετά την ορκωμοσία της εξεταστικής του Σεπτεμβρίου

## **Άρθρο 5**

### **Επιλογή Μεταπτυχιακών Φοιτητών**

1. Με εισηγήσεις των αντιστοίχων Σωμάτων Διδασκόντων ορίζονται κατ' έτος από τη Γ.Σ.Ε.Σ. οι Επιτροπές Επιλογής Μεταπτυχιακών Φοιτητών (Ε.Ε.Μ.Φ.), μία ανά ειδίκευση, οι οποίες αποτελούνται από τρία μέλη για κάθε ειδίκευση. Οι Ε.Ε.Μ.Φ. πραγματοποιούν τις προσωπικές συνεντεύξεις με υποψηφίους εφόσον το κρίνουν σκόπιμο, εισηγούνται στη Σ.Ε. τη συνολική βαθμολογία κάθε φοιτητή και υποβάλλουν σχετικούς καταλόγους κατάταξης όλων των υποψηφίων.
2. Τα απαραίτητα δικαιολογητικά που πρέπει να κατατεθούν από τους υποψηφίους είναι:
  - α) Αίτηση (έντυπη, η οποία αναρτάται στην ιστοσελίδα του Τμήματος),
  - β) Βιογραφικό σημείωμα,
  - γ) Βεβαίωση αναλυτικής βαθμολογίας προπτυχιακών και/ή μεταπτυχιακών σπουδών,
  - δ) Επικυρωμένο αντίγραφο πτυχίου ή διπλώματος (όταν υπάρχει),
  - ε) Βεβαίωση ισοτιμίας και αντιστοιχίας από το Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. (όπου απαιτείται),
  - στ) Επικυρωμένα αντίγραφα τυχόν αναγνωρισμένων μεταπτυχιακών τίτλων σπουδών,

- ζ) Πιστοποιητικά γνώσης ξένων γλωσσών για τους Έλληνες υποψηφίους (Lower, Proficiency κ.λπ) ή της Ελληνικής γνώσης για τους αλλοδαπούς υποψηφίους (πιστοποιητικό από το σχολείο Νεοελληνικής Γλώσσας),
- η) Έκθεση με περιγραφή στόχων για τη συμμετοχή στο Π.Μ.Σ.,
- θ) Δύο συστατικές επιστολές από καθηγητές ή λέκτορες. Οι επιστολές κατατίθενται σφραγισμένες μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά ή αποστέλλονται ηλεκτρονικά και έγκαιρα από τους συγγραφείς τους στη διεύθυνση του Τμήματος σύμφωνα με τις οδηγίες που αναρτώνται στην ιστοσελίδα του Τμήματος.
3. Για τη συμμετοχή των φοιτητών, που βρίσκονται στο προπτυχιακό επίπεδο σπουδών, στη διαδικασία επιλογής, αντί αντιγράφου πτυχίου πρέπει να προσκομίζεται βεβαίωση σπουδών με αναλυτική βαθμολογία και με αναγραφή του πλήθους των υποχρεωτικών μαθημάτων που απαιτούνται για την ολοκλήρωση των σπουδών τους. Η οριστικοποίηση της εγγραφής των υποψηφίων αυτών θα γίνεται μετά την προσκόμιση του αντιγράφου του πτυχίου, με την προϋπόθεση, ότι έχουν τα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα, που προβλέπονται από τα άρθρα του παρόντος εσωτερικού κανονισμού.
4. Το μέλος της Γραμματείας του Π.Μ.Σ., που επικουρεί τη Σ.Ε. φροντίζει για την
- α) έγκαιρη ανάρτηση των εντύπων στην ιστοσελίδα του Τμήματος,
  - β) διεκπεραίωση της (έντυπης ή ηλεκτρονικής) αλληλογραφίας, που σχετίζεται με την υποβολή υποψηφιοτήτων (παραλαβή, αποστολή εντύπων),
  - γ) συλλογή και αρχειοθέτηση των αιτήσεων και των συνημμένων εγγράφων σ' αυτές βάσει συγκεκριμένης φόρμας και την προώθηση των αιτήσεων στις επιτροπές Ε.Ε.Μ.Φ. και παράλληλη ενημέρωση της Σ.Ε.
5. Η επιλογή των μεταπτυχιακών φοιτητών, γίνεται με συνεκτίμηση των κριτηρίων, που μνημονεύονται στον ν. 3685/2008. Οι υποψήφιοι, που έχουν λάβει πτυχίο μέσα στην τελευταία πενταετία ή είναι τελειόφοιτοι, κατατάσσονται με βάση τη βαθμολογία που προκύπτει από
- α) Το γενικό βαθμό πτυχίου (ή τη μέση βαθμολογία για τελειόφοιτους) με συντελεστή βαρύτητας 20%,
  - β) Τη μέση βαθμολογία σε τουλάχιστον πέντε (5) μαθήματα, που σχετίζονται με την ειδίκευση του Π.Μ.Σ. για την οποία υποβάλλεται υποψηφιότητα, με συντελεστή βαρύτητας 60%,

- γ) Τις συστατικές επιστολές, την έκθεση με περιγραφή στόχων, τη χρονική διάρκεια απόκτησης του πτυχίου, το πλήθος των μαθημάτων που είναι σχετικά με την ειδίκευση του Π.Μ.Σ., και την τυχόν ερευνητική δραστηριότητα, με συντελεστή βαρύτητας 20%.
6. Το πολύ οι οκτώ (8) πρώτοι αυτής της κατάταξης, εφόσον έχουν βαθμό (στην κατάταξη αυτή) μεγαλύτερο ή ίσο με το 7.5, επιλέγονται άμεσα. Οι υπόλοιποι υποψήφιοι παραπέμπονται σε εξετάσεις, οι οποίες γίνονται στις αρχές Σεπτεμβρίου με την ευθύνη της Σ.Ε. και των Σ.Δ. Η εξεταστέα ύλη αναφέρεται στη πρόσκληση υποβολής αιτήσεων για μεταπτυχιακούς φοιτητές. Με βάση τις επιδόσεις στις εξετάσεις αυτές, η Ε.Ε.Μ.Φ. συμπληρώνει τον αριθμό των υποψηφίων που επιλέγονται, έτσι ώστε ο συνολικός αριθμός τους να είναι το πολύ 15 ανά ειδίκευση, και προτείνει τους επιλαχόντες στη Σ.Ε.
7. Μετά το πέρας της αξιολόγησης από τις Ε.Ε.Μ.Φ. και την κατάθεση των γραπτών εισηγήσεων των Ε.Ε.Μ.Φ. στη Σ.Ε., η Σ.Ε. κατατάσσει τους υποψηφίους ανά ειδίκευση κατά αξιολογική σειρά και υποβάλλει εισήγηση στη Γ.Σ.Ε.Σ. Η Γ.Σ.Ε.Σ. επικυρώνει τον πίνακα αξιολόγησης ανά ειδίκευση και ανακηρύσσει τους εισακτέους στο Π.Μ.Σ. του Τμήματος Μαθηματικών του Α.Π.Θ. (επιτυχόντες) και τους επιλαχόντες. Σε περίπτωση ισοβαθμίας γίνονται δεκτοί όλοι οι ισοβαθμήσαντες.

## **Άρθρο 6**

### **Προσφερόμενα Μεταπτυχιακά Μαθήματα**

Τα μαθήματα που διδάσκονται κάθε έτος επιλέγονται από τους καταλόγους που ακολουθούν και αναγράφονται στον Οδηγό Σπουδών και στο Διαδίκτυο. Κάθε ένα από τα παρακάτω μαθήματα αντιστοιχεί σε 3 εβδομαδιαίες ώρες, και 10 μονάδες ECTS

#### **1. ΜΔΕ στα Θεωρητικά Μαθηματικά**

##### **Ομάδα Α**

A.1 Βασική Άλγεβρα

A.2 Αντιμεταθετική Άλγεβρα

A.3 Μη Αντιμεταθετική Άλγεβρα

A.4 Nilpotent Ομάδες και Lie Άλγεβρες

- A.5 Ομολογική Άλγεβρα
- A.6 Αλγεβρική Γεωμετρία
- A.7 Αναπαραστάσεις Αλγεβρών Lie
- A.8 Θέματα Μαθηματικής Λογικής
- A.9 Θέματα Θεωρίας Αριθμών
- A.10 Ειδικά Θέματα I
- A.11 Ειδικά Θέματα II

#### Ομάδα Β

- B.1 Μιγαδική Ανάλυση
- B.2 Χώροι Banach Αναλυτικών Συναρτήσεων
- B.3 Θεωρία Μέτρου και Ολοκλήρωσης
- B.4 Συναρτησιακή Ανάλυση
- B.5 Ανάλυση επί Πολλαπλοτήτων
- B.6 Αρμονική Ανάλυση
- B.7 Υπερβολική Ανάλυση και Γεωμετρία
- B.8 Θεωρία τελεστών
- B.9 Γενική Τοπολογία
- B.10 Στοχαστική Ανάλυση
- B.11 Δυναμικά Συστήματα
- B.12 Διαφορικές Εξισώσεις
- B.13 Ειδικά Θέματα I
- B.14 Ειδικά Θέματα II

#### Ομάδα Γ

- Γ.1 Ολική Διαφορική Γεωμετρία
- Γ.2 Ευθειακή Γεωμετρία
- Γ.3 Κινηματική του Χώρου
- Γ.4 Θεωρία Διαφορίσιμων Πολλαπλοτήτων
- Γ.5 Θεωρία Πλεγμάτων
- Γ.6 Γεωμετρία Riemann
- Γ.7 Ειδικά Θέματα I
- Γ.8 Ειδικά Θέματα II

## **2. ΜΔΕ στη Στατιστική και Μοντελοποίηση**

- ΣΜ.01 Πιθανοθεωρητική Προσομοίωση και Γραφήματα
- ΣΜ.02 Στοχαστικές Μέθοδοι
- ΣΜ.03 Στοχαστικά Χρηματοοικονομικά
- ΣΜ.04 Πληροφορία και Επικοινωνία
- ΣΜ.05 Στατιστική και Λήψη Αποφάσεων
- ΣΜ.06 Ανάλυση Χρονοσειρών
- ΣΜ.07 Δειγματοληψία και Στατιστική Επεξεργασία
- ΣΜ.08 Αλγεβρικές και Γεωμετρικές Μέθοδοι
- ΣΜ.09 Δυναμικά Μοντέλα
- ΣΜ.10 Στατιστική Ανάλυση Δεδομένων
- ΣΜ.11 Πειραματικοί Σχεδιασμοί
- ΣΜ.12 Αναλυτική Θεωρία Πινάκων
- ΣΜ.13 Μέθοδοι Βελτιστοποίησης
- ΣΜ.14 Βιοϊατρική Στατιστική
- ΣΜ.15 Στοχαστικές Μέθοδοι σε Ασφαλιστικά Θέματα
- ΣΜ.16 Θεωρία Παιγνίων
- ΣΜ.17 Θεωρία Μέτρου και Στοχαστικές Διαδικασίες
- ΣΜ.18 Εργοδική Θεωρία του Χάους
- ΣΜ.19 Κβαντική Πληροφορία και Υπολογισμοί
- ΣΜ.20 Επιστήμη του Διαδικτύου
- ΣΜ.21 Martingales και Κίνηση Brown
- ΣΜ.22 Στοχαστική Ανάλυση
- ΣΜ.23 Θεωρία Μάθησης
- ΣΜ.24 Νευρωνικά Δίκτυα
- ΣΜ.25 Γνωσιακή Επεξεργασία Δεδομένων
- ΣΜ.26 Ειδικά Θέματα I
- ΣΜ.27 Ειδικά Θέματα II

### **ΜΔΕ στη Θεωρητική Πληροφορική και Θεωρία Συστημάτων και Ελέγχου**

#### Ομάδα Α

- A.1 Αλγεβρική Σημαντική
- A.2 Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα
- A.3 Αναδρομικές Συναρτήσεις

- A.4 Διακριτά Μαθηματικά
- A.5 Θεωρία Κωδίκων
- A.6 Θεωρία Τυπικών Γλωσσών
- A.7 Κρυπτογραφία
- A.8 Πληροφορία και Επικοινωνία
- A.9 Κβαντική Πληροφορία και Υπολογισμοί
- A.10 Επιστήμη του Διαδικτύου
- A.11 Ειδικά Θέματα I
- A.12 Ειδικά Θέματα II

#### Ομάδα Β

- B.1 Ανάλυση και Σύνθεση Συστημάτων με τη Βοήθεια Η/Υ
- B.2 Αριθμητικές Μέθοδοι με Εφαρμογές στην Επίλυση Κανονικών (Συνήθων) και Μερικών Διαφορικών Εξισώσεων
- B.3 Αριθμητικές Μέθοδοι με Εφαρμογές στη Θεωρία Ελέγχου
- B.4 Ευφυής Έλεγχος
- B.5 Θεωρία Βέλτιστου Ελέγχου
- B.6 Θεωρία Πολυμεταβλητών Συστημάτων
- B.7 Προσαρμοστικός Έλεγχος
- B.8 Συστήματα Διακριτού Χρόνου και Έλεγχος Διαδικασιών Μέσω Η/Υ
- B.9 Ειδικά Θέματα I
- B.10 Ειδικά Θέματα II

Για την απόκτηση του ΜΔΕ κάθε φοιτητής/τρια υποχρεούται να παρακολουθήσει με επιτυχία 6 μαθήματα της ειδίκευσης στα δύο πρώτα εξάμηνα και να εκπονήσει στο γ' εξάμηνο Διπλωματική Εργασία, η οποία και στις τρεις ειδικεύσεις εκτιμάται με 30 μονάδες ECTS, συγκεντρώνοντας (από μαθήματα και Διπλωματική Εργασία) 90 μονάδες ECTS.

Στην ειδίκευση των Θεωρητικών Μαθηματικών ο κάθε φοιτητής/τρια υποχρεούται να παρακολουθήσει με επιτυχία τουλάχιστον ένα (1) μάθημα από κάθε ομάδα από τις Α, Β και Γ. Στην ειδίκευση της Θεωρητικής Πληροφορικής και Θεωρία Συστημάτων και Ελέγχου ο κάθε φοιτητής υποχρεούται να παρακολουθήσει με επιτυχία τουλάχιστον ένα (1) μάθημα από κάθε ομάδα από τις Α και Β. Με αίτηση προς τη Σ.Ε. και σύμφωνη γνώμη της Σ.Ε. και της Γ.Σ.Ε.Σ. μέχρι ένα (1) μάθημα μπορεί να

αντικατασταθεί από σχετικό μάθημα άλλης ειδίκευσης ή άλλου σχετικού ΠΜΣ., με σύμφωνη γνώμη της Γ.Σ.Ε.Σ.

Η διδασκαλία στα Π.Μ.Σ. γίνεται σύμφωνα με το ωρολόγιο πρόγραμμα που καταρτίζεται με ευθύνη του/της Προέδρου του Τμήματος. Με ευθύνη της Γραμματείας το εν λόγω πρόγραμμα δημοσιοποιείται και με ανάρτηση στο σχετικό δικτυακό τόπο στην ιστοσελίδα του Τμήματος.

## **Άρθρο 7**

### **Χρονική διάρκεια Μ.Δ.Ε.**

Για την απόκτηση του Μ.Δ.Ε. απαιτούνται κατ' ελάχιστον τρία (3) εξάμηνα, ενώ ο μέγιστος επιτρεπόμενος χρόνος σπουδών ορίζεται σε δύο (2) πλήρη ημερολογιακά έτη, δηλαδή τα τέσσερα (4) εξάμηνα. Με απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ. είναι δυνατό να παρατείνεται κατά ένα (1) έτος ο χρόνος σύνταξης και κατάθεσης της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας ή και ο χρόνος φοίτησης. Πάροδος του μέγιστου επιτρεπόμενου χρόνου συνεπάγεται την αυτόματη απώλεια της ιδιότητας του μεταπτυχιακού φοιτητή του Π.Μ.Σ. του Τμήματος Μαθηματικών.

Για κάθε ακαδημαϊκό έτος, η χρονική διάρκεια του χειμερινού εξαμήνου είναι από την 1η Οκτωβρίου μέχρι και την 15η Φεβρουαρίου, και του εαρινού εξαμήνου είναι από την 16η Φεβρουαρίου μέχρι και την 30η Ιουνίου, εκτός εάν ορισθεί διαφορετικά από τη Γ.Σ.Ε.Σ.

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις μπορεί να δοθεί αναστολή φοίτησης για την απόκτηση του Μ.Δ.Ε., η οποία δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει τους δώδεκα (12), μήνες με απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ. Σε κάθε περίπτωση ο φοιτητής/τρια οφείλει να έχει ολοκληρώσει με επιτυχία κατά τη διάρκεια των δύο (2) πρώτων ακαδημαϊκών ετών από την ημερομηνία εγγραφής του/της, τις απαιτήσεις της ειδίκευσης όπως ορίζεται στο Άρθρο 6, (πέραν της Διπλωματικής του Εργασίας), διαφορετικά διαγράφεται.

## **Άρθρο 8**

### **Οργάνωση Διδασκαλίας**

1. Το Μάιο κάθε ακαδημαϊκού έτους, το Σ.Δ. της ειδίκευσης εισηγείται στη Σ.Ε. τα μαθήματα (από τα αναγραφόμενα στο άρθρο 6) που θα προσφερθούν στο επόμενο

ακαδημαϊκό έτος, τις ώρες διδασκαλίας των μαθημάτων και τους διδάσκοντες. Ειδικότερα, για τους διδάσκοντες που δεν είναι μέλη Δ.Ε.Π. του Α.Π.Θ. το Σ.Δ. καταθέτει αιτιολογημένη εισήγηση και σύντομο βιογραφικό, που δείχνουν τη συνάφεια με το υπό διδασκαλία μάθημα. Η Σ.Ε. επεξεργάζεται τις προτάσεις του Σ.Δ. και εισηγείται στη Γ.Σ.Ε.Σ.

2. Έως το τέλος του Μαΐου κάθε ακαδημαϊκού έτους με εισήγηση της Σ.Ε. η Γ.Σ.Ε.Σ. ορίζει τα μαθήματα του Π.Μ.Σ. που θα προσφερθούν στο επόμενο ακαδημαϊκό έτος καθώς και τις ώρες διδασκαλίας, και αποφασίζει την ανάθεση διδακτικών καθηκόντων στους διδάσκοντες του Π.Μ.Σ. Η κάθε ειδίκευση οφείλει να προσφέρει τουλάχιστον δύο (2) μαθήματα ανά εξάμηνο. Η ειδίκευση των Θεωρητικών Μαθηματικών οφείλει να προσφέρει τουλάχιστον ένα (1) μάθημα από τις ομάδες Α, Β, Γ. Η ειδίκευση της Θεωρητικής Πληροφορικής και Θεωρίας Συστημάτων και Ελέγχου οφείλει να προσφέρει τουλάχιστον ένα (1) μάθημα από τις ομάδες Α και Β.

## **Άρθρο 9**

### **Προϋποθέσεις για την απόκτηση Μ.Δ.Ε.**

Η παρακολούθηση των παραδόσεων, των εργαστηρίων και των λοιπών δραστηριοτήτων του Π.Μ.Σ. είναι υποχρεωτική. Η μη παρακολούθηση των παραδόσεων για περισσότερες των 3 εβδομάδων συνεπάγεται μηδενισμό στο μάθημα. Όλα τα μεταπτυχιακά μαθήματα είναι εξαμηνιαία και προσφέρονται είτε το χειμερινό είτε το εαρινό εξάμηνο και περιλαμβάνουν διδασκαλία δεκατριών (13) εβδομάδων και ενδεχομένως φροντιστήρια, εργαστήρια, συζητήσεις, ασκήσεις ή εργασίες. Οι εξετάσεις διενεργούνται σε χρονικό διάστημα δύο (2) εβδομάδων ανά εξάμηνο.

1. Στην αρχή κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου και σε τακτή προθεσμία από την έναρξη των μαθημάτων, η οποία αποφασίζεται από τη Σ.Ε., οι μεταπτυχιακοί φοιτητές ανανεώνουν την εγγραφή τους στο Π.Μ.Σ. και δηλώνουν στη Γραμματεία του Τμήματος τα μαθήματα που θα παρακολουθήσουν ή την διπλωματική εργασία που θα ξεκινήσουν ή που θα συνεχίσουν να εκπονούν. Σε κάθε εξάμηνο, ο μέγιστος αριθμός μαθημάτων του Π.Μ.Σ. τα οποία μπορεί να δηλώσει ένας φοιτητής, είναι τέσσερα (4). Με έγκριση της Γ.Σ.Ε.Σ. μεταπτυχιακός

- φοιτητής/τρια του Π.Μ.Σ μπορεί να παρακολουθήσει μαθήματα σε ισότιμα και αντίστοιχα Π.Μ.Σ. της ημεδαπής ή της αλλοδαπής. Στην απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ. συνεκτιμώνται οι γνώμες του/της διδάσκοντος/ουσας του οικείου μαθήματος και του/της επιβλέποντος/ουσας καθηγητή/τριας ή λέκτορος.
2. Οι εξετάσεις των μαθημάτων διενεργούνται σύμφωνα με πρόγραμμα που καταρτίζει η Σ.Ε. και ανακοινώνεται τουλάχιστον ένα(1) μήνα πριν την έναρξή τους. Οι βαθμοί ανακοινώνονται το αργότερο εντός δύο (2) εβδομάδων μετά το πέρας της κάθε εξεταστικής περιόδου.
  3. Για κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή ορίζεται από τη Γ.Σ.Ε.Σ., με εισήγηση της Σ.Ε., ένας καθηγητής ή λέκτορας από το Σ.Δ. της αντίστοιχης ειδίκευσης ως Σύμβουλος Σπουδών. Ο Σύμβουλος παρακολουθεί και συμβουλεύει το μεταπτυχιακό φοιτητή για την πορεία των σπουδών του. Ο κατάλογος των Συμβούλων Σπουδών δημοσιεύεται στο Διαδίκτυο.
  4. Η Διπλωματική Εργασία μπορεί να είναι πρωτότυπη ή συνθετικού χαρακτήρα ή συνδυασμός και των δύο. Για το σκοπό αυτό, μετά το τέλος του β' εξαμήνου των σπουδών του/της, άλλως το αργότερο έως το τέλος του γ' εξαμήνου των σπουδών του/της, ο μεταπτυχιακός φοιτητής επιλέγει ένα από τα θέματα που προσφέρονται από το σώμα των διδασκόντων ή προτείνει κάποιο δικό του που πρέπει να γίνει αποδεκτό από τη Σ.Ε. μετά από εισήγηση του Σ.Δ. της ειδίκευσης. Το Σ.Δ. της κάθε ειδίκευσης οφείλει να δώσει θέματα σ' όλους τους φοιτητές που δικαιούνται και να εισηγηθεί επιβλέποντες καθηγητές και τριμελείς επιτροπές.
  5. Ο/Η επιβλέπων/ουσα της Διπλωματικής Εργασίας μπορεί να είναι είτε διδάσκων/ουσα του Π.Μ.Σ. κατά το τρέχον ακαδημαϊκό έτος, είτε άλλος καθηγητής ή λέκτορας του Τμήματος Μαθηματικών. Τα άλλα δύο μέλη της επιτροπής μπορούν να είναι είτε διδάσκοντες/ουσες του Π.Μ.Σ. είτε άλλοι καθηγητές ή λέκτορες ή ερευνητές/τριες των βαθμίδων Α', Β' ή Γ', οι οποίοι/ες είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος. Τα μέλη της επιτροπής πρέπει να έχουν την ίδια ή συναφή επιστημονική ειδικότητα με το γνωστικό αντικείμενο του προγράμματος.
  6. Η μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία συγγράφεται στην Ελληνική γλώσσα. Με αιτιολογημένη απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ. είναι δυνατή η συγγραφή της

μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας σε άλλη γλώσσα.

7. Οι Διπλωματικές Εργασίες, που εκπονούνται εκτός Τμήματος στο πλαίσιο κάποιου προγράμματος (π.χ. ERASMUS κ.λπ), πρέπει να έχουν επιβλέποντα/ουσα από το Τμήμα Μαθηματικών και να έχουν εγκριθεί από την Σ.Ε.
8. Η συγκρότηση της τριμελούς επιτροπής για την επίβλεψη της Διπλωματικής Εργασίας κάθε μεταπτυχιακού φοιτητή μπορεί να γίνεται με ευθύνη του/της επιβλέποντα/ουσας αυτής και να ανακοινώνεται στη Σ.Ε. Αν υπάρχει δυσκολία ορισμού του/της επιβλέποντα/ουσας και γενικά συγκρότησης της επιτροπής, τότε αποφασίζει σχετικά το Σ.Δ. της ειδικεύσης στην οποία εντάσσεται η Διπλωματική Εργασία. Το θέμα της Διπλωματικής Εργασίας κατατίθεται στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. πριν το τέλος του γ' εξαμήνου σπουδών. Η σύνθεση της επιτροπής και το θέμα της Διπλωματικής Εργασίας επικυρώνονται από τη Γ.Σ.Ε.Σ. μετά από εισήγηση της Σ.Ε. τουλάχιστον δύο εβδομάδες πριν την υποστήριξη της Διπλωματικής Εργασίας. Το κείμενο της Διπλωματικής Εργασίας πρέπει να κατατίθεται στη γραμματεία του ΠΜΣ τουλάχιστον μία εβδομάδα πριν την υποστήριξή της.
9. Τα τρία μέλη της επιτροπής αποτελούν την τριμελή Εξεταστική Επιτροπή. Ο φοιτητής επεξεργάζεται το θέμα της Διπλωματικής του Εργασίας και την παρουσιάζει δημόσια ενώπιω της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής. Αν την ημέρα που ορίζεται η παρουσίαση, δεν παρίστανται όλα τα μέλη της τριμελούς επιτροπής, τότε η παρουσίαση αναβάλλεται και γίνεται εντός 15 ημερών, εφόσον είναι παρόντα τουλάχιστον δύο μέλη της. Η βαθμολογία της εργασίας γίνεται μόνο από τα παρόντα μέλη της επιτροπής. Με τη βαθμολόγηση της τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής, ο φοιτητής θεωρείται ότι έχει ολοκληρώσει την υποχρέωση της Διπλωματικής του Εργασίας.
10. Η αλλαγή του επιβλέποντος/ουσας ή των μελών της τριμελούς επιτροπής των Διπλωματικών Εργασιών του Π.Μ.Σ. θα πρέπει να γίνεται με έγγραφο του επιβλέποντος που πιστοποιεί την παραίτησή του/της, ή την αλλαγή των μελών της τριμελούς επιτροπής και με έγγραφο του νέου επιβλέποντος/ουσας που δηλώνει ότι αναλαμβάνει τη Διπλωματική Εργασία και προσδιορίζει τη νέα τριμελή επιτροπή.

11. Η Διπλωματική Εργασία υποστηρίζεται μετά την επιτυχή εξέταση των απαιτούμενων μαθημάτων. Αυτό πιστοποιείται στο πρακτικό εξέτασης και βαθμολόγησης. Στο ίδιο έγγραφο η τριμελής επιτροπή πιστοποιεί ότι ο υποψήφιος έχει ολοκληρώσει τις υποχρεώσεις της ειδίκευσης οι οποίες αναγράφονται επακριβώς. Επίσης, στο ίδιο έγγραφο η Βιβλιοθήκη βεβαιώνει ότι έχουν τακτοποιηθεί όλες οι εκκρεμότητες του υποψηφίου.
12. Η ημερομηνία περάτωσης σπουδών των φοιτητών του Π.Μ.Σ. θεωρείται η ημερομηνία που η τριμελής επιτροπή καταθέτει το πρακτικό εξέτασης και βαθμολόγησης της Διπλωματικής Εργασίας στη Γραμματεία. Αυτή η ημερομηνία θα αναγράφεται στα πιστοποιητικά και στους τίτλους. Καμία διόρθωση δεν είναι επιτρεπτή στη Διπλωματική Εργασία μετά την κατάθεση του πρακτικού εξέτασης, γιατί θεωρείται ότι είναι το τελικό κείμενο, μετά τις τυχόν πρόσθετες υποδείξεις από την εξεταστική επιτροπή.
13. Η κλίμακα βαθμολογίας των μαθημάτων και της Διπλωματικής Εργασίας για την αξιολόγηση της επίδοσης των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών ορίζεται από μηδέν έως δέκα, ως εξής: Άριστα (8,5 έως 10), λίαν καλώς (6,5 έως 8,5 (μη συμπεριλαμβανομένου)), καλώς (6 έως 6,5 (μη συμπεριλαμβανομένου)). Προβιβάσιμος βαθμός είναι το 6 και οι μεγαλύτεροί του, με ακρίβεια πρώτου δεκαδικού ψηφίου.
14. Ο τελικός βαθμός-χαρακτηρισμός του Μ.Δ.Ε. προκύπτει κατά τα 2/3 από το μέσο όρο των βαθμών των μαθημάτων που απαιτούνται κατ' ελάχιστον και κατά το 1/3 από το βαθμό της Διπλωματικής Εργασίας, στρογγυλευμένο σε ένα δεκαδικό ψηφίο. Στην περίπτωση που ο φοιτητής παρακολούθησε με επιτυχία περισσότερα μαθήματα για τον υπολογισμό του βαθμού του Μ.Δ.Ε. λαμβάνονται υπόψη τα μαθήματα με τις μεγαλύτερες επιδόσεις.
15. Απαραίτητη προϋπόθεση για την απονομή του Μ.Δ.Ε. είναι η δακτυλογράφηση της εργασίας σύμφωνα με τον τύπο που έχει εγκριθεί από τη Γ.Σ.Ε.Σ. μετά από εισήγηση της Σ.Ε. και η κατάθεση δύο αντιτύπων της, ενός στη βιβλιοθήκη του Τμήματος και ενός στη Γραμματεία Μεταπτυχιακών Σπουδών. Ο τύπος συγγραφής Διπλωματικών Εργασιών αναρτάται στο Διαδίκτυο με ευθύνη της Γραμματείας.

## Άρθρο 10

## **Οδηγός σπουδών και περιεχόμενο του**

Κάθε χρόνο δημοσιεύεται και αναρτάται Οδηγός Σπουδών των Π.Μ.Σ. Ο Οδηγός Σπουδών περιλαμβάνει το πρόγραμμα μαθημάτων, τα ονόματα των διδασκόντων/ουσών, τα δικαιώματα (κοινωνικές παροχές, υποτροφίες, δάνεια, διδακτικά βιβλία, βοηθήματα κ.λπ.) των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών, τις υποχρεώσεις των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών, καθώς και πληροφορίες για τη λειτουργία των σπουδαστηρίων, των εργαστηρίων και των βιβλιοθηκών του Τμήματος.

### **Κεφάλαιο Β'**

#### **Μεταπτυχιακές Σπουδές δευτέρου επιπέδου**

#### **Άρθρο 11**

##### **Προϋποθέσεις και διαδικασία για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος**

1. Συγκροτείται *Συντονιστική Επιτροπή Διδακτορικών Σπουδών* (Σ.Ε.Δ.Σ), η οποία είναι αρμόδια για όλα τα θέματα, που αφορούν στην εκπόνηση Διδακτορικών Διατριβών στο Τμήμα Μαθηματικών.

Η Σ.Ε.Δ.Σ. είναι πενταμελής και απαρτίζεται από ένα μέλος από κάθε Τομέα του Τμήματος. Τα μέλη της και ο Πρόεδρος της ορίζονται από την Γ.Σ.Ε.Σ. κάθε Ιουνίου και η θητεία της είναι ετήσια. Σε περίπτωση παραίτησης μέλους ή μελών της Σ.Ε.Δ.Σ. η Γ.Σ.Ε.Σ. ορίζει νέα μέλη ως αντικαταστάτες για το υπόλοιπο της θητείας. Η Σ.Ε.Δ.Σ. εισηγείται τις προτάσεις της στην Γ.Σ.Ε.Σ.

2. Ο υποψήφιος, που ενδιαφέρεται για την εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής στο πλαίσιο του Π.Μ.Σ. του τμήματος Μαθηματικών, υποβάλλει στη Γραμματεία του Τμήματος τα ακόλουθα απαραίτητα δικαιολογητικά:

α) Αίτηση, στην οποία αναφέρεται ο επιβλέπων της Διδακτορικής Διατριβής, και στην οποία προσδιορίζεται σε γενικές γραμμές το αντικείμενό της Διατριβής,

β) Βιογραφικό σημείωμα,

γ) Επικυρωμένο αντίγραφο πτυχίου,

δ) Επικυρωμένο αντίγραφο Μεταπτυχιακού Διπλώματος,

ε) Έγγραφο του επιβλέποντα, ότι αποδέχεται την επίβλεψη της εκπόνησης της Διδακτορικής Διατριβής, στην οποία αναφέρονται τα άλλα δυο μέλη της

Συμβουλευτικής Επιτροπής,

στ) Καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας.

Η Σ.Ε.Δ.Σ. του Τμήματος εξετάζει αν ο υποψήφιος πληροί τις προϋποθέσεις για την εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής και εισηγείται στη Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος.

3. Δικαίωμα υποβολής αίτησης για την εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής έχουν κάτοχοι τίτλου σπουδών ή Μ.Δ.Ε. συναφών με τα γνωστικά αντικείμενα του Τμήματος. Απαραίτητη προϋπόθεση για την εξέταση της αίτησης του υποψηφίου είναι η έγγραφη συγκατάθεση μέλους Δ.Ε.Π. του Τμήματος, ότι αποδέχεται την επίβλεψη της Διδακτορικής Διατριβής από τον υποψήφιο.
4. Ως υποψήφιοι διδάκτορες είναι δυνατό, σε εξαιρετικές περιπτώσεις να γίνονται δεκτοί, μετά από αιτιολογημένη απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ., και μη κάτοχοι Μ.Δ.Ε. Στη συγκεκριμένη περίπτωση, ο υποψήφιος διδάκτορας υποχρεούται να περατώσει οργανωμένο κύκλο μαθημάτων, που προτείνεται από τη Σ.Ε.Δ.Σ. του Τμήματος, είναι συναφής με το αντικείμενο της αίτησης του υποψηφίου και εγκρίνεται από τη Γ.Σ.Ε.Σ.
5. Για κάθε υποψήφιο διδάκτορα ορίζεται από τη Γ.Σ.Ε.Σ. τριμελής συμβουλευτική επιτροπή για την επίβλεψη και καθοδήγηση του υποψηφίου, στην οποία μετέχουν ένας (1) καθηγητής του οικείου Τμήματος, ως επιβλέπων, και άλλα δύο (2) μέλη, τα οποία μπορεί να είναι καθηγητές ή λέκτορες του ίδιου ή άλλου Τμήματος του ίδιου ή άλλου Πανεπιστημίου της ημεδαπής ή της αλλοδαπής, αποχωρήσαντες λόγω ορίου ηλικίας καθηγητές Α.Ε.Ι., μέλη Ε.Π. των Α.Τ.Ε.Ι. ή ερευνητές των βαθμίδων Α', Β' ή Γ' αναγνωρισμένου ερευνητικού κέντρου του εσωτερικού ή του εξωτερικού, οι οποίοι είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος, εκτός αν ο οργανισμός του Ιδρύματος προβλέπει κάτι διαφορετικό. Τα μέλη της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής πρέπει να έχουν την ίδια ή συναφή επιστημονική ειδικότητα με αυτή, στην οποία ο υποψήφιος διδάκτορας εκπονεί τη διατριβή του. Ως μέλη της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής είναι δυνατόν να ορίζονται και καθηγητές ή λέκτορες, που είναι σε άδεια.
6. Η τριμελής συμβουλευτική επιτροπή, σε συνεργασία με τον/την υποψήφιο/α διδάκτορα, καθορίζει εντός τριμήνου το θέμα της Διδακτορικής Διατριβής. Ο τίτλος της Διδακτορικής Διατριβής οριστικοποιείται σε εύλογο χρονικό διάστημα πριν την υποστήριξή της. Η τριμελής συμβουλευτική επιτροπή, σε συνεργασία με τον/την

υποψήφιο/α διδάκτορα, υποβάλλει έκθεση προόδου στη Γ.Σ.Ε.Σ. στο τέλος κάθε χρόνου από τον ορισμό της. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, αν υφίσταται αντικειμενική αδυναμία ή σπουδαίος λόγος, είναι δυνατή η αντικατάσταση επιβλέποντος/ουσας καθηγητή/τριας ή μέλους της Συμβουλευτικής Επιτροπής, με ειδικά αιτιολογημένη και τεκμηριωμένη απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ. Ο τρόπος άσκησης της επίβλεψης δεν μπορεί να συνιστά λόγο αντικατάστασης. Η τριμελής συμβουλευτική επιτροπή, με την ολοκλήρωση της Διδακτορικής Διατριβής, υποβάλλει επιστημονική εισηγητική έκθεση προς την Γ.Σ.Ε.Σ.

7. Η χρονική διάρκεια για την εκπόνηση της Διδακτορικής Διατριβής δεν μπορεί να είναι μικρότερη από τρία (3) πλήρη ημερολογιακά έτη από την ημερομηνία ορισμού της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής. Για τους/τις υποψήφιους/ες διδάκτορες, που γίνονται κατ' εξαίρεση δεκτοί/ές χωρίς να είναι κάτοχοι Μ.Δ.Ε., το ελάχιστο χρονικό όριο απόκτησης του Διδακτορικού Διπλώματος ανέρχεται σε τέσσερα (4) τουλάχιστον πλήρη ημερολογιακά έτη από την ημερομηνία ορισμού της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής. Το ανώτατο χρονικό όριο εκπόνησης Διδακτορικής Διατριβής, δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει τα έξι (6) πλήρη ημερολογιακά έτη. Κατά περίπτωση, μπορεί να δίνεται παράταση για ένα (1) ημερολογιακό έτος, με απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ., μετά από ειδικά αιτιολογημένη εισήγηση της συμβουλευτικής επιτροπής. Η πάροδος και του χρόνου παράτασης συνεπάγεται την απώλεια της ιδιότητας του/της υποψηφίου/ας διδάκτορα/ος και την αφαίρεση του θέματος της Διδακτορικής Διατριβής, με απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ.
8. Για την τελική αξιολόγηση και κρίση της διατριβής του υποψήφιου διδάκτορα, μετά την ολοκλήρωση των υποχρεώσεών του, ορίζεται από τη Γ.Σ.Ε.Σ. επταμελής εξεταστική επιτροπή, στην οποία μετέχουν και τα μέλη της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής. Τέσσερα (4) τουλάχιστον μέλη της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής πρέπει να είναι καθηγητές ή λέκτορες, εκ των οποίων τουλάχιστον δύο (2) πρέπει να ανήκουν στο Τμήμα Μαθηματικών. Τα υπόλοιπα μέλη της επιτροπής μπορεί να είναι καθηγητές ή λέκτορες Πανεπιστημίων της ημεδαπής ή ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής, αποχωρήσαντες λόγω ορίου ηλικίας καθηγητές Α.Ε.Ι., μέλη Ε.Π. των Α.Τ.Ε.Ι. ή ερευνητές των βαθμίδων Α', Β' ή Γ' αναγνωρισμένου ερευνητικού κέντρου του εσωτερικού ή εξωτερικού, οι οποίοι είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος. Όλα τα μέλη της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής πρέπει να έχουν την ίδια ή συναφή επιστημονική ειδικότητα με αυτή,

στην οποία ο υποψήφιος διδάκτορας εκπόνησε τη διατριβή του. Πρόεδρος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής ορίζεται ο επιβλέπων καθηγητής. Σε περίπτωση κωλύματος κατά την υποστήριξη, αντικαθίσταται από άλλο μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής.

9. Η εξέταση της Διδακτορικής Διατριβής γίνεται με δημόσια υποστήριξη σε εύλογο χρόνο μετά την αποστολή της σχετικής πρόσκλησης, που δεν μπορεί να είναι μικρότερος των 15 ημερών. Η ημερομηνία, η ώρα και ο τόπος της δημόσιας υποστήριξης της διατριβής ορίζεται από την επταμελή εξεταστική επιτροπή.

10. Ο αναγκαίος αριθμός αντιτύπων που υποβάλλει κάθε υποψήφιος/α διδάκτορας στην αρμόδια Γραμματεία του Τμήματος είναι

α) δύο (2) αντίτυπα Διδακτορικών Διατριβών για τη βιβλιοθήκη του Τμήματος Μαθηματικών,

β) ένα (1) αντίτυπο Διδακτορικής Διατριβής για το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης,

γ) ένα (1) αντίτυπο Διδακτορικής Διατριβής σε ηλεκτρονική μορφή (CD) για τη βιβλιοθήκη του Τμήματος Μαθηματικών,

δ) μία (1) άδετη Διδακτορική Διατριβή (πρωτότυπη) για την Υπηρεσία Δημοσιευμάτων (προκειμένου να τυπωθεί σε 20 αντίτυπα),

ε) Επίσης ο/η υποψήφιος/α διδάκτορας καταθέτει στην Κεντρική Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου:

(1) ένα (1) αντίτυπο Διδακτορικής Διατριβής,

(2) ένα (1) αντίτυπο Διδακτορικής Διατριβής σε ηλεκτρονική μορφή (CD)

11. Κατά τη διαδικασία εξέτασης Διδακτορικής Διατριβής είναι δυνατόν να συμμετέχουν ως μέλη της εξεταστικής επιτροπής καθηγητές ή λέκτορες, που βρίσκονται σε εκπαιδευτική ή άλλη άδεια. Ο/Η υποψήφιος/α αναπτύσσει επί ημίωρο περίπου δημόσια τη διατριβή του ενώπιον της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής και απαντά στις ερωτήσεις και στις παρατηρήσεις των μελών της. Με σύμφωνη γνώμη της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής είναι δυνατό να υποβληθούν διευκρινιστικές ερωτήσεις και από το ακροατήριο. Η όλη διαδικασία δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει τις δύο (2) ώρες. Στη συνέχεια αποχωρεί ο/η υποψήφιος/α, συσκέπτεται η επιτροπή και διατυπώνει την τελική της κρίση. Η επιτροπή κρίνει το πρωτότυπο του περιεχομένου της διατριβής και την ουσιαστική συμβολή της στην πρόοδο της επιστήμης καθώς και την απόδοση του/της

υποψηφίου/ας κατά την υποστήριξη της διατριβής. Για την έγκριση της Διδακτορικής Διατριβής απαιτείται η σύμφωνη γνώμη τουλάχιστον πέντε (5) μελών της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής.

12. Η εγκριθείσα Διδακτορική Διατριβή βαθμολογείται με την ακόλουθη κλίμακα: Άριστα με διάκριση (σε όλως εξαιρετικές περιπτώσεις και μόνο με ομόφωνη απόφαση της Εξεταστικής Επιτροπής), Άριστα, Λίαν Καλώς, Καλώς, με απόλυτη πλειοψηφία των παρόντων μελών. Σε περίπτωση ισοψηφίας, η ψηφοφορία επαναλαμβάνεται. Σε κάθε περίπτωση, αν υπάρξει ισοψηφία, υπερισχύει η ψήφος του Προέδρου της Εξεταστικής Επιτροπής.
13. Η έγκριση βεβαιώνεται με πρακτικό, το οποίο περιλαμβάνει εισήγηση από τον/την επιβλέποντα/ουσα και αιτιολόγηση της ψήφου των μελών της επταμελούς επιτροπής. Υπογράφεται από όλα τα μέλη της επιτροπής και διαβιβάζεται στη Γ.Σ.Ε.Σ. Η τελευταία αναγορεύει τον/την υποψήφιο/α διδάκτορα με την ανάγνωση του πρακτικού σε δημόσια συνεδρίαση του Τμήματος. Στη συνεδρίαση παρίσταται ο/η Πρύτανης ή ο/η Αντιπρύτανης, ενώ μπορεί να παρίσταται και ο/η Κοσμήτορας.
14. Πριν από την καθομολόγηση των υποψηφίων διδασκόντων μπορεί να δοθεί σ' αυτούς/ές πιστοποιητικό για την επιτυχή αποπεράτωση της όλης διαδικασίας. Το Διδακτορικό Δίπλωμα (μεμβράνη) υπογράφεται από τον/την Πρύτανη/ι, τον/την Πρόεδρο και τον/την Γραμματέα του Τμήματος και σφραγίζεται με τη σφραγίδα του Α.Π.Θ.

## **Άρθρο 12**

### **Γλώσσα Διδακτορικής Διατριβής**

Η Διδακτορική Διατριβή συγγράφεται στην Ελληνική γλώσσα. Με αιτιολογημένη απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ. είναι δυνατή η συγγραφή της Διδακτορικής Διατριβής σε άλλη γλώσσα.

## **Άρθρο 13**

### **Λογοκλοπή / Παράλειψη αναφοράς σε χρησιμοποιηθείσα βιβλιογραφία**

Καταθέτοντας οποιαδήποτε εργασία, Μεταπτυχιακή ή Διδακτορική Διατριβή, ο/η φοιτητής/τρια ή ο υποψήφιος/α διδάκτορας υποχρεούται να αναφέρει αν χρησιμοποίησε

το έργο και τις απόψεις άλλων. Η αντιγραφή θεωρείται σοβαρό ακαδημαϊκό παράπτωμα. Λογοκλοπή θεωρείται η αντιγραφή εργασίας κάποιου/ας άλλου/ης, καθώς και η χρησιμοποίηση εργασίας άλλου/ης, δημοσιευμένης ή μη, χωρίς τη δέουσα αναφορά. Η παράθεση οποιουδήποτε υλικού τεκμηρίωσης, ακόμη και από μελέτες του/της ιδίου/ας του/της υποψηφίου/ας, χωρίς σχετική αναφορά, μπορεί να στοιχειοθετήσει απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ. για διαγραφή του/της.

Στις παραπάνω περιπτώσεις και μετά από αιτιολογημένη εισήγηση του/της επιβλέποντος/σας καθηγητή/τριας η Γ.Σ.Ε.Σ. μπορεί να αποφασίσει τη διαγραφή του/της υποψηφίου/ας.

#### **Άρθρο 14**

##### **Συμμετοχή υποψήφιων διδασκόντων στην εκπαιδευτική διαδικασία**

Με πρόταση της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Μαθηματικών του Α.Π.Θ. και κοινή απόφαση των Υπουργών Παιδείας και Οικονομικών μπορεί να ανατίθεται σε υποψήφιους/ες διδάκτορες η επικουρία μελών Δ.Ε.Π., σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο, με ωριαία αντιμισθία, που επιβαρύνει τον προϋπολογισμό του Α.Π.Θ.

#### **Άρθρο 15**

##### **Καθομολόγηση διδασκόντων**

Η καθομολόγηση των διδασκόντων γίνεται μέχρι τρεις (3) φορές κάθε ακαδημαϊκό έτος, σύμφωνα με την ακόλουθη διαδικασία:

α) Ο Πρόεδρος του Τμήματος αναγιγνώσκει στη Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος το Πρακτικό της Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής καθενός από τους υποψηφίους διδάκτορες.

β) Ο υποψήφιος/α διδάκτορας ή ένας/μία από τους υποψηφίους (αν είναι περισσότεροι από έναν/μία) εκφωνεί την Καθομολόγηση του Διδάκτορα, η οποία είναι αναρτημένη στην ιστοσελίδα του Τμήματος. Οι υποψήφιοι διδάκτορες τηρούν την προβλεπόμενη στάση συμβολισμού. Για όσους/όσες δεν επιθυμούν να δώσουν όρκο θρησκευτικού τύπου επιτρέπεται απλή επίκληση της τιμής και της συνείδησής τους.

γ) Ο Πρόεδρος του Τμήματος αναγορεύει τους υποψηφίους σε διδάκτορες του Τμήματος Μαθηματικών, με τη σύμφωνη γνώμη των μελών του Τμήματος και του

Πρύτανη.

**Άρθρο 16**  
**Λοιπές Διατάξεις**

1. Οι ήδη υπάρχοντες υποψήφιοι διδάκτορες θα υπαχθούν στις διατάξεις του παρόντος σύμφωνα με το νόμο και με διαδικασία που θα αποφασίσει η Γ.Σ.Ε.Σ.
2. Για οποιοδήποτε άλλο ζήτημα σχετικό με τις μεταπτυχιακές σπουδές, για το οποίο δεν υπάρχει πρόβλεψη στον παρόντα εσωτερικό κανονισμό λειτουργίας ή στον εσωτερικό κανονισμό λειτουργίας του Α.Π.Θ. για τις Μεταπτυχιακές Σπουδές ή στον Οργανισμό του Ιδρύματος από τον οποίο θα αντικατασταθεί ή στην υπουργική απόφαση, αρμόδια για να αποφασίσει είναι η Γ.Σ.Ε.Σ, μετά από εισήγηση της Σ.Ε.Δ.Σ.

Η Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Μαθηματικών ενέκρινε τον ανωτέρω Εσωτερικό Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών στις συνεδριάσεις 157/27-01-2014 και 159/19-2-2014.