

**Κανονισμός Λειτουργίας Μεταπτυχιακού Προγράμματος**  
**Σπουδών**  
**που οδηγεί σε Διδακτορικό**  
**του Τομέα Μαθηματικών της Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.**

Σύμφωνα με το άρθρο 13 του Νόμου 2083/92, στα Τμήματα ή τις Σχολές δύναται να λειτουργούν Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) που οδηγούν σε διδακτορικό. Οι φοιτητές που γίνονται δεκτοί σε αυτά τα προγράμματα, ονομάζονται υποψήφιοι διδάκτορες (Υ.Δ.), τους ορίζεται τριμελής συμβουλευτική επιτροπή και θέμα, σύμφωνα με τα εδάφια (β) και (γ) του προηγούμενως αναφερθέντος νόμου και άρθρου. Ο παρών κανονισμός λειτουργίας του Π.Μ.Σ. που οδηγεί σε διδακτορικό στον Τομέα Μαθηματικών της Σ.Ε.Μ.Φ.Ε., Ε.Μ.Π, καθορίζει τις προϋποθέσεις για την ένταξη πτυχιούχων Α.Ε.Ι στο πρόγραμμα που οδηγεί σε διδακτορικό στα Μαθηματικά και τις υποχρεώσεις των υποψηφίων διδακτόρων.

**Άρθρο 1**  
**Κατηγορίες Πτυχιούχων**

Στο πρόγραμμα γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Πολυτεχνικών Σχολών, Σχολών Θετικής Κατεύθυνσης Α.Ε.Ι καθώς και πτυχιούχοι Α.Ε.Ι άλλων κατηγοριών που είναι κάτοχοι μεταπτυχιακού διπλώματος ειδίκευσης με περιεχόμενο συναφές με τα Μαθηματικά. Βασική προϋπόθεση για την ένταξή τους στο πρόγραμμα, είναι να έχουν εκπληρώσει τις απαιτήσεις όπως αυτές εξειδικεύονται στα επόμενα άρθρα.

**Επιλογή Φοιτητών για το ΠΜΣ που οδηγεί σε Διδακτορικό**

Η Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύγκλησης της Σ.Ε.Μ.Φ.Ε. με εισήγηση του Τομέα Μαθηματικών προκηρύσσει κατά τη διάρκεια του εαρινού εξαμήνου κάθε ακαδημαϊκού έτους έναν αριθμό θέσεων για φοιτητές που ενδιαφέρονται να εκπονήσουν διδακτορική διατριβή στα μαθηματικά. Οι υποψήφιοι μπορούν να ανήκουν στις κατηγορίες που περιγράφονται στην προηγούμενη παράγραφο του παρόντος άρθρου. Μετά τη λήξη της προθεσμίας υποβολής, η Συνέλευση του Τομέα με εισήγηση της μεταπτυχιακής επιτροπής του Τομέα, ορίζει την επιτροπή επιλογής Υ.Δ. Η επιτροπή επιλογής με τα κριτήρια όπως αυτά προσδιορίζονται από το Νόμο 2083/92 (συνέντευξη, βαθμός πτυχίου, βαθμός σε μαθήματα, συστατικές επιστολές) , επιλέγει τους φοιτητές που κρίνει ικανούς να εκπονήσουν διδακτορική διατριβή στα μαθηματικά. Η απόφαση επικυρώνεται από τη Γενική Συνέλευση του Τομέα και τη Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύγκλησης της Σχολής.

## **Άρθρο 2**

### **Δόκιμοι Υποψήφιοι Διδάκτορες**

Οι επιλεγέντες για εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής μέχρι να περάσουν επιτυχώς την Γενική Μεταπτυχιακή Εξέταση (άρθρο 4) ονομάζονται Δόκιμοι Υποψήφιοι Διδάκτορες (Δ.Υ.Δ.) και τους ορίζεται τυπική τριμελής επιτροπή από τη Γ.Σ. του Τομέα Μαθηματικών και τυπικό θέμα έρευνας. Οι Δ.Υ.Δ. έχουν όλα τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις των Υ.Δ. Οι Δ.Υ.Δ. που εξετάζονται επιτυχώς στην Γενική Μεταπτυχιακή Εξέταση (άρθρο 4 του παρόντος) ανακηρύσσονται Υ.Δ. και τους ορίζεται τριμελής συμβουλευτική επιτροπή και θέμα στην περιοχή που επιθυμούν να εργασθούν ερευνητικά.

## **Άρθρο 3**

### **Μεταπτυχιακά Μαθήματα**

Οι Δ.Υ.Δ. οφείλουν να παρακολουθήσουν εννέα (9) μεταπτυχιακά μαθήματα εκ των οποίων τα δύο προέρχονται από τα υποχρεωτικά μαθήματα μιας από τις παρακάτω κατηγορίες.

#### **A.**

1. Θεωρητικά Μαθηματικά – Διαφορικές Εξισώσεις.
2. Πιθανότητες και Στατιστική.
3. Υπολογιστικά Μαθηματικά.

Τα αντίστοιχα υποχρεωτικά μαθήματα των ανωτέρω κατηγοριών είναι τα ακόλουθα.

1. Άλγεβρα, Διαφορικές Εξισώσεις, Θεωρία Μέτρου, Συναρτησιακή Ανάλυση.
2. Θεωρία Πιθανοτήτων, Στοχαστικές Ανεξίξεις.
3. Αριθμητική Ανάλυση, Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα.

Τα δύο μαθήματα που ο Δ.Υ.Δ. οφείλει να παρακολουθήσει πρέπει να εντάσσονται στην ευρύτερη θεματική ενότητα που σκοπεύει να εκπονήσει διδακτορική διατριβή.

#### **B.**

Τα υπόλοιπα μαθήματα που ο Δ.Υ.Δ. οφείλει να παρακολουθήσει μπορούν να προέρχονται από τα προσφερόμενα μεταπτυχιακά μαθήματα των Δ.Π.Μ.Σ. με επισπεύδοντα τον Τομέα Μαθηματικών της Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.

Δύο εξ' αυτών μπορούν να είναι μαθήματα μελέτης σε αντικείμενα συναφή με τα ενδιαφέροντα του φοιτητή. Σε αυτή την περίπτωση, ο φοιτητής σε συνεργασία με κάποιον διδάσκοντα, υποβάλει αίτηση στην Ε.Μ.Σ. του Τομέα για έγκριση του μαθήματος μελέτης.

Οι φοιτητές μετά από αίτησή τους και έγκριση της Ε.Μ.Σ. του Τομέα, μπορούν να παρακολουθήσουν το πολύ δύο (2) μαθήματα σε μεταπτυχιακά προγράμματα άλλων Σχολών του Ε.Μ.Π. ή άλλου Α.Ε.Ι.

### **Υποχρεώσεις Ειδικών Κατηγοριών Πτυχιούχων.**

1. Οι πτυχιούχοι Σχολών ή Τμημάτων πενταετούς φοίτησης και μαθηματικής κατεύθυνσης οφείλουν να παρακολουθήσουν έξι (6) μαθήματα σύμφωνα με τα ανωτέρω οριζόμενα.

2. Οι πτυχιούχοι άλλων Σχολών όπου το πτυχίο τους προϋποθέτει διπλωματική εργασία, μπορούν να αναγνωρίσουν την διπλωματική τους εργασία ως ένα συναφές μεταπτυχιακό μάθημα το οποίο δεν ανήκει στην κατηγορία των υποχρεωτικών μαθημάτων, μετά από αίτηση τους στην Ε.Μ.Σ. του Τομέα.

3. Οι κάτοχοι Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης από άλλη Σχολή ή άλλο Α.Ε.Ι. με απόφαση της Ε.Μ.Σ. μπορούν να απαλλαγούν από μέρος των υποχρεώσεών τους για παρακολούθηση μεταπτυχιακών μαθημάτων. Οφείλουν να

παρακολουθήσουν κατ' ελάχιστον τρία (3) μεταπτυχιακά μαθήματα, δύο εκ των οποίων είναι τα υποχρεωτικά, όπως περιγράφονται στο εδάφιο Α ανωτέρω.

4. Οι κάτοχοι Μ.Δ.Ε. από τα Δ.Π.Μ.Σ. με επισπεύδοντα τον Τομέα Μαθηματικών με απόφαση της Ε.Μ.Σ. του Τομέα μπορούν να απαλλαγούν από την εξέταση των παραπάνω μαθημάτων.

#### **Άρθρο 4**

##### **Γενική Μεταπτυχιακή Εξέταση**

Οι Δ.Υ.Δ. οφείλουν να περάσουν επιτυχώς την Γενική Μεταπτυχιακή Εξέταση (Γ.Μ.Ε.) όπως αυτή περιγράφεται και εξιδεικεύεται παρακάτω.

##### **Εξεταστική Επιτροπή**

Σε κάθε μία θεματική ενότητα (μέρος Α, άρθρου 3) με εισήγηση της Ε.Μ.Σ. και απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του Τομέα, ορίζεται στην αρχή κάθε ακαδημαϊκού έτους πενταμελής εξεταστική επιτροπή. Η εξεταστική επιτροπή αναλαμβάνει την διενέργεια της Γ.Μ.Ε. για τους Δ.Υ.Δ. που ενδιαφέρονται να εργασθούν στην αντίστοιχη θεματική ενότητα. Για κάθε εξέταση η επιτροπή δύναται να διευρυνθεί με ένα επιπλέον μέλος του Τομέα ή της Σχολής ή άλλης Σχολής του Ε.Μ.Π ή άλλου Α.Ε.Ι το οποίο θα υποδειχθεί από τον εξεταζόμενο.

##### **Περιγραφή Γ.Μ.Ε**

Η εξεταστική επιτροπή ορίζει δύο εκ των μελών της που είναι συγγενέστερα προς τα ενδιαφέροντα του φοιτητή, ως υπεύθυνους της εξέτασης, οι οποίοι και ονομάζονται Βασικοί Εξεταστές. Οι Βασικοί Εξεταστές σε συνενόηση με τον ενδιαφερόμενο φοιτητή, ορίζουν μία συγκεκριμένη ενότητα η οποία μπορεί να είναι είτε κάποια ερευνητικά άρθρα ή μέρος ενός προχωρημένου μαθηματικού συγγράμματος το οποίο ο φοιτητής οφείλει να μελετήσει και να το παρουσιάσει σε ωριαία ομιλία, παρουσία της εξεταστικής επιτροπής. Οι Βασικοί Εξεταστές επιλέγουν θέματα τα οποία δεν είναι πολύ εξειδικευμένα ώστε να δίνεται η δυνατότητα στην εξεταστική επιτροπή να παρακολουθήσει το περιεχόμενο και να διαμορφώσει πλήρη άποψη για τις δυνατότητες του υποψηφίου. Μετά το πέρας της παρουσίασης (στην οποία οι διαφάνειες ή ο υπολογιστής μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο επικουρικά) τα μέλη της εξεταστικής επιτροπής μπορούν να υποβάλουν γενικές ερωτήσεις στον εξεταζόμενο, σχετικές με την ευρύτερη περιοχή που εντάσσεται το περιεχόμενο της ομιλίας του.

Τα μέλη της εξεταστικής επιτροπής αξιολογούν τη δυνατότητα του εξεταζομένου να εμβαθύνει στην θεματική ενότητα της μελέτης του και την γνώση και κατανόησή του σε βασικά θέματα της περιοχής που σκοπεύει να εργαστεί.

Η εξέταση θεωρείται επιτυχής αν η πλειοψηφία των εξεταστών συμφωνεί σ' αυτό. Στην περίπτωση που ο υποψήφιος αποτύχει, δικαιούται να επαναλάβει την εξέταση μία ακόμα φορά με τους ίδιους ή διαφορετικούς εξεταστές και διαφορετικό θέμα.

##### **Πότε ο φοιτητής μπορεί να ζητήσει να συμμετάσχει στην Γ.Μ.Ε.**

Για να δικαιούται ο φοιτητής να συμμετάσχει στην Γ.Μ.Ε, πρέπει να έχει περάσει ένα τουλάχιστον εκ των υποχρεωτικών μαθημάτων της κατεύθυνσης που ενδιαφέρεται να εργαστεί, το οποίο είναι και το συγγενέστερο προς τα ενδιαφέροντά του.

**Άρθρο 5**  
**Υποτροφίες Τομέα**

Οι υποτροφίες που βρίσκονται στη διάθεση του Τομέα αφορούν αποκλειστικά υποψήφιους διδάκτορες και δίνονται μετά από εισήγηση της Ε.Μ.Σ. και έγκριση της Γενικής Συνέλευσης του Τομέα.

**Άρθρο 6**  
**Διάρκεια σπουδών**

Η ελάχιστη διάρκεια για να απονεμηθεί ο τίτλος του Διδάκτορα είναι τρία (3) έτη από την ανακήρυξη σε Δ.Υ.Δ. και δύο (2) έτη από τον ορισμό της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής.

**Άρθρο 7**

**Υποχρεώσεις μεταπτυχιακών φοιτητών και υποψηφίων διδασκόντων**

(α) Οι Δ.Υ.Δ. και οι Υ.Δ. είναι υποχρεωμένοι να προσφέρουν επικουρικό έργο σε επιτηρήσεις προπτυχιακών μαθημάτων στις περιόδους εξετάσεων. Η μη συνέπεια σε αυτή την υποχρέωση, μπορεί να οδηγήσει μετά από απόφαση της Γ.Σ. του Τομέα σε κυρώσεις μέχρι και την οριστική διαγραφή από το πρόγραμμα.

Ο Τομέας οφείλει να εξασφαλίζει οικονομική αποζημίωση προς τους φοιτητές για το προσφερόμενο επικουρικό έργο.

(β) Οι υποψήφιοι διδάκτορες μπορούν να προσφέρουν επικουρικό έργο σε διδασκαλία και διόρθωση ασκήσεων. Οι επιβλέποντες θα πρέπει να ενθαρρύνουν την επικουρική συμμετοχή των υποψηφίων διδασκόντων σε διδασκαλία, σαν μέρος της ευρύτερης εμπειρίας που ένας διδάκτορας πρέπει να αποκτήσει.

Και σε αυτή την περίπτωση ο Τομέας οφείλει να εξασφαλίζει οικονομική αποζημίωση των υποψηφίων διδασκόντων για το προσφερόμενο έργο.

**Άρθρο 8**  
**Μεταβατικές διατάξεις**

Ο παρόν κανονισμός αφορά τους Δ.Υ.Δ. και Υ.Δ. του Τομέα Μαθηματικών που έγιναν δεκτοί από το ακαδημαϊκό έτος 2005-2006 και μετέπειτα. Για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές που έχουν γίνει δεκτοί το ακαδημαϊκό έτος 2004-2005 ή προγενέστερα, ακολουθείται η διαδικασία που προβλεπόταν από τον κανονισμό λειτουργίας του προηγούμενου Π.Μ.Σ. του Τομέα.