

Εσωτερικός Κανονισμός Διδακτορικών Σπουδών

Άρθρο 1

Αντικείμενο-Σκοπός

1.1 Το Τμήμα Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών (ΤΜΕΜ) του Πανεπιστημίου Κρήτης οργανώνει και λειτουργεί Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών (ΠΔΣ).

1.2 Σκοπός του προγράμματος είναι να συμβάλλει στην δημιουργία επιστημόνων υψηλής στάθμης, κατόχων Διδακτορικού Διπλώματος, ικανών να συνεισφέρουν στην προώθηση της έρευνας, της τεχνολογίας και της εκπαίδευσης στο πεδίο των Μαθηματικών Επιστημών.

Άρθρο 2

Ένταξη στο ΠΔΣ

2.1 Όσοι ενδιαφέρονται για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος στα πλαίσια του ΠΔΣ υποβάλλουν αίτηση προς τη Γραμματεία του ΤΜΕΜ και πρέπει να είναι κάτοχοι Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (ΜΔΕ) στα Μαθηματικά, τα Εφαρμοσμένα Μαθηματικά ή σε συναφή επιστήμη. Αίτηση μπορούν να υποβάλλουν και ενεργοί μεταπτυχιακοί φοιτητές Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) στα Μαθηματικά, στα Εφαρμοσμένα Μαθηματικά ή σε συναφή επιστήμη. Η αίτηση γίνεται δεκτή με απόφαση της ΓΣΕΣ μετά από εισήγηση της Επιτροπής Διδακτορικών Σπουδών (ΕΔΣ) του Τμήματος.

2.2 Για την ένταξη στο ΠΔΣ με την ιδιότητα του «υποψήφιου διδάκτορα» με αντικείμενο την εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής (ΔΔ) απαιτείται: α) να πληρούνται οι προϋποθέσεις του Άρθρου 3 και β) να είναι κάτοχοι ΜΔΕ.

2.3 Στην περίπτωση που το ΜΔΕ έχει αποκτηθεί σε Πανεπιστήμιο της αλλοδαπής, η ΕΔΣ κρίνει την ακαδημαϊκή ισοτιμία με βάση τα στοιχεία που θα προσκομισθούν.

2.4 Για την απονομή Διδακτορικού Διπλώματος σε συνεργασία με άλλα Πανεπιστήμια συντάσσεται αντίστοιχος κανονισμός Διδακτορικών Σπουδών.

2.5 Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, όπως προβλέπεται από την παράγραφο 1β του άρθρου 9 του Ν. 3685/2008, μπορεί να γίνει δεκτός ως υποψήφιος διδάκτορας του ΤΜΕΜ και μη κάτοχος Μ.Δ.Ε. με εισήγηση της Επιτροπής Διδακτορικών Σπουδών και μετά από απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος κάτω από τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) να είναι κάτοχος πτυχίου πολυτεχνικής σχολής με διάρκεια σπουδών πέντε ετών ή να είναι κάτοχος πτυχίου με διάρκεια σπουδών τεσσάρων ετών και να έχει εξεταστεί επιτυχώς σε μαθήματα βάρους τουλάχιστον 60 ECTS στα πλαίσια φοίτησης ενός Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

β) να υπάρχει αιτιολογημένη ακαδημαϊκή εισήγηση του ενδιαφερόμενου ΕΥ για την δυνατότητα του ενδιαφερομένου να πραγματοποιήσει έρευνα σε συγκεκριμένο γνωστικό πεδίο και τη δυνατότητα να υποστηρίξει το Τμήμα ως βοηθός διδασκαλίας,

γ) να εξεταστεί επιτυχώς από την ΕΕ όπως προβλέπει το Άρθρο 3 του παρόντος κανονισμού διδακτορικών σπουδών.

Επιπλέον, μετά τον ορισμό της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής (σύμφωνα με το Άρθρο 4) υποχρεούται, παράλληλα με την εκπόνηση της διδακτορικής διατριβής, να παρακολουθήσει επιτυχώς με βαθμό (Α ή Β) μεταπτυχιακά μαθήματα συνολικού βάρους 40 ECTS τα οποία να είναι υποχρεωτικά σε μία από τις κατευθύνσεις των ΠΜΣ του Τμήματος και τα οποία καθορίζονται μαζί με τον ορισμό της ΤΣΕ. Η επιτυχής παρακολούθηση των μαθημάτων αυτών πρέπει να γίνει εντός των τεσσάρων ετών που η νομοθεσία ορίζει ως ελάχιστο χρόνο εκπόνησης της διδακτορικής διατριβής. Ο ελάχιστος χρόνος των 4 ετών παύει να ισχύει αν ο υποψήφιος διδάκτορας γίνει κάτοχος ΜΔΕ σύμφωνου με το Άρθρο 2 του κανονισμού ΔΣ.

Άρθρο 3

Διαδικασία υποδοχής στο ΠΔΣ

3.1 Ο ενδιαφερόμενος για την εκπόνηση ΔΔ στο ΤΜΕΜ υποβάλλει αίτηση στη Γραμματεία του ΤΜΕΜ στην οποία εκδηλώνει το ενδιαφέρον του για την εκπόνηση ΔΔ με επιστημονικό υπεύθυνο (ΕΥ) μέλος ΔΕΠ του τμήματος. Η αίτηση αυτή πρέπει να συνοδεύεται από

επιστολή του προτεινόμενου ΕΥ στην οποία:

- α) αναφέρει ότι προτίθεται να αναλάβει την επίβλεψη της ΔΔ,
- β) περιγράφει την ερευνητική περιοχή στην οποία θα εκπονηθεί η ΔΔ,
- γ) προσδιορίζει δύο βασικά γνωστικά υποπεδία από διαφορετικά γνωστικά πεδία όπως περιγράφονται στο Άρθρο 9 και ένα ειδικό θέμα που εκτός ή εντός του πίνακα των βασικών γνωστικών υποπεδίων η ύλη του οποίου i) αντιστοιχεί σε τουλάχιστον ένα μεταπτυχιακό μάθημα και δεν επικαλύπτεται με την ύλη των άλλων δύο επιλεγμένων υποπεδίων και ii) θα προτείνεται από τον ΕΥ και θα εγκρίνεται από την ΕΔΣ.

3.2 Η απόφαση για τη σύσταση της Εξεταστικής Επιτροπής (ΕΕ) λαμβάνεται από τη ΓΣΕΣ με εισήγηση της ΕΔΣ.

3.3 Η ΕΕ απαρτίζεται από τον ΕΥ, ένα μέλος ΔΕΠ του ΤΜΕΜ και ένα μέλος ΔΕΠ του Πανεπιστημίου Κρήτης.

3.4 Η ΕΕ, μετά την έγκρισή της από τη ΓΣΕΣ, εντός χρονικού διαστήματος ενός μηνός, ορίζει εξεταστέα ύλη από τα γνωστικά πεδία που έχουν εγκριθεί, η οποία μπορεί να περιλαμβάνει ορισμένα κεφάλαια βιβλίου ή βιβλίων και επιστημονικά άρθρα, και την οποία ο αιτών θα πρέπει να μελετήσει και να κατανοήσει επαρκώς. Για τα παραπάνω ενημερώνει εγγράφως τη ΕΔΣ και τη ΓΣΕΣ.

3.4 Εντός του επόμενου ημερολογιακού εξαμήνου και όχι νωρίτερα από ένα μήνα από τον καθορισμό της εξεταστέας ύλης, ο αιτών εξετάζεται γραπτά ή προφορικά από την ΕΕ με σκοπό να διαπιστωθεί η επαρκής κατανόηση της προταθείσας ύλης.

3.5 Η εξέταση θεωρείται επιτυχής ύστερα από σύμφωνη γνώμη τουλάχιστον δύο εκ των μελών της ΕΕ, ένα εκ των οποίων είναι υποχρεωτικά ο ΕΥ. Στην περίπτωση μη ικανοποιητικής απόδοσης, ο αιτών έχει το δικαίωμα να εξετασθεί μία ακόμη φορά. Η συνολική διάρκεια της διαδικασίας από τον ορισμό της ΕΕ δεν μπορεί να υπερβαίνει τους 12 μήνες.

Άρθρο 4

Εισήγηση για Τριμελή Συμβουλευτική Επιτροπή (ΤΣΕ).

4.1 Εάν η κατάληξη της διαδικασίας που περιγράφεται στο άρθρο 3 είναι επιτυχής, ορίζεται από την ΓΣΕΣ «Τριμελής Συμβουλευτική Επιτροπή» (ΤΣΕ) βάσει της παραγράφου 2 του άρθρου 9 του Ν. 3685/2008, ύστερα από εισήγηση της ΕΔΣ και πρότασης του ΕΥ.

4.2 Ο ΕΥ συμμετέχει στην ΤΣΕ ως επιβλέπων καθηγητής. Στην περίπτωση που δεν είναι εφικτή η συνέχιση της συνεργασίας μεταξύ του ΕΥ και του αιτούντα, επαναλαμβάνεται η διαδικασία που περιγράφεται στο Άρθρο 3. Η εκ νέου οριζόμενη ΕΕ αποφασίζει αν απαιτείται ή όχι νέα εξέταση του αιτούντα.

4.3 Από την ημερομηνία ορισμού της ΤΣΕ ο αιτών θεωρείται υποψήφιος διδάκτορας (ΥΔ).

4.4 Στην περίπτωση που κάποιο μέλος της ΤΣΕ, εκτός του επιβλέποντα, κωλύεται στην άσκηση των υποχρεώσεων του, ο επιβλέπων μπορεί να ζητήσει από τη ΓΣΕΣ την αντικατάστασή του κατόπιν σχετικής εισήγησης της ΕΔΣ.

Άρθρο 5

Γλώσσες του ΠΔΣ

Ως γλώσσες του ΠΔΣ και της Διδακτορικής Διατριβής ορίζονται η Ελληνική και η Αγγλική.

Άρθρο 6

Διάρκεια ΔΣ

Η ελάχιστη διάρκεια των ΔΣ ορίζεται να είναι τρία έτη από την ημερομηνία ορισμού της ΤΣΕ. Μετά τη συμπλήρωση τεσσάρων ετών από την ημερομηνία ορισμού της ΤΣΕ η διάρκεια των ΔΣ μπορεί να παραταθεί μέχρι δύο χρόνια μόνο με απόφαση της ΓΣΕΣ εφόσον υπάρχει ομόφωνη εισήγηση από την ΤΣΕ. Μετά το πέρας των 6 (έξι) ετών, η ΓΣΕΣ αποφασίζει για την αναστολή της ιδιότητας του

υποψήφιου διδάκτορα ή τη διαγραφή του. Η αναστολή της ιδιότητας του υποψήφιου διδάκτορα ανακαλείται με αίτηση του ΥΔ μόνο για να γίνει η κρίση της διατριβής του.

Άρθρο 7

Προϋποθέσεις για την απονομή Διδακτορικού Διπλώματος

7.1 Στο τέλος κάθε χρόνου από τον ορισμό της, η ΤΣΕ, σε συνεργασία με τον ΥΔ, υποβάλλει προς τη ΓΣΕΣ έκθεση προόδου του ΥΔ. Η ΓΣΕΣ, μετά από εισήγηση της ΕΔΣ, κρίνει αν η πορεία του ΥΔ είναι ικανοποιητική. Στην περίπτωση που η απόδοση του ΥΔ κρίνεται μη ικανοποιητική, η ΓΣΕΣ δύναται να αποφασίσει τον τερματισμό των σπουδών του.

7.2 Μετά την συμπλήρωση δύο ετών από τον ορισμό της ΤΣΕ, ο ΥΔ δίνει υποχρεωτικά, ανά έτος μία τουλάχιστον διάλεξη σχετική με την έρευνά του στα πλαίσια σεμιναρίων του ΤΜΕΜ.

7.3 Για την τελική αξιολόγηση και κρίση της διατριβής του ΥΔ, η ΤΣΕ προτείνει στη ΕΔΣ τα μέλη της «Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής» σύμφωνα με όσα ορίζονται στην παρ. 4 του Άρθρου 9 του Ν. 3685/2008. Η «Επταμελής Εξεταστική Επιτροπή» ορίζεται από τη ΓΣΕΣ μετά από εισήγηση της ΕΔΣ και πρόταση της ΤΣΕ ή του «επιβλέποντα».

7.4 Ο ΥΔ πριν τον ορισμό της "Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής" καταθέτει ηλεκτρονικό αντίγραφο της διδακτορικής του διατριβής στη Γραμματεία Διδακτορικών Σπουδών η οποία στη συνέχεια το διαβιβάζει στα μέλη της "Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής".

7.5 Για τον ορισμό της «Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής» απαιτείται: α) δημοσίευση ή αποδοχή προς δημοσίευση μέρους της διατριβής σε διεθνές περιοδικό με κριτές, ή β) δημοσίευση ή αποδοχή προς δημοσίευση μέρους της διατριβής σε πρακτικά διεθνούς συνεδρίου με κριτές, ή γ) ανάρτηση μέρους της διατριβής στο arXiv.org και γραπτή θετική εισήγηση από εξωτερικό κριτή ο οποίος: i) δεν μπορεί να είναι μέλος της επταμελούς επιτροπής και ii) εγκρίνεται από τη ΓΣΕΣ μετά από πρόταση της ΤΣΕ και εισήγηση της ΕΔΣ.

Άρθρο 8

Επικουρικό διδακτικό έργο

8.1 Έχοντας υπόψη την Υ.Α. 2/20777/0022 (Φ.Ε.Κ. 1596/05.08.2009) «Πρόσληψη και αποζημίωση μεταπτυχιακών φοιτητών και υποψήφιων διδασκάλων του Πανεπιστημίου Κρήτης» ο ΥΔ μπορεί να συνάψει σύμβαση εργασίας με το Πανεπιστήμιο Κρήτης για την παροχή επικουρικού έργου διδασκαλίας.

8.2 Οι επικουρίες εκπαιδευτικού έργου περιλαμβάνουν όλα τα επί μέρους καθήκοντα που ανατίθενται από το Τμήμα στο πλαίσιο της διεξαγωγής μαθημάτων, εξετάσεων και όλων των εκπαιδευτικών διαδικασιών.

Άρθρο 9

Γνωστικά Πεδία

Πεδίο 1. Ανάλυση

Υποπεδίο 1.1 Πραγματική Ανάλυση

Υποπεδίο 1.2 Μιγαδική Ανάλυση

Υποπεδίο 1.3 Συναρτησιακή Ανάλυση

Πεδίο 2. Άλγεβρα

Υποπεδίο 2.1 Άλγεβρα I

Υποπεδίο 2.2 Άλγεβρα II

Πεδίο 3. Γεωμετρία

Υποπεδίο 3.1 Riemann

Υποπεδίο 3.2 Manifolds

Πεδίο 4. Διαφορικές Εξισώσεις

Υποπεδίο 4.1 Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις

Υποπεδίο 4.2 Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις- Θεωρία Ασθενών Λύσεων

Υποπεδίο 4.3 Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις

Πεδίο 5. Αριθμητική Ανάλυση

Υποπεδίο 5.1 Αριθμητική Ανάλυση

Υποπεδίο 5.2 Αριθμητική Λύση Διαφορικών Εξισώσεων

Πεδίο 6. Μαθηματική Μοντελοποίηση

Υποπεδίο 6.1 Κυματική Διάδοση

Υποπεδίο 6.2 Μηχανική Ρευστών

Υποπεδίο 6.3 Μαθηματική Θεωρία Υλικών

Υποπεδίο 6.4 Κλασική/Στατιστική Μηχανική

Πεδίο 7. Στατιστική

Υποπεδίο 7.1 Στατιστική

Υποπεδίο 7.2 Πιθανότητες

Υποπεδίο 7.3 Στοχαστικές Ανελίξεις

Πεδίο 8. Λογική

Υποπεδίο 8.1 Λογική

Υποπεδίο 8.2 Θεωρία Συνόλων

Υποπεδίο 8.3 Υπολογισιμότητα

Άρθρο 10

Χρηματοδότηση του Προγράμματος

Πηγές χρηματοδότησης του ΠΔΣ μπορεί να είναι: χορηγίες, δωρεές φορέων ή προσώπων, ερευνητικά προγράμματα, αναπτυξιακά προγράμματα, υποτροφίες κ.λπ.

Άρθρο 11

Επιτροπή διδακτορικών Σπουδών

Η Επιτροπή Διδακτορικών Σπουδών (ΕΔΣ) ορίζεται από τη Γ.Σ.Ε.Σ μετά από εισήγηση του Προέδρου με διετή θητεία. Η ΕΔΣ εισηγείται στην ΓΣΕΣ για κάθε θέμα που σχετίζεται με τις διδακτορικές σπουδές στο ΤΜΕΜ.

Άρθρο 12

Λοιπές Διατάξεις

Ότι δεν προβλέπεται από τις παραπάνω διατάξεις και την ισχύουσα νομοθεσία, καθορίζεται με αποφάσεις της ΓΣΕΣ του Τμήματος.

Παράρτημα

1. Σχετικό εδάφιο από την Υ.Α. 2/20777/0022 (Φ.Ε.Κ. 1596/05.08.2009).

«Εγκρίνουμε την πρόσληψη μεταπτυχιακών φοιτητών του Πανεπιστημίου Κρήτης για την επικουρία των μελών Δ.Ε.Π. στην άσκηση των φοιτητών, τη διεξαγωγή φροντιστηρίων, εργαστηριακών ασκήσεων, εποπτεία εξετάσεων και διόρθωση ασκήσεων καθώς και υποψηφίων διδασκόντων του ίδιου Πανεπιστημίου για την επικουρία μελών ΔΕΠ σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο. Ο αριθμός των ωρών εβδομαδιαίας απασχόλησης καθορίζεται μέχρι 6 ώρες για την άσκηση των φοιτητών, τη διεξαγωγή φροντιστηρίων και εργαστηριακών ασκήσεων και μέχρι 10 ώρες για την εποπτεία εξετάσεων και τη διόρθωση ασκήσεων.»

2. Σχετικό εδάφιο από την παράγραφο 2 του άρθρου 9 του Ν. 3685/2008.

«Για κάθε υποψήφιο διδάκτορα ορίζεται από τη Γ.Σ.Ε.Σ. τριμελής συμβουλευτική επιτροπή για την επίβλεψη και καθοδήγηση του υποψηφίου, στην οποία μετέχουν ένα (1) μέλος Δ.Ε.Π. του οικείου Τμήματος της βαθμίδας του καθηγητή, αναπληρωτή καθηγητή ή επίκουρου καθηγητή, ως επιβλέπων, και άλλα δύο (2) μέλη, τα οποία μπορεί να είναι μέλη Δ.Ε.Π. του ίδιου ή άλλου Τμήματος του ίδιου ή άλλου Πανεπιστημίου της ημεδαπής ή της αλλοδαπής, αποχωρήσαντες λόγω ορίου ηλικίας καθηγητές Α.Ε.Ι., καθηγητές Α.Σ.Ε.Ι. ή μέλη Ε.Π. των Τ.Ε.Ι. και της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε. ή ερευνητές των βαθμίδων Α΄, Β΄ ή Γ΄ αναγνωρισμένου ερευνητικού κέντρου του εσωτερικού ή εξωτερικού, οι οποίοι είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος. Τα μέλη της επιτροπής πρέπει να έχουν την ίδια ή συναφή επιστημονική ειδικότητα με αυτή, στην οποία ο υποψήφιος διδάκτορας εκπονεί τη διατριβή του.»

3. Σχετικό εδάφιο από την παράγραφο 4 του άρθρου 9 του Ν. 3685/2008.

«α) Για την τελική αξιολόγηση και κρίση της διατριβής του υποψηφίου διδάκτορα, μετά την ολοκλήρωση των υποχρεώσεων 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 μέλη Δ.Ε.Π., εκ των οποίων τουλάχιστον δύο (2) πρέπει να ανήκουν στο οικείο Τμήμα. Τα υπόλοιπα μέλη της επιτροπής μπορεί να είναι μέλη Δ.Ε.Π. Πανεπιστημίων της ημεδαπής ή ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής, αποχωρήσαντες λόγω ορίου

ηλικίας καθηγητές Α.Ε.Ι., καθηγητές Α.Σ.Ε.Ι. ή μέλη Ε.Π. των Τ.Ε.Ι. και της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε. 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.

β) Ο υποψήφιος διδάκτορας αναπτύσσει τη διατριβή του, δημόσια, ενώπιον της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής, η οποία στη συνέχεια κρίνει το πρωτότυπο της διατριβής και κατά πόσον αυτή αποτελεί συμβολή στην επιστήμη. Για την έγκριση της διδακτορικής διατριβής απαιτείται η σύμφωνη γνώμη τουλάχιστον πέντε(5) μελών της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής. Η αναγόρευση του υποψηφίου σε διδάκτορα γίνεται από τη Γ.Σ.Ε.Σ.»

4. Σχετικό εδάφιο από την παράγραφο 1β του άρθρου 9 του Ν. 3685/2008.

«Σε εξαιρετικές περιπτώσεις που προβλέπονται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών και μετά από αιτιολογημένη απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ. μπορεί να γίνει δεκτός ως υποψήφιος διδάκτορας και μη κάτοχος Μ.Δ.Ε. Πτυχιούχοι Τ.Ε.Ι., Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε. ή ισότιμων σχολών μπορούν να γίνουν δεκτοί ως υποψήφιοι διδάκτορες μόνο, εφόσον είναι κάτοχοι Μ.Δ.Ε.» .