



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

Κανονισμός Προπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών

Ιούνιος 2025

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. Διπλωματική Εργασία

Σκοπός της (προπτυχιακής) Διπλωματικής Εργασίας (Δ.Ε) είναι να φέρει σε μία πρώτη αλλά ουσιαστική επαφή τους/τις φοιτητές/τριες του Τμήματος με την εν γένει ερευνητική μεθοδολογία, μέσω της διαπραγμάτευσης ενός θέματος υπό την καθοδήγηση επιβλέποντος συναφούς αντικειμένου με αυτό. Συγκεκριμένα, η εκπόνησή της στοχεύει σε απόκτηση εμπειρίας στην ερευνητική μεθοδολογία, στη σχεδίαση και πραγματοποίηση επιστημονικών μεθόδων, στη διεξαγωγή πειραμάτων, στην εκπαίδευση σε πειραματικές ερευνητικές τεχνικές, σε θεωρητικούς υπολογισμούς και τη χρήση υπολογιστικών μεθόδων που τους συνοδεύουν, στην χρήση εμπορικών πακέτων προσομοίωσης, στην ανάπτυξη κώδικα, στην αναζήτηση βιβλιογραφίας σε έντυπες και ηλεκτρονικές πηγές και στην επισκόπισή της, στην αξιολόγηση των αποτελεσμάτων της βάσει των διαθέσιμων βιβλιογραφικών δεδομένων και, τέλος, στη συγγραφή ενός συνεκτικού και εύληπτου επιστημονικού κειμένου.

Στόχοι της διπλωματικής εργασίας είναι:

- Εμβάθυνση στη γνώση του αντικειμένου: Να αποκτήσει ο/η φοιτητής/τρια εις βάθος γνώση σε ένα εξειδικευμένο θέμα του γνωστικού του πεδίου.
- Ανάπτυξη ερευνητικών δεξιοτήτων: Να εξασκηθεί ο/η φοιτητής/τρια σε μεθόδους έρευνας, είτε αυτές είναι θεωρητικές, υπολογιστικές, πειραματικές, είτε συνδυαστικές.
- Ανάδειξη ικανότητας σύνθεσης και ανάλυσης: Να δείξει ο/η φοιτητής/τρια ότι μπορεί να συνδυάσει πληροφορίες, να αναλύσει δεδομένα, να αξιολογήσει αποτελέσματα, και να διατυπώσει τεκμηριωμένα συμπεράσματα.
- Εξάσκηση στην επιστημονική γραφή και παρουσίαση: Να μπορεί ο/η φοιτητής/τρια να συντάξει μια ολοκληρωμένη επιστημονική εργασία και να την παρουσιάσει προφορικά με σαφήνεια και επάρκεια.
- Παροχή ενός υποβάθρου για πιο απαιτητικά θέματα που αφορούν σε Μεταπτυχιακές Εργασίες ή Διδακτορικές Διατριβές.
- Παραγωγή πρωτότυπου επιστημονικού έργου. Ενθαρρύνεται, χωρίς όμως να είναι απαραίτητη, η παραγωγή πρωτότυπου επιστημονικού έργου, η συνεισφορά νέας γνώσης, έστω και περιορισμένου εύρους, στο πεδίο μελέτης που θα μπορούσε να παρουσιαστεί σε συνέδρια ή να αποτελέσει μέρος ερευνητικών εργασιών.

Η Δ.Ε γίνεται σε θέματα που θεραπεύει ή μπορεί να παρακολουθήσει το Τμήμα Φυσικής, και υποστηρίζεται δημόσια (Συνέλευση: 12/26.5.97).

Η εκπόνηση Δ.Ε δεν είναι υποχρεωτική, και είναι ατομική. Λεπτομέρειες σχετικά με την αντιστοίχιση της Δ.Ε σε Διδακτικές Μονάδες και μονάδες E.C.T.S, υπάρχουν στον Οδηγό Σπουδών του Τμήματος. Το Τμήμα ενθαρρύνει την πραγματοποίηση Δ.Ε από το μεγαλύτερο δυνατό ποσοστό φοιτητών, για την επίτευξη των προαναφερόμενων στόχων.

Η Δ.Ε καλύπτει δύο εξάμηνα και η έναρξη της γίνεται είτε στο χειμερινό εξάμηνο (7ο εξάμηνο κατ' ελάχιστο), είτε στο εαρινό εξάμηνο (8ο εξάμηνο κατ' ελάχιστο), μετά από έγκριση του/επιβλέποντος μέλους και δήλωση της στην ηλεκτρονική γραμματεία.

Η Δ.Ε παρουσιάζεται δημόσια και εξετάζεται από τριμελή επιτροπή, η οποία αποτελείται από το επιβλέπον μέλος και δύο άλλα μέλη Δ.Ε.Π/Ε.ΔΙ.Π του Τμήματος, τα οποία ορίζει το επιβλέπον μέλος πριν την εξέταση. Για τη συγγραφή της ακολουθείται διαθέσιμο πρότυπο (template). Μετά την επιτυχή εξέταση της Δ.Ε, το τελικό κείμενο αναρτάται σε ψηφιακό

αποθετήριο του Τμήματος. Οι παραπάνω κανόνες ισχύουν από το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024 (Συνέλευση: 2/25.9.23).

Εφόσον ένας/μία φοιτητής/τρια συμμετείχε στο πρόγραμμα Erasmus και έχει δηλώσει Δ.Ε για ένα εξάμηνο τότε, σε περίπτωση που την έχει διεκπεραιώσει μετά την επιστροφή του/της, έχει δικαίωμα να αιτηθεί, με τη συγκατάθεση του επιβλέποντα, την καταχώριση της διπλωματικής κατά την εξεταστική περίοδο του Σεπτεμβρίου (Συνέλευση: 14/19.03.21).

2. Διαδικασία ανάθεσης Δ.Ε

Αρχικά γίνεται ενημέρωση, από τα εν δυνάμει επιβλέποντα μέλη, των φοιτητών που ολοκληρώνουν το 3^ο έτος σπουδών καθώς και των τελειόφοιτων και επί πτυχίω φοιτητών, για τα διαθέσιμα θέματα και τις προϋποθέσεις για την εκπόνησή της. Η ενημέρωση πραγματοποιείται μέσω ανακοινώσεων π.χ. στην ιστοσελίδα του Τμήματος, στο e-class μαθημάτων. Επίσης, είναι δυνατή η προσωπική επικοινωνία των φοιτητών/φοιτητριών με τα εν δυνάμει επιβλέποντα μέλη.

Πρότυπο αίτησης για την εκπόνηση Δ.Ε υπάρχει στον σύνδεσμο: <https://physics.upatras.gr/wp-content/uploads/2024/06/Αίτηση-Διπλωματική.docx>

3. Αρμοδιότητες του Επιβλέποντος Μέλους

Η επίβλεψη των Δ.Ε είναι υποχρέωση των μελών Δ.Ε.Π/Ε.ΔΙ.Π του Τμήματος, και συγκαταλέγεται στα εκπαιδευτικά τους καθήκοντα. Το επιβλέπον μέλος έχει την επιστημονική ευθύνη της εκπόνησης της Δ.Ε και είναι υπεύθυνο για την παρακολούθηση της προόδου της.

Συγκεκριμένα οφείλει:

- Να επιβλέπει την πρόοδο και την ερευνητική εξέλιξη του θέματος σε όλα τα στάδια εκπόνησης της εργασίας.
- Να κατευθύνει τον/την φοιτητή/τρια σε όλα τα στάδια της Δ.Ε από τη βιβλιογραφική ανασκόπηση και την ερευνητική μεθοδολογία, μέχρι την ανάλυση των αποτελεσμάτων, τη συγγραφή της Δ.Ε και την προετοιμασία της προφορικής παρουσίασης.
- Να συνεργάζεται με τον/την φοιτητή/τρια για την κατάρτιση χρονοδιαγράμματος, που περιλαμβάνει τα στάδια εκπόνησης της Δ.Ε, και τον καθορισμό των παραδοτέων από τον/την φοιτητή/τρια σε κάθε στάδιο.
- Να πραγματοποιεί τακτές χρονικές συναντήσεις με τον/την φοιτητή/τρια, για την επίλυση διαφόρων προβλημάτων και να υποδεικνύει τρόπους δράσης ή διορθώσεις στις διάφορες φάσεις εκπόνησης της Δ.Ε.
- Να καθοδηγεί, να συμβουλεύει, να ελέγχει και να ασκεί εποικοδομητική κριτική.

4. Επίβλεψη Δ.Ε

4Α. Επίβλεψη Δ.Ε στο Τμήμα Φυσικής

Η επίβλεψη ΔΕ γίνεται από τα μέλη Δ.Ε.Π/Ε.ΔΙ.Π του Τμήματός Φυσικής. Για την εκπόνηση της Δ.Ε χρησιμοποιούνται οι χώροι και ο εξοπλισμός του Τμήματος Φυσικής. Η Δ.Ε μπορεί να εκπονηθεί εν μέρει και εκτός του Τμήματος Φυσικής, σε οργανισμούς, ιδρύματα του εσωτερικού και εξωτερικού, ερευνητικά κέντρα και σε άλλα Τμήματα, εφόσον το επιβλέπον μέλος το έχει επιτρέψει.

4B. Συνεπιβλεψη Δ.Ε με μέλος Δ.Ε.Π άλλου Τμήματος του Πανεπιστημίου Πατρών

Στην περίπτωση που η επίβλεψη της Δ.Ε γίνεται από μέλος Δ.Ε.Π άλλου Τμήματος απαιτείται ο ορισμός συνεπιβλέποντα που να είναι μέλος Δ.Ε.Π/Ε.ΔΙ.Π του Τμήματός Φυσικής, με τη σύμφωνη γνώμη του επιβλέποντα. Ο/η φοιτητής/τρια αιτείται τη επίβλεψη της Δ.Ε και θα πρέπει να αναφέρεται το Τμήμα καθώς και να πραγματοποιηθεί, καθώς και το όνομα του επιβλέποντος. Επίσης στην αίτηση θα πρέπει να αναφέρεται και το όνομα του μέλους Δ.Ε.Π/Ε.ΔΙ.Π του Τμήματος που θα συνεπιβλέπει την εργασία.

4Γ. Συνεπιβλεψη Δ.Ε με μέλος Δ.Ε.Π άλλου Α.Ε.Ι ή Ερευνητικού Κέντρου

Στην περίπτωση που η επίβλεψη της Δ.Ε γίνεται από μέλος Δ.Ε.Π άλλου Α.Ε.Ι ή Ερευνητή Ερευνητικού Κέντρου, της χώρας ή του εξωτερικού, απαιτείται ο ορισμός συνεπιβλέποντα που να είναι μέλος ΔΕΠ/Ε.ΔΙ.Π του Τμήματός Φυσικής. Ο φοιτητής/τρια αιτείται την επίβλεψη της Δ.Ε και αναφέρει το Τμήμα του Α.Ε.Ι ή το Ερευνητικό Κέντρο που θα πραγματοποιηθεί, καθώς και το όνομα του επιβλέποντος. Επίσης, πρέπει να δηλώσει και το όνομα του συνεπιβλέποντος μέλους Δ.Ε.Π/Ε.ΔΙ.Π του Τμήματος.

Σε όλες τις περιπτώσεις η βαθμολογία της Δ.Ε κατατίθεται στην ηλεκτρονική γραμματεία και υπογράφεται από το μέλος Δ.Ε.Π/Ε.ΔΙ.Π του Τμήματος Φυσικής που επιβλέπει ή συνεπιβλέπει, για τις περιπτώσεις 4B και 4Γ, την Δ.Ε.

5. Εκπόνηση Δ.Ε - Υποχρεώσεις

Ο/Η φοιτητής/τρια οφείλει να τηρεί τους κανόνες που τίθενται από τα μέλη Δ.Ε.Π/Ε.ΔΙ.Π/Ερευνητές που τους επιβλέπουν, όπως: συχνότητα και τρόπος συνεργασίας, χρονοδιαγράμματα, διεξαγωγή έρευνας, παραδοτέα κ.λπ.

Αδικαιολόγητη απουσία του φοιτητή/τριας για μεγάλο χρονικό διάστημα παρέχει το δικαίωμα στο επιβλέπον μέλος να ζητήσει την οριστική διακοπή της Δ.Ε. Επίσης, το επιβλέπον μέλος μπορεί να εισηγηθεί διακοπή της Δ.Ε εφόσον τεκμηριωμένα διαπιστώσει ανεπαρκή επίδοση του φοιτητή/τριας. Η διακοπή κοινοποιείται εγγράφως στη Γραμματεία από το επιβλέπον μέλος, όπου αναφέρει και τους λόγους που επιβάλλουν τη διακοπή.

Αντίστοιχο δικαίωμα έχει και ο φοιτητής, σε περίπτωση ανεπαρκούς συνεργασίας και επικοινωνίας με το επιβλέπον/συνεπιβλέπον μέλος. Στην περίπτωση αυτή, ο/η φοιτητής/τρια, εφόσον το επιθυμεί, μπορεί να επαναλάβει τη διαδικασία ανάθεσης Δ.Ε.

6. Συγγραφή Δ.Ε—Παρουσίαση—Βαθμολόγηση

Η Δ.Ε είναι αποτέλεσμα συνεργασίας φοιτητή/τριας και του επιβλέποντος μέλους. Η παρουσίαση και η εξέταση της Δ.Ε γίνεται είτε στις εγκαταστάσεις του Τμήματος Φυσικής, είτε διαδικτυακά μέσω κατάλληλης ηλεκτρονικής πλατφόρμας, μετά από απόφαση του επιβλέποντος μέλους.

Υπάρχει η δυνατότητα συγγραφής της Δ.Ε στην Αγγλική γλώσσα, κατόπιν υποβολής αιτήματος του επιβλέποντος μέλους και έγκρισης από τη Συνέλευση του Τμήματος.

Η παρουσίαση-εξέταση των Δ.Ε γίνεται κατά τα χρονικά διαστήματα που είναι δυνατή η ηλεκτρονική βαθμολόγηση της Δ.Ε. Η διαδικασία, η εξέταση, και ο χρόνος παρουσίασης, καθορίζονται από το επιβλέπον μέλος.

Ο/Η φοιτητής/τρια καταθέτει το πλήρες κείμενο της Δ.Ε τουλάχιστον 10 ημέρες πριν την παρουσίαση στην επιτροπή εξέτασης, και οφείλει να ανταποκριθεί σε τυχόν υποδείξεις της επιτροπής.

Για την αξιολόγηση και βαθμολόγηση της Δ.Ε, συνεκτιμώνται: α) Η ποιότητα εργασίας (περιεχόμενο, πηγές, μορφοποίηση), β) Η πρωτοβουλία κατά την υλοποίηση της, γ) Η διάρκεια εκπόνησης, και δ) Η δημόσια παρουσίαση-εξέταση.

Η βαθμολογία προκύπτει κατόπιν διαβούλευσης της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής. Μετά την παρουσίαση της Δ.Ε, το επιβλέπον ή συνεπιβλέπον μέλος (για τις περιπτώσεις 4Β και 4Γ) καταθέτει το βαθμολόγιο στη Γραμματεία του Τμήματος και τη Δ.Ε στο ηλεκτρονικό αποθετήριο του Τμήματος. Η οριστικοποίηση της βαθμολογίας γίνεται μετά από έλεγχο της Γραμματείας για την κατάθεση της Δ.Ε στο ηλεκτρονικό αποθετήριο.

7. Άλλες ρυθμίσεις

Ζητήματα που δεν ρυθμίζονται με το παρόντα κανονισμό, αντιμετωπίζονται με βάση την τρέχουσα νομοθεσία που πιθανόν αφορά το κάθε ζήτημα, ενώ η τελική απόφαση λαμβάνεται από τη Συνέλευση του Τμήματος Φυσικής.