



ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ της ΕΛΛΑΔΟΣ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Πανεπιστημιούπολη Σερρών

Κώστας Κλειίδης

Καθηγητής Α΄ Βαθμίδας

Πρόεδρος του Τμήματος

Τηλ.: +30-23210-49122, 49219

Fax : +30-23210-49285

E-mail: kleidis@ihu.gr

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΩΝ

(απόφαση Συνέλευσης Τμήματος 13/02-09-2024)



ΣΕΡΡΕΣ, ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2024

0. Εισαγωγή

Η Διπλωματική Εργασία (ΔΕ) είναι μια επιστημονική – τεχνική εργασία υψηλού επιπέδου, που εκπονεί ο/η υποψήφιος/α Μηχανολόγος Μηχανικός κατά το τελευταίο έτος των σπουδών του, με σκοπό την ολοκλήρωση αυτών και την απόκτηση του Διπλώματος του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών ΔΙΠΑΕ. Αποτελεί μία οδό μάθησης διαφορετική από αυτήν με την οποία ο φοιτητής εξοικειώθηκε στα προηγούμενα εξάμηνα, μέσω των μαθημάτων. Στόχο έχει να τον βοηθήσει στην συστηματοποίηση και διεξοδική ολοκλήρωση της εξειδικευμένης γνώσης που παρέχει το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών μέσω των μαθημάτων κατεύθυνσης ή/και εξειδίκευσης κατά τα τελευταία εξάμηνα των σπουδών. Καθ' όλη τη διάρκεια εκπόνησής της, ο φοιτητής εκπαιδεύεται υπό την καθοδήγηση του επιβλέποντα Καθηγητή στην κατά το δυνατόν πιο ολοκληρωμένη αντιμετώπιση ενός επιμέρους επιστημονικού προβλήματος, κάνοντας συνδυαστική χρήση των προπτυχιακών γνώσεών του. Επιπλέον, μέσω της εκπόνησης της ΔΕ δίνεται η ευκαιρία στους φοιτητές να έρθουν σε επαφή με τη διεθνή βιβλιογραφία, να εμπλακούν άμεσα στην ερευνητική διαδικασία και να αναπτύξουν δικές τους πρωτοβουλίες. Παράλληλα, η ΔΕ αποτελεί το πρώτο εκτεταμένο τεχνικό και επιστημονικό πόνημα, που καλείται να συντάξει ο/η μέλλων/ουσα Μηχανολόγος Μηχανικός σύμφωνα με την επιστημονική μεθοδολογία. Η ΔΕ αντιστοιχεί σε 30 πιστωτικές μονάδες ECTS και είναι υποχρεωτική για όλους τους φοιτητές του Τμήματος.

1. Ανάλυση εκπόνησης Διπλωματικής Εργασίας

Η ΔΕ δηλώνεται κατά το 9^ο εξάμηνο των σπουδών και ο φοιτητής που προτίθεται να την αναλάβει θα πρέπει να μην υπολείπεται σε περισσότερα από δέκα (10) μαθήματα για τη λήψη του Πτυχίου του.

Η διαδικασία ανάθεσης της ΔΕ γίνεται κατά την περίοδο των δηλώσεων μαθημάτων. Επιβλέπων μιας ΔΕ μπορεί να είναι κάθε εκπαιδευτικός του Τμήματος κάτοχος Διδακτορικού Διπλώματος, όπως, π.χ., μέλη ΔΕΠ και ΕΔΙΠ, ωφελούμενοι του Προγράμματος Απόκτησης Ακαδημαϊκής Εμπειρίας, και Εντεταλμένοι Διδάσκοντες. Ο εκάστοτε Επιβλέπων είναι, παράλληλα, και ένας από τους τρεις εξεταστές της ΔΕ. Τα θέματα ΔΕ, τα οποία προκηρύσσονται από τους επίδοξους Επιβλέποντες Καθηγητές πριν από την έναρξη του εκάστοτε ακαδημαϊκού έτους, αναρτώνται στον ιστοσελίδα του Τμήματος για την ενημέρωση των φοιτητών.

Σε περίπτωση που ο φοιτητής δεν ολοκληρώσει τη ΔΕ μέσα σε 2 χρόνια (4 ακαδημαϊκά εξάμηνα), η δήλωσή του διαγράφεται και λύεται η δέσμευση του Επιβλέποντα για την επίβλεψη και ολοκλήρωση της ΔΕ. Ως εκ τούτου, ο συγκεκριμένος φοιτητής θα πρέπει να κάνει εκ νέου αίτησή για ανάληψη ΔΕ.

2. Πλαίσιο εκπόνησης της Διπλωματικής Εργασίας

Η ΔΕ διαρκεί, κατ' ελάχιστο, ένα ακαδημαϊκό έτος από την επίσημη ημερομηνία έναρξης, δηλαδή την ημερομηνία κατάθεσης της Υπεύθυνης Δήλωσης ανάληψης, έως και την ημερομηνία εξέτασής.

Ο εκάστοτε φοιτητής επιλέγει τη θεματική περιοχή που θέλει να εκπονήσει τη ΔΕ σε συνεννόηση με κάποιο μέλος του εκπαιδευτικού προσωπικού του Τμήματος (κάτοχο Διδακτορικού Διπλώματος), ο οποίος θα είναι και ο Επιβλέπων Καθηγητής της ΔΕ.

Η ικανότητα ανάληψης ΔΕ από τον φοιτητή κρίνεται από τον Επιβλέποντα και βασίζεται σε διάφορες παραμέτρους, όπως, π.χ., ο αριθμός των μαθημάτων που υπολείπονται για την απόκτηση του Πτυχίου, η επιτυχής εξέταση και ο βαθμός στα μαθήματα τα σχετικά με το θέμα της ΔΕ, καθώς και όποιο επιπλέον κριτήριο θεωρεί ο Επιβλέπων ότι απαιτείται και θα συμβάλλει στην επιτυχή ολοκλήρωση της ΔΕ.

Κατά την έναρξη εκπόνησης της ΔΕ, ο Επιβλέπων Καθηγητής ορίζει τον αναπληρωτή Επιβλέποντα, ο οποίος είναι υπεύθυνος για τη διεκπεραίωση και ολοκλήρωση της ΔΕ σε περίπτωση απουσίας του Επιβλέποντος.

Η ΔΕ εκπονείται ατομικά, ή, εφόσον κριθεί από τον Επιβλέποντα της ΔΕ αναγκαίο, από διμελή ομάδα φοιτητών. Εκτελείται με ευθύνη του φοιτητή και με τη συνεχή παρακολούθηση και καθοδήγηση του Επιβλέποντος. Η δαπάνη εκτύπωσης και βιβλιοδεσίας της ΔΕ βαρύνει αποκλειστικά τον φοιτητή.

Η ενασχόληση του φοιτητή με τη ΔΕ απαιτείται να είναι τουλάχιστον 30 ώρες την εβδομάδα, για να θεωρηθεί ότι έχει καλύψει τις μαθησιακές, εκπαιδευτικές και ερευνητικές απαιτήσεις της ΔΕ κατά το χρονικό διάστημα εκπόνησης της ΔΕ (ένα ακαδημαϊκό έτος). Ο έλεγχος και η επίβλεψη του φοιτητή γίνεται από τον εκάστοτε Επιβλέποντα.

Η γλώσσα συγγραφής των ΔΕ είναι η Ελληνική και, μετά από συνεννόηση με τον Επιβλέποντα, μπορεί να συνοδεύεται από περίληψη, έως δύο (2) σελίδες, στην Αγγλική Γλώσσα. Η χρησιμοποιούμενη γραμματοσειρά θα πρέπει να είναι είτε Arial μεγέθους 12 είτε Calibri μεγέθους 13 και το διάστιχο (απόσταση μεταξύ γραμμών) θα πρέπει να οριστεί σε 1,15.

Οι φοιτητές Erasmus που έρχονται στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών ΔΙΠΑΕ από Ιδρύματα του εξωτερικού, μπορούν να εκπονήσουν ΔΕ. Αντίστοιχα, οι φοιτητές του Τμήματος οι οποίοι είναι ενταγμένοι στο πρόγραμμα Erasmus για σπουδές σε

συνεργαζόμενο Ίδρυμα του εξωτερικού, μπορούν να κάνουν ΔΕ στα συνεργαζόμενα Ιδρύματα μόνον εάν αυτή ισοδυναμεί με (τουλάχιστον) 30 ECTS, έχουν περατώσει το 8ο εξάμηνο των σπουδών τους, και πληρούν τις προϋποθέσεις ανάθεσης ΔΕ.

3. Εξέταση Διπλωματικής Εργασίας

Η εξέταση της ΔΕ πραγματοποιείται από Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή, η οποία αποτελείται από μέλη του εκπαιδευτικού προσωπικού του Τμήματος (κατόχους Διδακτορικού Διπλώματος). Η σύνθεση της εν λόγω Επιτροπής καθορίζεται από τον Επιβλέποντα και θα πρέπει να αποτελείται από τουλάχιστον δύο (2) μέλη ΔΕΠ. Εφόσον το αντικείμενο της έρευνας το απαιτεί, μπορεί να συμμετέχει στην Εξεταστική Επιτροπή και μέλος ΔΕΠ άλλου Τμήματος ή Ερευνητής εγνωσμένου κύρους Ερευνητικού Ιδρύματος της ημεδαπής ή της αλλοδαπής.

Η ΔΕ θα πρέπει να παραδίδεται στην Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή μία εβδομάδα (το αργότερο) από τον καθορισμό της ημερομηνίας εξέτασης. Η εξέταση όλων των ΔΕ του Τμήματος θα ολοκληρώνεται μία εβδομάδα πριν την εκάστοτε ορκωμοσία.

Η αντιγραφή και η λογοκλοπή τιμωρούνται σύμφωνα με τον Κανονισμό Ηθικής και Δεοντολογίας της Έρευνας του ΔΙΠΑΕ. Στην περίπτωση που διαπιστωθεί αντιγραφή ή/και λογοκλοπή, ο Επιβλέπων Καθηγητής επικοινωνεί με τον φοιτητή, ενημερώνεται η Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή και η Συνέλευση του Τμήματος, ενώ η ΔΕ μηδενίζεται ή βαθμολογείται αναλόγως. Εφόσον παραπεμφθεί το θέμα στη Συνέλευση του Τμήματος, τότε αυτή, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της, μπορεί, αν το κρίνει απαραίτητο, να επιβάλει πειθαρχικές ποινές για θέματα λογοκλοπής, σύμφωνα με τον Κανονισμό Ηθικής και Δεοντολογίας της Έρευνας του ΔΙΠΑΕ.

4. Κριτήρια Αξιολόγησης Διπλωματικής Εργασίας

Η ΔΕ βαθμολογείται ξεχωριστά από το κάθε μέλος της Εξεταστικής Επιτροπής και εξάγεται ο μέσος όρος, ο οποίος και αποτελεί τον βαθμό της ΔΕ. Τα κριτήρια αξιολόγησης και ο βαθμός σημαντικότητας του καθενός στον προσδιορισμό του τελικού βαθμού της ΔΕ καθορίζονται (ενδεικτικά) ως εξής:

- **Ποιότητα περιεχομένου της ΔΕ:** Το συγκεκριμένο κριτήριο περιλαμβάνει την ποιότητα (επιστημονική, υπολογιστική, τεχνική) της ΔΕ όπως: Τοποθέτηση και επιστημονική τεκμηρίωση των στόχων σε σχέση με τη διεθνή βιβλιογραφία, εννοιολογικό πλαίσιο, μεθοδολογία και προσέγγιση του εξεταζόμενου θέματος, ανάλυση και επεξεργασία των αποτελεσμάτων, όπως επίσης και τα τελικά συμπεράσματα στα οποία μπορεί αυτή να οδηγήσει ή/και προτάσεις για μελλοντική έρευνα επί του αντικειμένου της ΔΕ.

- **Ποιότητα του κειμένου και αρτιότητα της συγγραφής:** Το κριτήριο αφορά στην συνολική εμφάνιση του κειμένου της ΔΕ, συνοχή του κειμένου και σωστή χρήση της επιστημονικής και τεχνικής ορολογίας και γλώσσας καθώς και τη γραμματική, συντακτική και εκφραστική αρτιότητα.

- **Ποιότητα και αρτιότητα της προφορικής παρουσίασης:** Το κριτήριο αφορά στην επίδοση στην παρουσίαση της ΔΕ ενώπιον ακροατηρίου και αξιολογείται ο τρόπος παρουσίασης, η γνώση του θέματος, καθώς και η ευχέρεια επεξηγήσεων και απάντησης ερωτήσεων.

Ο τελικός βαθμός της ΔΕ είναι ενιαίος και αντικατοπτρίζει τη συνολική παρουσίαση της ΔΕ. Συνεκτιμώνται επίσης η φύση και το είδος της ΔΕ (ερευνητική, βιβλιογραφική, πειραματική, κατασκευαστική, θεωρητική, σχεδιομελέτη, μελέτη περίπτωσης, κλπ.), εάν υπάρχει τυχόν πρωτοτυπία, καθώς και η σημαντικότητα της συνεισφοράς (προστιθέμενη επιστημονική αξία) στην σχετική επιστημονική έρευνα, η διακινδύνευση (ρίσκο της έρευνας), ο όγκος και το μέγεθος της εργασίας (σε χρόνο και προσπάθεια), και, βέβαια, η δυνατότητα πιθανής δημοσίευσης της.

5. Πνευματικά δικαιώματα

Οι ΔΕ προστατεύονται από τον νόμο περί πνευματικών δικαιωμάτων (Ν. 2121/93). Η ΔΕ αποτελεί προϊόν συνεργασίας του φοιτητή και των μελών του εκπαιδευτικού προσωπικού του Τμήματος που επιβλέπουν την εκπόνησή της στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών. Τα φυσικά αυτά πρόσωπα έχουν και τα πνευματικά δικαιώματα σε πιθανή δημοσίευση των αποτελεσμάτων της ΔΕ σε επιστημονικά περιοδικά, καθώς επίσης και στις ανακοινώσεις τους σε επιστημονικά συνέδρια. Στις δημοσιεύσεις αυτές τηρείται η επιστημονική δεοντολογία. Η τελική μορφή της ΔΕ και ότι άλλο έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια της εκπόνησης ή δύναται να προκύψει από αυτήν, όπως τα πιθανά δικαιώματα ευρεσιτεχνίας ή εμπορικής εκμετάλλευσης, προστατεύονται από τη νομοθεσία Ν. 2121/93 περί πνευματικής ιδιοκτησίας και ανήκουν στον φοιτητή και τα μέλη που έχουν επιβλέψει και αναφέρονται στη δήλωση ανάθεσης της ΔΕ. Στη λίστα των ατόμων που έχουν πνευματικά δικαιώματα μπορεί να προστεθούν και άλλα άτομα που έχουν (ενδεχομένως) συμβάλει δημιουργικά στην επιτυχή ολοκλήρωση μιας ΔΕ, ύστερα από έγκριση της Συνέλευσης του Τμήματος. Γι' αυτόν τον λόγο, όσον αφορά στις ΔΕ που εκπονούνται στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του ΔΙΠΑΕ, θα πρέπει οπωσδήποτε να υπάρχει μια σελίδα στην οποία θα αναφέρονται οι σχετικοί δικαιούχοι πνευματικών δικαιωμάτων. Επιπλέον, σε περίπτωση που δημοσιευτεί τμήμα της ΔΕ ή ολόκληρη η ΔΕ σε οποιοδήποτε ηλεκτρονικό ή έντυπο μέσο, θα πρέπει υποχρεωτικά να αναφέρεται το Τμήμα και το Πανεπιστήμιο.

Σε περίπτωση χρηματοδοτούμενης έρευνας, μπορεί να μην εκχωρηθεί το δικαίωμα πνευματικής ιδιοκτησίας της ΔΕ, αλλά μόνο το δικαίωμα χρήσης/εκμετάλλευσης των αποτελεσμάτων της έρευνας (δεδομένα, μελέτες, προγράμματα, εφαρμογές, πρωτότυπα, κλπ.) στον Επιστημονικό Υπεύθυνο ή/και χρηματοδότη του σχετικού ερευνητικού προγράμματος, σύμφωνα και με τα προβλεπόμενα στη σύμβαση του χρηματοδότη.

Για την επίλυση οποιουδήποτε ζητήματος προκύψει κατά το χρονικό διάστημα εκπόνησης της ΔΕ, το οποίο δεν συμπεριλαμβάνεται σε αυτόν τον Κανονισμό, αρμόδιο όργανο είναι η Συνέλευση του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών ΔΙΠΑΕ.

6. Σχετικά έγγραφα

Παράρτημα Ι: Υπεύθυνη δήλωση ανάληψης Διπλωματικής Εργασίας

Παράρτημα ΙΙ: Πρακτικό αξιολόγησης Διπλωματικής Εργασίας

Εκ μέρους του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών ΔΙΠΑΕ,

Ο Πρόεδρος του Τμήματος

Κώστας Κλειΐδης

Καθηγητής

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ



ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ της ΕΛΛΑΔΟΣ
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Αριθμ. Πρωτ.:

Ημερομηνία: / /20

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Όνοματεπώνυμο:

ΑΕΜ:

Έτος πρώτης (1^{ης}) εγγραφής στο Τμήμα:

Εξάμηνο φοίτησης:

Γενική επιστημονική περιοχή της Διπλωματικής Εργασίας – Τομέας:

.....

Επιβλέπων Καθηγητής της Διπλωματικής Εργασίας:

.....Υπογραφή

Αναπληρωτής του Επιβλέποντος:

.....Υπογραφή

Προτεινόμενο Θέμα:

.....

.....

.....

Δηλώνω υπεύθυνα ότι επιθυμώ να εκπονήσω Διπλωματική Εργασία, σύμφωνα με όλα τα παραπάνω.

Υπογραφή

Σέρρες, / /20

Όνοματεπώνυμο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ



ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Τέρμα Μαγνησίας, ΤΚ 62124, Σέρρες

Τηλ.: 23210-49125

Αριθμ. Πρωτ: _____

Ημερομηνία: ___/___/_____

ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η τριμελής Εξεταστική Επιτροπή που συγκροτήθηκε με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών και απαρτίζεται από τους:

_____ (Επιβλέπων)

_____ (Μέλος)

_____ (Μέλος)

παρακολούθησε την παρουσίαση της Διπλωματικής Εργασίας τ..... φοιτητ.....

1) _____ ΑΕΜ _____

2) _____ ΑΕΜ _____

με θέμα: _____

Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας στα Αγγλικά :

Η τριμελής Εξεταστική Επιτροπή ενέκρινε τη Διπλωματική Εργασία και τη βαθμολόγησε ως εξής:

_____ (αριθμητικώς) _____ (ολογράφως)

Οι διδακτικές μονάδες (ECTS) που αντιστοιχούν στη Διπλωματική Εργασία είναι είκοσι τέσσερις (24).

Σέρρες __/__/202__

Τα μέλη:

Ο Επιβλέπων Καθηγητής:

1)

2)

Η Διπλωματική Εργασία οφείλει να αποδελτιωθεί και να αποτεθεί στο Ιδρυματικό Αποθετήριο, με ευθύνη του (των) συγγράψαντα (ων) φοιτητή (ών).

Η 3μελής Εξεταστική Επιτροπή ορίζει ότι η Εργασία εμπίπτει στην πολιτική απόθεσης που ορίζεται παρακάτω:

- Απλή αποδελτίωση της Εργασίας με ταυτόχρονη προβολή εκτεταμένης περίληψης.
- Αποδελτίωση και προβολή της εκτεταμένης περίληψης και ταυτόχρονη δυνατότητα προβολής / λήψης πλήρους κειμένου μόνο μετά από πιστοποίηση του αιτούντος.
- Ελεύθερη προβολή όλου του περιεχομένου για κάθε ενδιαφερόμενο χρήστη.
- Ο φοιτητής (ές) / Η φοιτήτρια (ες) και ο Επιβλέπων Καθηγητής / Καθηγήτρια διατηρούν ορισμένα δικαιώματα πάνω σε μέρος του κειμένου της Διπλωματικής Εργασίας (να προσδιοριστεί παρακάτω το μέρος του οποίου τα δικαιώματα παρακρατούνται).

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....