



**ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΡΑΚΗΣ**

**Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης
Κανονισμός Εκπόνησης Διπλωματικών Εργασιών**

Διπλωματική εργασία στο Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης ΔΠΘ

Η διπλωματική εργασία (ΔΕ) είναι μια επιστημονική-τεχνική εργασία υψηλού επιπέδου που εκπονεί ο/η υποψήφιος/α μηχανικός κατά το τελευταίο εξάμηνο των σπουδών του, με σκοπό την ολοκλήρωση αυτών και την απόκτηση του διπλώματος του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης. 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 Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, μέσω των μαθημάτων κατεύθυνσης στα τελευταία εξάμηνα των σπουδών. Κατά τη διάρκεια της εκπόνησής της ο/η φοιτητής/φοιτήτρια εκπαιδεύεται, υπό την καθοδήγηση του επιβλέποντα, στην κατά το δυνατόν πιο ολοκληρωμένη αντιμετώπιση ενός επί μέρους επιστημονικού προβλήματος κάνοντας συνδυαστική χρήση των προπτυχιακών του γνώσεων. Επίσης, μέσω της εκπόνησης της ΔΕ δίνεται η ευκαιρία στους/στις φοιτητές/φοιτήτριες 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 μηχανικός Παραγωγής και Διοίκησης σύμφωνα με μια επιστημονική μεθοδολογία.

Ο βαθμός διπλώματος στο Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του Δ.Π.Θ. καθορίζεται από το άθροισμα: (i) του μέσου όρου της βαθμολογίας που ο απόφοιτος πέτυχε κατά την εξέτασή του στα μαθήματα του προγράμματος σπουδών, σταθμισμένου κατά πέντε έκτα (5/6), και (ii) της βαθμολογίας που πέτυχε ο απόφοιτος κατά την εξέταση της διπλωματικής του εργασίας, σταθμισμένης κατά ένα έκτο (1/6). Η ΔΕ αντιστοιχεί σε 30 ECTS και είναι υποχρεωτική για όλους τους φοιτητές του τμήματος ΜΠΔ.

1. Ανάθεση εκπόνησης Διπλωματικής Εργασίας

- Η ΔΕ μπορεί να δηλωθεί από το 9^ο ακαδημαϊκό εξάμηνο σπουδών και θα πρέπει ο φοιτητής να έχει έως δέκα (10) μαθήματα για πτυχίο.

- Η διαδικασία ανάθεσης της ΔΕ γίνεται κατά την περίοδο των δηλώσεων μαθημάτων. Κάθε μέλος ΔΕΠ είναι και ο επιβλέπων στο θέμα που έχει προτείνει και ένας από τους τρεις εξεταστές. Τα θέματα τα οποία έχουν δοθεί για ΔΕ, αναρτώνται στον ιστοχώρο του Τμήματος ή στις προσωπικές σελίδες των μελών ΔΕΠ για ενημέρωση των φοιτητών.

- Σε περίπτωση που ο φοιτητής δεν έχει ολοκληρώσει τη ΔΕ μέσα σε 2 χρόνια (4 ακαδημαϊκά εξάμηνα), η δήλωσή του διαγράφεται και λύεται η δέσμευση του επιβλέποντα για την ολοκλήρωση και επιβλεψη της ΔΕ. Ο φοιτητής θα πρέπει να κάνει εκ νέου αίτησή για ΔΕ.

2. Πλαίσιο εκπόνησης της Διπλωματικής Εργασίας

- Η ΔΕ διαρκεί κατ' ελάχιστο ένα ακαδημαϊκό εξάμηνο από την επίσημη ημερομηνία έναρξης δηλ. την ημερομηνία κατάθεσης της Υπεύθυνης Δήλωσης ανάληψης έως και την ημερομηνία εξέτασής.

- Ο κάθε φοιτητής επιλέγει τη θεματική περιοχή που θέλει να εκπονήσει τη ΔΕ σε συνεννόηση με το αρμόδιο μέλος ΔΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΕΠ και ΕΤΕΠ (κατόχους διδακτορικού διπλώματος)¹ ο οποίος είναι και ο Επιβλέπων της ΔΕ.

- Η ικανότητα ανάληψης ΔΕ από τον φοιτητή θα κρίνεται από τον Επιβλέποντα και θα βασίζεται σε διάφορες παραμέτρους όπως για παράδειγμα ο αριθμός χρωστούμενων μαθημάτων (βλ. Αρ.1), η επιτυχής εξέταση και ο βαθμός των σχετικών μαθημάτων με το θέμα της ΔΕ καθώς και ότι επιπλέον κριτήριο θεωρεί ο Επιβλέπων ότι απαιτείται και συμβάλλει στην επιτυχή ολοκλήρωση της ΔΕ.

- Επιβλέποντες της ΔΕ μπορούν να είναι μέλη ΔΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΕΠ και ΕΤΕΠ του Τμήματος ΜΠΔ κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος¹. Ο Επιβλέπων ορίζει κατά την έναρξη της τον αναπληρωτή Επιβλέποντα, ο οποίος είναι υπεύθυνος για τη διεκπεραίωση και ολοκλήρωση της ΔΕ σε περίπτωση απουσίας του Επιβλέποντος.

- Η ΔΕ εκπονείται ατομικά, ή αν 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 για το δεδομένο χρονικό διάστημα εκπόνησης της ΔΕ (ένα ακαδημαϊκό εξάμηνο). Ο έλεγχος και η επίβλεψη του κάθε 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 εκτεταμένη περίληψη έως 3 σελίδες στην Αγγλική γλώσσα.

- Οι φοιτητές Erasmus που έρχονται στο ΤΜΠΔ από ιδρύματα του εξωτερικού μπορούν να κάνουν ΔΕ. Ο φοιτητής του ΤΜΠΔ οι οποίοι είναι ενταγμένοι στο πρόγραμμα Erasmus για σπουδές σε συνεργαζόμενο ίδρυμα του εξωτερικού, μπορούν να κάνουν ΔΕ στα συνεργαζόμενα ιδρύματα μόνο εάν αυτή ισοδυναμεί με 30 ECTS, να έχουν τελειώσει το 8^ο εξάμηνο και πληρούν τις προϋποθέσεις ανάθεσης ΔΕ (βλ. Αρ.1) .

3. Εξέταση διπλωματικής εργασίας και παρουσίαση

- Η διπλωματική εργασία θα πρέπει να παραδίδεται στην τριμελή εξεταστική επιτροπή μια βδομάδα (το αργότερο) από τον καθορισμό της ημερομηνίας εξέτασης. Η εξέταση των ΔΕ θα ολοκληρώνεται μία εβδομάδα πριν την εκάστοτε ορκωμοσία.

- Η εξέταση της διπλωματικής εργασίας πραγματοποιείται από τριμελή εξεταστική επιτροπή η οποία αποτελείται από μέλη ΔΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΕΠ και ΕΤΕΠ (κατόχους διδακτορικού διπλώματος)¹. Η σύνθεση της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής καθορίζεται από τον Επιβλέποντα και θα πρέπει να αποτελείται από τουλάχιστον 2 μέλη ΔΕΠ. Εφόσον το αντικείμενο της έρευνας το απαιτεί μπορεί να συμμετέχει στην εξεταστική επιτροπή μέλος ΔΕΠ άλλου Τμήματος ή κάτοχος διδακτορικού διπλώματος διδάσκων στο ΤΜΠΔ ή ερευνητής εγνωσμένου κύρους ερευνητικού ιδρύματος της ημεδαπής ή της αλλοδαπής.

- Η αντιγραφή και η λογοκλοπή τιμωρούνται σύμφωνα με τον Κανονισμό Ηθικής και Δεοντολογίας της έρευνας του ΔΠΘ. Σε περιπτώσεις κατά τις οποίες διαπιστώνεται αντιγραφή ή/και λογοκλοπή, γίνεται επικοινωνία του επιβλέποντος με τον φοιτητή, ενημερώνεται η τριμελής εξεταστική επιτροπή και η Γ.Σ. του Τμήματος, ενώ η διπλωματική εργασία μηδενίζεται ή βαθμολογείται αναλόγως. Η Γ.Σ. Τμήματος στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της και εφόσον παραπεμφθεί το θέμα σε αυτήν μπορεί, αν το κρίνει απαραίτητο, να επιβάλει πειθαρχικές ποινές για θέματα λογοκλοπής σύμφωνα με τον Κανονισμό Ηθικής και Δεοντολογίας της έρευνας του ΔΠΘ.

¹ Σύμφωνα με το Α.Π. ΔΠΘ/ΜΠΔ/36662/970/26-02-2019 έγγραφο, επιτρέπεται μέλη ΕΕΠ, ΕΔΙΠ και ΕΤΕΠ με διδακτορικό, να ορίζονται μέλη τριμελούς εξεταστικής επιτροπής σε μεταπτυχιακές διατριβές.

Υποσημείωση: Σύμφωνα με το νόμο 4386/2016, άρθ. 27, παρ. 12α, τα μέλη ΕΔΙΠ που είναι κάτοχοι διδακτορικού είτε είναι μέλη καταληκτικής βαθμίδας μπορούν να αναλάβουν την επίβλεψη διπλωματικών εργασιών με τη συνεπίβλεψη μέλους ΔΕΠ καθώς και να συμμετέχουν ως μέλη τριμελών επιτροπών.

4. Κριτήρια Αξιολόγησης Διπλωματικής Εργασίας

Η ΔΕ βαθμολογείται ξεχωριστά από το κάθε μέλος της εξεταστικής επιτροπής, και εξάγεται μέσος όρος. Τα κριτήρια αξιολόγησης και ο βαθμός σημαντικότητας του καθενός στον προσδιορισμό του τελικού βαθμού της ΔΕ καθορίζεται ενδεικτικά ως εξής:

- **Ποιότητα περιεχομένου της ΔΕ:** Το κριτήριο περιλαμβάνει την ποιότητα (επιστημονική, υπολογιστική, τεχνική) της ΔΕ όπως: τοποθέτηση και επιστημονική τεκμηρίωση των στόχων σε σχέση τη διεθνή βιβλιογραφία, εννοιολογικό πλαίσιο, μεθοδολογία και προσέγγιση του εξεταζόμενου θέματος, ανάλυση και επεξεργασία των αποτελεσμάτων καθώς επίσης τελικά συμπεράσματα και προτάσεις για μελλοντική έρευνα του αντικειμένου της ΔΕ.

- **Ποιότητα του κειμένου και αρτιότητα της συγγραφής:** Το κριτήριο αφορά την 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 την επίδοση στην παρουσίαση της ΔΕ ενώπιον ακροατηρίου και θα 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 η δυνατότητα πιθανής δημοσίευσης της.

5. Δυνατότητα εκπόνησης ΔΕ με επιβλέποντα από άλλο Τμήμα της Πολυτεχνικής Σχολής του Δ.Π.Θ.

Η Γενική Συνέλευση του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης στην με αριθμό 7/18.03.2020 συνεδρίασή της αποφάσισε να εγκρίνει στους φοιτητές του Τμήματος τη δυνατότητα εκπόνησης διπλωματικής εργασίας με επιβλέποντα/ουσα από άλλο Τμήμα της Πολυτεχνικής Σχολής του Δ.Π.Θ. σύμφωνα με την παρακάτω διαδικασία:

- Ο φοιτητής του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης θα αιτείται στη Συνέλευση του Τμήματος άδεια να εκπονήσει διπλωματική με επιβλέποντα/ουσα μέλος ΔΕΠ άλλου Τμήματος της Πολυτεχνικής Σχολής του Δ.Π.Θ. Στην αίτηση αυτή υποχρεωτικά θα αναφέρεται το θέμα και οι στόχοι της διπλωματικής εργασίας, καθώς και προτεινόμενος ο/η επιβλέπων/ουσα.
- Η Συνέλευση θα εξετάζει την αίτηση και θα αποφαινεται περί της σχετικότητας ή μη του θέματος με κάποιο από τα γνωστικά αντικείμενα που θεραπεύονται στο Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης.
- Σε περίπτωση που το προτεινόμενο θέμα δεν είναι σχετικό με κανένα από τα γνωστικά αντικείμενα του Τμήματος η Συνέλευση θα απορρίπτει αιτιολογημένα την αίτηση.
- Σε περίπτωση που το προτεινόμενο θέμα είναι σχετικό με κάποιο από τα γνωστικά αντικείμενα του Τμήματος, η Συνέλευση θα επιτρέπει την εκπόνησή της και ορίζει δύο εξεταστές από το Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, σύμφωνα με τα ισχύοντα στον κανονισμό εκπόνησης διπλωματικών εργασιών στο Τμήμα, ο δε τρίτος εξεταστής θα είναι ο/η επιβλέπων/ουσα μέλος Δ.Ε.Π. άλλου Τμήματος της Πολυτεχνικής Σχολής του Δ.Π.Θ.
- Σε κάθε περίπτωση ισχύουν οι περιορισμοί και υποχρεώσεις που ορίζονται στον οικείο κανονισμό εκπόνησης διπλωματικών εργασιών του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης. Σε καμία περίπτωση η εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας από φοιτητή του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης δεν υπόκειται σε περιορισμούς κανονισμού άλλου Τμήματος.

Τέλος, η Συνέλευση του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης αποφάσισε ότι επιτρέπει στα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος να επιβλέπουν διπλωματικές εργασίες φοιτητών άλλων Τμημάτων της Πολυτεχνικής Σχολής του Δ.Π.Θ.

Για την επίλυση οποιουδήποτε ζητήματος προκύψει κατά το χρονικό διάστημα εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας που δεν συμπεριλαμβάνεται σε αυτόν τον κανονισμό, αρμόδιο όργανο είναι η Γενική Συνέλευση του Τμήματος ΜΠΔ.

6. Σχετικά με τα πνευματικά δικαιώματα

Οι διπλωματικές εργασίες προστατεύονται με το νόμο των πνευματικών δικαιωμάτων (Ν.2121/93). Η διπλωματική εργασία αποτελεί προϊόν συνεργασίας του φοιτητή και των μελών ΔΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΕΠ και ΕΤΕΠ που επιβλέπουν την εκπόνησή της στο ΤΜΠΔ. Τα φυσικά αυτά πρόσωπα έχουν και τα πνευματικά δικαιώματα στη δημοσίευση των αποτελεσμάτων της διπλωματικής εργασίας σε επιστημονικά περιοδικά καθώς και στις ανακοινώσεις τους σε επιστημονικά συνέδρια. Στις δημοσιεύσεις αυτές τηρείται η επιστημονική δεοντολογία. Η διπλωματική εργασία και ότι άλλο έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια της εκπόνησης ή θα προκύψει από αυτήν όπως τα πιθανά δικαιώματα ευρεσιτεχνίας ή εμπορικής εκμετάλλευσης, προστατεύονται με τη νομοθεσία Ν.2121/93 περί πνευματικής ιδιοκτησίας και ανήκουν στο φοιτητή(-ια), τα μέλη ΔΕΠ, ΕΔΙΠ, ΕΕΠ και ΕΤΕΠ που έχουν επιβλέψει και αναφέρονται στη δήλωση ανάθεσης της διπλωματικής εργασίας. Στη λίστα των ατόμων που έχουν πνευματικά δικαιώματα μπορεί να προστεθούν και διδάσκοντες ΠΔ407/80 ή άλλα άτομα που έχουν συμβάλει δημιουργικά στην επιτυχή ολοκλήρωσή τους, ύστερα από έγκριση της Γενικής Συνέλευσης.

Σχετικά με τις ΔΕ του ΤΜΠΔ, ο φοιτητής(-ια) θα πρέπει να τοποθετήσει μια σελίδα στην οποία θα αναφέρεται το κείμενο της σελίδας πνευματικών δικαιωμάτων.

Με την αίτηση ανάληψης της ΔΕ ο φοιτητής(-ια) συμφωνεί ότι τα πνευματικά δικαιώματα της εργασίας ανήκουν στον ίδιο και στον ή στους επιβλέποντες. Ως εκ τούτου, σε περίπτωση που δημοσιευτεί τμήμα της ΔΕ ή ολόκληρη η ΔΕ σε οποιοδήποτε ηλεκτρονικό ή έντυπο μέσο θα πρέπει υποχρεωτικά να αναγράφεται 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 σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη σύμβαση του χρηματοδότη.

7. Απαιτούμενα έγγραφα

Παράρτημα I: Υπεύθυνη δήλωση για ΔΕ

Παράρτημα II: Έντυπο δήλωσης/κατάθεσης της βαθμολογίας στη γραμματεία του Τμήματος ΜΠΔ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Υπεύθυνη δήλωση για ΔΕ



ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΓΙΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

1. Ονοματεπώνυμο:
2. Α.Μ. :
3. Έτος πρώτης (1^{ης}) εγγραφής στο Τμήμα:.....
4. Εξάμηνο Φοίτησης.....
5. Γενική Επιστημονική Περιοχή της Διπλωματικής Εργασίας – Τομέας:
-
-
6. Επιβλέπων της Εργασίας:.....
7. Αναπληρωτής του Επιβλέποντος:.....
8. Προτεινόμενο Θέμα:.....
-
-

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

Ξάνθη,20....

Ο/Η Δηλ.....

(Υπογραφή)
(Όνομα)

Τα πεδία 1,2,3,4,5,6,7 συμπληρώνονται από τον/την φοιτητή/τρια.

ΣΥΜΦΩΝΩ

Ο Επιβλέπων

Ο Αναπληρωτής του
Επιβλέποντος

(Υπογραφή)
(Όνομα)

(Υπογραφή)
(Όνομα)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Έντυπο δήλωσης/κατάθεσης της βαθμολογίας στη γραμματεία του
Τμήματος ΜΠΔ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ & ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

Μάθημα: Διπλωματική Εργασία

Εξεταστική Περίοδος:

Ακαδημαϊκό έτος : 20...-20...

ΘΕΜΑ: _____

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ: _____

A.M	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΒΑΘΜΟΣ (1 Δεκαδικό)	ΒΑΘΜΟΣ (Ολογράφως)

Ανάλυση βαθμολογίας της Εξεταστικής Επιτροπής Αξιολόγησης

A/A	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΒΑΘΜΟΣ (1 Δεκαδικό)	ΒΑΘΜΟΣ (Ολογράφως)	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
1				
2				
3				
	ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ			

Ξάνθη,/...../20...