



Κανονισμός Εκπόνησης Διπλωματικών εργασιών

Γενικά

Η Διπλωματική Εργασία αποτελεί κεντρικό στοιχείο της ακαδημαϊκής ολοκλήρωσης των φοιτητών/-τριων Πολιτικών Μηχανικών. Συνιστά μια ολοκληρωμένη ερευνητική προσπάθεια που επιτρέπει στους φοιτητές/-τριες να επιδείξουν τις επιστημονικές τους ικανότητες, να εμβαθύνουν σε ένα εξειδικευμένο αντικείμενο και να συνεισφέρουν στην επιστημονική γνώση του κλάδου τους.

1. Προϋποθέσεις Έναρξης Διπλωματικής Εργασίας

Η έναρξη εκπόνησης Διπλωματικής Εργασίας προϋποθέτει την επιτυχή εξέταση σε μαθήματα που αντιστοιχούν σε τουλάχιστον 210 πιστωτικές μονάδες (ECTS). Αυτό διασφαλίζει ότι οι φοιτητές έχουν αποκτήσει επαρκές γνωστικό υπόβαθρο για να αναλάβουν μια ολοκληρωμένη ερευνητική εργασία. Οι δηλώσεις πραγματοποιούνται στη Γραμματεία του τμήματος στην αρχή του 9ου εξαμήνου, σηματοδοτώντας την επίσημη έναρξη της διαδικασίας.

2. Επιλογή και Ανάθεση Θέματος Διπλωματικής Εργασίας

Η διαδικασία επιλογής θέματος είναι ιδιαίτερα προσεκτική και στοχευμένη. Στην αρχή του 9ου εξαμήνου, οι διδάσκοντες καθορίζουν τα προσφερόμενα θέματα Διπλωματικών Εργασιών, η λίστα των οποίων είναι διαθέσιμη στην ηλεκτρονική φόρμα δήλωσης διπλωματικής εργασίας. Οι φοιτητές μπορούν να δηλώσουν ενδιαφέρον για δύο το πολύ θέματα, κατά προτίμηση συναφή με την Κατεύθυνση Σπουδών τους, με δυνατότητα επιλογής θέματος από άλλη Κατεύθυνση Σπουδών, εφόσον πληρούνται συγκεκριμένα ακαδημαϊκά κριτήρια.

Η ανάθεση διενεργείται από επιτροπή διδασκόντων κάθε Κατεύθυνσης Σπουδών, λαμβάνοντας υπόψη πολλαπλά κριτήρια: ακαδημαϊκές επιδόσεις, ειδικές ερευνητικές ικανότητες, συνάφεια με τα ερευνητικά ενδιαφέροντα του/της φοιτητή/-τριας και προοπτικές περαιτέρω επιστημονικής εξέλιξης. Για κάθε θέμα ορίζεται επιβλέπων καθηγητής, ο οποίος αναλαμβάνει τον στρατηγικό σχεδιασμό και την καθοδήγηση της εργασίας. Η έκταση του επιστημονικού αντικειμένου είναι τέτοια ώστε να είναι δυνατή, υπό συνθήκες πλήρους απασχόλησης του/της φοιτητή/φοιτήτριας, η ολοκλήρωση της διπλωματικής εργασίας στη διάρκεια ενός ακαδημαϊκού εξαμήνου.

Η ανάθεση της διπλωματικής εργασίας επισημοποιείται με τη συμπλήρωση και αποστολή στη Γραμματεία της ειδικής ηλεκτρονικής φόρμας δήλωσης έναρξης εκπόνησης διπλωματικής εργασίας. Η ημερομηνία υποβολής της δήλωσης από τον/την φοιτητή/φοιτήτρια και από τον επιστημονικό υπεύθυνο θεωρείται ως η επίσημη ημερομηνία έναρξης εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας. Στην περίπτωση που συντρέχουν λόγοι π.χ. εκπαιδευτικής άδειας, συνταξιοδότησης ή άλλοι λόγοι που επιβάλλουν την απουσία του Επιβλέποντα κατά την περίοδο εξέτασης της διπλωματικής εργασίας, θα πρέπει να οριστεί και Αναπληρωτής Επιβλέπων ο οποίος θα αναλάβει τη διεκπεραίωση όλων των διαδικασιών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της διπλωματικής εργασίας.

3. Συγγραφή της Διπλωματικής Εργασίας

Η συγγραφή της Διπλωματικής Εργασίας αποτελεί μια συστηματική και δομημένη διαδικασία. Ως κύρια γλώσσα ορίζεται η ελληνική, με δυνατότητα συγγραφής στα αγγλικά κατόπιν έγκρισης της Συνέλευσης Τμήματος. Η προτεινόμενη έκταση κυμαίνεται μεταξύ 8.000 και 12.000 λέξεων, επιτρέποντας μια εις βάθος προσέγγιση του ερευνητικού αντικειμένου. Απαιτείται απόλυτος σεβασμός στην ακαδημαϊκή δεοντολογία, με πλήρη τεκμηρίωση των πηγών, αποφυγή λογοκλοπής και παράθεση επιστημονικά τεκμηριωμένων συμπερασμάτων. Ο επιβλέπων καθηγητής παρέχει συνεχή καθοδήγηση, ελέγχει την πρόοδο και συμβουλεύει σχετικά με τη μεθοδολογική προσέγγιση.

Οδηγίες για τη συγγραφή της Διπλωματικής Εργασίας βρίσκονται στο Παράρτημα Α και Οδηγός - Υπόδειγμα Συγγραφής Διπλωματικής Εργασίας υπάρχει διαθέσιμος στον σύνδεσμο <https://www.civ.uth.gr/studies/undergraduate/thesis>.

4. Αξιολόγηση Διπλωματικής Εργασίας

Η παρουσίαση και εξέταση της Διπλωματικής Εργασίας πραγματοποιείται κατά τη διάρκεια των προβλεπόμενων εξεταστικών περιόδων (Ιούνιος/Φεβρουάριος/Σεπτέμβριος) και αφού έχει διορθωθεί και εγκριθεί από τον Επιβλέποντα Καθηγητή.

Η αξιολόγηση της Διπλωματικής Εργασίας αποτελεί μια ολοκληρωμένη διαδικασία κρίσης, η οποία είναι προφορική και δημόσια. Μετά την ολοκλήρωση της συγγραφής και την έγκριση του επιβλέποντος, συγκροτείται Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή. Κάθε μέλος λαμβάνει αντίγραφο της εργασίας προς μελέτη, τουλάχιστον επτά ημέρες πριν την ημερομηνία παρουσίασης.

Η δημόσια υποστήριξη πραγματοποιείται σε προκαθορισμένη ημερομηνία, όπου ο φοιτητής παρουσιάζει τη μεθοδολογία, τα ευρήματα και τα συμπεράσματά του. Ο συνολικός χρόνος παρουσίασης και εξέτασης της διπλωματικής εργασίας ανέρχεται στα 30 λεπτά εκ των οποίων τα 15 λεπτά αφορούν σε ερωτήσεις από την τριμελή εξεταστική επιτροπή. Η βαθμολόγηση γίνεται σε κλίμακα 0-10, με βάση επιτυχίας το 5, εκτιμώντας την πρωτοτυπία, την επιστημονική συνεισφορά, τη μεθοδολογική προσέγγιση και την ποιότητα της παρουσίασης.

5. Ολοκλήρωση και Κατάθεση Διπλωματικής Εργασίας

Μετά την επιτυχή υποστήριξη και την ενσωμάτωση τυχόν υποδειχθεισών διορθώσεων, η εργασία κατατίθεται σε δύο αντίτυπα στη Γραμματεία (ένα έντυπο και ένα ηλεκτρονικό) και ένα αντίτυπο (ηλεκτρονικό) στην Κεντρική Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Η διαδικασία αυτή διασφαλίζει την αρχειοθέτηση και διάθεση της ερευνητικής εργασίας.

6. Αλλαγή Θέματος/Επιβλέποντος Διπλωματικής Εργασίας

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, όπου ο φοιτητής επιθυμεί αλλαγή θέματος ή επιβλέποντος, απαιτείται έγκριση του αρχικού επιβλέποντος. Εάν δεν επιτευχθεί συμφωνία, το θέμα παραπέμπεται στην Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών. Αν δεν επιλυθεί από την Επιτροπή ΠΣ, παραπέμπεται στη Συνέλευση Τμήματος για οριστική απόφαση.

Η Διπλωματική Εργασία αποτελεί την τελική ακαδημαϊκή πρόκληση για τους φοιτητές Πολιτικών Μηχανικών. Συνιστά μια ολοκληρωμένη ερευνητική διαδικασία που αξιολογεί και πιστοποιεί τις επιστημονικές τους ικανότητες, προετοιμάζοντάς τους για τις προκλήσεις του επαγγελματικού στίβου.

Για την επίλυση οποιουδήποτε θέματος προκύψει κατά την εκπόνηση διπλωματικής εργασίας το οποίο δεν προβλέπεται από τις διατάξεις αυτού του κανονισμού, η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος εισηγείται ανάλογα με την περίπτωση στη Συνέλευση.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Γενικές προδιαγραφές

Παρουσίαση	χαρτί Α4 από τη μια πλευρά της σελίδας
Περιθώρια	Αριστερά 3cm, δεξιά, άνω, κάτω 2cm.
Απόσταση γραμμών	Απλό διάστημα
Γραμματοσειρές	Βασικό κείμενο: Times 12pt Τίτλοι: 1ο επίπεδο οργάνωσης: Calibri 16pt, bold 2ο επίπεδο οργάνωσης: Calibri 14pt, bold, underline 3ο επίπεδο οργάνωσης: Calibri 12pt, bold, κεφαλαία
Τίτλος σελίδας (Header)	Τοποθετείται στο πάνω μέρος της σελίδας αριστερά: όνομα συγγραφέα και δεξιά: συντόμευση τίτλου κεφαλαίου, Calibri 11pt Italics
Υποσέλιδο (Footer)	Αρίθμηση σελίδων, κέντρο: Calibri 11pt
Εξώφυλλο	Σύμφωνα με το διανεμόμενο υπόδειγμα

Δομή

1. Σύντομη περίληψη 150 λέξεις στην αρχή του κειμένου τόσο στα ελληνικά όσο και στα αγγλικά ή γαλλικά - μέγεθος γραμματοσειράς Times New Roman Greek 11
2. Λέξεις κλειδιά μέχρι 7 στο τέλος της περίληψης
3. Πίνακας Περιεχομένων, Κατάλογος Πινάκων, Γραφημάτων, Σχημάτων, Ευχαριστίες
4. Βασικό κείμενο Ενδεικτική διάρθρωση Κεφάλαιο 1: Εισαγωγή Κεφάλαιο 2: Βιβλιογραφική επισκόπηση Κεφάλαιο 3: ...
5. Βιβλιογραφία Προηγείται η ελληνόγλωσση από την ξενόγλωσση σε κάθε γράμμα. Εργασίες των ίδιων συγγραφέων αναγράφονται με χρονολογική σειρά (πρώτα τα παλαιότερα, αν είναι του ίδιου έτους με α, β, γ κ.λπ.)
6. Παραρτήματα Σχέδια, κείμενα, δείγματα ερωτηματολογίων, στατιστικά στοιχεία, φωτογραφίες κλπ.

Μορφοποίηση βιβλιογραφικών αναφορών

Βιβλιογραφική αναφορά: βιβλίο
Mistakidis, E. and Stavroulakis, E. (1997), Nonconvex Optimization in Mechanics: Algorithms, Heuristics and Engineering Applications by the F.E.M., Kluwer, Boston.

Βιβλιογραφική αναφορά: Κεφάλαιο σε βιβλίο
Karakasidis T. and Liakopoulos A. (2012), Understanding slip at the nanoscale in fluid flows using atomistic simulations in "Detection of pathogens using micro- and nano-technology", IWA Publishing, London, pp. 277-298.

Βιβλιογραφική αναφορά: άρθρο σε περιοδικό
Giannakopoulos, A.E., Petridis, S., Sophianopoulos, D. S. (2012), Dipolar Gradient Elasticity of Cables, International Journal of Solids and Structures 49(10), pp. 1259 – 1265.

Βιβλιογραφική αναφορά: Άρθρο σε συνέδριο
Kanakoudis V., Tsitsifli S., (2014), Verifying the usefulness of the IWA Water Balance 2nd modification: pinpointing the actual role of the fixed charge included in the water tariffs, in Liakopoulos A., Kungolos A., Christodoulatos C., Koutsospyros A. (eds.), Proceedings of the 12th International Conference on Protection and Restoration of the Environment – PRE12 (Eds:), pp. 240-247, Skiathos island, Greece.

Βιβλιογραφικό σύστημα αναφοράς στο κείμενο
Harvard - δηλαδή συγγραφέας, έτος μέσα στη ροή του κειμένου, π.χ.: (Mistakidis, 1997), (Kanakoudis and Tsitsifli, 2014). Για περισσότερους από 3 συγγραφείς χρησιμοποιείται (Giannakopoulos et al, 2012).