



ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ



ΤΜΗΜΑ ΟΠΤΙΚΗΣ & ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΑΣ

ΑΙΓΑΛΕΩ, ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2017

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΜΣ

(ερμηνευτικές οδηγίες βάσει του εσωτερικού κανονισμού)

Μετά την ολοκλήρωση των μαθημάτων του Β' Εξαμήνου, ο μεταπτυχιακός φοιτητής πρέπει να ετοιμάσει προκαταρκτικό περίγραμμα έρευνας (200-300 λέξεις) για την εκπόνηση διπλωματικής εργασίας και να επιλέξει επιβλέποντα καθηγητή, με τη σύμφωνη γνώμη του τελευταίου.

Ο επιβλέπων μπορεί να είναι: α) Καθηγητής του τμήματος που διδάσκει στο ΠΜΣ ή β) Καθηγητής άλλων Τμημάτων ή Σχολών του οικείου ή άλλου ΑΕΙ, ο οποίος έχει μερική ή εξ ολοκλήρου ανάθεση διδασκαλίας μαθήματος στο ΠΜΣ.

Στο περίγραμμα έρευνας του μεταπτυχιακού φοιτητή πρέπει να προσδιορίζεται το θέμα που θα αναλυθεί, η μεθοδολογία της επιστημονικής του προσέγγισης καθώς και η βιβλιογραφία που θα χρησιμοποιηθεί.

Η αποδοχή της ερευνητικής πρότασης του μεταπτυχιακού φοιτητή από τον επιβλέποντα γίνεται με κριτήρια (α) τη *συνάφεια* του θέματος με το αντικείμενο του ΠΜΣ, και (β) την *προσδοκώμενη επιστημονική συμβολή*. Η αποδοχή αυτή της ερευνητικής πρότασης επικυρώνεται με απόφαση της Συντονιστικής Επιτροπής (ΣΕ) του ΠΜΣ.

Το θέμα της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας εγγράφεται σε ειδικό κατάλογο μεταπτυχιακών μελετών που τηρείται στη Γραμματεία. Στον κατάλογο αυτόν περιλαμβάνονται απαραίτητως τα ονοματεπώνυμα του υποψηφίου και του επιβλέποντος, η ημερομηνία έγκρισης του θέματος από τη ΣΕ και η ημερομηνία περάτωσης της διαδικασίας, είτε με αποδοχή είτε με απόρριψη.

Η διπλωματική εργασία είναι μια εκτενής εργασία (κατά μέσο όρο 30.000 λέξεις βασικού κειμένου) αναλυτική, συνθετική, ερευνητική, πειραματική ή εφαρμοσμένη. Η τεκμηρίωση της περιλαμβάνει καθορισμένο θεωρητικό πλαίσιο και περιβάλλον του προβλήματος, αναλυτική παρουσίαση του τρόπου

σκέψης και προσέγγισης του θέματος, αποτελέσματα της έρευνας ή της πειραματικής εφαρμογής, συμπεράσματα, χρήσιμα σχετικά παραρτήματα, βιβλιογραφία και κάθε άλλο στοιχείο που μπορεί να συμβάλει στην βέλτιστη παρουσίαση των αποτελεσμάτων (σχέδια, ηλεκτρονικά αρχεία, κ.λ.π.).

Οι διπλωματικές εργασίες συντάσσονται με την διεθνώς αποδεκτή μορφή επιστημονικών κειμένων. Γίνονται δεκτές και εργασίες στην Αγγλική γλώσσα αλλά θα πρέπει να συνοδεύονται απαραίτητα από εκτενή περίληψη στα Ελληνικά περίπου 2.000 λέξεων.

ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Πριν από την έναρξη του νέου εξαμήνου που οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεούνται να εκπονήσουν την διπλωματική τους (να έχουν περατώσει την παρακολούθηση των μαθημάτων α' και β' εξαμήνου), τα μέλη ΕΠ του τμήματος και οι διδάσκοντες με σύμβαση καθηγητές ανακοινώνουν θεματικά πεδία. Ταυτόχρονα ανακοινώνουν και «ενδεικτικούς» τίτλους διπλωματικών εργασιών.

ΑΝΑΛΗΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ – ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ – ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ

Οι φοιτητές από το τέλος του προηγούμενου (β'') εξαμήνου μπορούν να έρθουν σε διαβούλευση με τους εν δυνάμει εισηγητές, ώστε να επιλέξουν θέμα που να ταιριάζει με τα επιστημονικά τους ενδιαφέροντα.

Στην δήλωση μαθημάτων του εξαμήνου εκπόνησης διπλωματικής ο φοιτητής (που έχει τις προϋποθέσεις) δηλώνει το θέμα (αν έχει καταλήξει με τον επιβλέποντα) ή την κατεύθυνση ή θεματική ενότητα αν δεν έχει καταλήξει.

Η ΣΕ εξετάζει τα αιτήματα των φοιτητών κατά περίπτωση και ενεργεί ως εξής:

- Αν ο φοιτητής έχει δηλώσει το θέμα, εξετάζει την επάρκεια του θέματος και εγκρίνει την εκπόνηση, ορίζοντας επιβλέποντα. Αν ο

φοιτητής έχει επιλέξει θεματική ενότητα αλλά δεν έχει καταλήξει ως προς το θέμα, ζητεί από τους διδάσκοντες να προτείνουν σχετικά θέματα. Αν ο φοιτητής και πάλι δεν κάνει δεκτό ένα θέμα, θα πρέπει να επανέλθει με νέο αίτημα και δική του εισήγηση στην συνέλευση.

- Η ΣΕ ορίζει ειδική τριμελή εξεταστική επιτροπή (αποτελούμενη από τον εισηγητή και 2 μέλη ΕΠ) ενώπιον της οποίας και σε ανοικτή στο κοινό διαδικασία, ο φοιτητής πρέπει να παρουσιάσει και να υποστηρίξει την εργασία του, μετά το πέρας εκπόνησής της. Για την εξέταση ο φοιτητής θα πρέπει να έχει εκπληρώσει όλες τις άλλες υποχρεώσεις του, όπως ορίζει ο Κανονισμός Σπουδών.
- Κατά την διάρκεια εκπόνησης της διπλωματικής ο φοιτητής οφείλει να ενημερώνει για την πρόοδο της εργασίας του τον επιβλέποντα και να δέχεται τυχόν παρατηρήσεις τους και να τις ενσωματώνει στην εργασία του.

Ο τρόπος της παρουσίασης επιλέγεται από τον φοιτητή σε συνεννόηση με τον επιβλέποντα. Η διαδικασία περιλαμβάνει:

- Παρουσίαση της διπλωματικής
- Ερωτήσεις από τα μέλη της εξεταστικής επιτροπής
- Ερωτήσεις από το κοινό που παρακολουθεί

Μετά την παρουσίαση, η ειδική εξεταστική επιτροπή σε κλειστή συνεδρίαση βαθμολογεί και συμπληρώνει έντυπο αξιολόγησης που κατατίθεται από τον επιβλέποντα στην Γραμματεία, μετά το πέρας της παρουσίασης. Αν προτείνει διορθώσεις ή συμπληρώσεις, η διαδικασία ολοκληρώνεται αφού η εν λόγω εργασία επανα-υποβληθεί διορθωμένη από τον φοιτητή.

Η βαθμολογία της εργασίας αποτελείται από τον μέσο όρο της προσωπικής κρίσης εκάστου των μελών της εξεταστικής επιτροπής αφού ληφθούν υπόψη το θεωρητικό πλαίσιο (εύρος γνώσης και ορισμός), η αναγνώριση και

καταγραφή του προβλήματος, η μεθοδολογία και αντιμετώπιση του προβλήματος, η τεκμηρίωση των αποτελεσμάτων, η βιβλιογραφία, η συνολική εικόνα και πρωτοτυπία της διπλωματικής και η παρουσίαση των αποτελεσμάτων και της εργασίας

Μετά το πέρας της εξέτασης και αφού γίνουν οι σχετικές διορθώσεις και προσθήκες, ο φοιτητής παραδίδει/υποβάλλει ένα αντίγραφο με απλό δέσιμο (συνοδευόμενο από τυχόν μη εκτυπώσιμα ψηφιακά αρχεία σε CD/DVD) μαζί με 2 αντίτυπα σε ηλεκτρονική μορφή (CD ή USB Stick) στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. Η ηλεκτρονική μορφή δεν πρέπει να χρειάζεται σύνδεση αρχείων (να έχει ενιαία μορφή) και να συμπεριλαμβάνει τυχόν φωτογραφίες, πίνακες, γραφήματα, 3D απεικονίσεις, βίντεο κ.λ.π.

Δεδομένου ότι οι πτυχιακές εργασίες θα πρέπει να έχουν ομοιομορφία στη δομή και εμφάνιση, στο προσεχές διάστημα θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ. πρότυπο μορφοποίησης.