

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΟ ΠΜΣ “ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ”

Η Διπλωματική Εργασία αποτελεί κατ’ επιλογή μέρος του προγράμματος, και αντιστοιχεί σε 12 ECTS. Στόχος είναι η συγγραφή μίας πρωτότυπης εργασίας, έκτασης 10 έως 12 χιλιάδων λέξεων¹, και η παρουσίασή της σε δημόσια διάλεξη.

Το αντικείμενο της εργασίας πρέπει να σχετίζεται με το αντικείμενο του Π.Μ.Σ.. Δηλαδή να αφορά

1. Στη διδασκαλία και τη μάθηση των Μαθηματικών, ή
2. Στα Μαθηματικά που σχετίζονται με την εκπαίδευση.

Στην πρώτη περίπτωση, αντικείμενο της εργασίας μπορεί να είναι, ενδεικτικά, ζητήματα που αφορούν στη διδασκαλία και στη μάθηση ενός συγκεκριμένου μαθηματικού αντικειμένου, ή ένα ψυχολογικό, κοινωνικό ή πολιτισμικό θέμα που επηρεάζει τη διδασκαλία και τη μάθηση των Μαθηματικών, ή ένα γενικότερο ζήτημα, όπως οι διδακτικές πρακτικές, ψηφιακή τεχνολογία και resources, τα αναλυτικά προγράμματα, η εκπαίδευση των εκπαιδευτικών ή η αξιολόγηση των μαθητών. Η εργασία μπορεί να περιλαμβάνει την πραγματοποίηση σύντομης εμπειρικής έρευνας, ή να βασίζεται αποκλειστικά σε βιβλιογραφική έρευνα.

Στη δεύτερη περίπτωση η εργασία μπορεί να είναι η παρουσίαση ενός θέματος από τα Μαθηματικά ή την Ιστορία των Μαθηματικών, που έχει συνάφεια με τα Μαθηματικά της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης και τις εφαρμογές τους, για παράδειγμα, τα πολυώνυμα, η έννοια της εφαπτομένης ή του απείρου, η συμμετρία, η έννοια της πιθανότητας, κ.ά.

Συστήνεται οι μεταπτυχιακοί πλήρους παρακολούθησης να επιλέξουν θέμα για τη Διπλωματική Εργασία κατά τη διάρκεια του δεύτερου εξαμήνου, όταν θα έχουν ολοκληρώσει το υποχρεωτικό μάθημα Διδακτικής των Μαθηματικών. Σε περίπτωση πραγματοποίησης σύντομης εμπειρικής έρευνας, απαραίτητη προϋπόθεση είναι η παρακολούθηση του μαθήματος Μεθοδολογίας Έρευνας. Η συγγραφή της εργασίας μπορεί να ολοκληρωθεί τους θερινούς μήνες, με την παρουσίαση μέχρι το τέλος της εξεταστικής του Σεπτεμβρίου. Όσοι είναι μερικής παρακολούθησης συστήνεται να επιλέξουν θέμα στο τέλος του πρώτου έτους σπουδών. Για την επιλογή του θέματος πρέπει να αναζητήσετε στη διεθνή βιβλιογραφία της Διδακτικής των Μαθηματικών ή των Μαθηματικών για την Εκπαίδευση και να συζητήσετε με διδάσκοντες του Τμήματος².

Όταν επιλέξετε το θέμα της εργασίας και τον ή την επιβλέπουσα, πρέπει να συμπληρώσετε την Πρόταση Έναρξης Διπλωματικής Εργασίας: να γράψετε μία σύντομη περιγραφή του αντικειμένου της εργασίας και των στόχων της, και να αναφέρετε τα κυριότερα άρθρα από τη διεθνή βιβλιογραφία τα οποία θα χρησιμοποιήσετε. Αυτή η πρόταση πρέπει να υπογραφεί από τον ή την επιβλέπουσα, και να κατατεθεί στη Γραμματεία, μαζί με την αίτησή σας για έναρξη εκπόνησης Διπλωματικής Εργασίας.

1 Χωρίς παραρτήματα και βιβλιογραφία.

2 Βοήθεια για την αναζήτηση στη διεθνή βιβλιογραφία θα σας δοθεί κατά τη διάρκεια του εξαμήνου. Εάν θέλετε πληροφορίες για τα ερευνητικά ενδιαφέροντα μελών του Τμήματος, μπορείτε να απευθυνθείτε στην κ. Μάλη ή στον κ. Κουρουνιώτη.