



ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1.1 Γενικά

1.2 Προϋποθέσεις έναρξης εκπόνησης Ερευνητικής Εργασίας

1.3 Διαδικασία επιλογής επιβλέποντος/ουσας

1.4 Κατάθεση αίτησης και ορισμός επιτροπής αξιολόγησης

1.5 Διαδικασία παράδοσης Ερευνητικής Εργασίας

1.6 Διαδικασία υποστήριξης και αξιολόγησης της Ερευνητικής Εργασίας

1.7 Διαδικασία κράτησης αιθουσών και ψηφιακού εξοπλισμού

1.8 Κριτήρια αξιολόγησης Ερευνητικών Εργασιών – Βαθμολόγηση

1.9 Δικαιώματα δημιουργού- Πνευματική ιδιοκτησία - Ζητήματα λογοκλοπής

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

1.1 Γενικά

Οι φοιτητές/τριες του πέμπτου έτους εκπονούν την Ερευνητική Εργασία.

Η Ερευνητική Εργασία θεωρείται υποχρεωτικό μάθημα του 9^{ου} εξαμήνου, ως εκ τούτου οι φοιτητές οφείλουν να την δηλώσουν **με διαδικτυακή δήλωση και με ενημέρωση της Γραμματείας** (βλ. 1.4).

Στην Ερευνητική Εργασία οι φοιτητές/τριες επεξεργάζονται ένα θεωρητικό θέμα. Η έναρξη εκπόνησης της Ερευνητικής Εργασίας συμπίπτει με την έναρξη του ενάτου εξαμήνου και διαρκεί ένα εξάμηνο, στο τέλος του οποίου η Ερευνητική Εργασία παρουσιάζεται υπό μορφή δημόσιας διάλεξης και κατατίθεται ηλεκτρονικά στο Αποθετήριο του Ιδρύματος.

Η ερευνητική εργασία αποσκοπεί στην ανάπτυξη των ικανοτήτων των φοιτητών/τριών στην παραγωγή νέας γνώσης, στην ενίσχυση της ερευνητικής ικανότητάς τους, στην συγκρότηση μεθόδου, στην διαχείριση της βιβλιογραφίας καθώς και στην δυνατότητα σύνταξης ενός θεωρητικού κειμένου που καλύπτει της απαιτήσεις συγγραφής επιστημονικής εργασίας. Η εργασία περιλαμβάνει τη διατύπωση του ερευνητικού ερωτήματος, το θεωρητικό πλαίσιο, την βιβλιογραφική επισκόπηση, τη διερεύνηση των μεθόδων, την τεκμηρίωση και την ερμηνεία των ευρημάτων, καθώς και το συμπέρασμα για το πώς τα παραπάνω συμβάλλουν στην απάντηση του κεντρικού θεωρητικού ερωτήματος.

Η θεματική της Ερευνητικής Εργασίας αντλείται από όλο το εύρος των γνωστικών αντικειμένων της Σχολής, το οποίο εκτείνεται από μαθήματα θεωρητικά έως και εφαρμοσμένα.

1.2 Έναρξη εκπόνησης και προϋποθέσεις παρουσίασης Ερευνητικής Εργασίας

Η εκπόνηση της Ερευνητικής Εργασίας διενεργείται υπό την επίβλεψη μέλους ΔΕΠ της Σχολής, το οποίο καθοδηγεί και συμβουλεύει τον/την φοιτητή/τρια κατά τη διάρκεια της εκπόνησής της.

Η έναρξη εκπόνησης της Ερευνητικής Εργασίας επιτρέπεται στο ένατο εξάμηνο (χειμερινό).

Η παρουσίαση της Ερευνητικής Εργασίας επιτρέπεται μόνον εφόσον ο/η φοιτητής/τρια έχει συμπληρώσει όλες τις ακαδημαϊκές υποχρεώσεις του/της. Ο έλεγχος αυτός πραγματοποιείται με μέριμνα της Γραμματείας της Σχολής.

Προϋπόθεση για την παρουσίαση της Ερευνητικής Εργασίας είναι ο φοιτητής/τρια να έχει σε εκκρεμότητα μέχρι πέντε (5) προπτυχιακά μαθήματα (από όλες τις κατηγορίες).

1.3 Διαδικασία επιλογής και ορισμού επιβλέποντος/ουσας

Κατά την έναρξη του χειμερινού εξαμήνου, με ευθύνη της Επιτροπής Προπτυχιακών Σπουδών, θα αναρτάται κατάλογος με τις θεματικές που θα αναλαμβάνουν τα μέλη ΔΕΠ της Σχολής σύμφωνα με τα ερευνητικά τους ενδιαφέροντα. Όλα τα μέλη ΔΕΠ της Σχολής συμμετέχουν στον κατάλογο αυτό με εξαίρεση των μελών ΔΕΠ των οποίων έχει γίνει δεκτή η αίτηση ακαδημαϊκής αδειάς, καθώς και όσων έχουν ζητήσει την εξαίρεσή τους για ειδικούς λόγους και αυτή έχει γίνει αποδεκτή από την Γενική Συνέλευση Τμήματος.

Οι φοιτητές/τριες έρχονται σε συνεννόηση με το μέλος ΔΕΠ υπό την επίβλεψη του οποίου επιθυμούν να εκπονήσουν την Ερευνητική τους Εργασία και εξασφαλίζουν την συγκατάθεσή του. Η επιλογή του επιβλέποντος μέλους ΔΕΠ γίνεται με κριτήριο το γνωστικό του αντικείμενο και τα ιδιαίτερα αρχιτεκτονικά του ενδιαφέροντα.

Δικαίωμα να επιβλέψουν ερευνητικές εργασίες έχουν μόνο τα μέλη ΔΕΠ και τα εκλεγμένα από τα καταστατικά όργανα και τελούντα υπό διορισμόν μέλη ΔΕΠ. Στη δεύτερη περίπτωση ο φοιτητής/τρια οφείλει να ορίσει επιβλέποντα/ουσα από τα μόνιμα μέλη ΔΕΠ της Σχολής, ενώ το μέλος ΔΕΠ υπό διορισμόν θα εμφανίζεται ως «σύμβουλος». Κάθε Ερευνητική Εργασία θα επιβλέπεται από ένα μόνο μέλος ΔΕΠ. Σε ειδικές περιπτώσεις όπου η διαθεματική προσέγγιση της εργασίας το επιβάλλει, ο/η επιβλέπων/-ουσα μπορεί να

πλαισιωθεί από συμβούλους από το σύνολο των διδασκόντων της Σχολής όπως και από εξωτερικούς εξειδικευμένους επιστήμονες ή από συμβασιούχους σύμφωνα με το ΠΔ 407/80. Οι συμβασιούχοι, σύμφωνα με το ΠΔ 407/80, θα αναφέρονται ως «σύμβουλοι» μόνον εφόσον κατέχουν την ιδιότητα του συμβασιούχου 407/80 κατά την κατάθεση και υποστήριξη της Ερευνητικής Εργασίας.

Επιτρέπεται να υπάρξουν δύο συνεπιβλέποντες μόνο σε περίπτωση διμελούς ομάδας φοιτητών/τριών.

1.4 Κατάθεση αίτησης και ορισμός επιτροπής αξιολόγησης

Με την έναρξη του χειμερινού εξαμήνου κατά το οποίο έχει συμπληρώσει τις προϋποθέσεις, ο/η φοιτητής/τρια δηλώνει την Ερευνητική Εργασία

-στις διαδικτυακές δηλώσεις μαθημάτων

-στην Γραμματεία (συμπληρώνοντας το σχετικό έντυπο στο πεδίο «**Ενημέρωση Εκπόνησης Ερευνητικής Εργασίας**», το οποίο διατίθεται στην ιστοσελίδα της Σχολής <https://www.arch.tuc.gr/el/spoydes/proptychiakes-spoydes/entypa/>.

Όταν πλέον η ερευνητική πορεία της Ερευνητικής Εργασίας έχει οριστικοποιηθεί, και σε συνεννόηση με το επιβλέπον μέλος ΔΕΠ, ο φοιτητής/τρια συμπληρώνει το ίδιο έντυπο στο πεδίο «**Αίτηση Βαθμολόγησης Ερευνητικής Εργασίας**» στο οποίο αναφέρονται

-τίτλος της Ερευνητικής Εργασίας

-η ημερομηνία παρουσίασης

και το καταθέτει στην Γραμματεία υπογεγραμμένο από τον/την επιβλέποντα/ουσα

Το έγγραφο αυτό θα συνοδεύεται από κείμενο περίληψης έως 150 λέξεων και 5 λέξεις-κλειδιά.

Με την κατάθεση της αίτησης βαθμολόγησης Ερευνητικής Εργασίας θα υποβάλλεται και Αναφορά (Originality Report) από το λογισμικό ανίχνευσης αντιγραφής και λογοκλοπής ακαδημαϊκών εργασιών Turnitin. Ο έλεγχος αυτός διενεργείται από τον/την φοιτητή/τρια μετά από την παροχή άδειας πρόσβασης στο λογισμικό Turnitin που δίνεται από το επιβλέπον μέλος ΔΕΠ.

Καταληκτική ημερομηνία για την κατάθεση της «Αίτησης Βαθμολόγησης Ερευνητικής Εργασίας» ορίζεται η 30η ημέρα πριν την δημόσια παρουσίαση.

Κατόπιν τούτου, η Επιτροπή Προπτυχιακών Σπουδών εισηγείται την τριμελή επιτροπή αξιολόγησης και η Συνέλευση Τμήματος αποφασίζει και εγκρίνει κατά την επόμενη συνεδρίασή της.

Ο επιβλέπων/ουσα της Ερευνητικής Εργασίας δεν δύναται να αλλάξει παρά μόνο για λόγους ανωτέρας βίας και πάντα μετά από απόφαση της Συνέλευσης Τμήματος.

Ο τίτλος της Ερευνητικής Εργασίας δύναται να αλλάξει με μεταγενέστερη αίτηση του/της φοιτητή/τριας σε συνεννόηση με τον/την επιβλέποντα/ουσα.

Είναι δυνατή η εκπόνηση Ερευνητικής Εργασίας από διμελείς ομάδες φοιτητών/τριών.

Η Ερευνητική Εργασία αξιολογείται από τριμελή επιτροπή αξιολόγησης, η οποία απαρτίζεται από μέλη ΔΕΠ του Ιδρύματος με γνωστικό αντικείμενο ή/και ερευνητικά ενδιαφέροντα συναφή με αυτό της προτεινόμενης έρευνας.

1.5 Διαδικασία παράδοσης της Ερευνητικής Εργασίας

Η παράδοση της εργασίας περιλαμβάνει τεύχος (σε ψηφιακό και αναλογικό υλικό)

Το τεύχος περιλαμβάνει εικονογραφημένο κείμενο περί τις 8.000 λέξεις (πλην των υποσημειώσεων και παραρτημάτων). Η συγγραφή της εργασίας πρέπει να ακολουθεί τους κανόνες συγγραφής επιστημονικού πονήματος (μέθοδος, αναφορά πηγών, βιβλιογραφία, κλπ), όπου ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί σε θέματα πνευματικής κλοπής/λογοκλοπής

(plagiarism) η οποία αποτελεί αδίκημα παραβίασης πνευματικής ιδιοκτησίας (Βλ. Παράρτημα 4).

Στο εξώφυλλο του τεύχους θα πρέπει υποχρεωτικά να αναγράφονται τα εξής:

Πολυτεχνείο Κρήτης

Σχολή Αρχιτεκτόνων

Ακαδημαϊκό έτος

Τίτλος Ερευνητικής Εργασίας όπως αυτός εγκρίθηκε από την Συνέλευση Σχολής

Όνομα επιβλέποντος/ουσας

Όνομα συμβούλου (εφόσον υπάρχει)

Πλήρης σύνθεση της ομάδας φοιτητών/τριών (εφόσον πρόκειται για ομαδική εργασία)

Ο φοιτητής/τρια παραδίδει στα μέλη της τριμελούς επιτροπής αξιολόγησης το τεύχος σε **Έντυπη μορφή** (ένα για κάθε μέλος της εξεταστικής επιτροπής) και σε **Ηλεκτρονική μορφή** (τεύχος σε μορφή PDF, περίληψη έκτασης 200 περίπου λέξεων, εξώφυλλο σε ελληνικά και αγγλικά), **τουλάχιστον 15 μέρες πριν την δημόσια παρουσίαση.**

1.6 Διαδικασία υποστήριξης και αξιολόγησης της Ερευνητικής Εργασίας

Η εργασία υποστηρίζεται με δημόσια παρουσίαση, η οποία δεν μπορεί να υπερβαίνει τα 30 λεπτά.

Ο/Η επιβλέπων/ουσα προεδρεύει στην διαδικασία και κάνει την εισαγωγή αναφερόμενος /η επιγραμματικά στο θέμα. Ακολουθεί η παρουσίαση από τον/την εξεταζόμενο/η. Στη συνέχεια, του/της επιβλέποντος/ουσας προεδρεύοντος/ουσας, γίνονται ερωτήσεις από την εξεταστική επιτροπή προς τον εξεταζόμενο και ακολουθούν οι ερωτήσεις του κοινού. Ακολουθούν οι τοποθετήσεις της εξεταστικής επιτροπής και η διαδικασία ολοκληρώνεται με την τοποθέτηση του επιβλέποντος/ουσας.

Μετά την επιτυχή παρουσίαση και βαθμολόγηση της Ερευνητικής Εργασίας, **ο φοιτητής/τρια οφείλει να την καταθέσει στο ηλεκτρονικό Αποθετήριο της Βιβλιοθήκης** σε αρχείο το οποίο να μην υπερβαίνει τα **200 MB εντός 5 ημερών.**

Τα ψηφιακά αυτά αρχεία οφείλουν να είναι ανοικτά και προσβάσιμα από όλη την ακαδημαϊκή κοινότητα.

Ημέρα παρουσίασης ορίζεται η πρώτη Τετάρτη κάθε μήνα πλην των μηνών Σεπτεμβρίου, Ιανουαρίου και του μηνός που έπεται των διακοπών του Πάσχα. Σε κάθε περίπτωση θα εξαρτάται από κινητές και μη εορτές. Σχετικός πίνακας με ημερομηνίες παρουσίασης αναρτάται από τη Γραμματεία στην αρχή κάθε ακαδημαϊκού έτους.

Οι παρουσιάσεις πραγματοποιούνται στα 4 σχεδιαστήρια της Σχολής, τα οποία δεσμεύονται τις συγκεκριμένες ημερομηνίες των προγραμματισμένων παρουσιάσεων, καθώς και σε αίθουσα του κτιρίου K4 που θα πρέπει να πληροί τις κατάλληλες προϋποθέσεις (συσκότιση για προβολές, τεχνολογικός εξοπλισμός).

Η ανακοίνωση των ημερομηνιών των παρουσιάσεων γίνεται από τη Γραμματεία της Σχολής σύμφωνα με το Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο του Ιδρύματος. Η Γραμματεία καταρτίζει το πρόγραμμα παρουσιάσεων και το κοινοποιεί σε όλα τα μέλη ΔΕΠ τουλάχιστον 10 μέρες πριν την ημερομηνία παρουσίασης.

1.7 Διαδικασία κράτησης αιθουσών και ψηφιακού εξοπλισμού

Οι φοιτητές που προτίθενται να παρουσιάσουν την Ερευνητική Εργασία οφείλουν, **τουλάχιστον 15 μέρες πριν την δημόσια παρουσίαση**

- να προβούν σε ηλεκτρονική κράτηση αίθουσας μέσω του Συστήματος Κράτησης Αιθουσών (<https://www.program.tuc.gr/Web/> - Αναλυτικές οδηγίες για ηλεκτρονική κράτηση αναρτώνται στην ιστοσελίδα της Σχολής

(https://www.arch.tuc.gr/fileadmin/users_data/arch_tpl/documents/odigies-kratisis-aith-2019.pdf).

- να αποστείλουν ηλεκτρονικά στην Γραμματεία της Σχολής (secretary_arch@lists.tuc.gr), το σχετικό έντυπο («Έντυπο Παρουσίασης Ερευνητικής Εργασίας», το οποίο διατίθεται στην ιστοσελίδα της Σχολής <https://www.arch.tuc.gr/el/spoydes/proptychiakes-spydes/entypa/>).

Οφείλουν επίσης να ενημερώσουν το Εργαστήριο Ψηφιακών Μέσων σχετικά με την ανάγκη χρήσης ψηφιακού εξοπλισμού κατά τη διάρκεια της παρουσίασης

Αν υπάρχουν άνω των 15 αιτημάτων για παρουσίαση εργασιών στις προκαθορισμένες ημερομηνίες, τότε δίνεται η δυνατότητα διεξαγωγής παρουσιάσεων και την επόμενη μέρα της προκαθορισμένης ημερομηνίας, εφόσον αυτή είναι εντός διδακτικού εξαμήνου, ή την επόμενη Τετάρτη της προκαθορισμένης ημερομηνίας .

1.8 Κριτήρια αξιολόγησης Ερευνητικών Εργασιών – Βαθμολόγηση

Τα κριτήρια αξιολόγησης των διπλωματικών εργασιών είναι:

- Πρωτοτυπία στην επιλογή του θέματος
- Ανάδειξη πρωτότυπων ερευνητικών ερωτημάτων
- Μέθοδος
- Κριτική προσέγγιση του θέματος
- Επαρκής βιβλιογραφική ανασκόπηση
- Σαφήνεια στη διατύπωση
- Τήρηση των κανόνων συγγραφής επιστημονικών εργασιών
- Παρουσίαση εντύπου
- Προφορική παρουσίαση

Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας και αφού προηγηθεί σύντομη σύσκεψη της εξεταστικής επιτροπής, κάθε μέλος της βαθμολογεί την Ερευνητική Εργασία στη Γραμματεία. Σε περίπτωση περισσότερων του ενός επιβλεπόντων δίδεται εκ μέρους των ένας βαθμός. Οι τυχόν σύμβουλοι δεν έχουν δυνατότητα βαθμολόγησης.

Ο τελικός βαθμός εξάγεται ως ο μέσος όρος των βαθμών των τριών βαθμολογητών.

1.9 Δικαιώματα δημιουργού- Πνευματική ιδιοκτησία – Ζητήματα λογοκλοπής

Τα ζητήματα πνευματικής ιδιοκτησίας αναφέρονται με σαφήνεια στο Παράρτημα 4 (https://www.arch.tuc.gr/fileadmin/users_data/arch_tpl/documents/parartima4.pdf). Οι φοιτητές/τριες που εκπόνησαν την Ερευνητική Εργασία, ως οι μόνοι κατέχοντες του πνευματικού δικαιώματος επί του έργου, έχουν το δικαίωμα να προβούν σε δημοσίευση της ή μέρους αυτής (σε επιστημονικά περιοδικά, έντυπα, συνέδρια, εκθέσεις, προφορικές παρουσιάσεις και εισηγήσεις κ.λπ.) υπό τον όρο ότι αναφέρεται με ακρίβεια η σύνθεση της ομάδας, ο/η επιβλέπων/ουσα, η Σχολή, το Ίδρυμα και ο χρόνος εκπόνησης της εργασίας. Απαγορεύεται ρητά η χρήση της Ερευνητικής Εργασίας στο πλαίσιο ερευνητικού προγράμματος, εκτός αν υπάρχει ρητή αποδοχή από τον φοιτητή που την εκπόνησε.

Η πνευματική κλοπή ή λογοκλοπή (plagiarism) αποτελεί πράξη κατά την οποία παρουσιάζεται δουλειά τρίτου προσώπου ως προσωπική δουλειά και ως εκ τούτου αποτελεί ηθικά και ακαδημαϊκά παραβατική πράξη και τιμωρείται μετά από απόφαση της Συνέλευσης Τμήματος με ποινή που μπορεί να φθάσει και στην ανάκληση του τίτλου σπουδών.

Οι διδάσκοντες της Σχολής Αρχιτεκτόνων του Πολυτεχνείου Κρήτης, η Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, καθώς και το ίδιο το Ίδρυμα δεν φέρουν ευθύνη για περιπτώσεις λογοκλοπής.

Η Ερευνητική Εργασία σε 5 βήματα

ΤΙ	Δήλωση του μαθήματος (Ιστότοπος) Ενημέρωση Γραμματείας (Εντυπο)	Ανακοίνωση θεματικών από τους διδάσκοντες	Ανακοίνωση Γραμματείας στον ιστότοπο της Σχολής: -Ημερομηνίες Παρουσίας -Καταληκτικές ημερομηνίες κατάθεσης Αίτησης Βαθμολόγησης	Αίτηση Βαθμολόγησης (Γραμματεία)	Παράδοση τεύχους στα μέλη της επιτροπής	Κράτηση Αίθουσας και αποστολή στη Γραμματεία εντύπου παρουσίασης	Κατάθεση στο Αποθετήριο
ΠΟΤΕ	Έναρξη εξαμήνου			Καταληκτική ημερομηνία 30 μέρες πριν την παρουσίαση	Καταληκτική ημερομηνία 15 μέρες πριν την παρουσίαση	Καταληκτική ημερομηνία 15 μέρες πριν την παρουσίαση	Εντός 5 ημερών από την παρουσίαση

Ημερομηνίες υποστήριξης Ερευνητικών Εργασιών για το Ακ. Έτος 2019-20

		Ημερομηνία Παρουσίας	Καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης αίτησης Βαθμολόγησης στην Γραμματεία	Καταληκτική ημερομηνία παράδοσης τεύχους στα μέλη της επιτροπής Κράτηση Αίθουσας
01	Οκτώβριος	2/10	02/9	18/9
02	Νοέμβριος	6/11	4/10	23/10
03	Δεκέμβριος	4/12	4/11	20/11
04	Φεβρουάριος	5/2	10/1	22/1
05	Μάρτιος	4/3	4/2	18/2
06	Απρίλιος	1/4	2/3	18/3
07	Ιούνιος	3/6	4/5	20/5
08	Ιούλιος	1/7	1/6	17/6

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ECTS:

1. Συνολικά 300 ECTS.
2. Ανά εξάμηνο συνολικά 30 ECTS
3. Σχεδιαστικά μαθήματα 140 ECTS
4. Υπόλοιπα εκτός σχεδιαστικών 160 ECTS

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΛΗΨΗΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΑΡΜΗΧ:

1. Ολοκλήρωση 42 υποχρεωτικών (Υ) μαθημάτων (228 ECTS)

2. Τα Υποχρεωτικά Επιλογής (ΥΕ) μαθήματα μαζί με τα Ελεύθερης Επιλογής (ΕΕ) μαθήματα που πρέπει να ολοκληρώσει κάποιος φοιτητής για να λάβει το δίπλωμα του θα πρέπει να συγκεντρώνουν συνολικά τριάντα (30) ECTS (ΥΕ+ΕΕ=30 ECTS)
3. Τα Ελεύθερης Επιλογής (ΕΕ) μαθήματα που πρέπει να ολοκληρώσει κάποιος φοιτητής για να λάβει το δίπλωμα του είναι από μηδέν (0) μέχρι δύο (2) το πολύ σε αριθμό (ΕΕ) μαθημάτων που ισοδυναμεί από μηδέν (0) ECTS μέχρι τέσσερα (4) το πολύ ECTS. Κάθε ΕΕ μάθημα αντιστοιχεί σε δύο (2) ECTS
4. Τα Υποχρεωτικά Επιλογής (ΥΕ) μαθήματα που πρέπει να ολοκληρώσει κάποιος φοιτητής για να λάβει το δίπλωμα του πρέπει συνολικά να συγκεντρώνουν από είκοσι έξι (26) ECTS (αν συγκεντρώσουν επιπλέον τα 4 ECTS από τα ΕΕ μαθήματα) έως τριάντα (30) ECTS (αν δεν συγκεντρώσουν κανένα ECTS από ΕΕ μαθήματα). Τα ΥΕ μαθήματα έχουν διαφορετικά ECTS μεταξύ των ανάλογα με τον φόρτο εργασίας που τους αντιστοιχεί.
5. Εκπόνηση ερευνητικής εργασίας (12 ECTS)
6. Εκπόνηση διπλωματικής εργασίας (30 ECTS)
7. Σύνολο ECTS = 300