



**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<sup>ου</sup> εξαμήνου, ως εκ τούτου **οφείλει να δηλώνεται ως μάθημα στο φοιτητολόγιο.**

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).

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 αδειας, 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, ως μάθημα στο φοιτητολόγιο (βλ. 1.1).

Όταν πλέον η ερευνητική πορεία της Ερευνητικής Εργασίας έχει οριστικοποιηθεί, και σε συνεννόηση με το επιβλέπον μέλος ΔΕΠ, ο φοιτητής/τρια δηλώνει την πρόθεση παρουσίασης της εργασίας στην ψηφιακή πλατφόρμα «Διαχείριση αιτήσεων Ερευνητικών και Διπλωματικών Εργασιών (<https://ethesis.arch.tuc.gr/login>), συμπληρώνοντας τα πεδία που εμφανίζονται.

#### **ΟΔΗΓΙΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΑΙΤΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ-ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

<https://www.arch.tuc.gr/el/spoydes/proptychiakes-spoydes/odigos-spoydon/kanonismos-ereynitikon-diplomatikon-ergasion>

Με την κατάθεση της ηλεκτρονικής «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 ψηφιακή κατάθεση της «Αίτησης Βαθμολόγησης Ερευνητικής Εργασίας» ορίζεται η 30η ημέρα πριν την δημόσια παρουσίαση.**

**Οι ημερομηνίες παρουσίασης που εμφανίζονται στην ηλεκτρονική πλατφόρμα, είναι αυτές για τις οποίες δεν έχει παρέλθει η καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης αίτησης.**

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 και Ιανουαρίου.. 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 Κ4 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 ψηφιακού εξοπλισμού

Οι φοιτητές που προτίθενται να παρουσιάσουν την Ερευνητική Εργασία οφείλουν, **τουλάχιστον 15 μέρες πριν την δημόσια παρουσίαση να ενημερώσουν το Κέντρο Υπολογιστών της Σχολής, 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\\_tmpl/documents/parartima4.pdf](https://www.arch.tuc.gr/fileadmin/users_data/arch_tmpl/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.