

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Πολυτεχνείου Κρήτης

«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΚΑΙ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ»



Εισαγωγή

Το τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης, οργανώνει και λειτουργεί Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) με κύριο στόχο την ανάπτυξη τεχνολογίας αιχμής και τεχνογνωσίας στην Περιβαλλοντική και Υγειονομική Μηχανική από το ακαδημαϊκό έτος 2008-2009 με έγκριση του ΥπΕΠΘ, χρηματοδότηση του ΕΠΕΑΕΚ και συγχρηματοδότηση από το Πολυτεχνείο Κρήτης.

Αντικείμενο και Στόχοι του ΠΜΣ

Αντικείμενο του ΠΜΣ είναι: α) η χορήγηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στην «Περιβαλλοντική και Υγειονομική Μηχανική» και β) η απονομή Διδακτορικού Διπλώματος με γνωστικό αντικείμενο την Περιβαλλοντική Μηχανική. Το ΠΜΣ έχει οργανωθεί έτσι ώστε να δίδεται η δυνατότητα σε πτυχιούχους επιστήμονες και μηχανικούς όλων των ειδικοτήτων να ειδικευτούν στις κατευθύνσεις: 1. «Περιβάλλον και Υγεία (Environmental and Health Engineering) και 2. Διαχείριση Υδατικών Πόρων και Παράκτιας Ζώνης (Integrated Water Resources and Coastal Management).

Στόχοι του ΠΜΣ είναι: (α) η εμβάθυνση στη διεπιστημονική γνώση και στην πρακτική της περιβαλλοντικής και υγειονομικής μηχανικής και η περαιτέρω εξειδίκευση σε συγκεκριμένους τομείς της, (β) η προαγωγή της έρευνας που διεξάγεται για το Περιβάλλον και Υγεία (Environment and Health Engineering) και την διαχείριση των υδατικών πόρων και παράκτιας ζώνης (Integrated Water Resources and Coastal Management) και (γ) η μετεκπαίδευση φοιτητών και η δημιουργία επιστημόνων-ερευνητών που θα έχουν τα απαραίτητα εφόδια για την προσφορά εξειδικευμένου έργου, την διεξαγωγή πρωτότυπης επιστημονικής έρευνας και τη συνεισφορά στην επίλυση των σημαντικών περιβαλλοντικών προβλημάτων και στην προστασία της δημόσιας υγείας που αντιμετωπίζει η Ελλάδα και γενικότερα η υφήλιος.

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών απονέμει τους εξής τίτλους σπουδών:

1. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) σε «Περιβαλλοντική και Υγειονομική Μηχανική» και
2. Διδακτορικό Δίπλωμα (Δ.Δ.)

Κριτήρια Επιλογής Εισαγομένων Φοιτητών

Στο ΠΜΣ γίνονται δεκτοί διπλωματούχοι όλων των τμημάτων Πολυτεχνείων ή Πολυτεχνικών Σχολών ή πτυχιούχοι των τμημάτων Φυσικής, Χημείας, Γεωπονίας, Μαθηματικών, Περιβαλλοντικών Επιστημών, Πληροφορικής, Ιατρικών και Βιολογικών Επιστημών των Ελληνικών Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων (ΑΕΙ), των αντιστοίχων και ισοδύναμων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων της αλλοδαπής, καθώς επίσης και απόφοιτοι των Ελληνικών Τεχνολογικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων (ΤΕΙ) των σχολών Τεχνολογικών Εφαρμογών.

Δεκτοί στο ΠΜΣ γίνονται πτυχιούχοι των ανωτέρω τμημάτων μετά από κρίση των προσόντων τους από την αρμόδια Συντονιστική Επιτροπή του ΠΜΣ. Βασικά κριτήρια επιλογής είναι η αναλυτική βαθμολογία του πτυχίου του υποψηφίου, οι επιδόσεις του σε μαθήματα συγγενή με το γνωστικό αντικείμενο του ΠΜΣ, καθώς και η διπλωματική του εργασία. Κατά κανόνα, ο μέσος όρος βαθμολογίας στα μαθήματα των τελευταίων δύο ετών του πτυχίου πρέπει να είναι τουλάχιστον επτά (7). Επίσης εκτιμάται η τυχόν ερευνητική του δραστηριότητα, επαγγελματική εργασία και η αποδεδειγμένα καλή γνώση ξένων γλωσσών, κυρίως της Αγγλικής. Επιπλέον, η Συντονιστική Επιτροπή μπορεί να ζητήσει από τον υποψήφιο συστατικές επιστολές καθηγητών του ή προσωπική συνέντευξη. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις η Επιτροπή μπορεί να ζητήσει μία πραγματεία σ' ένα θέμα που θα ορίσει η ίδια. Σε περίπτωση που οι υποψήφιοι γίνονται δεκτοί πριν αποφοιτήσουν, η αποφοίτησή τους πρέπει να πραγματοποιηθεί εντός των χρονικών ορίων που ορίζει η Επιτροπή για την περάτωση των εγγραφών.

Σε περίπτωση που μη μηχανικοί θέλουν να παρακολουθήσουν το ΠΜΣ, θα πρέπει να παρακολουθήσουν 2 μαθήματα ομοιογενοποίησης και 4 επιπλέον μαθήματα σχεδιασμού και τεχνολογίας.

Για την εγγραφή στο ΠΜΣ για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος, απαιτείται η κατοχή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης του Πολυτεχνείου Κρήτης ή άλλου ΑΕΙ της Ελλάδας ή της αλλοδαπής με μέσο όρο τουλάχιστον επτά και μισό (7,5).

Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε τριάντα (30) ανά ακαδημαϊκό έτος. Η ΓΣΕΣ του ΠΜΣ καθορίζει στην αρχή κάθε ακαδημαϊκής περιόδου τον μέγιστο αριθμό εισακτέων μεταπτυχιακών φοιτητών.

Χρονική Διάρκεια Σπουδών

Η ελάχιστη χρονική διάρκεια για την απονομή μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών ορίζεται για το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης σε δύο (2) διδακτικά εξάμηνα και για το Διδακτορικό Δίπλωμα σε έξη (6) διδακτικά εξάμηνα. Η μέγιστη χρονική διάρκεια για την ολοκλήρωση των απαιτήσεων του ΜΔΕ ορίζεται σε έξη (6) διδακτικά εξάμηνα, ενώ για την εκπόνηση και απονομή Δ.Δ. σε δώδεκα (12) διδακτικά εξάμηνα.

Εάν ο φοιτητής υπερβεί το ανώτατο όριο που τίθεται διαγράφεται αυτόματα από μεταπτυχιακός φοιτητής, χορηγείται όμως σ' αυτόν πιστοποιητικό παρακολούθησης όλων των μαθημάτων που έχει επιτυχώς ολοκληρώσει.

Ειδικά οι υποψήφιοι διδάκτορες έχουν τη δυνατότητα, επικαλούμενοι σοβαρούς λόγους, να ζητήσουν διακοπή των μεταπτυχιακών σπουδών τους για χρονικά διαστήματα που αθροιζόμενα δεν υπερβαίνουν τα τρία (3) εξάμηνα. Η έγκριση ή μη της διακοπής αποφασίζεται από τη ΓΣΕΣ του ΠΜΣ.

Πρόγραμμα Μαθημάτων

1. Γενικά

- Τα μαθήματα του ΠΜΣ είναι εξαμηνιαία, έχουν τη μορφή διαλέξεων ή σεμιναρίων και μπορεί να περιλαμβάνουν εργαστηριακές ασκήσεις, θέματα, παρουσιάσεις, συζητήσεις κατά την κρίση του διδάσκοντος. Επίσης στελέχη της βιομηχανίας ή καθηγητές από άλλα ΑΕΙ της Ελλάδας και του εξωτερικού θα καλούνται να δίνουν μεταπτυχιακά μαθήματα ή διαλέξεις-σεμινάρια πάνω σε τρέχοντα τεχνικά ή ερευνητικά θέματα που έχουν σχέση με το γνωστικό αντικείμενο του ΠΜΣ. Οι ασκήσεις που θα εκπονούν οι φοιτητές μέσα στα πλαίσια των απαιτήσεων του ΠΜΣ θα προέρχονται κατά το δυνατόν από πραγματικά προβλήματα εφαρμογών.
- Η παρακολούθηση των μαθημάτων είναι υποχρεωτική.
- Το σύνολο των προσφερομένων μεταπτυχιακών μαθημάτων ορίζεται κάθε ακαδημαϊκό έτος από τη Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύθεσης του ΠΜΣ ύστερα από εισήγηση της Συντονιστικής Επιτροπής του ΠΜΣ.
- Κάθε μάθημα έχει κατά κανόνα τρεις (3) διδακτικές μονάδες που αντιστοιχούν σε τρεις (3) εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας ή εργαστηρίου. Εξαιρέση αποτελούν τα μαθήματα επιπέδου 600. Συγκεκριμένα το μάθημα «Ερευνητικές Διαλέξεις» έχει μόνον μία (1) διδακτική μονάδα. Τα υπόλοιπα μαθήματα επιπέδου 600 είναι μαθήματα ομοιογενοποίησης (12 ωρών), δίδονται εντατικά στην αρχή του χειμερινού εξαμήνου και δεν έχουν διδακτικές μονάδες.
- Τα μαθήματα ομοιογενοποίησης που πρέπει να παρακολουθήσει κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής ορίζονται με βάση το πτυχίο που έχει. Τα μαθήματα ομοιογενοποίησης που απαιτούνται από κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή ορίζονται από την Συντονιστική Επιτροπή του ΠΜΣ κατά την αξιολόγηση του σαν υποψήφιο του προγράμματος.

2. Αναλυτικό Πρόγραμμα

Εκτός των μεταπτυχιακών μαθημάτων επιπέδου 700 υπάρχουν και μαθήματα εμβάθυνσης (επιπέδου 800) που απευθύνονται κυρίως σε υποψήφιους διδάκτορες. Το αναλυτικό πρόγραμμα των μεταπτυχιακών μαθημάτων που προσφέρονται στην κάθε κατεύθυνση καθώς επίσης και των κοινών για τις δύο κατευθύνσεις μεταπτυχιακών μαθημάτων, παρατίθενται στη συνέχεια.

ΜΑΘΗΜΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ

ΠΜΠ601 – ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ

ΣΕΜΙΝΑΡΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Προφορική επικοινωνία και παρουσιάσεις τεχνικών θεμάτων
Γραπτή επικοινωνία και effective technical writing
Οικονομικά θέματα και δημιουργία τεχνολογικών εταιρειών
Επαγγελματική δεοντολογία

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΟΜΟΙΟΓΕΝΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΠΜΠ605	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ & ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ (ΓΙΔΑΡΑΚΟΣ)
ΠΜΠ606	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ (ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ)
ΠΜΠ607	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΜΟΝΤΕΛΑ (ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ)
ΠΜΠ608	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΜΑΝΤΖΑΒΙΝΟΣ-ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ)

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ»

ΠΜΠ705	ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ (ΓΙΔΑΡΑΚΟΣ)
ΠΜΠ708	ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΜΑΝΤΖΑΒΙΝΟΣ-ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ)
ΠΜΠ716	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΟΙΚΟΝΟΜΟΠΟΥΛΟΣ)
ΠΜΠ726	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (ΚΑΡΑΦΥΛΛΗΣ)
ΠΜΠ730	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΞΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ & ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ (ΓΙΔΑΡΑΚΟΣ)
ΠΜΠ746	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ (ΨΥΛΛΑΚΗ-ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ)
ΠΜΠ750	ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ (ΓΚΕΚΑΣ)
ΠΜΠ751	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ
ΠΜΠ755	ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ
ΠΜΠ756	ΛΕΙΦΟΡΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΤΣΟΥΤΣΟΣ)
ΠΜΠ766	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΑ ΥΓΕΙΑ (ΒΕΝΙΕΡΗ)
ΠΜΠ810	ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΞΕΙΔΩΣΗΣ (ΜΑΝΤΖΑΒΙΝΟΣ)
ΠΜΠ820	ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗ ΥΓΕΙΑ
ΠΜΠ830	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΔΑΦΟΥΣ (ΓΙΔΑΡΑΚΟΣ)
ΠΜΠ840	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΞΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΓΙΔΑΡΑΚΟΣ)

ΠΜΠ846	ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ (ΚΑΛΟΓΕΡΑΚΗΣ)
ΠΜΠ856	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΓΙΑ ΔΕΙΦΟΡΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΤΣΟΥΤΣΟΣ)
ΠΜΠ860	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ
ΠΜΠ860.7	ADVANCED WASTE AND RESIDUALS PROCESSING (JIM ALLEMAN)
ΠΜΠ866	ΒΙΟΧΗΜΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ – ΒΙΟΦΙΛΜ (ΚΑΛΟΓΕΡΑΚΗΣ)
ΠΜΠ870	ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ (ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ)
ΠΜΠ876	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΑΓΡΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΓΚΕΚΑΣ)
ΠΜΠ886	ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΜΕ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ «ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΖΩΝΗΣ»

ΠΜΠ706	ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ (ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ)
ΠΜΠ707	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΜΟΝΤΕΛΑ (ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ)
ΠΜΠ725	ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗ
ΠΜΠ726	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (ΚΑΡΑΦΥΛΛΗΣ)
ΠΜΠ746	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ (ΨΥΛΛΑΚΗ-ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ)
ΠΜΠ751	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΓΕΩΧΗΜΕΙΑ
ΠΜΠ755	ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ (ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΣ)
ΠΜΠ756	ΓΙΑ ΔΕΙΦΟΡΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (ΤΣΟΥΤΣΟΣ)
ΠΜΠ765	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ GIS (ΤΣΟΥΧΛΑΡΑΚΗ)
ΠΜΠ805	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΛΛΑΓΕΣ (ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ)
ΠΜΠ815	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ (ΤΣΑΝΗΣ)
ΠΜΠ825	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ (ΤΣΑΝΗΣ)
ΠΜΠ835	ΜΟΝΤΕΛΑ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ (ΚΑΡΑΤΖΑΣ)
ΠΜΠ845	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΤΣΑΝΗΣ)
ΠΜΠ855	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ (ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΣ)
ΠΜΠ870	ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ (ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ)
ΠΜΠ875	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΒΙΟΓΕΩΧΗΜΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ)
ΠΜΠ885	ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
ΠΜΠ887	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΖΩΝΗΣ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ (ΣΥΝΟΛΑΚΗΣ)

ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

ΝΕΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

ΠΜΠ726 ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (ΚΑΡΑΦΥΛΛΗΣ)
 ΠΜΠ755 ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ (ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΣ)
 ΠΜΠ765 ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ GIS (ΤΣΟΥΧΛΑΡΑΚΗ)
 ΠΜΠ855 ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ (ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΣ)
 ΠΜΠ886 ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΜΕ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ
 ΠΜΠ887 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΖΩΝΗΣ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ (ΣΥΝΟΛΑΚΗΣ)

ΝΕΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟ ΜΟΡΦΗ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ:

Προφορική επικοινωνία και παρουσιάσεις τεχνικών θεμάτων
 Γραπτή επικοινωνία και effective technical writing
 Οικονομικά θέματα και δημιουργία τεχνολογικών εταιρειών
 Επαγγελματική δεοντολογία

ΑΛΛΑΓΗ ΚΩΔΙΚΟΥ

ΠΜΠ608 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
 (παλιό ΠΜΠ609 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ)

ΠΜΠ846 ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ (παλιό ΠΜΠ860.1 ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ)

ΠΜΠ810 ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (παλιό ΠΜΠ860.1 ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ)

ΠΜΠ705 ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (παλιό ΠΜΠ860.2 ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ)

ΠΜΠ746 ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ (παλιό ΠΜΠ860.3 & ΠΜΠ885.3 ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ)

ΠΜΠ756 ΑΕΙΦΟΡΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (παλιό ΠΜΠ 885.4 & ΠΜΠ860.4 ΑΕΙΦΟΡΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ)

Π876 ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΑΓΡΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (παλιό ΠΜΠ860.3 ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΑΓΡΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ)

ΠΜΠ716 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (παλιό ΠΜΠ860.6 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ)

ΠΜΠ860.2 ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΓΙΑ ΑΕΙΦΟΡΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (παλιό ΠΜΠ860.2 ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΓΙΑ ΑΕΙΦΟΡΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ)

ΠΜΠ725 ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗ (παλιό ΠΜΠ625 ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗ)

ΠΜΠ870 ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ (παλιό ΠΜΠ885.α ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ)

ΠΜΠ707 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΜΟΝΤΕΛΑ (παλιό ΠΜΠ885.1 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΜΟΝΤΕΛΑ)

ΠΜΠ706 ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ (παλιό ΠΜΠ885.2 ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ)

ΑΛΛΑΓΗ ΤΙΤΛΟΥ

ΠΜΠ750 ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ (παλιό ΠΜΠ750 ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ)

ΠΜΠ708 ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ ΘΞΕΙΔΩΣΗΣ (παλιό ΠΜΠ810 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΚΑΤΑΛΥΤΙΚΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΩΝ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ)

ΠΜΠ866 ΒΙΟΧΗΜΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ – ΒΙΟΦΙΛΜ (παλιό ΠΜΠ860.5 ΒΙΟΧΗΜΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ)

ΠΜΠ766 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΑ ΥΓΕΙΑ (παλιό ΠΜΠ860.4 ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ)

ΠΜΠ835 ΜΟΝΤΕΛΑ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ (παλιό ΠΜΠ835 ΡΥΠΑΝΣΗ ΚΑΙ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ)

ΠΜΠ845 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (παλιό ΠΜΠ845 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ /ΥΔΡΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ)

ΠΜΠ85 ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΒΙΟΓΕΩΧΗΜΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ (παλιό ΠΜΠ85 ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΒΙΟΓΕΩΧΗΜΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΙΖΗΜΑΤΩΝ)

ΚΑΤΑΡΓΗΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

ΠΜΠ710 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΓΡΩΝ ΚΑΙ ΑΕΡΙΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ (ΟΙΚΟΝΟΜΟΠΟΥΛΟΣ)

ΠΜΠ720 ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΜΑΝΤΖΑΒΙΝΟΣ)

ΠΜΠ740 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ (ΓΙΔΑΡΑΚΟΣ)

Επιλογή Επιβλέποντος Καθηγητή

1. Μεταπτυχιακοί Φοιτητές (ΜΔΕ)

Πριν το τέλος του α΄ εξαμήνου από την εγγραφή στο ΠΜΣ, κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής υποχρεούται να δηλώσει την προτίμηση του για Επιβλέποντα Καθηγητή σε ειδική φόρμα που κατατίθεται στη Συντονιστική Επιτροπή του ΠΜΣ. Η ανάθεση γίνεται με απόφαση της ΓΣΕΣ κατόπιν εισήγησης της Συντονιστικής Επιτροπής.

Προτού δηλώσουν την προτίμηση τους για Επιβλέποντα Καθηγητή, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές οφείλουν να συμβουλευτούν τους καθηγητές του ΠΜΣ.

Σημείωση: Σε περίπτωση επιστημονικής συνεργασίας με καθηγητές από άλλα ΑΕΙ ή Ερευνητικά Ιδρύματα της χώρας ή της αλλοδαπής, ο φοιτητής υποχρεούται να έχει επιβλέποντα καθηγητή από το Πολυτεχνείο Κρήτης και συν-επιβλέποντα από το συνεργαζόμενο ερευνητικό εργαστήριο.

2. Υποψήφιοι Διδάκτορες

Επιλογή Επιβλέποντα Καθηγητή

Πριν το τέλος του α΄ εξαμήνου από την εγγραφή στο ΠΜΣ, κάθε υποψήφιος-διδάκτορας υποχρεούται να δηλώσει την προτίμησή του για Επιβλέποντα Καθηγητή σε ειδική φόρμα που κατατίθεται στη Συντονιστική Επιτροπή του ΠΜΣ. Προτού δηλώσει την προτίμησή του, ο υποψήφιος-διδάκτορας είναι υποχρεωμένος να συμβουλευτεί τον Καθηγητή της προτίμησής του ο οποίος πρέπει να συνυπογράψει την σχετική δήλωση του υποψηφίου-διδάκτορα δηλώνοντας έτσι ότι συμφωνεί να είναι ο Επιβλέπων Καθηγητής. Η τελική ανάθεση του Επιβλέποντα Καθηγητή γίνεται με απόφαση της ΓΣΕΣ κατόπιν εισήγησης της Συντονιστικής Επιτροπής.

Συγκρότηση Συμβουλευτικής Επιτροπής

Μετά την λήξη του πρώτου εξαμήνου ορίζεται από την ΓΣΕΣ κατόπιν εισήγησης της Συντονιστικής Επιτροπής του ΠΜΣ, τριμελής Συμβουλευτική Επιτροπή σύμφωνα με το Ν.2083/1992. Η Συμβουλευτική Επιτροπή σε συνεργασία με τον υποψήφιο καθορίζει το θέμα της διατριβής. Με την λήξη του δεύτερου εξαμήνου, ο υποψήφιος διδάκτορας είναι υποχρεωμένος να καταθέσει γραπτώς και να υποστηρίξει προφορικώς ενώπιον τη Συμβουλευτικής Επιτροπής τον ερευνητικό χαρακτήρα, την αναγκαιότητα της μελέτης με βάση εκτεταμένη βιβλιογραφική αναδρομή, την μεθοδολογία που θα ακολουθηθεί, τα αναμενόμενα αποτελέσματα και χρονοδιάγραμμα με τις επιμέρους φάσεις της διδακτορικής διατριβής.

Η Συμβουλευτική Επιτροπή σε συνεργασία με τον υποψήφιο-διδάκτορα υποβάλλει στην Συντονιστική Επιτροπή του ΠΜΣ σύντομη έκθεση προόδου πριν το τέλος κάθε ακαδημαϊκού έτους.

Απαιτήσεις Τίτλου Σπουδών

Τα μαθήματα, η διδακτική και ερευνητική απασχόληση, οι πρακτικές ασκήσεις και οι κάθε άλλου είδους εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες που απαιτούνται για την απονομή των μεταπτυχιακών τίτλων, ορίζονται ως εξής:

1. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης

- Για την απόκτηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (ΜΔΕ) απαιτείται η συγκέντρωση τουλάχιστον 30 διδακτικών μονάδων.
- Κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής που είναι γραμμένος στο ΜΔΕ υποχρεούται να παρακολουθήσει 6 μαθήματα (18 διδακτικές μονάδες) με εκπόνηση ερευνητικής διατριβής (12 διδακτικές μονάδες) ή 9 μαθήματα (27 διδακτικές μονάδες) με εκπόνηση συνθετικής ερευνητικής διατριβής (3) διδακτικές μονάδες.
- Τουλάχιστον 5 από τα μαθήματα αυτά πρέπει να ανήκουν στο ΠΜΣ εκ των οποίων τουλάχιστον 3 από την επιλεχθείσα κατεύθυνση.
- Κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής μπορεί να παρακολουθήσει μέχρι 2 μαθήματα άλλων μεταπτυχιακών Προγραμμάτων του Πολυτεχνείου Κρήτης κατόπιν αδείας από την Συντονιστική Επιτροπή του ΠΜΣ.
- Κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής υποχρεούται να συγκεντρώσει τουλάχιστον 2 επιπλέον διδακτικές μονάδες από την παρακολούθηση του μαθήματος «ΠΔΠ601-Ερευνητικές Διαλέξεις» (1 διδακτική μονάδα) κατά τη διάρκεια των σπουδών του για την απόκτηση

του ΜΔΕ, καθώς επίσης άλλη μία διδακτική μονάδα από το υποχρεωτικό μάθημα «ΠΔΠ602-Ερευνητική Μεθοδολογία».

- Επιπλέον ο κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής/τρια υποχρεούται να παρακολουθήσει επιτυχώς τα μαθήματα ομοιογενοποίησης που του έχουν οριστεί από την Συντονιστική Επιτροπή.
- Κατά κανόνα, κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής/τρια υποχρεούται να αποφασίζει μαζί με τον υπεύθυνο καθηγητή του για τα μαθήματα που θα παρακολουθήσει ανάλογα με τις προπτυχιακές του σπουδές και την κατεύθυνση ειδίκευσης που έχει αναλάβει.
- Σε περίπτωση που φοιτητής εγγραφεί σε μάθημα του ΠΜΣ και λάβει βαθμό μικρότερο του έξι (6,0), θεωρείται ότι απέτυχε και οφείλει να επαναλάβει το ίδιο μάθημα σε επόμενο έτος ή να επιλέξει άλλο μάθημα κατόπιν έγκρισης της Συντονιστικής Επιτροπής του ΠΜΣ.
- Για να καταστεί ένας μεταπτυχιακός φοιτητής κάτοχος του ΜΔΕ οφείλει να συγκεντρώσει κατά μέσο όρο τουλάχιστον 7,0 από τα μαθήματα. Εάν συγκεντρώσει μέσο όρο μικρότερο του 7,0 μετά από την παρακολούθηση 10 μαθημάτων ή αποτύχει σε 2 μαθήματα (δηλαδή λάβει βαθμό μικρότερο του 6,0), ο μεταπτυχιακός φοιτητής είναι υποχρεωμένος να αποχωρήσει από το ΠΜΣ. Χορηγείται όμως σ' αυτόν πιστοποιητικό παρακολούθησης όλων των μαθημάτων που έχει επιτυχώς ολοκληρώσει.

Εξέταση Μεταπτυχιακής Διατριβής & Απονομή ΜΔΕ

- Με την κατάθεση της μεταπτυχιακής διατριβής από τον υποψήφιο στην Συντονιστική Επιτροπή του ΠΜΣ, καθορίζεται η τριμελής εξεταστική επιτροπή από τη Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύθεσης κατόπιν εισήγησης του επιβλέποντος καθηγητή.
- Η μεταπτυχιακή διατριβή κρίνεται ύστερα από ανοικτή υποστήριξη ενώπιον της τριμελούς επιτροπής που απαρτίζεται από τον επιβλέποντα καθηγητή και δύο άλλα μέλη ΔΕΠ του ΠΜΣ. Ένα από τα μέλη της τριμελούς επιτροπής μπορεί να είναι μέλος ΔΕΠ άλλου Πανεπιστημίου.
- Η μεταπτυχιακή διατριβή αξιολογείται ως προς τον ερευνητικό της προσανατολισμό, την επιστημονική μεθοδολογία απόκτησης των αποτελεσμάτων, την παρουσίαση βιβλιογραφικής αναδρομής και τη χρησιμότητα των αποτελεσμάτων. Αξιολογείται ο τρόπος της γραπτής και προφορικής παρουσίασης. Η διατριβή αξιολογείται ως «Ικανοποιητική» ή «Μη Ικανοποιητική» από την τριμελή εξεταστική επιτροπή με την σύμφωνη γνώμη τουλάχιστον δύο μελών. Εάν η διατριβή κριθεί «Μη Ικανοποιητική», ο μεταπτυχιακός φοιτητής οφείλει να ολοκληρώσει την εργασία του σύμφωνα με τις υποδείξεις της Επιτροπής και να υποστεί δεύτερη και τελευταία κρίση. Όταν η διατριβή κριθεί από την επιτροπή και αφού ο υποψήφιος κάνει τυχόν διορθώσεις που προτείνει η επιτροπή, ο μεταπτυχιακός φοιτητής ανακηρύσσεται κάτοχος του ΜΔΕ από την ΓΣΕΣ.
- Εάν ο μεταπτυχιακός φοιτητής έχει συγκεντρώσει τις απαιτούμενες διδακτικές μονάδες (30) με την επιτυχή παρακολούθηση 8 μεταπτυχιακών μαθημάτων, ο μεταπτυχιακός φοιτητής ανακηρύσσεται κάτοχος του ΜΔΕ από τη ΓΣΕΣ μετά τη λήξη του τελευταίου εξαμήνου.

2. Διδακτορικό Δίπλωμα

- Μεταπτυχιακοί φοιτητές εγγεγραμμένοι για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος (ΔΔ) οφείλουν να συγκεντρώσουν τουλάχιστον 12 διδακτικές μονάδες από την παρακολούθηση μεταπτυχιακών μαθημάτων επιπλέον των μαθημάτων που χρησιμοποιήθηκαν για την απόκτηση του ΜΔΕ και να εκπονήσουν πρωτότυπη ερευνητική διατριβή (που θα οδηγήσει στη δημοσίευση τουλάχιστον ενός άρθρου σε διεθνές επιστημονικό περιοδικό με κριτές).

- Από τα τέσσερα (4) μαθήματα που απαιτούνται για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος, τουλάχιστον τρία (3) πρέπει να είναι από τα μαθήματα εμβάθυνσης (επιπέδου 800) του ΠΜΣ. Επίσης, ένα από τα τέσσερα μαθήματα μπορεί να είναι από άλλο ΜΠΣ του Πολυτεχνείου Κρήτης.
- Σε περίπτωση που ο υποψήφιος διδάκτορας έχει ΜΔΕ από άλλο πρόγραμμα, η Συντονιστική Επιτροπή του ΠΜΣ μπορεί να ορίσει έναν επιπρόσθετο αριθμό μεταπτυχιακών μαθημάτων (μέχρι 4), ώστε ο μεταπτυχιακός φοιτητής να γνωρίσει τις βασικές αρχές Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Μηχανικής.
- Επίσης κάθε υποψήφιος-διδάκτορας υποχρεούται να συγκεντρώσει τουλάχιστον 6 επιπλέον διδακτικές μονάδες από την παρακολούθηση του μαθήματος «ΠΔΠ601-Ερευνητικές Διαλέξεις» (1 διδακτική μονάδα) κατά τη διάρκεια των σπουδών του για την απόκτηση του ΔΔ.
- Για να καταστεί ένας μεταπτυχιακός φοιτητής κάτοχος του ΔΔ οφείλει να συγκεντρώσει κατά μέσο όρο τουλάχιστον 7,5 από τα μαθήματα. Εάν αποτύχει σε 2 μαθήματα (δηλαδή λάβει βαθμό μικρότερο του 6,0) ο μεταπτυχιακός φοιτητής είναι υποχρεωμένος να αποχωρήσει από το ΠΜΣ.
- Μετά την λήξη του πρώτου εξαμήνου ορίζεται από την ΓΣΕΣ κατόπιν εισήγησης της Συντονιστικής Επιτροπής το ΠΜΣ, τριμελής Συμβουλευτική Επιτροπή σύμφωνα με το Ν.2083/1992. Η Συμβουλευτική Επιτροπή σε συνεργασία με τον υποψήφιο καθορίζει το θέμα της διατριβής. Με την λήξη του δεύτερου εξαμήνου, ο υποψήφιος διδάκτορας είναι υποχρεωμένος να καταθέσει γραπτώς και να υποστηρίξει προφορικώς ενώπιον τη Συμβουλευτικής Επιτροπής τον ερευνητικό χαρακτήρα, την αναγκαιότητα της μελέτης με βάση εκτεταμένη βιβλιογραφική αναδρομή, την μεθοδολογία που θα ακολουθηθεί, τα αναμενόμενα αποτελέσματα και χρονοδιάγραμμα με τις επιμέρους φάσεις της διδακτορικής διατριβής.
- Η Συμβουλευτική Επιτροπή σε συνεργασία με τον υποψήφιο-διδάκτορα υποβάλλει στην Συντονιστική Επιτροπή του ΠΜΣ σύντομη έκθεση προόδου πριν το τέλος κάθε ακαδημαϊκού έτους.

Προκριματικές Εξετάσεις

Μεταπτυχιακοί φοιτητές του ΠΜΣ «Περιβαλλοντική και Υγειονομική Μηχανική» που επιθυμούν να γίνουν υποψήφιοι για το Διδακτορικό Δίπλωμα θα πρέπει να περάσουν επιτυχώς γραπτές και προφορικές προκριματικές εξετάσεις σε τρία (3) γνωστικά αντικείμενα του Μηχανικού Περιβάλλοντος και θα πρέπει να προετοιμάσουν εισήγηση για το θέμα της διατριβής τους. Οι εξετάσεις συντονίζονται από Εξεταστική Επιτροπή του Τμήματος, που αποτελείται από πέντε (5) μέλη ΔΕΠ (τα 3 μέλη της συμβουλευτικής επιτροπής συν 2 άλλα μέλη ΔΕΠ που καλύπτουν τα άλλα δύο γνωστικά αντικείμενα).

Μπορούν να δίνονται μετά το πρώτο εξάμηνο σπουδών του μεταπτυχιακού φοιτητή και λαμβάνουν χώρα κατά τη διάρκεια των εξεταστικών περιόδων του Ιουνίου, Σεπτεμβρίου και Δεκεμβρίου. Η μέγιστη διάρκεια μέχρι την συμμετοχή σε προκριματικές εξετάσεις είναι 18 μήνες.

Η ύλη των προκριματικών εξετάσεων εγκρίνεται από τη ΓΣΕΣ. Ο υποψήφιος ενημερώνεται για την εξεταστέα ύλη τουλάχιστον 2 μήνες πριν τη διεξαγωγή των εξετάσεων.

Το επίπεδο γνώσεων που προσδοκάται να αποδείξει ο υποψήφιος στις προκριματικές εξετάσεις είναι μεταπτυχιακού επιπέδου με μία ευρύτερη γνώση και εξοικείωση με τις σύγχρονες επιστημονικές εξελίξεις στα γνωστικά αντικείμενα του Μηχανικού Περιβάλλοντος.

Για να επιτύχει στις γραπτές εξετάσεις ο υποψήφιος πρέπει να συγκεντρώσει κατά μέσο όρο βαθμολογία τουλάχιστον 6,5. Σε καμία όμως περίπτωση δεν επιτρέπεται η βαθμολογία σε μάθημα να είναι κάτω του 6,0.

Οι υποψήφιοι που θα συγκεντρώσουν μέση βαθμολογία κάτω του 5,5 απορρίπτονται ως υποψήφιοι για το διδακτορικό δίπλωμα. Σε εκείνους που συγκεντρώσουν μέση βαθμολογία μεταξύ 5,5 και 6,5 μπορεί να επιτραπούν συμπληρωματικές εξετάσεις όπως αυτές θα καθοριστούν από τη Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύθεσης. Οι επαναληπτικές εξετάσεις πραγματοποιούνται εντός διαστήματος 12 μηνών.

Αξιολόγηση Διδακτορικής Διατριβής & Απονομή Τίτλου

- Η Συμβουλευτική Επιτροπή μετά από αξιολόγηση του επιστημονικού έργου του Υποψηφίου και εφόσον κρίνει ότι τούτο έχει ολοκληρωθεί, επιτρέπει τη συγγραφή της διατριβής. Μετά τη συγγραφή και κατάθεση της διατριβής, η Συμβουλευτική Επιτροπή κρίνει αν αυτή πληροί τις απαιτούμενες προϋποθέσεις και υποβάλλει γραπτή κρίση στον υποψήφιο και στη Συντονιστική Επιτροπή του ΠΜΣ σε διάστημα (1) μηνός.
- Εφόσον ο υποψήφιος έχει ολοκληρώσει κάθε άλλη υποχρέωσή του στο ΠΜΣ, και μετά από σύμφωνη γνώμη της Συμβουλευτικής Επιτροπής, ο υποψήφιος καταθέτει στη Συντονιστική Επιτροπή του ΠΜΣ τη διατριβή του προς τελική κρίση.
- Η τελική κρίση της διατριβής γίνεται από Εξεταστική Επιτροπή που απαρτίζεται από επτά (7) μέλη ΔΕΠ. Στην Εξεταστική Επιτροπή συμμετέχουν τα μέλη ΔΕΠ της Συμβουλευτικής Επιτροπής (3 μέλη). Τα υπόλοιπα τέσσερα (4) ή κατά περίπτωση πέντε (5) μέλη ορίζονται από τη ΓΣΕΣ κατόπιν σχετικής εισήγησης της Συμβουλευτικής Επιτροπής. Τουλάχιστον τρία (3) από τα μέλη της Εξεταστικής Επιτροπής ανήκουν στην ίδια ή συγγενή επιστημονική ειδικότητα με αυτή που εκπονεί ο υποψήφιος της διατριβή του και μπορούν ορισμένα από αυτά να προέρχονται από άλλα ΑΕΙ.
- Ο υποψήφιος αναπτύσσει τη διατριβή του δημόσια ενώπιον της Εξεταστικής Επιτροπής, η οποία στη συνέχεια κρίνει το πρωτότυπο της διατριβής και το αν αποτελεί συμβολή στην επιστήμη. Για την έγκριση της διατριβής απαιτείται η σύμφωνη γνώμη πέντε (5) τουλάχιστον μελών της Εξεταστικής Επιτροπής. Με την ίδια πλειοψηφία αξιολογείται η εγκριθείσα διατριβή με βάση την κλίματα «Άριστα», «Λίαν Καλώς», και «Καλώς». Η αναγόρευση του υποψηφίου σε διδάκτορα γίνεται από τη ΓΣΕΣ μετά την έγκριση της διατριβής.

Διοικητική Δομή και Τρόπος Συντονισμού

Η διοικητική δομή του ΠΜΣ προβλέπεται από το Ν.2083/1992.

1. Το πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών «Περιβαλλοντική και Υγειονομική Μηχανική συντονίζεται από τη Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύθεσης (ΓΣΕΣ), τη Συντονιστική Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών και το Εποπτικό Συμβούλιο.
2. Η λήψη αποφάσεων γίνεται από τη Γενική Συνέλευση του τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος με Ειδική Σύθεση. Η ΓΣΕΣ είναι αρμόδια για τον ορισμό των τριμελών συμβουλευτικών επιτροπών για το διδακτορικό δίπλωμα, των εξεταστικών επιτροπών, την απονομή των μεταπτυχιακών πτυχίων, καθώς και για κάθε άλλο θέμα που προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία.

Συμπληρωματικές και Μεταβατικές Διατάξεις

Η ρύθμιση θεμάτων που δεν αναφέρονται στον παρόντα κανονισμό και πρόγραμμα σπουδών γίνεται από τη Συντονιστική Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Χανιά, 14 Απριλίου 2008