

ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ (ΔΠΜΣ-ΠΕ)

Τα Τμήματα Βιολογίας, Γεωλογίας, Μαθηματικών, Φυσικής και Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών, λειτουργούν από το ακαδημαϊκό έτος 2014-2015 Αναμορφωμένο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) στις Περιβαλλοντικές Επιστήμες το οποίο εγκρίθηκε και δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 3311/10.12.2014 τ. Β΄. Στην υπ' αριθμ. 104/16.10.2014 συνεδρίαση της Κοσμητείας της Σχολής Θετικών Επιστημών εγκρίθηκε η μεταβίβαση της διοικητικής υποστήριξης από το Τμήμα Βιολογίας στο Τμήμα Γεωλογίας.

Αντικείμενο του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών είναι η διεπιστημονική περιοχή των Περιβαλλοντικών Επιστημών της Βιολογίας, Φυσικής, Χημείας, των Γεωεπιστημών, της Επιστήμης των Υλικών και των Εφαρμοσμένων Μαθηματικών. Το Πρόγραμμα έχει διάρκεια τεσσάρων εξαμήνων και απευθύνεται σε πτυχιούχους των Τμημάτων των Σχολών Θετικών Επιστημών, των Πολυτεχνικών, Γεωπονικών, Ιατρικών και λοιπών σχετικών με το Περιβάλλον Τμημάτων ΑΕΙ, καθώς και πτυχιούχων συναφών Τμημάτων ΤΕΙ. Το Πρόγραμμα αποσκοπεί στην παροχή υψηλής στάθμης εκπαίδευσης στους ανωτέρω πτυχιούχους, για ειδίκευση στην ανάλυση των περιβαλλοντικών θεμάτων, στην μελέτη και διαχείριση των περιβαλλοντικών διεργασιών και προβλημάτων και στη δυνατότητα διεξαγωγής έρευνας για την επιστημονική πρόοδο στο πεδίο του περιβάλλοντος.

Το Διατμηματικό Π.Μ.Σ. απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη διεπιστημονική περιοχή των «Περιβαλλοντικών Επιστημών». Οι τίτλοι απονέμονται από κοινού από τα συνεργαζόμενα Τμήματα, των οποίων τα ονόματα εμφανίζονται στους χορηγούμενους τίτλους σπουδών.

Τα μαθήματα του Π.Μ.Σ. είναι εξαμηνιαία και περιλαμβάνουν διαλέξεις, φροντιστηριακές και εργαστηριακές ασκήσεις, ασκήσεις υπαίθρου, σεμινάρια, κλπ.

Για τη λήψη του Μ.Δ.Ε. είναι απαραίτητη η επιτυχής παρακολούθηση όλων των υποχρεωτικών μαθημάτων, δύο τουλάχιστον επιλεγόμενων μαθημάτων και η εκπόνηση της Διπλωματικής Εργασίας.

Ο αριθμός των εισακτέων ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε είκοσι (20).

Τα προσφερόμενα μαθήματα είναι τα εξής:

Πρόγραμμα μαθημάτων ανά εξάμηνο

Εξάμηνο Α΄

Κωδικός	Μαθήματα Υποχρεωτικά	Μονάδες ECTS
ESC01	Αρχές Περιβαλλοντικής Φυσικής	8
ESC03	Εφαρμοσμένη Οικολογία	6
ESC04	Οικολογική Γενετική & Οικοτοξικολογία	8
ESC07	Υδατική Χημεία	8
Σύνολο Μονάδων		30

Εξάμηνο Β΄

Κωδικός	Μαθήματα Υποχρεωτικά	Μονάδες ECTS
ESC02	Ατμοσφαιρική Χημεία	8
ESC05	Περιβαλλοντική Γεωλογία	8

ESC06	Στατιστική Μεθοδολογία	8
ESC08	Στοιχεία Περιβαλλοντικής Νομοθεσίας & Διοίκησης	6
Σύνολο Μονάδων		30

Εξάμηνο Γ΄

Κωδικός	Επιλέγονται <u>δύο</u> από τα παρακάτω μαθήματα Επιλογής	Μονάδες ECTS
ESO01	Αντιρρύπανση Αερίων, Στερεών και Υγρών	6
ESO02	Ειδικά Θέματα Περιβαλλοντικής Γεωλογίας	6
ESO03	Ειδικά Θέματα Ρύπανσης	6
ESO04	Ενεργειακές Χρήσεις και Περιβάλλον	6
ESO05	Μέθοδοι Εκτίμησης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	6
ESO06	Πολυδιάστατη Στατιστική Ανάλυση	6
ESO07	Προσαρμοστικοί Μηχανισμοί Ζωικών Οργανισμών	6
ESO08	Ρύπανση Εσωτερικών Χώρων	6
ESO09	Περιβαλλοντικές Εφαρμογές και Επιπτώσεις της Νανοτεχνολογίας	6
ESC09	Έναρξη Διπλωματικής Ερευνητικής Εργασίας	18
Σύνολο Μονάδων		30

Εξάμηνο Δ΄

Κωδικός	Μάθημα	Μονάδες ECTS
ESC09	Διπλωματική Ερευνητική Εργασία	30
Σύνολο Μονάδων		30