



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

Από το Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος (<http://www.env.upatras.gr>)

Νέο Πρόγραμμα Σπουδών

| Α' Εξάμηνο | | | ΘΕΩΡΙΑ | ΦΡ/ ΕΡΓ. | ECTS | Δ.Μ. | Διδάσκων |
|------------------|--------|--|--------|-------------|------|------|------------------------|
| 1 | ΠΥ.110 | <u>Μαθηματικά Ι</u> | 2 | 2 | 5 | 4 | Κουτελιέρης |
| 2 | ΠΥ.120 | <u>Πληροφορική</u> | 2 | 2 | 5 | 4 | Κούτσιας |
| 3 | ΠΥ.130 | <u>Φυσική Περιβάλλοντος Ι</u> | 4 | | 5 | 3 | Μιχαλακάκου-Καραμάνης |
| 4 | ΠΥ.140 | <u>Περιβαλλοντική Χημεία - Γεωχημεία</u> | 3 | 3 | 5 | 4 | Γαλάνη |
| 5 | ΠΥ.150 | <u>Γενική Βιολογία</u> | 3 | 3 | 5 | 4 | Βλαστός-Διονυσιοπούλου |
| 6 | ΠΥ.160 | <u>Αγγλική Ορολογία Ι</u> | 3 | 5 | | 2 | Κατσάρα |
| Σύνολο (27 ώρες) | | | 17 | 10 | 30 | 21 | |

| Β' Εξάμηνο | | | ΘΕΩΡΙΑ | ΦΡ/ ΕΡΓ. | ECTS | Δ.Μ. | Διδάσκων |
|------------|--------|--|--------|-------------|------|------|--------------------------------|
| 1 | ΠΥ.210 | <u>Μαθηματικά ΙΙ- Διαφορικές Εξισώσεις</u> | 2 | 2 | 5 | 4 | Κουτελιέρης |
| 2 | ΠΥ.220 | <u>Γενετική</u> | 3 | 3 | 5 | 4 | Βλαστός |
| 3 | ΠΥ.230 | <u>Φυσική Περιβάλλοντος ΙΙ</u> | 3 | | 5 | 3 | Μιχαλακάκου, Φωτιάδη, Μακρίδης |
| 4 | ΠΥ.240 | <u>Οργανική Χημεία</u> | 3 | 3 | 5 | 4 | Γαλάνη |
| 5 | ΠΥ.250 | <u>Ισοζύγια Μάζας και Ενέργειας</u> | 3 | 3 | 5 | 4 | Παπαδάκη |
| 6 | ΠΥ.260 | <u>Αγγλική Ορολογία ΙΙ</u> | 3 | | 5 | 2 | Κατσάρα |

| | | | | | |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| Σύνολο (28 ώρες) | 17 | 11 | 30 | 21 | |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|

| Γ' Εξάμηνο | | | ΘΕΩΡΙΑ | ΦΡ/ΕΡΓ. | ECTS | Δ.Μ. | Διδάσκων |
|-------------------------|---------------|--|---------------|----------------|-------------|-------------|--------------------------------------|
| 1 | ΠΥ.310 | <u>Περιβαλλοντική Μικροβιολογία</u> | 3 | 3 | 5 | 4 | Τσιάμης |
| 2 | ΠΥ.320 | <u>Φυσικοχημεία</u> | 3 | 3 | 5 | 4 | Μακρίδης-Γαλάνη |
| 3 | ΠΥ.330 | <u>Μετεωρολογία - Κλιματολογία</u> | 3 | | 5 | 3 | Φωτιάδη-Μιχαλακάκου |
| 4 | ΠΥ.340 | <u>Διαχείριση Χλωρίδας & Χερσαίων Οικοσυστημάτων</u> | 3 | 3 | 5 | 4 | Μεταδιδάκτορας |
| 5 | ΠΥ.350 | <u>Φαινόμενα Μεταφοράς</u> | 3 | 3 | 5 | 4 | Μακρίδης |
| 6 | ΠΥ.360 | <u>Περιβαλλοντική Γεωλογία</u> | 3 | | 5 | 4 | Ζαχαρίας (Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών) |
| Σύνολο (31 ώρες) | | | 19 | 12 | 30 | 23 | |

| Δ' Εξάμηνο | | | ΘΕΩΡΙΑ | ΦΡ/ΕΡΓ. | ECTS | Δ.Μ. | Διδάσκων |
|-------------------------|---------------|--|---------------|----------------|-------------|-------------|-----------------------|
| 1 | ΠΥ.410 | <u>Στατιστική</u> | 3 | 3 | 5 | 4 | Κουτελιέρης, Κούτσιας |
| 2 | ΠΥ.420 | <u>Οικολογία και Προστασία της Φύσης</u> | 3 | 3 | 5 | 4 | ΠΔ 407-Κεχαγιάς |
| 3 | ΠΥ.430 | <u>Μοριακή Βιολογία</u> | 3 | 3 | 5 | 4 | Τσιάμης |
| 4 | ΠΥ.440 | <u>Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων</u> | 3 | | 5 | 3 | Τεκερλεκοπούλου |
| 5 | ΠΥ.450 | <u>Αριθμητική Ανάλυση</u> | 2 | 2 | 5 | 4 | Κουτελιέρης |
| 6 | ΠΥ.460 | <u>Ρευστομηχανική - Υδραυλική</u> | 3 | | 5 | 4 | Τεκερλεκοπούλου |
| Σύνολο (28 ώρες) | | | 17 | 11 | 30 | 23 | |

| Ε' Εξάμηνο | | | ΘΕΩΡΙΑ | ΦΡ/ΕΡΓ. | ECTS | Δ.Μ. | Διδάσκων |
|-------------------|---------------|--|---------------|----------------|-------------|-------------|-----------------|
| 1 | ΠΥ.510 | <u>Οικολογία & Δυναμική πληθυσμών</u> | 3 | | 5 | 3 | Κεχαγιάς |
| 2 | ΠΥ.520 | <u>Φυσικές Διεργασίες</u> | 2 | 1 | 5 | 4 | Παπαδάκης |
| 3 | ΠΥ.530 | <u>Υδάτινα Οικοσυστήματα & Διαχείρισή τους</u> | 3 | 2 | 5 | 4 | Κεχαγιάς |

| | | | | | | | |
|-------------------------|--------|---|-----------|----------|-----------|-----------|----------|
| 4 | ΠΥ.540 | <u>Περιβαλλοντική τοξικολογία & Μεταλλαξιγένεση</u> | 3 | 3 | 5 | 4 | Βλαστός |
| 5 | ΠΥ.550 | <u>GIS & Μέθοδοι χωρικής ανάλυσης</u> | 3 | 3 | 5 | 4 | Κούτσιας |
| 6 | ΠΥ.590 | <u>Μικροβιακή Οικολογία</u> | 3 | | 5 | 4 | Τσιάμης |
| Σύνολο (26 ώρες) | | | 17 | 9 | 30 | 23 | |

| ΣΤ' Εξάμηνο | | | ΘΕΩΡΙΑ | ΦΡ/ΕΡΓ. | ECTS | Δ.Μ. | Διδάσκων |
|-------------------------|--------|----------------------------------|---------------|----------------|-------------|-------------|-----------------------|
| 1 | ΠΥ.620 | <u>Περιβάλλον & Ενέργεια</u> | 3 | 3 | 5 | 4 | Καραμάνης |
| 2 | ΠΥ.630 | <u>Τηλεπισκόπηση</u> | 3 | 3 | 5 | 4 | Κούτσιας |
| 3 | ΠΥ.640 | <u>Ατμοσφαιρική ρύπανση</u> | 3 | | 5 | 3 | Φωτιάδη |
| 4 | ΠΥ.650 | <u>Βιοχημεία - Βιοτεχνολογία</u> | 3 | 3 | 5 | 4 | Τσιάμης-Διονυσοπούλου |
| 5 | | Μάθημα επιλογής 1 | 3 | | 5 | 3 | |
| 6 | | Μάθημα επιλογής 2 | 3 | | 5 | 3 | |
| Σύνολο (27 ώρες) | | | 18 | 9 | 30 | 21 | |

| Ζ' Εξάμηνο | | | ΘΕΩΡΙΑ | ΦΡ/ΕΡΓ. | ECTS | Δ.Μ. | Διδάσκων |
|-------------------------|--------|----------------------------|---------------|----------------|-------------|-------------|-----------------|
| 1 | ΠΥ.710 | Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων | 3 | 3 | 6 | 4 | Τεκερλεκοπούλου |
| 2 | ΠΥ.740 | Χημικές διεργασίες | 3 | 2 | 6 | 4 | Τεκερλεκοπούλου |
| 3 | | Μάθημα επιλογής 1 | 3 | | 6 | 3 | |
| 4 | | Μάθημα επιλογής 2 | 3 | | 6 | 3 | |
| 5 | | Μάθημα επιλογής 3 | 3 | | 6 | 3 | |
| Σύνολο (19 ώρες) | | | 14 | 5 | 30 | 17 | |

| Η' Εξάμηνο | | | ΘΕΩΡΙΑ | ΦΡ/ΕΡΓ. | ECTS | Δ.Μ. | Διδάσκων |
|-------------------|--------|--|---------------|----------------|-------------|-------------|-----------------|
| 1 | ΠΥ.810 | Μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων - Ειδικές περιβαλλοντικές μελέτες | 3 | 3 | 5 | 4 | Παπαδάκης |
| 2 | ΠΥ.820 | Περιβάλλον & Υλικά | 3 | 2 | 5 | 3 | Μακρίδης |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-------------------------|---------------|--------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 3 | ΠΥ.830 | Τεχνικοοικονομική μελέτη | 3 | 3 | 5 | 4 | Παπαδάκης |
| 4 | | Μάθημα επιλογής 1 | 3 | | 5 | 3 | |
| 5 | | Μάθημα επιλογής 2 | 3 | | 5 | 3 | |
| 6 | | Μάθημα επιλογής 3 | 3 | | 5 | 3 | |
| Σύνολο (26 ώρες) | | | 18 | 8 | 30 | 20 | |

| Θ' Εξάμηνο | | | ΘΕΩΡΙΑ | ΦΡ/ ΕΡΓ. | ECTS | Δ.Μ. | Διδάσκων |
|-------------------------|--|-------------------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| 1 | | Μάθημα επιλογής 1 | 3 | | 6 | 3 | |
| 2 | | Μάθημα επιλογής 2 | 3 | | 6 | 3 | |
| 3 | | Μάθημα επιλογής 3 | 3 | | 6 | 3 | |
| 4 | | Μάθημα επιλογής 4 | 3 | | 6 | 3 | |
| 5 | | Μάθημα επιλογής 5 | 3 | | 6 | 3 | |
| Σύνολο (15 ώρες) | | | 15 | | 30 | 15 | |

| Ι' Εξάμηνο | | | ΘΕΩΡΙΑ | ΦΡ/ ΕΡΓ. | ECTS | Δ.Μ. | Διδάσκων |
|---------------|---------------|---------------------|--------|-------------|-----------|-----------|----------|
| 1 | ΠΥ.950 | Διπλωματική Εργασία | | | 30 | 30 | |
| Σύνολο | | | | | 30 | 30 | |

Μαθήματα επιλογής

| Χειμερινό εξάμηνο | | | ΘΕΩΡΙΑ | ΦΡ/ ΕΡΓ. | ECTS | Δ.Μ. | Διδάσκων |
|-------------------|---------------|---|--------|-------------|------|------|-----------------|
| 1 | ΠΕ.Χ10 | <u>Εφαρμογές</u> <u>Ανανεώσιμων Πηγών</u> <u>Ενέργειας</u> | 3 | | 6 | 3 | Καραμάνης |
| 2 | ΠΕ.Χ30 | <u>Φαινόμενο</u> <u>Θερμοκηπίου -</u> <u>Κλιματικές αλλαγές</u> | 3 | | 6 | 3 | Φωτιάδη |
| 3 | ΠΕ.Χ40 | <u>Γονιδιωματική -</u> <u>Μεταγονιδιωματική</u> | 3 | | 6 | 3 | Μεταδιδάκτορας |
| 4 | ΠΕ.Χ50 | <u>Διαχείριση</u> <u>επικινδύνων</u> <u>αποβλήτων</u> | 3 | | 6 | 3 | Τεκερλεκοπούλου |
| 5 | ΠΕ.Χ70 | Εντομολογία | 3 | | 6 | 3 | Μεταδιδάκτορας |
| 6 | ΠΕ.Χ80 | Περιβαλλοντική Εκπαίδευση | 3 | | 6 | 3 | Μεταδιδάκτορας |

| 7 | ΠΕ.Χ90 | Καταλυτικές διεργασίες, ασφάλεια και περιβάλλον | 3 | | 6 | 3 | Μεταδιδάκτορας |
|----------------|----------------|--|--------|---------|------|------|-----------------|
| 8 | ΠΕ.Χ100 | Έλεγχος ρύπανσης περιβάλλοντος | 3 | | 6 | 3 | Μεταδιδάκτορας |
| 9 | ΠΕ.Χ110 | Οικονομικά περιβάλλοντος | 3 | | 6 | 3 | Μεταδιδάκτορας |
| 10 | ΠΕ.Χ120 | Φυσικά συστήματα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων | 3 | | 6 | 3 | Μεταδιδάκτορας |
| | | | | | | | |
| Εαρινό εξάμηνο | | | ΘΕΩΡΙΑ | ΦΡ/ΕΡΓ. | ECTS | Δ.Μ. | Διδάσκων |
| 1 | ΠΕ.Ε10 | <u>Διαχείριση Πανίδας</u> | 3 | | 5 | 3 | Δεν προσφέρεται |
| 2 | ΠΕ.Ε40 | <u>Περιβαλλοντική Ηθική</u> | 3 | | 5 | 3 | Μεταδιδάκτορας |
| 3 | ΠΕ.Ε60 | Ενεργειακός Σχεδιασμός Κτιρίων | 3 | | 5 | 3 | Μεταδιδάκτορας |
| 4 | ΠΕ.Ε70 | Εξέλιξη | 3 | | 5 | 3 | Μεταδιδάκτορας |
| 5 | ΠΕ.Ε80 | Λιμνολογία | 3 | | 5 | 3 | Κεχαγιάς |
| 6 | ΠΕ.Ε90 | Τεχνολογία Πόσιμου Νερού | 3 | | 5 | 3 | Μεταδιδάκτορας |
| 7 | ΠΕ.Ε100 | Πρακτική Άσκηση | | | 5 | 3 | Κεχαγιάς |
| 8 | ΠΕ.Ε110 | Τεχνολογίες υδρογόνου | 1 | 2 | 5 | 3 | Μακρίδης |
| 9 | ΠΕ.Ε120 | Καινοτομία και επιχειρηματικότητα πράσινου τουρισμού | 2 | 1 | 5 | 3 | Μακρίδης |
| 10 | ΠΕ.Ε130 | Κυκλική οικονομία, Βιωσιμότητα, Καινοτομία | 3 | | 5 | 3 | Μεταδιδάκτορας |