

Κατεύθυνση Ι: «Εδαφικοί, Υδατικοί Πόροι και Διαχείριση Περιβάλλοντος»

Το πρώτο εξάμηνο περιλαμβάνει την παρακολούθηση πέντε (5) μαθημάτων από τον παρακάτω Πίνακα, τριών υποχρεωτικών και δυο επιλογής, σεμιναρίων, εργασιών πεδίου και εκπαιδευτικών εκδρομών, τα οποία συνολικά αντιστοιχούν σε τριάντα (30) ECTS.

Το δεύτερο εξάμηνο περιλαμβάνει την παρακολούθηση των πέντε (5) μαθημάτων της κατεύθυνσης (σύμφωνα με τον παρακάτω Πίνακα) δύο υποχρεωτικών και τριών επιλογής, σεμιναρίων, εργασιών πεδίου και εκπαιδευτικών εκδρομών, τα οποία συνολικά αντιστοιχούν σε τριάντα (30) ECTS.

Α' Εξάμηνο

Μαθήματα	Πιστωτικές μονάδες
1. Ειδικά θέματα Αρδεύσεων και Αρδευτικών συστημάτων	5
2. Περιβαλλοντική φυσική εδάφους και ποιότητα νερών	5
3. Εκσυγχρονισμός Εγγειοβελτιωτικών Έργων και Διαχείριση Υδατικών πόρων	5
4. Μάθημα επιλογής	5
5. Μάθημα επιλογής	5
Σεμινάρια/Διαλέξεις	2
Εργασίες πεδίου/ Εκπαιδευτικές εκδρομές	3
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΞΑΜΗΝΟΥ (ECTS)	30

Προσφερόμενα μαθήματα επιλογής για το Α εξάμηνο (επιλέγονται 2 μαθήματα)

Μαθήματα Επιλογής	Πιστωτικές μονάδες
1. Εφαρμογές στη Μικρομετεωρολογία - Βιοκλιματολογία	5
2. Ειδικά θέματα προσομοιώσεων στις Αρδεύσεις και στις Στραγγίσεις	5
3. Ειδικά θέματα Διαχείρισης Υδατικών πόρων	5
4. Ειδικά θέματα ποιότητας νερών	5
5. Προχωρημένη Υδρολογία	5
6. Γεωπεριβάλλον και Έργα Υποδομής	5
7. Αριθμητική ανάλυση	5
8. Διαφορικές εξισώσεις με μερικές παραγώγους	5

Β' Εξάμηνο

Μαθήματα	Πιστωτικές Μονάδες
1. Υποβάθμιση γαιών και μέτρα προστασίας τους	5
2. Βιολογία - Οικολογία και γονιμότητα εδαφικού περιβάλλοντος	5
3. Μάθημα επιλογής	5
4. Μάθημα επιλογής	5
5. Μάθημα επιλογής	5
Σεμινάρια/Διαλέξεις	2
Εργασίες πεδίου/ Εκπαιδευτικές εκδρομές	3
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΞΑΜΗΝΟΥ (ECTS)	30

Προσφερόμενα μαθήματα επιλογής για το Β εξάμηνο (επιλέγονται 3 μαθήματα)

Μαθήματα Επιλογής	Πιστωτικές μονάδες
1. Φυσικοχημικές διεργασίες στα εδάφη και ερμηνεία εδαφολογικών δεδομένων	5
2. Ειδικά θέματα αξιολόγησης εδαφών	5
3. Προληπτικός περιβαλλοντικός σχεδιασμός	5
4. Ανάλυση συστημάτων Υδατικών πόρων	5
5 Ειδικά θέματα Εγγειοβελτιωτικών έργων	5
6. Ειδικά θέματα διαχείρισης αποβλήτων	5
7. Επαναχρησιμοποίηση αποβλήτων στην γεωργία	5
8. Ειδικά θέματα Φυσικής Εδάφους	5
9. Προηγμένες αναλυτικές τεχνικές πετρωμάτων και γεωυλικών	5
10. Δίκαιο περιβάλλοντος	5
11. Οικονομικά περιβάλλοντος και φυσικών πόρων	5