

### **Συνοπτική Περιγραφή Προγράμματος Σπουδών Τμήματος Περιβάλλοντος**

Το πρόγραμμα του νεοσύστατου Τμήματος Περιβάλλοντος διαμορφώθηκε ύστερα από διαβουλεύσεις με την τριμελή συμβουλευτική επιτροπή και αφού λήφθηκαν υπόψη υπάρχοντα προγράμματα σπουδών αντιστοιχών Τμημάτων στην Ελλάδα και σε διακεκριμένα Πανεπιστήμια της Αλλοδαπής. Το πρόγραμμα διαρθρώνεται σε 8 εξάμηνα σπουδών (4ετούς φοίτησης Τμήμα) όπου οι φοιτητές για να ολοκληρώσουν τις σπουδές τους θα πρέπει να συμπληρώσουν συνολικά 240 ECTS (30 ECTS ανά εξάμηνο σπουδών). Το συνολικό αυτό αριθμό ECTS θα το συμπληρώσουν εξεταζόμενοι επιτυχώς σε 40 μαθήματα υποχρεωτικά, 6 μαθήματα επιλογής (24 ECTS), πτυχιακή διατριβή (15 ECTS) και ξένη γλώσσα (2 ECTS).

Το πρόγραμμα σπουδών διαρθρώθηκε με τέτοιο τρόπο ώστε στην διάρκεια των 2 πρώτων εξαμήνων οι φοιτητές να αποκτήσουν βασικές γνώσεις σε δομικές επιστήμες για την κατανόηση των διεργασιών στο περιβάλλον (Χημεία, Φυσική, Βιολογία, Μαθηματικά), καθώς και μαθήματα που θα εισαγάγουν τους φοιτητές στο φυσικό και δομημένο Περιβάλλον, στην Περιβαλλοντική Μηχανική και στην Περιβαλλοντική Γεωλογία. Στα επόμενα 6 εξάμηνα οι φοιτητές θα διδαχθούν μαθήματα που θα μπορούσαν να κατανεμηθούν σε τρεις βασικούς άξονες

- **Βιολογικές διεργασίες, Οικολογία και Διαχείριση Οικοσυστημάτων** (ενδεικτικά αναφέρονται ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ, ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ, ΟΙΚΟΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΔΑΦΩΝ κ.α.)

- **Οικονομικές και Κοινωνιολογικές Προσεγγίσεις στις Περιβαλλοντικές Επιστήμες** (ενδεικτικά αναφέρονται ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ, ΔΙΚΑΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ)

- **Τεχνολογίες και Δεξιότητες Μηχανικού στις Περιβαλλοντικές Επιστήμες** (ΑΡΧΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ, ΤΕΧΝΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ, ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ, ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ, ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ κ.α.)

Πέραν των παραπάνω τριών αξόνων στο πρόγραμμα σπουδών περιλήφθησαν και μαθήματα που παρέχουν βασικές γνώσεις (α) σε θέματα ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΗΠΙΕΣ ΚΑΙ ΝΕΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (β) σε τεχνολογίες αιχμής όπως η ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΧΩΡΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ και ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ.

Παράλληλα δίνεται η δυνατότητα στους φοιτητές μέσω των μαθημάτων επιλογής να επιλέξουν κλάδο εξειδίκευσης. Κάθε φοιτητής κατά τα τελευταία δύο έτη των σπουδών του έχει την δυνατότητα να επιλέξει 6 μαθημάτων επιλογής εξειδίκευσης. Τα μαθήματα επιλογής εξειδίκευσης έχουν κατανεμηθεί σε 4 ομάδες εξειδίκευσης όπως (α) ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (β) ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (γ) ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ και (γ) ENVIRONMENTAL SOCIOECONOMICS. Οι φοιτητές θα πρέπει να επιλέξουν 5 μαθήματα από την λίστα των μαθημάτων που περιλαμβάνονται

στην Εξειδίκευση που επέλεξαν συν 1 επιπλέον μάθημα από μια από τις άλλες Εξειδικεύσεις ώστε να συμπληρώσουν τον ελάχιστο αριθμό ECTS από μαθήματα επιλογής (24). Κατά το 8ο εξάμηνο σπουδών οι φοιτητές καλούνται να πραγματοποιήσουν πτυχιακή διατριβή σε αντικείμενο που θα επιλέξουν και για τον λόγο αυτό στο συγκεκριμένο εξάμηνο έχουν μικρότερο φόρτο μαθημάτων (2 επιλογής και 2 υποχρεωτικά). Η λίστα των μαθημάτων επιλογή περιλαμβάνει και τα μαθήματα ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ όπως και σε άλλα Τμήματα του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Συγκεκριμένα μαθήματα, υποχρεωτικά και επιλογής, (ενδεικτικά αναφέρονται, ΓΕΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ, ΓΕΝΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ, ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ, ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ) θα περιλαμβάνουν και εργαστηριακές ασκήσεις που θα δίνουν στους φοιτητές την δυνατότητα να αποκτούν εμπειρία και γνώση εργαστηριακών μετρήσεων που αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι στην εκπαίδευση αποφοίτων Τμημάτων Περιβαλλοντικών Επιστημών.

## ΣΧΕΔΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΠΘ

### Α' ΕΞΑΜΗΝΟ

A/A	ΜΑΘΗΜΑ	Κατηγορία (Υ/Ε)	Ώρες/Εβδ.	ECTS	Δ.Μ.
1	Μαθηματικά Ι	Υ	6	5	
2	Φυσική για Περιβαλλοντικές Επιστήμες	Υ	5	5	
3	Γενική Χημεία	Υ	3+2*	5	
4	Γενική Βιολογία	Υ	3+2	5	
5	Πληροφορική και Βάσεις Δεδομένων	Υ	3+2	5	
6	Περιβάλλον και Βιώσιμη Ανάπτυξη	Υ	4	5	
Σύνολο				30	

\* Εργαστήρια

### Β' ΕΞΑΜΗΝΟ

A/A	ΜΑΘΗΜΑ	Κατηγορία (Υ/Ε)	Ώρες/Εβδ.	ECTS	Δ.Μ.
1	Αναλυτική και Περιβαλλοντική Χημεία	Υ	3+2	5	
2	Οικολογία	Υ	4	4	
3	Στοιχεία Ρευστομηχανικής	Υ	4	4	
4	Μαθηματικά ΙΙ	Υ	6	5	
5	Περιβαλλοντική Γεωλογία	Υ	4	5	
6	Εισαγωγή στην Περιβαλλοντική Μηχανική	Υ	4	5	
7	Ξένη Γλώσσα (Επιλογή Γλώσσας)	Υ	2	2	
Σύνολο				30	

### Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ

A/A	ΜΑΘΗΜΑ	Κατηγορία (Υ/Ε)	Ώρες/Εβδ.	ECTS	Δ.Μ.
1	Περιβαλλοντική Μικροβιολογία	Υ	3+2	5	
2	Υδρολογία	Υ	4	5	
3	Χερσαία Οικοσυστήματα	Υ	4	5	
4	Οικονομικά Περιβάλλοντος	Υ	4	5	
5	Περιβαλλοντική Στατιστική	Υ	3+2	5	
6	Αρχές Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού	Υ	4+2	5	
Σύνολο				30	

### Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ

A/A	ΜΑΘΗΜΑ	Κατηγορία (Υ/Ε)	Ώρες/Εβδ.	ECTS	Δ.Μ.
1	Περιβαλλοντική Εκπαίδευση	Υ	4	5	
2	Τεχνικά Υλικά και Περιβάλλον	Υ	4	5	
3	Κυκλική Οικονομία και Βιώσιμη Ανάπτυξη	Υ	5	5	

4	Ωκεανογραφία και Θαλάσσια Οικοσυστήματα	Υ	4	5	
5	Υδατικά Οικοσυστήματα (Υπόγεια και Επιφανειακά)	Υ	4	5	
6	Μετεωρολογία - Κλιματολογία	Υ	4	5	
Σύνολο				30	

#### Ε' ΕΞΑΜΗΝΟ

A/A	ΜΑΘΗΜΑ	Κατηγορία (Υ/Ε)	Ώρες/Εβδ.	ECTS	Δ.Μ.
1	Περιβαλλοντική Κοινωνιολογία	Υ	4	5	
2	Τεχνολογίες Επεξεργασίας και Διαχείρισης Υγρών Αποβλήτων	Υ	3+2	5	
3	Γεωπληροφορική (GIS) και Μέθοδοι Χωρικής Ανάλυσης	Υ	3+3	6	
4	Δομημένος Χώρος και Περιβάλλον	Υ	5	5	
5	Μάθημα Επιλογής Εξειδίκευσης	Ε		5	
6	Μάθημα Επιλογής Εξειδίκευσης	Ε		4	
Σύνολο				30	

#### ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟ

A/A	ΜΑΘΗΜΑ	Κατηγορία (Υ/Ε)	Ώρες/Εβδ.	ECTS	Δ.Μ.
1	Διαχείριση Υδατικών Πόρων	Υ	4	5	
2	Τεχνολογίες Επεξεργασίας και Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων	Υ	3+2	6	
3	Περιβαλλοντική Βιοτεχνολογία	Υ	3+2	5	
4	Ατμοσφαιρική Ρύπανση και Αντιρρυπαντικές Τεχνολογίες	Υ	4	5	
5	Περιβαλλοντική Νομοθεσία	Υ	4	5	
6	Μάθημα Επιλογής Εξειδίκευσης	Ε		4	
Σύνολο				30	

#### Ζ' ΕΞΑΜΗΝΟ

A/A	ΜΑΘΗΜΑ	Κατηγορία (Υ/Ε)	Ώρες/Εβδ.	ECTS	Δ.Μ.
1	Οικοτοξικολογία	Υ	3+2	6	
2	Οικολογική Μηχανική	Υ	5	5	
3	Εκτίμηση και Διαχείριση Περιβαλλοντικών Κινδύνων	Υ	4	5	
4	Ήπιες και Νέες Μορφές Ενέργειας	Υ	5	6	
5	Διαχείριση και Αποκατάσταση Εδαφών	Υ	4	4	
6	Μάθημα Επιλογής Εξειδίκευσης	Ε		4	
Σύνολο				30	

#### Η' ΕΞΑΜΗΝΟ

A/A	ΜΑΘΗΜΑ	Χαρακτηρισμός	Ώρες/Εβδ.	ECTS	Δ.Μ.
-----	--------	---------------	-----------	------	------

1	Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	Υ	4	4	
2	Υγιεινή και Ασφάλεια Περιβάλλοντος	Υ	5	5	
3	Μάθημα Επιλογής Εξειδίκευσης	Ε	3	3	
4	Μάθημα Επιλογής Εξειδίκευσης	Ε	3	3	
5	Διπλωματική Εργασία			15	
Σύνολο					

### Λίστα Μαθημάτων Επιλογής

#### Εξειδίκευση ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Α/Α	ΜΑΘΗΜΑ	Ώρες/Εβδ.	ECTS	Δ.Μ.
1	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	4	4	
2	ΛΙΜΝΟΛΟΓΙΑ	3	3	
3	ΦΩΤΟΕΡΜΗΝΕΙΑ - ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ	3+2	5	
4	ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	3	4	
5	ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	3+2	5	
6	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	3	3	
7	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	4	4	
8	ΜΟΡΙΑΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ	2	3	
9	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ	4	4	
10	ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ			

#### Εξειδίκευση ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Α/Α	ΜΑΘΗΜΑ	Ώρες/Εβδ.	ECTS	Δ.Μ.
1	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΞΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	4	5	
2	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΔΕΥΤΕΡΟΓΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	3	3	
3	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ	4	4	
4	ΑΝΑΕΡΟΒΙΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑ	3	3	
5	ΜΟΡΙΑΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ	2	3	
6	ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ	3+2	5	
7	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	4	4	
8	ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	3	4	

#### Εξειδίκευση ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

Α/Α	ΜΑΘΗΜΑ	Ώρες/Εβδ.	ECTS	Δ.Μ.
1	ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ	4	4	
2	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΩΝ - ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	3+2	5	
3	ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	3	4	
4	ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΥΚΛΟΥ ΖΩΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	4	4	
5	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΞΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	4	5	
6	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ - ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ	3	3	
7	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	4	4	
8	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	2	3	

#### Εξειδίκευση ENVIRONMENTAL SOCIOECONOMICS

Α/Α	ΜΑΘΗΜΑ	Ώρες/Εβδ.	ECTS	Δ.Μ.
1	ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ: ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	2	3	
2	ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ	3	3	
3	ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΥΚΛΟΥ ΖΩΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	4	4	
4	ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ	2	3	
5	ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΑ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ	2	3	
6	ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	3	4	
7	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	4	4	

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**Μαθήματα Ένταξης από τμήμα του πρώην ΤΕΙ Θεσσαλίας στο Τμήμα Περιβάλλοντος του ΠΘ.**

Ο νόμος 4589/2019, άρθρο 6, παρ. 5, αναφέρει «Οι προπτυχιακοί φοιτητές που εξετάζονται επιτυχώς στα απαιτούμενα για τη λήψη πτυχίου υποχρεωτικά και επιλεγόμενα μαθήματα του πρώτου κύκλου σπουδών του Τμήματος Τ.Ε.Ι. εισαγωγής τους, έχουν τη δυνατότητα αντί να ορκιστούν και να λάβουν πτυχίο Τ.Ε.Ι. σύμφωνα με την παράγραφο 2, να παρακολουθήσουν επιπλέον μαθήματα από το πρόγραμμα σπουδών Τμήματος Πανεπιστημίου, στο οποίο μπορούν να ζητήσουν να ενταχθούν σύμφωνα με τα επόμενα εδάφια, και να λάβουν πτυχίο πανεπιστημιακής εκπαίδευσης. Συγκεκριμένα, μπορούν να ενταχθούν: α) οι φοιτητές του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ, του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ, του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΤΕ, με έδρα τα Τρίκαλα και του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΤΕ, με έδρα τη Λάρισα, του Τ.Ε.Ι. Θεσσαλίας στο Τμήμα Συστημάτων Ενέργειας ή στο Τμήμα Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας,...

Κατόπιν τούτου και με δεδομένο ότι οι φοιτητές των Τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ, Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ και Πολιτικών Μηχανικών έχουν διδαχθεί βασικά μαθήματα, όπως Μαθηματικά και Φυσική, και μαθήματα ειδικότητας Ηλεκτρολόγου, Μηχανολόγου και Πολιτικού μηχανικού, αντίστοιχα, προτείνεται όσοι από τους φοιτητές των παραπάνω τμημάτων επιθυμούν να ενταχθούν στο Τμήμα Περιβάλλοντος και να λάβουν πτυχίο πανεπιστημιακής εκπαίδευσης, να παρακολουθήσουν επιπλέον επιλέγοντας από τα παρακάτω συνολικά δέκαπέντε (15) μαθήματα τουλάχιστον τα δέκα (10) με συνολικό άθροισμα μονάδων ECTS τουλάχιστον τις 50.

A/A	Μάθημα	Κατηγορία (Υ/Ε)	Ώρες / εβδ.	ECTS
1.	Αναλυτική και Περιβαλλοντική Χημεία	Υ	3+2	5
2.	Γενική Βιολογία	Υ	3+2	5
3.	Περιβαλλοντική Μικροβιολογία	Υ	3+2	5
4.	Οικοτοξικολογία	Υ	3+2	6
5.	Περιβαλλοντική Βιοτεχνολογία	Υ	3+2	5
6.	Περιβαλλοντική Νομοθεσία	Υ	4	5
7.	Οικολογία	Υ	4	4
8.	Εκτίμηση και Διαχείριση Περιβαλλοντικών Κινδύνων	Υ	4	5
9.	Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	Υ	4	4
10.	Υγιεινή και Ασφάλεια Περιβάλλοντος	Υ	5	5
11.	Περιβάλλον και Βιώσιμη Ανάπτυξη	Υ	4	5
12.	Περιβαλλοντική Εκπαίδευση	Υ	4	5

13.	Διασφάλιση Ποιότητας σε Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης	Ε	3	4
14.	Οικονομικά Περιβάλλοντος	Υ	4	5
15.	Δομημένος Χώρος και Περιβάλλον	Υ	5	5