



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Γαϊόπολις – Π.Ο. Λάρισας – Τρικάλων, 41500 Λάρισα,
Τηλ. 2410 684473, e-mail: g-env@uth.gr, <http://env.uth.gr>

Πρόγραμμα Σπουδών εισαχθέντων Ακαδημαϊκού έτους 2022-2023

Οι εισαχθέντες/είσες του ακαδημαϊκού έτους **2022 – 2023** (είναι οι φοιτητές/τριες που έκαναν εγγραφή στο Τμήμα τον Σεπτέμβριο του 2022) θα παρακολουθήσουν το ακόλουθο πρόγραμμα ανά εξάμηνο:

A/A	Κωδικός	Μάθημα	Υ/Ε	Ωρ./εβ. (Θ+Ε)	ECTS
-----	---------	--------	-----	------------------	------

ΕΞΑΜΗΝΟ Α

1	Υ101	Μαθηματικά Ι	Υ	6	5
2	Υ102	Φυσική για Περιβαλλοντικές Επιστήμες	Υ	3+2	5
3	Υ103	Γενική Χημεία	Υ	3+2	5
4	Υ104	Γενική Βιολογία	Υ	3+2	5
5	Υ105	Πληροφορική και Βάσεις Δεδομένων	Υ	3+2	5
6	Υ106	Περιβάλλον και Βιώσιμη Ανάπτυξη	Υ	4	5

ΕΞΑΜΗΝΟ Β

1	Υ207	Αναλυτική και Περιβαλλοντική Χημεία	Υ	3+2	5
2	Υ208	Οικολογία	Υ	4	4
3	Υ209	Στοιχεία Ρευστομηχανικής	Υ	4	4
4	Υ210	Μαθηματικά ΙΙ	Υ	6	5
5	Υ211	Περιβαλλοντική Γεωλογία	Υ	4	5
6	Υ212	Εισαγωγή στην Περιβαλλοντική Μηχανική	Υ	4	5
7	ΞΓ01	Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά)	Υ	2	2

ΕΞΑΜΗΝΟ Γ

1	ΑΥ301	Περιβαλλοντική Μικροβιολογία	Υ	3+2	5
2	ΑΥ105	Προγραμματισμός Η/Υ	Υ	2+2	5
3	ΑΥ104	Βιολογία	Υ	3+1	5

4	AY304	Οικονομικά Περιβάλλοντος Ι	Υ	4	4
5	AY305	Περιβαλλοντική Στατιστική	Υ	3+2	5
6	AY306	Υδατικά Οικοσυστήματα	Υ	4	5
7	AA301	Workshop: Global Environmental Issues	Υ	4	3

ΕΞΑΜΗΝΟ Δ

1	AY401	Οικονομικά Περιβάλλοντος ΙΙ	Υ	4	5
2	AY402	Υδρολογία	Υ	4	5
3	AY403	Υγεία Εδάφους	Υ	4	5
4	AY404	Χερσαία Οικοσυστήματα	Υ	4	5
5	AY203	Ζωολογία	Υ	4	4
6	AY406	Μετεωρολογία - Κλιματολογία	Υ	4	5

ΕΞΑΜΗΝΟ Ε

1	AY501	Περιβαλλοντική Κοινωνιολογία	Υ	4	5
2	AY502	Τεχνολογίες Επεξεργασίας και Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων	Υ	3+2	6
3	AY503	Γεωπληροφορική (GIS) και Μέθοδοι Χωρικής Ανάλυσης	Υ	3+2	5
4	AY504	Φυσικοί Κίνδυνοι	Υ	4	5
5	AY505	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας	Υ	5	5
6	AY506	Οικολογία Νόσων	Υ	4	4

ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΤ

1	AY601	Περιβαλλοντική Εκπαίδευση	Υ	4	5
2	AY602	Τεχνολογίες Επεξεργασίας και Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων	Υ	3+2	6
3	AY603	Ατμοσφαιρική Ρύπανση και Αντιρρυπαντικές Τεχνολογίες	Υ	4	5
4	AY604	Κυκλική Οικονομία και Βιώσιμη Ανάπτυξη	Υ	4	5
5	AY605	Περιβαλλοντικός Χωρικός Σχεδιασμός	Υ	4	5
6	AY606	Γενετική και Διατήρηση Βιοποικιλότητας	Υ	4	4
7	AD601	Διδακτική των Φυσικών Επιστημών	Ε	3	5

ΕΞΑΜΗΝΟ Ζ

1	AY701	Εκτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	Υ	5	6
2	AY702	Περιβαλλοντική Βιοτεχνολογία	Υ	3+2	6
3	AY703	Διαχείριση Περιβαλλοντικών Έργων	Υ	4	5
4	AY704	Ποιότητα και Επεξεργασία Νερού	Υ	2+2	5
5	AE701	Ανάλυση Κύκλου Ζωής	Ε	4	4
6	AE702	Οικολογία Τοπίου	Ε	4	4
7	AE703	Διαχείριση Παράκτιων Οικοσυστημάτων	Ε	4	4
8	AE704	Οικολογική Μηχανική	Ε	4	4
9	AE705	Διασφάλιση Ποιότητας σε Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης	Ε	3	4
10	AE706	Σύγχρονες Μέθοδοι Παρακολούθησης Περιβαλλοντικής Ρύπανσης	Ε	2+2	4
11	AE707	Εισαγωγή στην Επιχειρηματικότητα	Ε	3	4
12	AE708	Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη και Περιβάλλον	Ε	3	4
13	AD701	Ψυχολογία	Ε	3	4

ΕΞΑΜΗΝΟ Η

1	AY801	Οικοτοξικολογία	Υ	3+2	6
2	AY802	Μαθηματική Μοντελοποίηση Περιβαλλοντικών Συστημάτων	Υ	4	4
3	AY803	Πτυχιακή Εργασία	Υ		10
4	AE801	Φωτοερμηνεία-Τηλεπισκόπηση	Ε	2+2	4
5	AE802	Υγιεινή και Ασφάλεια	Ε	4	4
6	AE803	Ανάπτυξη Επιχειρηματικών Σχεδίων	Ε	3	4
7	AE804	Πρακτική Άσκηση	Ε		6
8	AE805	Πολιτική Οικολογία	Ε	3	3
9	AE806	Δημογραφία και Φυσικοί πόροι	Ε	3	3
10	AE807	Λιμνολογία	Ε	3	3
11	AE808	Αναερόβιες Διεργασίες - Εφαρμογές σε Περιβάλλον και Ενέργεια	Ε	3	3
12	AE809	Διαχείριση Υδατικών Πόρων	Ε	3	3

13	ΑΕ810	Διαχείριση Τοξικών και Επικίνδυνων Αποβλήτων	Ε	3	3
14	ΑΕ811	Μοριακή Οικολογία	Ε	3	3
15	ΑΕ812	Διαχείριση Αγροτικών Οικοσυστημάτων	Ε	3	3
16	ΑΕ813	Σχεδίαση με Η/Υ	Ε	3	3
17	ΑΕ814	Τεχνολογίες Αξιοποίησης Δευτερογενών Υλικών	Ε	3	3
18	ΑΔ801	Σχεδιασμός Προγραμμάτων Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης	Ε	3	5

Δηλαδή:

- Στα εξάμηνα Α, Β, Γ, Δ, Ε και ΣΤ οι φοιτητές/τριες παρακολουθούν έξι (6), επτά (7), επτά (7), έξι (6), έξι (6) και έξι (6) υποχρεωτικά μαθήματα, αντίστοιχα.
- Στο εξάμηνο Ζ οι φοιτητές/τριες παρακολουθούν τα τέσσερα (4) υποχρεωτικά μαθήματα και επιλέγουν δύο (2) από τα προσφερόμενα επιλογής μαθήματα.
- Στο εξάμηνο Η οι φοιτητές/τριες παρακολουθούν τα τρία (3) υποχρεωτικά μαθήματα και επιλέγουν
 - (α) ένα (1) από τα προσφερόμενα επιλογής μαθήματα με βαρύτητα τέσσερα (4) ECTS και την πρακτική άσκηση, ή εναλλακτικά,
 - (β) ένα (1) από τα προσφερόμενα επιλογής μαθήματα με βαρύτητα τέσσερα (4) ECTS και δύο (2) από τα προσφερόμενα επιλογής μαθήματα με βαρύτητα τρία (3) ECTS το καθένα.
- Τα μαθήματα διδακτικής και παιδαγωγικής επάρκειας τα παρακολουθούν όσοι/όσες φοιτητές/τριες έχουν επιλεγεί στο Ειδικό Πρόγραμμα Απόκτησης Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας.
- Το σύνολο των μαθημάτων επιλογής θα παρέχονται εφόσον υπάρχουν οι διαθέσιμες πιστώσεις και οι κατάλληλοι/ες διδάσκοντες/ουσες και σε κάθε περίπτωση θα διδάσκεται ικανός αριθμός μαθημάτων επιλογής για την κάλυψη τουλάχιστον 30 ECTS ανά εξάμηνο.

Πρόγραμμα Σπουδών εισαχθέντων Ακαδημαϊκού έτους 2021-2022

Οι εισαχθέντες/είσες του ακαδημαϊκού έτους **2021 – 2022** (είναι οι φοιτητές/τριες που έκαναν εγγραφή στο Τμήμα τον Σεπτέμβριο του 2021) θα παρακολουθήσουν το ακόλουθο πρόγραμμα ανά εξάμηνο:

A/A	Κωδικός	Μάθημα	Υ/Ε	Ωρ./εβ. (Θ+Ε)	ECTS
-----	---------	--------	-----	------------------	------

ΕΞΑΜΗΝΟ Α

1	Υ101	Μαθηματικά Ι	Υ	6	5
2	Υ102	Φυσική για Περιβαλλοντικές Επιστήμες	Υ	3+2	5
3	Υ103	Γενική Χημεία	Υ	3+2	5
4	Υ104	Γενική Βιολογία	Υ	3+2	5
5	Υ105	Πληροφορική και Βάσεις Δεδομένων	Υ	3+2	5
6	Υ106	Περιβάλλον και Βιώσιμη Ανάπτυξη	Υ	4	5

ΕΞΑΜΗΝΟ Β

1	Υ207	Αναλυτική και Περιβαλλοντική Χημεία	Υ	3+2	5
2	Υ208	Οικολογία	Υ	4	4
3	Υ209	Στοιχεία Ρευστομηχανικής	Υ	4	4
4	Υ210	Μαθηματικά ΙΙ	Υ	6	5
5	Υ211	Περιβαλλοντική Γεωλογία	Υ	4	5
6	Υ212	Εισαγωγή στην Περιβαλλοντική Μηχανική	Υ	4	5
7	ΞΓ01	Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά)	Υ	2	2

ΕΞΑΜΗΝΟ Γ

1	Υ313	Περιβαλλοντική Μικροβιολογία	Υ	3+2	5
2	Υ314	Υδρολογία	Υ	4	5
3	Υ315	Χερσαία Οικοσυστήματα	Υ	4	5
4	Υ316	Οικονομικά Περιβάλλοντος	Υ	4	5
5	Υ317	Περιβαλλοντική Στατιστική	Υ	3+2	5
6	Υ318	Αρχές Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού	Υ	4+2	5

ΕΞΑΜΗΝΟ Δ

1	Υ419	Περιβαλλοντική Εκπαίδευση	Υ	4	5
2	Υ420	Τεχνικά Υλικά και Περιβάλλον	Υ	4	5
3	Υ421	Κυκλική Οικονομία και Βιώσιμη Ανάπτυξη	Υ	5	5
4	Υ422	Ωκεανογραφία και Θαλάσσια Οικοσυστήματα	Υ	4	5
5	Υ423	Υδατικά Οικοσυστήματα - Υπόγεια και Επιφανειακά	Υ	4	5
6	Υ424	Μετεωρολογία - Κλιματολογία	Υ	4	5

ΕΞΑΜΗΝΟ Ε

1	ΑΥ501	Περιβαλλοντική Κοινωνιολογία	Υ	4	5
2	ΑΥ502	Τεχνολογίες Επεξεργασίας και Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων	Υ	3+2	6
3	ΑΥ503	Γεωπληροφορική (GIS) και Μέθοδοι Χωρικής Ανάλυσης	Υ	3+2	5
4	ΑΥ504	Φυσικοί Κίνδυνοι	Υ	4	5
5	ΑΥ505	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας	Υ	5	5
6	ΑΥ506	Οικολογία Νόσων	Υ	4	4

ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΤ

1	ΑΥ206	Περιβαλλοντική Νομοθεσία	Υ	4	4
2	ΑΥ602	Τεχνολογίες Επεξεργασίας και Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων	Υ	3+2	6
3	ΑΥ603	Ατμοσφαιρική Ρύπανση και Αντιρρυπαντικές Τεχνολογίες	Υ	4	5
4	ΑΥ401	Οικονομικά Περιβάλλοντος II	Υ	4	5
5	ΑΥ605	Περιβαλλοντικός Χωρικός Σχεδιασμός	Υ	4	5
6	ΑΥ606	Γενετική και Διατήρηση Βιοποικιλότητας	Υ	4	4
7	ΑΔ601	Διδακτική των Φυσικών Επιστημών	Ε	3	5

ΕΞΑΜΗΝΟ Ζ

1	ΑΥ701	Εκτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	Υ	5	6
2	ΑΥ702	Περιβαλλοντική Βιοτεχνολογία	Υ	3+2	6
3	ΑΥ703	Διαχείριση Περιβαλλοντικών Έργων	Υ	4	5
4	ΑΥ704	Ποιότητα και Επεξεργασία Νερού	Υ	2+2	5

5	ΑΕ701	Ανάλυση Κύκλου Ζωής	Ε	4	4
6	ΑΕ702	Οικολογία Τοπίου	Ε	4	4
7	ΑΕ703	Διαχείριση Παράκτιων Οικοσυστημάτων	Ε	4	4
8	ΑΕ704	Οικολογική Μηχανική	Ε	4	4
9	ΑΕ705	Διασφάλιση Ποιότητας σε Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης	Ε	3	4
10	ΑΕ706	Σύγχρονες Μέθοδοι Παρακολούθησης Περιβαλλοντικής Ρύπανσης	Ε	2+2	4
11	ΑΕ707	Εισαγωγή στην Επιχειρηματικότητα	Ε	3	4
12	ΑΕ708	Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη και Περιβάλλον	Ε	3	4
13	ΑΑΥ301	Workshop: Global Environmental Issues	Υ	4	3
14	ΑΔ701	Ψυχολογία	Ε	3	4

ΕΞΑΜΗΝΟ Η

1	ΑΥ801	Οικοτοξικολογία	Υ	3+2	6
2	ΑΥ802	Μαθηματική Μοντελοποίηση Περιβαλλοντικών Συστημάτων	Υ	4	4
3	ΑΥ803	Πτυχιακή Εργασία	Υ		10
4	ΑΕ801	Φωτοερμηνεία-Τηλεπισκόπηση	Ε	2+2	4
5	ΑΕ802	Υγιεινή και Ασφάλεια	Ε	4	4
6	ΑΕ803	Ανάπτυξη Επιχειρηματικών Σχεδίων	Ε	3	4
7	ΑΕ804	Πρακτική Άσκηση	Ε		6
8	ΑΕ805	Πολιτική Οικολογία	Ε	3	3
9	ΑΕ806	Δημογραφία και Φυσικοί πόροι	Ε	3	3
10	ΑΕ807	Λιμνολογία	Ε	3	3
11	ΑΕ808	Αναερόβιες Διεργασίες - Εφαρμογές σε Περιβάλλον και Ενέργεια	Ε	3	3
12	ΑΕ809	Διαχείριση Υδατικών Πόρων	Ε	3	3
13	ΑΕ810	Διαχείριση Τοξικών και Επικίνδυνων Αποβλήτων	Ε	3	3
14	ΑΕ811	Μοριακή Οικολογία	Ε	3	3
15	ΑΕ812	Διαχείριση Αγροτικών Οικοσυστημάτων	Ε	3	3
16	ΑΕ813	Σχεδίαση με Η/Υ	Ε	3	3

17	ΑΕ814	Τεχνολογίες Αξιοποίησης Δευτερογενών Υλικών	Ε	3	3
18	ΑΔ801	Σχεδιασμός Προγραμμάτων Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης	Ε	3	5

Δηλαδή:

- Στα εξάμηνα Α, Β, Γ, Δ, Ε και ΣΤ οι φοιτητές/τριες παρακολουθούν έξι (6), επτά (7), έξι (6), έξι (6), έξι (6) και έξι (6) υποχρεωτικά μαθήματα, αντίστοιχα.
- Στο εξάμηνο Ζ οι φοιτητές/τριες παρακολουθούν τα πέντε (5) υποχρεωτικά μαθήματα και επιλέγουν δύο (2) από τα προσφερόμενα επιλογής μαθήματα.
- Στο εξάμηνο Η οι φοιτητές/τριες παρακολουθούν τα τρία (3) υποχρεωτικά μαθήματα και επιλέγουν
 - (α) ένα (1) από τα προσφερόμενα επιλογής μαθήματα με βαρύτητα τέσσερα (4) ECTS και την πρακτική άσκηση, ή εναλλακτικά,
 - (β) ένα (1) από τα προσφερόμενα επιλογής μαθήματα με βαρύτητα τέσσερα (4) ECTS και δύο (2) από τα προσφερόμενα επιλογής μαθήματα με βαρύτητα τρία (3) ECTS το καθένα.
- Τα μαθήματα διδακτικής και παιδαγωγικής επάρκειας τα παρακολουθούν όσοι/όσες φοιτητές/τριες έχουν επιλεγεί στο Ειδικό Πρόγραμμα Απόκτησης Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας.
- Το σύνολο των μαθημάτων επιλογής θα παρέχονται εφόσον υπάρχουν οι διαθέσιμες πιστώσεις και οι κατάλληλοι/ες διδάσκοντες/ουσες και σε κάθε περίπτωση θα διδάσκεται ικανός αριθμός μαθημάτων επιλογής για την κάλυψη τουλάχιστον 30 ECTS ανά εξάμηνο.

Πρόγραμμα Σπουδών εισαχθέντων Ακαδημαϊκού έτους 2020-2021

3. Οι εισαχθέντες/είσες του ακαδημαϊκού έτους **2020 – 2021** (είναι οι φοιτητές/τριες που έκαναν εγγραφή στο Τμήμα τον Σεπτέμβριο του 2020) θα παρακολουθήσουν το ακόλουθο πρόγραμμα ανά εξάμηνο:

A/A	Κωδικός	Μάθημα	Υ/Ε	Ωρ./εβ. (Θ+Ε)	ECTS
-----	---------	--------	-----	------------------	------

ΕΞΑΜΗΝΟ Α

1	Υ101	Μαθηματικά Ι	Υ	6	5
2	Υ102	Φυσική για Περιβαλλοντικές Επιστήμες	Υ	3+2	5
3	Υ103	Γενική Χημεία	Υ	3+2	5
4	Υ104	Γενική Βιολογία	Υ	3+2	5
5	Υ105	Πληροφορική και Βάσεις Δεδομένων	Υ	3+2	5
6	Υ106	Περιβάλλον και Βιώσιμη Ανάπτυξη	Υ	4	5

ΕΞΑΜΗΝΟ Β

1	Υ207	Αναλυτική και Περιβαλλοντική Χημεία	Υ	3+2	5
2	Υ208	Οικολογία	Υ	4	4
3	Υ209	Στοιχεία Ρευστομηχανικής	Υ	4	4
4	Υ210	Μαθηματικά ΙΙ	Υ	6	5
5	Υ211	Περιβαλλοντική Γεωλογία	Υ	4	5
6	Υ212	Εισαγωγή στην Περιβαλλοντική Μηχανική	Υ	4	5
7	ΞΓ01	Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά)	Υ	2	2

ΕΞΑΜΗΝΟ Γ

1	Υ313	Περιβαλλοντική Μικροβιολογία	Υ	3+2	5
2	Υ314	Υδρολογία	Υ	4	5
3	Υ315	Χερσαία Οικοσυστήματα	Υ	4	5
4	Υ316	Οικονομικά Περιβάλλοντος	Υ	4	5
5	Υ317	Περιβαλλοντική Στατιστική	Υ	3+2	5

6	Υ318	Αρχές Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού	Υ	4+2	5
---	------	----------------------------------	---	-----	---

ΕΞΑΜΗΝΟ Δ

1	Υ419	Περιβαλλοντική Εκπαίδευση	Υ	4	5
2	Υ420	Τεχνικά Υλικά και Περιβάλλον	Υ	4	5
3	Υ421	Κυκλική Οικονομία και Βιώσιμη Ανάπτυξη	Υ	5	5
4	Υ422	Ωκεανογραφία και Θαλάσσια Οικοσυστήματα	Υ	4	5
5	Υ423	Υδατικά Οικοσυστήματα - Υπόγεια και Επιφανειακά	Υ	4	5
6	Υ424	Μετεωρολογία - Κλιματολογία	Υ	4	5

ΕΞΑΜΗΝΟ Ε

1	Υ525	Περιβαλλοντική Κοινωνιολογία	Υ	4	5
2	Υ526	Τεχνολογίες Επεξεργασίας και Διαχείρισης Υγρών Αποβλήτων	Υ	3+2	6
3	Υ527	Γεωπληροφορική (GIS) και Μέθοδοι Χωρικής Ανάλυσης	Υ	3+2	6
4	Υ528	Δομημένος Χώρος και Περιβάλλον	Υ	5	5
5	Ε004	Διασφάλιση Ποιότητας σε Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης	Ε	3	4
6	Ε015	Εδαφομηχανική	Ε	4	4
7	Ε001	Διαχείριση Παράκτιων Οικοσυστημάτων	Ε	4	4
8	Ε009	Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών	Ε	4	4

ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΤ

1	Υ629	Διαχείριση Υδατικών Πόρων	Υ	4	5
2	Υ630	Τεχνολογίες Επεξεργασίας και Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων	Υ	3+2	6
3	Υ631	Περιβαλλοντική Βιοτεχνολογία	Υ	3+2	5
4	Υ632	Ατμοσφαιρική Ρύπανση και Αντιρρυπαντικές Τεχνολογίες	Υ	4	5
5	Υ633	Περιβαλλοντική Νομοθεσία	Υ	4	5
6	Ε003	Φωτοερμηνεία Τηλεπισκόπηση	Ε	3+2	4
7	Ε010	Διατήρηση της Βιοποικιλότητας	Ε	3	3
8	Ε011	Διαχείριση Τοξικών και Επικίνδυνων Αποβλήτων	Ε	4	5

9	Ε017	Ανάλυση Κύκλου Ζωής Περιβαλλοντικών Συστημάτων	Ε	4	4
10	ΑΔ601	Διδακτική των Φυσικών Επιστημών	Ε	3	5

ΕΞΑΜΗΝΟ Ζ

1	ΑΥ701	Εκτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	Υ	5	6
2	ΑΥ505	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας	Υ	5	5
3	ΑΥ703	Διαχείριση Περιβαλλοντικών Έργων	Υ	4	5
4	ΑΥ704	Ποιότητα και Επεξεργασία Νερού	Υ	2+2	5
5	ΑΕ701	Ανάλυση Κύκλου Ζωής	Ε	4	4
6	ΑΕ702	Οικολογία Τοπίου	Ε	4	4
7	ΑΕ703	Διαχείριση Παράκτιων Οικοσυστημάτων	Ε	4	4
8	ΑΕ704	Οικολογική Μηχανική	Ε	4	4
9	ΑΕ705	Διασφάλιση Ποιότητας σε Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης	Ε	3	4
10	ΑΕ706	Σύγχρονες Μέθοδοι Παρακολούθησης Περιβαλλοντικής Ρύπανσης	Ε	2+2	4
11	ΑΕ707	Εισαγωγή στην Επιχειρηματικότητα	Ε	3	4
12	ΑΕ708	Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη και Περιβάλλον	Ε	3	4
13	ΑΑΥ301	Workshop: Global Environmental Issues	Υ	4	3
14	ΑΔ701	Ψυχολογία	Ε	3	4

ΕΞΑΜΗΝΟ Η

1	ΑΥ801	Οικοτοξικολογία	Υ	3+2	6
2	ΑΥ802	Μαθηματική Μοντελοποίηση Περιβαλλοντικών Συστημάτων	Υ	4	4
3	ΑΥ803	Πτυχιακή Εργασία	Υ		10
4	ΑΥ403	Υγεία Εδάφους	Ε	4	5
5	ΑΕ802	Υγιεινή και Ασφάλεια	Ε	4	4
6	ΑΕ803	Ανάπτυξη Επιχειρηματικών Σχεδίων	Ε	3	4
7	ΑΕ804	Πρακτική Άσκηση	Ε		6
8	ΑΕ805	Πολιτική Οικολογία	Ε	3	3
9	ΑΕ806	Δημογραφία και Φυσικοί πόροι	Ε	3	3

10	ΑΕ807	Λιμνολογία	Ε	3	3
11	ΑΕ808	Αναερόβιες Διεργασίες - Εφαρμογές σε Περιβάλλον και Ενέργεια	Ε	3	3
12	ΑΕ809	Διαχείριση Υδατικών Πόρων	Ε	3	3
13	ΑΕ810	Διαχείριση Τοξικών και Επικίνδυνων Αποβλήτων	Ε	3	3
14	ΑΕ811	Μοριακή Οικολογία	Ε	3	3
15	ΑΕ812	Διαχείριση Αγροτικών Οικοσυστημάτων	Ε	3	3
16	ΑΕ813	Σχεδίαση με Η/Υ	Ε	3	3
17	ΑΕ814	Τεχνολογίες Αξιοποίησης Δευτερογενών Υλικών	Ε	3	3
18	ΑΔ801	Σχεδιασμός Προγραμμάτων Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης	Ε	3	5

Δηλαδή:

- Στα εξάμηνα Α, Β, Γ και Δ, οι φοιτητές/τριες παρακολουθούν έξι (6), επτά (7), έξι (6) και έξι (6) υποχρεωτικά μαθήματα, αντίστοιχα.
- Στο εξάμηνο Ε οι φοιτητές/τριες παρακολουθούν τα τέσσερα (4) υποχρεωτικά μαθήματα και επιλέγουν δύο (2) από τα προσφερόμενα επιλογής μαθήματα.
- Στο εξάμηνο ΣΤ οι φοιτητές/τριες παρακολουθούν τα πέντε (5) υποχρεωτικά μαθήματα και επιλέγουν ένα (1) από τα προσφερόμενα επιλογής μαθήματα.
- Στο εξάμηνο Ζ οι φοιτητές/τριες παρακολουθούν τα πέντε (5) υποχρεωτικά μαθήματα και επιλέγουν δύο (2) από τα προσφερόμενα επιλογής μαθήματα.
- Στο εξάμηνο Η οι φοιτητές/τριες παρακολουθούν τα τρία (3) υποχρεωτικά μαθήματα και επιλέγουν
 - (α) ένα (1) από τα προσφερόμενα επιλογής μαθήματα με βαρύτητα τέσσερα (4) ECTS ή πέντε (5) ECTS και την πρακτική άσκηση, ή εναλλακτικά,
 - (β) ένα (1) από τα προσφερόμενα επιλογής μαθήματα με βαρύτητα τέσσερα (4) ECTS ή πέντε (5) ECTS και δύο (2) από τα προσφερόμενα επιλογής μαθήματα με βαρύτητα τρία (3) ECTS το καθένα.
- Τα μαθήματα διδακτικής και παιδαγωγικής επάρκειας τα παρακολουθούν όσοι/όσες φοιτητές/τριες έχουν επιλεγεί στο Ειδικό Πρόγραμμα Απόκτησης Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας.
- Το σύνολο των μαθημάτων επιλογής θα παρέχονται εφόσον υπάρχουν οι διαθέσιμες πιστώσεις και οι κατάλληλοι/ες διδάσκοντες/ουσες και σε κάθε περίπτωση θα διδάσκεται ικανός αριθμός μαθημάτων επιλογής για την κάλυψη τουλάχιστον 30 ECTS ανά εξάμηνο.

Πρόγραμμα Σπουδών εισαχθέντων Ακαδημαϊκού έτους 2019-2020

Για τους/τις εισαχθέντες/είσες του ακαδημαϊκού έτους **2019 – 2020** (είναι οι φοιτητές/τριες που έκαναν εγγραφή στο Τμήμα τον Σεπτέμβριο του 2019) θα παρακολουθήσουν το ακόλουθο πρόγραμμα ανά εξάμηνο:

A/A	Κωδικός	Μάθημα	Υ/Ε	Ωρ./εβ. (Θ+Ε)	ECTS	Κατεύθυνση 1: Περιβαλ/κή Διαχείριση & Αποκατάσταση	Κατεύθυνση 2: Διαχείριση Αποβλήτων	Κατεύθυνση 3: Περιβαλ/κός Σχεδιασμός	Κατεύθυνση 4: Περιβάλλον- Κοινωνία- Οικονομία	Προαιρετικό	Πιστοποίηση Παιδα/κής & Διδακτικής Επάρκειας	Πιστοποίηση Γνώσης Χειρισμού Η/Υ
-----	---------	--------	-----	------------------	------	---	--	--	--	-------------	---	--

Εξάμηνο Α

1	Υ101	Μαθηματικά Ι	Υ	6	5							
2	Υ102	Φυσική για Περιβαλλοντικές Επιστήμες	Υ	3+2	5							
3	Υ103	Γενική Χημεία	Υ	3+2	5							
4	Υ104	Γενική Βιολογία	Υ	3+2	5							
5	Υ105	Πληροφορική και Βάσεις Δεδομένων	Υ	3+2	5							√
6	Υ106	Περιβάλλον και Βιώσιμη Ανάπτυξη	Υ	4	5							

Σύνολο ECTS υποχρεωτικών μαθημάτων: 30

Εξάμηνο Β

1	Υ207	Αναλυτική και Περιβαλλοντική Χημεία	Υ	3+2	5							
---	------	--	---	-----	---	--	--	--	--	--	--	--

2	Υ208	Οικολογία	Υ	4	4							
3	Υ209	Στοιχεία Ρευστομηχανικής	Υ	4	4							
4	Υ210	Μαθηματικά II	Υ	6	5							
5	Υ211	Περιβαλλοντική Γεωλογία	Υ	4	5							
6	Υ212	Εισαγωγή στην Περιβαλλοντική Μηχανική	Υ	4	5							
7	ΞΓ01	Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά)	Υ	2	2							
Σύνολο ECTS υποχρεωτικών μαθημάτων: 30												

Εξάμηνο Γ

1	Υ313	Περιβαλλοντική Μικροβιολογία	Υ	3+2	5							
2	Υ314	Υδρολογία	Υ	4	5							
3	Υ315	Χερσαία Οικοσυστήματα	Υ	4	5							

4	Y316	Οικονομικά Περιβάλλοντος	Υ	4	5							
5	Y317	Περιβαλλοντική Στατιστική	Υ	3+2	5							√
6	Y318	Αρχές Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού	Υ	4+2	5							
Σύνολο ECTS υποχρεωτικών μαθημάτων: 30												

Εξάμηνο Δ

1	Y419	Περιβαλλοντική Εκπαίδευση	Υ	4	5						√	
2	Y420	Τεχνικά Υλικά και Περιβάλλον	Υ	4	5							
3	Y421	Κυκλική Οικονομία και Βιώσιμη Ανάπτυξη	Υ	5	5							
4	Y422	Ωκεανογραφία και Θαλάσσια Οικοσυστήματα	Υ	4	5							
5	Y423	Υδατικά Οικοσυστήματα - Υπόγεια και Επιφανειακά	Υ	4	5							
6	Y424	Μετεωρολογία - Κλιματολογία	Υ	4	5							

Σύνολο ECTS υποχρεωτικών μαθημάτων: 30
Το Υ419 Περιβαλλοντική εκπαίδευση εντάσσεται και στην ομάδα μαθημάτων του Προγράμματος ΠΔΕ

Εξάμηνο Ε

1	Υ525	Περιβαλλοντική Κοινωνιολογία	Υ	4	5						√	
2	Υ526	Τεχνολογίες Επεξεργασίας και Διαχείρισης Υγρών Αποβλήτων	Υ	3+2	6							
3	Υ527	Γεωπληροφορική (GIS) και Μέθοδοι Χωρικής Ανάλυσης	Υ	3+2	6							√
4	Υ528	Δομημένος Χώρος και Περιβάλλον	Υ	5	5							
5	Ε004	Διασφάλιση Ποιότητας σε Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης	Ε	3	4	√	√	√	√	√		
6	Ε015	Εδαφομηχανική	Ε	4	4			√		√		
7	Ε001	Διαχείριση Παράκτιων Οικοσυστημάτων	Ε	4	4	√				√		
8	Ε009	Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών	Ε	4	4	√				√		

Σύνολο ECTS υποχρεωτικών μαθημάτων: 22
Από τα μαθήματα επιλογής που προσφέρονται επιλέγονται δύο. Σύνολο ECTS μαθημάτων επιλογής:8
Σύνολο ECTS εξαμήνου 30.
Το Υ525 Περιβαλλοντική Κοινωνιολογία εντάσσεται και στην ομάδα μαθημάτων του Προγράμματος ΠΔΕ.

Εξάμηνο ΣΤ

1	Υ629	Διαχείριση Υδατικών Πόρων	Υ	4	5							
2	Υ630	Τεχνολογίες Επεξεργασίας και Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων	Υ	3+2	6							
3	Υ631	Περιβαλλοντική Βιοτεχνολογία	Υ	3+2	5							
4	Υ632	Ατμοσφαιρική Ρύπανση και Αντιρρυπαντικές Τεχνολογίες	Υ	4	5							
5	Υ633	Περιβαλλοντική Νομοθεσία	Υ	4	5							
6	Ε003	Φωτοερμηνεία Τηλεπισκόπηση	Ε	3+2	4	√				√		√
7	Ε010	Διατήρηση της Βιοποικιλότητας	Ε	3	4	√				√		
8	Ε011	Διαχείριση Τοξικών και Επικίνδυνων Αποβλήτων	Ε	4	4		√	√		√		
9	Ε017	Ανάλυση Κύκλου Ζωής Περιβαλλοντικών Συστημάτων	Ε	4	4			√	√	√		
10	ΠΔΕ1	Διδακτική των Περιβαλλοντικών Επιστημών	Ε	2	5						√	

Σύνολο ECTS υποχρεωτικών μαθημάτων: 26
Από τα μαθήματα επιλογής που προσφέρονται επιλέγεται ένα. Σύνολο ECTS μαθημάτων επιλογής:4
Σύνολο ECTS εξαμήνου: 30
Το ΠΔΕ1 Διδακτική των Περιβαλλοντικών Επιστημών εντάσσεται στην ομάδα μαθημάτων του Προγράμματος ΠΔΕ.

Εξάμηνο Ζ

1	Υ734	Οικοτοξικολογία	Υ	3+2	6							
2	Υ735	Οικολογική Μηχανική	Υ	5	5							
3	Υ736	Εκτίμηση και Διαχείριση Περιβαλλοντικών Κινδύνων	Υ	4	5							
4	Υ737	Ήπιες και Νέες Μορφές Ενέργειας	Υ	5	6							
5	Υ738	Διαχείριση και Αποκατάσταση Εδαφών	Υ	4	4							
6	Ε007	Μαθηματική Μοντελοποίηση Περιβαλλοντικών Συστημάτων	Ε	4	4	√	√	√	√	√		√
7	Ε020	Εισαγωγή στην Επιχειρηματικότητα	Ε	2	4				√	√		
8	Ε005	Σύγχρονες Μέθοδοι Παρακολούθησης Περιβαλλοντικής Ρύπανσης	Ε	2+2	4	√	√					
9	Ε013	Ποιότητα και Επεξεργασία Νερού	Ε	4	4		√					

10	E016	Σχεδιασμός και Διαχείριση Έργων - Νομοθεσία	E	2+2	4			√				
11	ΠΔΕ2	Ψυχολογία	E	2	4						√	

Σύνολο ECTS υποχρεωτικών μαθημάτων: 26

Από τα μαθήματα επιλογής που προσφέρονται επιλέγεται ένα. Σύνολο ECTS μαθημάτων επιλογής:4

Σύνολο ECTS εξαμήνου: 30

Το ΠΔΕ2 Ψυχολογία εντάσσεται στην ομάδα μαθημάτων του Προγράμματος ΠΔΕ.

Εξάμηνο Η

1	Υ839	Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	Υ	4	4							
2	Υ840	Υγιεινή και Ασφάλεια Περιβάλλοντος	Υ	4	4							
3	E008	Μοριακή Οικολογία	E	2	3	√	√					
4	E014	Αναερόβιες Διεργασίες - Εφαρμογές σε Περιβάλλον και Ενέργεια	E	3	3		√					
5	E022	Ανάπτυξη Επιχειρηματικών Σχεδίων	E	3	3				√			
6	E021	Πολιτική Οικολογία	E	3	3				√			
7	E023	Δημογραφία και Φυσικοί πόροι	E	2	3				√			

8	E006	Διαχείριση Αγροτικών Οικοσυστημάτων	E	3	3	√						
9	E002	Λιμνολογία	E	3	3	√						
10	E012	Τεχνολογίες Αξιοποίησης Δευτερογενών Υλικών	E	3	3		√					
11	E018	Υδραυλικά Έργα-Υδρολογικές Μελέτες	E	3	3			√				
12	E019	Διαχείριση Γεωτεχνικών Κατασκευών	E	2	3			√				
13	ΠΔΕ3	Σχεδιασμός, Υλοποίηση και Αξιολόγηση Περιβαλλοντικών Προγραμμάτων	E	2	5						√	
14	ΠΡΑΚΤ	Πρακτική Άσκηση	E		6	√	√	√	√	√	√	
15	ΠΤΥΧ	Πτυχιακή Εργασία	Υ		10							

Σύνολο ECTS υποχρεωτικών μαθημάτων: 18

**Από τα μαθήματα επιλογής που προσφέρονται υπάρχει η δυνατότητα να επιλεγθούν τέσσερα μαθήματα ή να επιλεγθούν δύο μαθήματα και η πρακτική άσκηση. Σύνολο ECTS:12
Σύνολο ECTS εξαμήνου: 30**

Η ΠΡΑΚΤ Πρακτική Άσκηση εντάσσεται και στην ομάδα μαθημάτων του Προγράμματος ΠΔΕ.

Το ΠΔΕ3 Σχεδιασμός, Υλοποίηση και Αξιολόγηση Περιβαλλοντικών Προγραμμάτων εντάσσεται στην ομάδα μαθημάτων του Προγράμματος ΠΔΕ.

Επεξήγηση κωδικών:

A	Πρώτη Αναμόρφωση ΠΠΣ
Υ	Υποχρεωτικό Μάθημα
Ε	Επιλογής Μάθημα
Δ	Μάθημα του Ειδικού Προγράμματος Απόκτησης Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας
ΑΥ	Υποχρεωτικό Μάθημα στην Αγγλική Γλώσσα