

ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ & ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος εγκρίθηκε με την με αρ. 3/28.06.2019 (θ. 14^ο) Πράξη της Συνέλευσης του Τμήματος και το με αρ. 4/03.07.2019 (θ. 1^ο) Πρακτικό Συνεδρίασης της Διοικούσας Επιτροπής του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος.

Μερικές χρήσιμες πληροφορίες είναι οι ακόλουθες:

- Το πρόγραμμα σπουδών αποτελείται από **48** υποχρεωτικά μαθήματα που αντιστοιχούν σε **240 ECTS** και **10** επιλογής υποχρεωτικά μαθήματα που αντιστοιχούν σε **30 ECTS**, από έναν κατάλογο **41** επιλογής υποχρεωτικών μαθημάτων. Συνεπώς, απαιτούνται **58** μαθήματα για τη λήψη πτυχίου, τα οποία και αντιστοιχούν σε **270 ECTS**.
- Στο Τμήμα, λειτουργούν δύο τομείς: (α) Τομέας **Οικολογίας Οικοσυστημάτων και Αποκατάστασης Τοπίου** και (β) Τομέας **Διαχείρισης και Προστασίας Φυσικών Πόρων**.
- Τα υποχρεωτικά μαθήματα κατανέμονται σε τρεις κατευθύνσεις: (α) **Οικολογία & Διατήρηση Βιοποικιλότητας**, (β) **Διαχείριση, Προστασία Φυσικών Πόρων και Κλιματική Αλλαγή** και (γ) **Αρχιτεκτονική & Αποκατάσταση Τοπίου**. Τα υποχρεωτικά μαθήματα θα προσφέρονται από το 1^ο μέχρι και το 9^ο εξάμηνο σπουδών.
- Στο 5^ο εξάμηνο σπουδών, ο σπουδαστής θα πρέπει να επιλέξει μία από τις τρεις κατευθύνσεις η οποία θα προσδιορίζεται (α) από τα επιλογής υποχρεωτικά μαθήματα και (β) από την πτυχιακή εργασία. Η κατεύθυνση επιλογής θα αναγράφεται στην τελική αναλυτική βαθμολογία που θα παίρνει ο σπουδαστής και όχι στο πτυχίο.

- Τα επιλογής υποχρεωτικά μαθήματα κατανέμονται επίσης σε τρεις κατευθύνσεις: (α) Οικολογία & Διατήρηση Βιοποικιλότητας, (β) Διαχείριση Προστασία & Ανάπτυξη Φυσικών Πόρων και (γ) Αρχιτεκτονική & Αποκατάσταση Τοπίου. Τα υποχρεωτικά μαθήματα θα προσφέρονται από το 5^ο μέχρι και το 9^ο εξάμηνο σπουδών. Ο σπουδαστής θα πρέπει να παρακολουθήσει συνολικά **10** επιλογής υποχρεωτικά μαθήματα, **7** από την κατεύθυνση επιλογής και **3** από τις άλλες δύο.
- Με τα μαθήματα αυτά διασφαλίζεται (α) η ανάπτυξη μαθημάτων κορμού της ειδικότητας του Δασολόγου σε όλο το εύρος του γνωστικού αντικείμενου, (β) η εμπάθυνση και η εμπέδωση σε υψηλό επίπεδο των γνώσεων στο εύρος του γνωστικού αντικείμενου της Δασολογικής Επιστήμης και (γ) η θεμελίωση σε βασικές επιστήμες και τέχνες, με την εισαγωγή στοχευμένων επιλογής υποχρεωτικών μαθημάτων.
- Η πτυχιακή εργασία θα εκπονείται σε αντικείμενο της κατεύθυνσης επιλογής του σπουδαστή, θα είναι διάρκειας ενός ακαδημαϊκού εξαμήνου (10^ο εξάμηνο) σπουδών και θα αντιστοιχεί σε **30 ECTS**.
- Η πρακτική άσκηση θα έχει συνολική διάρκεια 2 μήνες, η οποία θα πραγματοποιείται στο τέλος του 8^{ου} εξαμήνου σπουδών (1 Ιουλίου με 31 Αυγούστου). Δεν θα αντιστοιχεί σε ECTS αλλά θα αναγράφεται η διάρκεια της και ο φορέας υλοποίησης της στο *Diploma supplement*. Η πρακτική άσκηση θα πραγματοποιείται σε δημόσιο ή ιδιωτικό φορέα ή Δασικό Σύμπλεγμα ή/και συνδυασμό των ανωτέρω, σε κάθε περίπτωση σχετικούς με το αντικείμενο της Δασολογικής Επιστήμης.

1 ^η ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ & ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ	2 ^η ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ, ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	3 ^η ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΠΙΟΥ
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ		
Μορφολογία –Φυσιολογία Φυτών	Συγκομιδή Δασικών Προϊόντων & Βιομάζα	Αστική Οικολογία
Συστηματική Βοτανική	Δασική Βιομετρία	Ερευνητική Μεθοδολογία
Δασική Βοτανική (Κωνοφόρα - Πλατύφυλλα)	Σχεδιασμός και Διαχείριση Δασικών Πόρων (I)	Τεχνικό Σχέδιο
Βιολογία Άγριας Πανίδας	Σχεδιασμός και Διαχείριση Δασικών Πόρων (II)	Σχεδίαση σε Ψηφιακά Περιβάλλοντα
Οικολογία και Διαχείριση Άγριας Πανίδας	Δασική Οικονομία- Εκτιμητική & Αξιολόγηση Επενδύσεων	Αρχιτεκτονική Τοπίου
Πανίδα και Κοινωνία	Δασική – Περιβαλλοντική Πολιτική	Εδαφολογία
Οικοστατιστική	Χημεία & Χημικά Προϊόντα Ξύλου	Τεχνολογία Ξύλου & Βιοσυνθετικά Υλικά
Γενική Οικολογία	Δασική Νομοθεσία	Ξύλο και Αστικό Πράσινο
Δασική Οικολογία	Δασική Οδοποιία	Καλλωπιστικά Φυτά
Δασοκομική	Τοπογραφία – Αποτυπώσεις –Χαράξεις	Αποκατάσταση Τοπίου
Λιβαδική Οικολογία	Διαχείριση Λεκανών Απορροής	Δασοκομία Πολεων
Διαχείριση Λιβαδιών	Υδρογεωμορφολογία και υδρολογικές καταστροφές	Εφαρμοσμένη Μηχανική
Δασική Γενετική	Αντιμετώπιση Υδρολογικών καταστροφών και έργα – μέθοδοι προστασίας	Ανάλυση & Σύνθεση Τοπίου
Περιβαλλοντική Τηλεπισκόπηση	Δασικές Πυρκαγιές	Σχεδιασμός Πρασίνου
Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών	Δασική Εντομολογία	Μαθηματικά
Ξένη γλώσσα	Δασική Παθολογία	Αξιολόγηση & Αποτίμηση Οικοσυστημικών υπηρεσιών

ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Βιολογία Διατήρησης	Εκτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	Αρδεύσεις στο αστικό περιβάλλον
Εκτροφή Θηραματικών Ειδών	Εφαρμογές χωρικής ανάλυσης στη Διαχείριση Δασικών Οικοσυστημάτων	Οργάνωση και Διαχείριση Φυτωρίου
Ορνιθολογία	Μετεωρολογία- Κλιματολογία-Κλιματική Αλλαγή	Δομικά Υλικά & Στοιχεία Σκυροδεματος
Δασική γενετική και προσαρμογή- εξέλιξη των πληθυσμών	Ανάλυση και Διαχείριση Μετεωρολογικών Καταστροφών	Δασική Αναψυχή – Οικοτουρισμός
Οικολογία & Διαχείριση Εισβλητικών Ειδών	Διαχείριση χιονιού	Ψηφιακή Φωτογραμμετρία
Βιολογία Ιχθύων Εσωτερικών Υδάτων	Μανιταρολογία	Ευρωπαϊκά & Τροπικά Ξύλα
Γεωβοτανική	Διαχείριση και προστασία ημίυδάτινων οικοσυστημάτων	Εφαρμοσμένη Πληροφορική
Εξελικτική Βιολογία	Εμποριολογία Δασικών Προϊόντων	Χημεία
Φωτογράφιση Τοπίου & Άγριας Ζωής	Διαχείριση Δασικών Ενεργειακών Πόρων	Σχεδίαση σε ψηφιακά περιβάλλοντα (3D)
Αγροδασοπονία	Γεωλογία	Αρχές Χωρικής Ανάλυσης
Σχεδιασμός μελετών στην άγρια πανίδα: θεωρία και πράξη	Φυσική	Δασοτεχνικά Έργα
Μοριακή Βιολογία	Οικοϋδρολογία και εφαρμογές της	Περιβαλλοντική Εκπαίδευση
Οικολογία Συμπεριφοράς Ζώων	Οικοσυστημικές προσεγγίσεις για τον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής	
Προστασία ευαίσθητων οικοσυστημάτων από την κλιματική αλλαγή	Δείκτες προσδιορισμού κλιματικής αλλαγής	
Περιβαλλοντική Μοντελοποίηση		

1^ο ΕΞΑΜΗΝΟ**ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ**

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Διδακτικές Μονάδες	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)
A.Y.1	Ξένη γλώσσα	2	1	3	3
A.Y.2	Γενική Οικολογία	2	1	3	6
A.Y.3	Τεχνικό Σχέδιο	1	3	5	6
A.Y.4	Ερευνητική Μεθοδολογία	2	2	4	6
A.Y.5	Μορφολογία –Φυσιολογία Φυτών	3	2	5	6
A.Y.6	Μαθηματικά	2		2	3

2^ο ΕΞΑΜΗΝΟ**ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ**

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Διδακτικές Μονάδες	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)
B.Y.1	Βιολογία Άγριας Πανίδας	2	2	4	5
B.Y.2	Εφαρμοσμένη Μηχανική	2	2	4	4
B.Y.3	Τοπογραφία – Αποτυπώσεις –Χαράξεις	2	2	4	6
B.Y.4	Εδαφολογία	3	2	5	5
B.Y.5	Συγκομιδή Δασικών Προϊόντων & Βιομάζα	2	2	5	5
B.Y.6	Αρχιτεκτονική Τοπίου	2	3	5	5

Θ: ώρες θεωρίας

Φ: ώρες φροντιστηρίου

Α: ώρες εργαστηριακών ασκήσεων

3^ο ΕΞΑΜΗΝΟ**ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ**

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Διδακτικές Μονάδες	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)
C.Y.1	Διαχείριση Λεκανών Απορροής	2	3	5	5
C.Y.2	Σχεδίαση σε ψηφιακά περιβάλλοντα	2	3	5	5
C.Y.3	Συστηματική Βοτανική	2	2	4	5
C.Y.4	Αξιολόγηση & Αποτίμηση Οικοσυστημικών υπηρεσιών	2	2	4	5
C.Y.5	Ανάλυση & Σύνθεση Τοπίου	2	3	5	5
C.Y.6	Οικοστατιστική	2	2	4	5

4^ο ΕΞΑΜΗΝΟ**ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ**

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Διδακτικές Μονάδες	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)
D.Y.1	Δασική Οικολογία	3	2	5	5
D.Y.2	Υδρογεωμορφολογία και υδρολογικές καταστροφές	2	3	5	6
D.Y.3	Δασική Βοτανική (Κωνοφόρα - Πλατύφυλλα)	2	2	4	5
D.Y.4	Δασική Εντομολογία	2	2	4	5
D.Y.5	Δασική Βιομετρία	3	2	5	5
D.Y.6	Τεχνολογία Ξύλου & Βιοσυνθετικά Υλικά	3	2	5	4

5^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Διδακτικές Μονάδες	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)
E.Y.1	Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών	2	2	4	4
E.Y.2	Ξύλο και Αστικό Πράσινο	2	2	4	4
E.Y.3	Δασοκομική	2	3	5	4
E.Y.4	Δασική Παθολογία	2	2	4	4
E.Y.5	Λιβαδική Οικολογία	2	2	4	4
E.Y.6	Αντιμετώπιση Υδρολογικών καταστροφών και έργα – μέθοδοι προστασίας	2	3	5	4

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (2 ΜΑΘΗΜΑΤΑ)

OPT.1	Χημεία	2	1	3	3
OPT.2	Φυσική	2	1	3	3
OPT.3	Γεωλογία	2	1	3	3
OPT.4	Σχεδιασμός μελετών στην άγρια πανίδα: θεωρία και πράξη	2	1	3	3
OPT.5	Διαχείριση και προστασία ημίυδάτινων οικοσυστημάτων	2	1	3	3
OPT.6	Αγροδασοπονία	2	1	3	3
OPT.7	Ψηφιακή Φωτογραμμετρία	1	2	3	3

6^ο ΕΞΑΜΗΝΟ**ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ**

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Διδακτικές Μονάδες	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)
F.Y.1	Σχεδιασμός Πρασίνου	2	2	4	4
F.Y.2	Διαχείριση Λιβαδιών	2	2	4	5
F.Y.3	Σχεδιασμός και Διαχείριση Δασικών Πόρων (I)	2	3	5	5
F.Y.4	Αποκατάσταση Τοπίου	2	2	4	5
F.Y.5	Περιβαλλοντική Τηλεπισκόπηση	2	2	4	5

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (2 ΜΑΘΗΜΑΤΑ)

OPT.8	Βιολογία Διατήρησης	2	1	3	3
OPT.9	Βιολογία Ιχθύων Εσωτερικών Υδάτων	2	1	3	3
OPT.10	Διαχείριση Δασικών Ενεργειακών Πόρων	2	1	3	3
OPT.11	Εμποριολογία Δασικών Προϊόντων	2	1	3	3
OPT.12	Σχεδίαση σε ψηφιακά περιβάλλοντα (3D)	1	2	3	3
OPT.13	Δομικά Υλικά & Στοιχεία Σκυροδεματος	2	1	3	3
OPT.14	Ευρωπαϊκά & Τροπικά Ξύλα	2	1	3	3
OPT.15	Διαχείριση χιονιού	2	1	3	3

7^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Διδακτικές Μονάδες	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)
G.Y.1	Δασικές Πυρκαγιές	2	3	5	6
G.Y.2	Οικολογία & Διαχείριση Άγριας Πανίδας	2	3	5	6
G.Y.3	Σχεδιασμός και Διαχείριση Δασικών Πόρων (II)	2	3	5	6
G.Y.4	Δασική Οδοποιία	3	3	6	6

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (2 ΜΑΘΗΜΑΤΑ)

OPT.16	Μετεωρολογία- Κλιματολογία-Κλιματική Αλλαγή	2	1	3	3
OPT.17	Οικοϋδρολογία και εφαρμογές της	2	1	3	3
OPT.18	Εκτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	2	1	3	3
OPT.19	Αρχές Χωρικής Ανάλυσης	2	1	3	3
OPT.20	Περιβαλλοντική Εκπαίδευση	2	1	3	3
OPT.21	Εξελικτική Βιολογία	2	1	3	3
OPT.22	Αρδεύσεις στο αστικό περιβάλλον	2	1	3	3
OPT.23	Εφαρμοσμένη Πληροφορική	2	1	3	3
OPT.24	Οργάνωση και Διαχείριση Φυτωρίου	2	1	3	3

8^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Διδακτικές Μονάδες	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)
H.Y.1	Χημεία & Χημικά Προϊόντα Ξύλου	3	2	5	6
H.Y.2	Καλλωπιστικά Φυτά	2	3	5	6
H.Y.3	Δασοκομία Πόλεων	3	2	5	6
H.Y.4	Δασική Περιβαλλοντική-Πολιτική	3	2	5	6

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (2 ΜΑΘΗΜΑΤΑ)

OPT.25	Μανιταρολογία	2	1	3	3
OPT.26	Ορνιθολογία	2	1	3	3
OPT.27	Μοριακή Βιολογία	2	1	3	3
OPT.28	Εκτροφή Θηραματικών Ειδών	2	1	3	3
OPT.29	Ανάλυση και Διαχείριση Μετεωρολογικών Καταστροφών	2	1	3	3
OPT.30	Φωτογράφιση Τοπίου & Άγριας Ζωής	2	1	3	3
OPT.31	Προστασία ευαίσθητων οικοσυστημάτων από την κλιματική αλλαγή	2	1	3	3

H.Y.5	Πρακτική Άσκηση 2 μήνες σε δημόσιο ή ιδιωτικό φορέα ή Δασικό Σύμπλεγμα ή/και συνδυασμό των ανωτέρω (1 Ιουλίου – 31 Αυγούστου)				0
-------	---	--	--	--	---

9^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Διδακτικές Μονάδες	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)
I.Y.1	Πανίδα & Κοινωνία	2	3	5	5
I.Y.2	Δασική Γενετική	3	2	5	5
I.Y.3	Δασική Νομοθεσία	3	2	5	5
I.Y.4	Δασική Οικονομία-Εκτιμητική & Αξιολόγηση Επενδύσεων	2	3	5	5
I.Y.5	Αστική Οικολογία	3	1	4	4

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (2 ΜΑΘΗΜΑΤΑ)

OPT.32	Περιβαλλοντική Μοντελοποίηση	2	1	3	3
OPT.33	Οικολογία & Διαχείριση Εισβλητικών Ειδών	2	1	3	3
OPT.34	Εφαρμογές χωρικής ανάλυσης στη Διαχείριση Δασικών Οικοσυστημάτων	2	1	3	3
OPT.35	Δασική γενετική και προσαρμογή- εξέλιξη των πληθυσμών	2	1	3	3
OPT.36	Δασική Αναψυχή – Οικοτουρισμός	2	1	3	3
OPT.37	Γεωβοτανική	2	0	2	3
OPT.38	Οικολογία Συμπεριφοράς Ζώων	2	1	3	3
OPT.39	Δασοτεχνικά Έργα	2	1	3	3
OPT.40	Οικοσυστημικές προσεγγίσεις για τον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής	2	1	3	3
OPT.41	Δείκτες προσδιορισμού κλιματικής αλλαγής	2	1	3	3

10^ο ΕΞΑΜΗΝΟ**ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ**

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Διδακτικές Μονάδες	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)
J.1	Πτυχιακή Εργασία			30	30

