

**2024-2025**

**Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος  
Σχολή Επιστημών Γεωπονίας και Δασολογίας  
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης**

**Οδηγός Προπτυχιακών Σπουδών**

---

2023-2024

Επιμέλεια: Π. Πολίτογλου  
Φωτογραφίες: Κ. Βιδάκης



Τμήμα Δασολογίας  
και  
Φυσικού Περιβάλλοντος

### ▪ Τμήμα Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος

Το Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος εδρεύει στην πόλη της Δράμας, ομώνυμη έδρα του Δήμου Δράμας στην Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης. Το Τμήμα ανήκει στη Σχολή Γεωτεχνικών Επιστημών και στεγάζεται σε ιδιόκτητο κτίριο με σύγχρονες εγκαταστάσεις καθαρού εμβαδού 4.500 τ.μ. που βρίσκονται σε απόσταση ενός περίπου χιλιομέτρου από τις παρυφές της πόλης στον οδικό άξονα Δράμας – Μικροχωρίου.

Ως ένα από τα πιο δυναμικά και παραγωγικά σε έργο Τμήματα η εκπαίδευση που παρέχει το Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, όπως αυτή αναδύεται μέσα από το καινοτόμο και δυναμικό πρόγραμμα σπουδών, είναι από τις καλύτερες σε Ευρωπαϊκό επίπεδο καθώς παρέχει όχι μόνο μία πολυεπίπεδη γνώση σε μια πληθώρα γνωστικών αντικειμένων αλλά, και αυτό είναι το σημαντικό, επικαιροποιημένες γνώσεις σε πεδία που θα αποτελέσουν τις αυριανές προκλήσεις και ανάγκες για έναν/μία Δασολόγο. Το πρόγραμμα σπουδών συμπεριλαμβάνει τις πλέον σύγχρονες εξελίξεις της Δασικής Επιστήμης (breakthrough technologies) και δομείται πάνω στον συνδυασμό των γνωστικών πεδίων:

(i) Οικολογίας & Διατήρησης Βιοποικιλότητας,



Ακαδημία

(ii) Βιοποικιλότητα, Οικοσυστήματα, Κλιματική Αλλαγή, ΠΜΣ Ερευνητικού Χαρακτήρα

(iii) Νερό, Βίοςφαιρα και Κλιματική Αλλαγή, Διδρυματικό ΠΜΣ σε συνεργασία με το Τμήμα Γεωολογίας και Γεωπεριβάλλοντος του ΕΚΠΑ

(ii) Διαχείρισης, Προστασίας Φυσικών Πόρων & Κλιματικής Αλλαγής και

(iii) Αρχιτεκτονικής & Αποκατάστασης Τοπίου.

Το Τμήμα εστιάζει ως εκ τούτου τα ενδιαφέροντά του στην αειφορική ανάπτυξη και πολλαπλής χρήσης διαχείριση των δασικών πόρων και του ορεινού χώρου, τη μελέτη ειδών πανίδας και χλωρίδας, οικοσυστημάτων και του γενικότερου φυσικού περιβάλλοντος, την προστασία και ανάδειξη της φύσης και των φυσικών διεργασιών για την παροχή οικοσυστημικών υπηρεσιών στις ανθρώπινες κοινωνίες, τη διατήρηση, ανάδειξη και διαμόρφωση του αστικού και περιαστικού τοπίου με βάση προσδιορισμένα κοινωνικά, οικονομικά και αναπτυξιακά πρότυπα αλλά και την αντιμετώπιση υδρολογικών και μετεωρολογικών καταστροφών με ταυτόχρονη προστασία από έντονα φυσικά φαινόμενα που σχετίζονται με την κλιματική αλλαγή.

Το Τμήμα λειτουργεί με επιτυχία τρία Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών:


(i) Ανάλυση και Διαχείριση Ανθρωπογενών και Φυσικών Καταστροφών, Διδρυματικό Π.Μ.Σ. σε συνεργασία με την Πυροσβεστική

Στο Τμήμα φιλοξενείται έδρα UNESCO Con-E-ECT «Προστασία και Διατήρηση σε Παρόχθια και Δελταϊκά Οικοσυστήματα και Ανάπτυξη του Οικοτουρισμού», η οποία είναι η πρώτη του είδους της παγκοσμίως και έχει ως στόχο τη δημιουργία ενός διεθνούς πλαισίου κοινής στρατηγικής για την προστασία και την διατήρηση των παρόχθιων και δελταϊκών οικοσυστημάτων όπως και την ανάπτυξη του οικοτουρισμού σε αυτά.

Εν κατακλείδι το Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος του Δ.Π.Θ. έχοντας φτάσει σήμερα σε μια πορεία ακαδημαϊκής ολοκλήρωσης, προσκαλεί όλους τους/τις νέους/ες που ενδιαφέρονται και αγωνιούν για το προσωπικό αλλά και συλλογικό μέλλον να επιλέξουν το Τμήμα για τις σπουδές τους. Ένα Τμήμα δυναμικό, με σύγχρονες εγκαταστάσεις και υποδομές, που μπορεί να δώσει πολλές ευκαιρίες και προοπτικές σε νέους και νέες να σπουδάσουν στη Δράμα, μια καταπράσινη πανέμορφη επαρχιακή πόλη, φιλική και οικονομική, μέσα σ' ένα ιδανικό ακαδημαϊκό περιβάλλον. Και το κυριότερο: με σπουδές πάνω σ' ένα ελκυστικό, μοντέρνο και πράσινο γνωστικό αντικείμενο, το πολύτιμο Περιβάλλον μας, το υπέροχο Δάσος και το πανέμορφο Τοπίο.

Ο Πρόεδρος του Τμήματος

Αντώνιος Παπαδόπουλος  
Καθηγητής



Σύγκρινε λοιπόν, αποφάσισε  
και επέλεξε το Τμήμα  
Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος στη  
Δράμα. Σε περιμένουμε .....

## ▪ Στόχοι του Τμήματος



Το Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος ιδρύθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 2 του ν. 4610/2019 και αποτελεί την μετεξέλιξη του πρώην Τμήματος Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος της Σχολής Τεχνολογίας Γεωπονίας και Τεχνολογίας Τροφίμων και Διατροφής του πρώην ΤΕΙ Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης. Με την ίδρυσή του ως Ανώτατη Ακαδημαϊκή Μονάδα εστίασε σε ένα νέο όραμα με σαφείς στόχους και σκοπούς το οποίο υλοποιεί με αίσθημα ευθύνης έως σήμερα σύμφωνα με τις απαιτήσεις της σύγχρονης εκπαιδευτικής πρακτικής. Αποτελεί ένα δυναμικό Τμήμα του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης μετρώντας ήδη 35 χρόνια εποικοδομητικής παρουσίας στο χώρο του ακαδημαϊκού γίνεσθαι. Στους σκοπούς και τους στόχους του Τμήματος περιλαμβάνονται:

- η παροχή άρτιας επιστημονικής και επαγγελματικής κατάρτισης των φοιτητών/τριών του σε βασικά και εξειδικευμένα πεδία της Δασικής Επιστήμης σε επίπεδο προπτυχιακών και μεταπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών ώστε να μπορούν να ανταποκριθούν στην επίλυση βασικών περιβαλλοντικών προβλημάτων που αντιμετωπίζει η κοινωνία σήμερα σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο.

- η προώθηση της καινοτόμου διδασκαλίας και έρευνας σε μια πληθώρα γνωστικών αντικειμένων της σύγχρονης Δασικής Επιστήμης προς όφελος της κοινωνίας, της οικονομικής ανάπτυξης και της προστασίας και διατήρησης του φυσικού περιβάλλοντος

- η εξειδίκευση των φοιτητών του σε θέματα αειφορικής διαχείρισης και ανάπτυξης των δασικών πόρων και του ορεινού χώρου, όσο και σε θέματα διατήρησης της δασικής βιοποικιλότητας, διαχείρισης των

ορεινών υδάτων, οικολογίας και αρχιτεκτονικής του τοπίου, της διαχείρισης του περιαστικού και αστικού πρασίνου, καινοτόμων βιοσυνθετικών υλικών καθώς και αντιμετώπισης υδρολογικών καταστροφών

- η έμφαση στην αξιοποίηση και πρακτική εφαρμογή της αποκτηθείσας ακαδημαϊκής γνώσης σε προσεκτικά σχεδιασμένες ασκήσεις πράξης/πεδίου.

- η καλλιέργεια στους φοιτητές/τριες του ισχυρών γνωστικών, κοινωνικών και επικοινωνιακών δεξιοτήτων που θα διευκολύνουν τη σύνδεση τους με την αγορά εργασίας επενδύοντας στη χρήση της τεχνολογίας, την πρωτότυπη σκέψη, την ευελιξία, ανάληψη πρωτοβουλίας, ομαδική εργασία, επιχειρηματικότητα.

- η ανάπτυξη και αξιοποίηση σύγχρονων Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών στη Δασολογική Επιστήμη

- η υλοποίηση μεταπτυχιακών και διδακτορικών προγραμμάτων σε ειδικεύσεις αιχμής

- η ενίσχυση της παραγόμενης ποσοτικής και ποιοτικής έρευνας και καινοτομίας

- η ενίσχυση της προσπάθειας για βελτίωση της διεθνούς παρουσίας του Τμήματος καθώς και των συνεργειών με αναγνωρισμένου κύρους Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα του εξωτερικού.

**....Το Πρόγραμμα Σπουδών  
με τη δυναμική ενός νέου  
και καινοτόμου εκπαιδευτικού προγράμματος,  
σχεδιάστηκε με κύριο προσανατολισμό και γνώμονα  
την επίτευξη των στόχων και σκοπών του Τμήματος....**

### ▪ **Μαθησιακά Αποτελέσματα**

Το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος αποσκοπεί στην παροχή εξειδικευμένων γνώσεων και καλλιέργεια δεξιοτήτων στους φοιτητές/τριες που θα τους εξασφαλίσουν άρτια επιστημονική και επαγγελματική κατάρτιση σε όλο το φάσμα της Δασικής Επιστήμης.

Η διεπιστημονική προσέγγιση και ευρύτητα που διέπει το πρόγραμμα σπουδών δημιουργεί γνώση και δεξιότητες που βρίσκουν εφαρμογή σε επιχειρησιακό επίπεδο σε πληθώρα γνωστικών πεδίων που εκτείνονται από την διαχείριση και την παραγωγή δασικών προϊόντων και υπηρεσιών, την ανάπτυξη της υπαίθρου, την οικονομική αποτίμηση των δασικών αγαθών και υπηρεσιών, τη διαχείριση των ορεινών υδάτων, την προστασία της βιοποικιλότητας, τη διατήρηση του δασικού γενετικού υλικού, την προστασία των δασικών οικοσυστημάτων από αβιοτικούς και βιοτικούς παράγοντες, τη διαχείριση των ορεινών βοσκήσιμων εκτάσεων, την ανατομία και τεχνολογία του ξύλου, την ενεργειακή αξιοποίηση της ξυλώδους βιομάζας, την κατασκευή υποδομών στο φυσικό περιβάλλον, μέχρι την ανάδειξη και διαμόρφωση του φυσικού, περιαστικού και αστικού τοπίου.

Με γνώμονα την άριστη ποιότητα των σπουδών του, το Τμήμα λαμβάνει ιδιαίτερη πρόνοια πέρα από τις στέρεες γνώσεις να καλλιεργήσει στους φοιτητές/τριες του και τις δεξιότητες εκείνες που θα διευκολύνουν τη σύνδεση με την αγορά εργασίας επενδύοντας στη χρήση της τεχνολογίας, την πρωτότυπη σκέψη, την ευελιξία, ανάληψη πρωτοβουλίας, ομαδική εργασία, επιχειρηματικότητα.

Σε αυτό το πλαίσιο το Τμήμα αποσκοπεί να συνεισφέρει στην παραγωγή ειδικών επιστημόνων που θα μπορούν να ανταποκριθούν στην επίλυση βασικών προβλημάτων που αντιμετωπίζει η κοινωνία σήμερα στην Ελλάδα σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο.

Με την επιτυχή ολοκλήρωση των απαιτήσεων του Προγράμματος Σπουδών, οι απόφοιτοι/τες του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού

Περιβάλλοντος έχουν γνωρίσει και έχουν εμβαθύνει σε μια πληθώρα γνωστικών αντικειμένων της Δασολογικής Επιστήμης και μπορούν:

- να συλλέγουν, να αναλύουν και να ερμηνεύουν επιστημονικά



δεδομένα που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου τους με τη χρήση των απαραίτητων τεχνολογιών πληροφορικής και διαδικτύου

- να ταυτοποιούν, ταξινομούν και να παράγουν δασικό γενετικό υλικό
- να συντάσσουν μελέτες προστασίας και διαχείρισης και αποτίμησης δασικών οικοσυστημάτων, δασικής οδοποιίας, υδρολογικές μελέτες, μελέτες αντιπυρικής προστασίας και αναδάσωσης, μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων και αποκατάστασης, μελέτες εκτίμησης και αποτροπής διαβρώσεων και γεωλισθήσεων ορεινών όγκων, δασικές διαχειριστικές μελέτες, οικονομικές αναλύσεις, δασικό κτηματολόγιο

- να παρέχουν συμβουλές σε θέματα περιβάλλοντος, εκτίμησης του δασικού τομέα παραγωγής, δασικών και δασοτουριστικών εκμεταλλεύσεων, δασικής νομοθεσίας

- να εκπαιδεύουν κοινό στο πλαίσιο προγραμμάτων περιβαλλοντικής επιμόρφωσης

- να αναπτύσσουν καινοτόμες ιδέες και να παράγουν λύσεις σε σημαντικές προκλήσεις του επιστημονικού κλάδου

- να επιβλέπουν, ως επιστημονικά υπεύθυνοι, επιστημονικά προγράμματα, δασοτεχνικά έργα, έργα αειφορικής ανάπτυξης να παρέχουν συμβουλές σε θέματα περιβάλλοντος, εκτίμησης του δασικού τομέα παραγωγής, δασικών και δασοτουριστικών εκμεταλλεύσεων, δασικής νομοθεσίας

Με την επιτυχή ολοκλήρωση των απαιτήσεων του Προγράμματος σπουδών, οι απόφοιτοι/ες του Τμήματος είναι σε θέση:

- να γνωρίζουν τους κανόνες της επιστημονικής και επαγγελματικής δεοντολογίας στο επιστημονικό τους πεδίο

- να επιδεικνύουν κριτική και δημιουργική σκέψη και να την εξελίσσουν με διαρκή εξάσκηση προκειμένου να συλλέγουν πληροφορίες, να αναλύουν, να τεκμηριώνουν επιστημονικά και να προσφέρουν λύσεις σε σύνθετα προβλήματα του επιστημονικού πεδίου

- να συνεργάζονται αποδοτικά με άλλες επιστημονικές ομάδες και να επιδεικνύουν πνεύμα συνεργατικότητας, ανάληψης πρωτοβουλιών και αυτονομίας εντός της ομάδας αλλά και σεβασμό στη διαφορετικότητα

## **Προαγωγή και διασφάλιση της ακαδημαϊκής προόδου των φοιτητών/τριών**

Η προαγωγή και διασφάλιση της ακαδημαϊκής προόδου των φοιτητών υποστηρίζεται με την:

- Αναβάθμιση της ποιοτικής διδασκαλίας με την αξιοποίηση σύγχρονων μεθόδων ΤΠΕ, ώστε να ανταποκρίνεται στις σύγχρονη θεώρηση της φοιτητοκεντρικής μάθησης, την ενεργό συμμετοχή των φοιτητών/τριών, την επίτευξη των μαθησιακών αποτελεσμάτων.

- Βελτίωση του τρόπου αξιολόγησης της επίδοσης των φοιτητών και εξασφάλιση διαφάνειας.

- Προαγωγή της ποιότητας παρεχόμενων υπηρεσιών ώστε να ανταποκρίνονται καλύτερα στις ανάγκες των φοιτητών/τριών με την έγκαιρη και έγκυρη πληροφόρηση των φοιτητών/τριών, την πρόσβαση σε ψηφιακές υπηρεσίες, τυποποιημένες διοικητικές διαδικασίες, φιλικότητα και αξιοπιστία στην εξυπηρέτηση.

- Έλεγχος ποιότητας του ΠΣ με σκοπό την ευθυγράμμισή του με τις ανάγκες των φοιτητών/τριών, τις σύγχρονες εξελίξεις της Δασικής Επιστήμης, τον επαναπροσδιορισμό των μαθησιακών αποτελεσμάτων και προσδοκώμενων δεξιοτήτων/ικανοτήτων σύμφωνα με το ΕΠΠ για να εναρμονίζονται με τη ζήτηση της αγοράς εργασίας.

- Διαφάνεια στην εκπαιδευτική διαδικασία με την εμπλοκή όλων των μελών της ακαδημαϊκής κοινότητας.

- Ενθάρρυνση συμμετοχής στις διαδικασίες αξιολόγησης για τη βελτίωση της ποιότητας της εκπαιδευτικής διαδικασίας.

- Παρακολούθηση και μέριμνα για την πρόοδο και ομαλή εξέλιξη των φοιτητών/τριών σε όλα τα στάδια των σπουδών τους.

- Παροχή υποστηρικτικών υπηρεσιών (σύμβουλος σπουδών, υπηρεσίες φοιτητικής μέριμνας και συμβουλευτικής, οικονομική υποστήριξη)

## Όργανα Διοίκησης του Τμήματος

Σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του θεσμικού πλαισίου για την ανώτατη εκπαίδευση (ν. 4009/2011, ν. 4076/2012 και ν. 4485/2017, η. 4957/2022) το Τμήμα αποτελεί τη βασική εκπαιδευτική και ακαδημαϊκή μονάδα κάθε Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος, προάγει την επιστήμη, την τεχνολογία ή τις τέχνες στο αντίστοιχο επιστημονικό πεδίο, οργανώνει τη διδασκαλία στο πλαίσιο του Προγράμματος Σπουδών και εξασφαλίζει τη συνεχή βελτίωση της μάθησης σε αυτό.

Το Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος ανήκει στη Σχολή Επιστημών Γεωπονίας και Δασολογίας του Δ.Π.Θ. η οποία αριθμεί συνολικά 4 Τμήματα.

Τα όργανα Διοίκησης του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος σύμφωνα με τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις του θεσμικού πλαισίου για την ανώτατη εκπαίδευση είναι:

- α) Ο/Η Πρόεδρος και ο/η Αντιπρόεδρος του Τμήματος
- β) Η Συνέλευση του Τμήματος

**Η Συνέλευση του Τμήματος**, αποτελείται από τα μέλη του Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού του Τμήματος, τον/την Πρόεδρο και τον/την Αντιπρόεδρο του Τμήματος, τους εκπροσώπους των φοιτητών/τριών σε ποσοστό 15% του συνόλου των μελών της Συνέλευσης του Τμήματος, δύο (2) εκπροσώπους, έναν (1) ανά κατηγορία από τα μέλη Ε.Δι.Π. και Ε.Τ.Ε.Π. του Τμήματος.

### Πρόεδρος του Τμήματος

Πρόεδρος του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος είναι ο κ. Αντώνιος Παπαδόπουλος, Καθηγητής

### Αναπληρωτής Πρόεδρος

Αναπληρωτής Πρόεδρος του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος είναι ο κ. Βασίλειος Λιόρδος, Καθηγητής

### Ιστοχώρος

του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος

<http://www.neclir.duth.gr>

### Στοιχεία Επικοινωνίας:

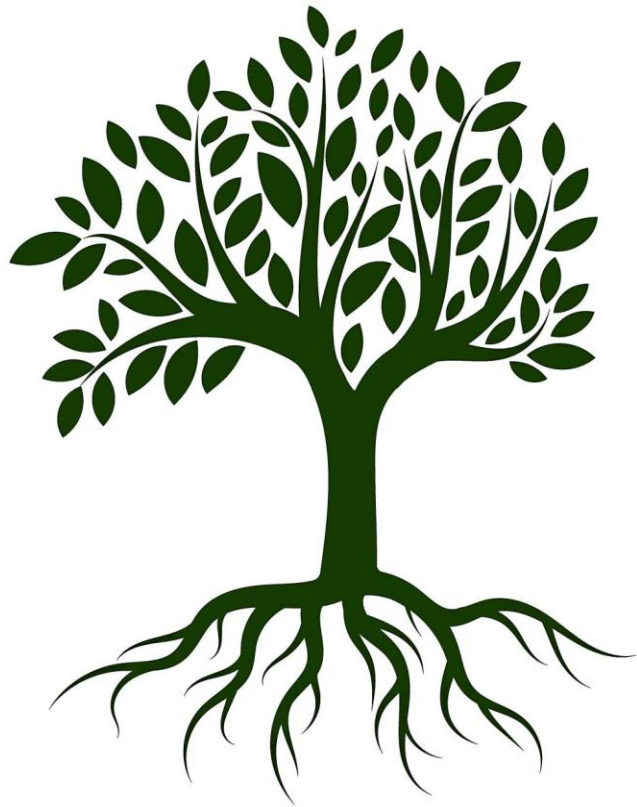
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης  
Σχολή Επιστημών Γεωπονίας και Δασολογίας  
Γραμματεία Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος  
1<sup>ο</sup> χλμ. Δράμας - Μικροχωρίου  
66100 Δράμα

T: +30 25210 60402

F: +30 2310 60415

Email: [secr@neclir.duth.gr](mailto:secr@neclir.duth.gr)





**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΣΠΟΥΔΩΝ**

### Πιστοποιημένο Πρόγραμμα Σπουδών

Με την απόφαση υπ' αριθμ. 35911/27.06.2023 η Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης πιστοποίησε ότι το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης συμμορφώνεται πλήρως με τις αρχές του Προτύπου Ποιότητας ΠΠΣ της ΕΘΑΑΕ και τις Αρχές Διασφάλισης Ποιότητας του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης (ESG 2015) για το επίπεδο σπουδών 6 του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων.

### Πιστοποίηση Τμήματος

Η Πιστοποίηση είναι μια διαδικασία εξωτερικής αξιολόγησης και διασφάλισης ποιότητας που πραγματοποιείται με βάση συγκεκριμένα, προκαθορισμένα, διεθνώς αποδεκτά και εκ των προτέρων δημοσιοποιημένα ποσοτικά και ποιοτικά κριτήρια και δείκτες, εναρμονισμένα με τις Αρχές και Κατευθυντήριες Οδηγίες για τη Διασφάλιση της Ποιότητας στον Ευρωπαϊκό Χώρο Ανώτατης Εκπαίδευσης.

Σκοπός της πιστοποίησης είναι η διασφάλιση της ποιότητας της Ανώτατης Εκπαίδευσης, καθώς και η αποτελεσματικότητα και διαφάνεια της συνολικής λειτουργίας των ΑΕΙ. Η περιοδική πιστοποίηση της ποιότητας των ΑΕΙ αποτελεί βασική αποστολή της ΕΘΑΑΕ και αφορά στην πιστοποίηση τόσο του εσωτερικού συστήματος διασφάλισης της ποιότητας που έχει αναπτύξει το κάθε ίδρυμα, όσο και των προγραμμάτων σπουδών και των τριών κύκλων σπουδών που παρέχονται από τις ακαδημαϊκές μονάδες των ΑΕΙ.

### Οφέλη Πιστοποίησης

- Λειτουργεί προς όφελος των φοιτητών, των γονέων, των ίδιων των ΑΕΙ και των εργοδοτών, επειδή διασφαλίζει ότι ο απόφοιτος ενός προγράμματος σπουδών έχει αποκτήσει ένα συγκεκριμένο συνδυασμό

γνώσεων, ικανοτήτων και δεξιοτήτων (μαθησιακά αποτελέσματα) που αντικατοπτρίζονται στα κριτήρια πιστοποίησης.

- Διασφαλίζει ότι ένα εκπαιδευτικό πρόγραμμα καλύπτει τα ελάχιστα κριτήρια ποιότητας, όπως αυτά έχουν διαμορφωθεί στον Ευρωπαϊκό Χώρο Ανώτατης Εκπαίδευσης.

- Οδηγεί στην αναβάθμιση της αξίας των ελληνικών τίτλων σπουδών και στη διεθνή αναγνώρισή τους. Επισημαίνεται ότι η Ελλάδα καλείται να ανταγωνιστεί πανευρωπαϊκά χώρες, όπου η πιστοποίηση εφαρμόζεται στη συντριπτική πλειονότητα των προσφερόμενων προγραμμάτων σπουδών.

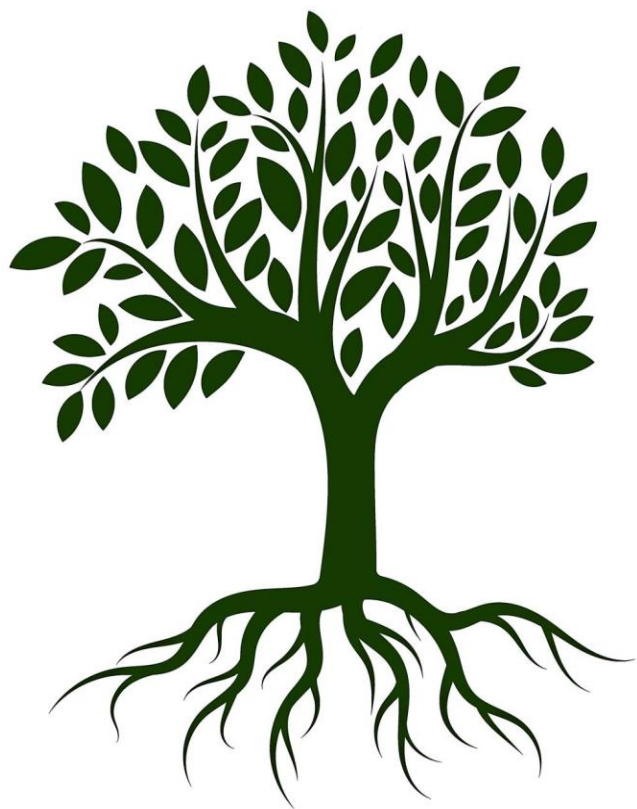
- Ενισχύει την κινητικότητα των πτυχιούχων των ελληνικών ΑΕΙ και αυξάνει τις ευκαιρίες απασχόλησης σε θέσεις εργασίας, όπου η κατοχή πιστοποιημένων τίτλων σπουδών αποτελεί προϋπόθεση πρόσληψης. Επισημαίνεται ότι η κατοχή πιστοποιημένων τίτλων σπουδών αποτελεί πανευρωπαϊκά τρέχουσα τάση στην αγορά εργασίας και βασικό κριτήριο πρόσληψης των νέων πτυχιούχων.

- Αποτελεί διαβατήριο για τη φοίτηση των Ελλήνων πτυχιούχων σε Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών της Ευρώπης και διεθνώς, πολλά από τα οποία αξιολογούν θετικά την κατοχή πιστοποιημένου τίτλου σπουδών.

- Οι επαγγελματικές ενώσεις και τα επιμελητήρια χρησιμοποιούν την πιστοποίηση ως απόδειξη της σύνδεσης ενός προγράμματος σπουδών με τον οικείο επαγγελματικό κλάδο και τα απαιτούμενα επαγγελματικά προσόντα.

- Στους εργοδότες η πιστοποίηση παρέχει εγγυήσεις/διασφαλίζει ότι ο απόφοιτος συγκεντρώνει τις απαιτούμενες γνώσεις, ικανότητες και δεξιότητες που χρειάζονται για μια συγκεκριμένη θέση εργασίας.

- Οι διακρατικές συνεργασίες σε κοινά προγράμματα σπουδών προαπαιτούν την πιστοποίηση των προγραμμάτων σπουδών.



**ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ**

## Εργαστήρια

Στο Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος λειτουργούν δεκατέσσερα (14) εργαστήρια με αξιόλογες και επαρκείς υποδομές που καλύπτουν τις διδακτικές και ερευνητικές ανάγκες των προπτυχιακών, μεταπτυχιακών και διδακτορικών φοιτητών/τριών καθώς και του διδακτικού προσωπικού του Τμήματος.

Στους εργαστηριακούς χώρους του Τμήματος διεξάγονται οι ασκήσεις πράξης όλων των υποχρεωτικών αλλά και επιλογής μαθημάτων του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών. Παράλληλα στα εργαστήρια ασκούνται φοιτητές/τριες στο πλαίσιο εκπόνησης της πτυχιακής, μεταπτυχιακής και διδακτορικής τους εργασίας καθώς και της πρακτικής τους άσκησης.

Οι Εργαστηριακές υποδομές του Τμήματος περιλαμβάνουν:

### ▪ Τομέας Οικολογίας Οικοσυστημάτων και Αποκατάστασης Τοπίου

– Εργαστήριο Δασικής Οικολογίας – Δασοκομικής και Αρχιτεκτονικής-Αποκατάστασης Τοπίου

Δ/ντής: Ξόφης Παντελεήμων, Αναπληρωτής Καθηγητής

– Εργαστήριο Δασικής Γενετικής, Προσαρμογή Φυτικών Ειδών και Κλιματικής Αλλαγής

Δ/ντρια: Τσιφτσής Σπυρίδων, Αναπληρωτής Καθηγητής

– Εργαστήριο Λιβαδικής Οικολογίας - Διαχείρισης Λιβαδικών Εκτάσεων

Δ/ντρια: Τσιφτσής Σπυρίδων, Αναπληρωτής Καθηγητής

– Εργαστήριο Ψηφιακής Φωτογραμμετρίας

Δ/ντής: Σεχίδης Λάζαρος, Αναπληρωτής Καθηγητής

– Εργαστήριο Οικολογίας και Διαχείρισης Άγριας Πανίδας

Δ/ντής: Λιόρδος Βασίλειος, Καθηγητής

– Εργαστήριο Δασικής Βοτανικής και Γεωβοτανικής

Δ/ντής: Τσιφτσής Σπυρίδων, Αναπληρωτής Καθηγητής

– Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Τηλεπισκόπησης & ΓΣΠ

Δ/ντής: Ξόφης Παντελεήμων, Αναπληρωτής Καθηγητής

### ▪ Τομέας Διαχείρισης και Προστασίας Φυσικών Πόρων

– Εργαστήριο Προστασίας και διαχείρισης υδρομετεωρολογικών καταστροφών και παρακολούθησης κλιματικής αλλαγής

Δ/ντής: Εμμανουλούδης Δημήτριος, Καθηγητής

– Εργαστήριο Διαχείρισης Δασικών Πόρων Βιοοικονομίας

Δ/ντρια: Καζάνα Βασιλική, Καθηγήτρια

– Εργαστήριο Δασοπροστασίας

Δ/ντής: Ραυτογιάννης Ιωάννης, Καθηγητής

– Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Μηχανικής και Δασοτεχνικών Έργων

Δ/ντής: Καζιόλας Δημήτριος, Καθηγητής

– Εργαστήριο Χημείας - Τεχνολογίας Ξύλου & Βιοσυνθετικών Υλικών

Δ/ντής: Παπαδόπουλος Αντώνιος, Καθηγητής

– Εργαστήριο Γεωμορφολογίας και Εδαφολογίας

Δ/ντής: Ζαΐμης Γεώργιος, Αναπληρωτής Καθηγητής

– Εργαστήριο Δασικής Βιομετρίας

Δ/ντής: Ράπτης Δημήτριος, Αναπληρωτής Καθηγητής



#### ▪ Βιβλιοθήκη του Τμήματος

Η βιβλιοθήκη της Σχολής Γεωτεχνικών Επιστημών στεγάζεται στο Ισόγειο του κτιρίου και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της εκπαίδευσης, και έχει ως κύριο αντικείμενο τη διαχείριση της συλλογής βιβλίων (έντυπων και ηλεκτρονικών) και την υποστήριξη των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών. Λειτουργεί καθημερινά από Δευτέρα έως Παρασκευή 8:00 - 16:00 παρέχοντας υπηρεσίες δανεισμού στα μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας καθώς και αναγνωστήριο για τους/τις φοιτητές/τριες.

#### ▪ Γραμματεία του Τμήματος

Η Κεντρική Γραμματεία του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος στεγάζεται στο ισόγειο του κτιρίου και παρέχει διοικητική και γραμματειακή υποστήριξη στο εκπαιδευτικό έργο του Τμήματος. Υποστηρίζει γραμματειακά τον Πρόεδρο του Τμήματος, καθώς και τη λειτουργία των συλλογικών οργάνων του Τμήματος. Η Γραμματεία είναι υπεύθυνη για την τήρηση μητρώου των φοιτητών/τριών του Τμήματος, των βαθμολογιών, κλπ.

Η εξυπηρέτηση των φοιτητών/τριών από τη Γραμματεία του Τμήματος λαμβάνει χώρα καθημερινά και ώρες 11:00 – 13:00 με την επίδειξη της ακαδημαϊκής ταυτότητας του/της φοιτητή/τριας.

### ΓΙΑΤΙ ΝΑ ΕΠΙΛΕΞΩ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΟΥ Δ.Π.Θ.. ΣΤΗ ΔΡΑΜΑ

**1** Είναι το μόνο Τμήμα σε εθνικό επίπεδο με κατεύθυνση «Αρχιτεκτονική & Αποκατάσταση Τοπίου».

**2** Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος συμμορφώνεται πλήρως με τις αρχές του Προτύπου Ποιότητας ΠΠΣ της ΕΘΑΑΕ και τις Αρχές Διασφάλισης Ποιότητας του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης (ESG 2015) για το επίπεδο σπουδών 6 του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων.

**3** Οι απόφοιτοι του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος απολαμβάνουν πλήρη και κατοχυρωμένα επαγγελματικά δικαιώματα ως Δασολόγοι σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 10 και 11 του Π.Δ 344/2000 (ΦΕΚ 297/29.12.2000 τ.Α') «Άσκηση του επαγγέλματος του γεωτεχνικού» όπως τροποποιήθηκαν με το Π.Δ. 95/2017 (ΦΕΚ 135/11.09.2017 τ.Α') και το Ν. 5039/2023 (ΦΕΚ 83/03.04.2023 τ. Α').

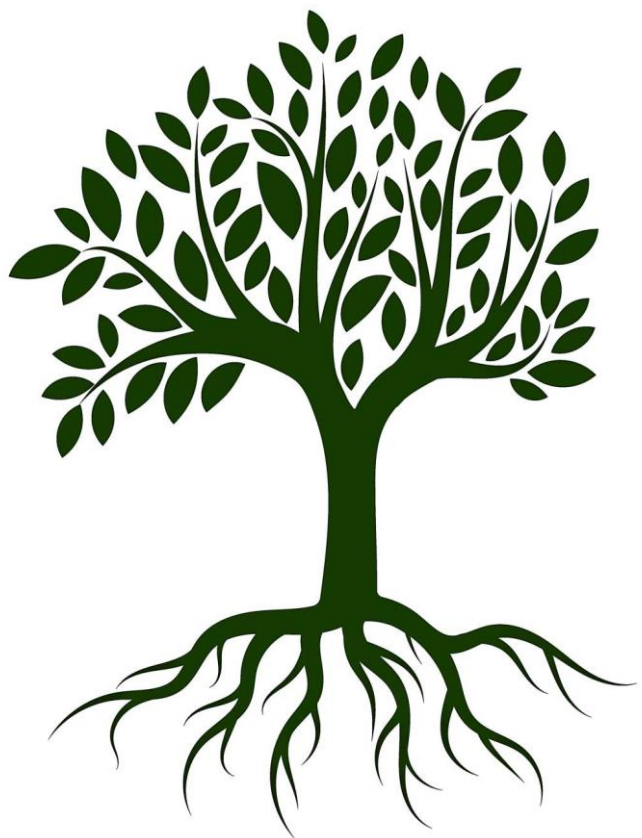
**4** Εστιάζει σε σύγχρονα θέματα δασικής επιστήμης, διατήρησης της φύσης και αρχιτεκτονικής τοπίου με διεθνή ανταγωνιστικά και εθνικά ερευνητικά προγράμματα.

**5** Θα μου παράσχει τις κατάλληλες γνώσεις και δεξιότητες που θα μου εξασφαλίσουν άρτια επιστημονική και επαγγελματική κατάρτιση σε όλο το φάσμα του διεπιστημονικού πεδίου της Δασικής Επιστήμης.

**6** Θα μου προσφέρει μέσα από πληθώρα γνωστικών αντικειμένων και σύγχρονες επιστημονικές εξελίξεις, ένα ισχυρό επιστημονικό υπόβαθρο σε ένα ευρύ φάσμα αντικειμένων, για να συνεχίσω με επιτυχία τις σπουδές μου σε μεταπτυχιακό και διδακτορικό επίπεδο σε υψηλού επιπέδου ελληνικά ή ξένα πανεπιστήμια.

**7** Δίνει ιδιαίτερη έμφαση στην αξιοποίηση και πρακτική εφαρμογή της αποκτηθείσας ακαδημαϊκής γνώσης με προσεκτικά σχεδιασμένες ασκήσεις πράξης/πεδίου.

**8** Προετοιμάζει άρτια καταρτισμένους επιστήμονες που θα μπορούν να ανταποκριθούν στην επίλυση βασικών περιβαλλοντικών προβλημάτων που αντιμετωπίζει η κοινωνία σήμερα στην Ελλάδα σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο.



**ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ**

---

## Προσωπικό του Τμήματος

---

### Καθηγητές/τριες

- Εμμανουλούδης Δημήτριος  
Γνωστικό Αντικείμενο: «Διευθέτηση Ορεινών Υδάτων»
- Καζάνα Βασιλική  
Γνωστικό Αντικείμενο: «Διαχείριση Δασών και Δασική Οικονομία»
- Καζιόλας Δημήτριος  
Γνωστικό Αντικείμενο: «Μηχανική των Κατασκευών»
- Λιόρδος Βασίλειος  
Γνωστικό Αντικείμενο: «Διαχείριση Άγριας Πανίδας»
- Παπαδόπουλος Αντώνιος  
Γνωστικό Αντικείμενο: «Χημεία Ξύλου»
- Ραυτογιάννης Ιωάννης  
Γνωστικό Αντικείμενο: «Δασοπροστασία»

### Αναπληρωτές Καθηγητές/τριες

- Ζαΐμης Γεώργιος  
Γνωστικό Αντικείμενο: «Διαχείριση ρεμάτων και παρόχθινων περιοχών»
- Ξόφης Παντελεήμων  
Γνωστικό Αντικείμενο: «Δασική Οικολογία με έμφαση στη μεταπυρική διαδοχή της βλάστησης και στη χρήση τηλεπισκόπησης για τη χαρτογράφηση χερσαίων οικοσυστημάτων και τοπίου»
- Ράπτης Δημήτριος  
Γνωστικό Αντικείμενο: «Διαχείριση πευκοδασών με χειρισμούς πολλαπλής χρήσης»

- Σεχίδης Λάζαρος  
Γνωστικό Αντικείμενο: «Ψηφιακή Φωτογραμμετρία»
- Τσιφτσής Σπυρίδων  
Γνωστικό Αντικείμενο: «Δασική Βοτανική»

### Επίκουροι Καθηγητές/τριες

- Κοντσιώτης Βασίλειος  
Γνωστικό Αντικείμενο: «Οικολογία και Διαχείριση Ανεπιθύμητων Θηλαστικών της Άγριας Πανίδας»

### Ε.Δ.Ι.Π.

- Βιδάκης Κωνσταντίνος

### Ε.Τ.Ε.Π.

- Παράσογλου Τύχων

### Διοικητικό Προσωπικό

- Αθανασιάδου Χρυσούλα, Προϊσταμένη Γραμματείας
- Φιλλιπίδου Κωνσταντίνα, Υπάλληλος Γραμματείας

## Στοιχεία Επικοινωνίας του Προσωπικού του Τμήματος

### Μέλη ΔΕΠ

Όνοματεπώνυμο	Βαθμίδα	Τηλέφωνο	Δ/ση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Email)
Εμμανουλούδης Δημήτριος	Καθηγητής	60459/60465	demmano@neclir.duth.gr
Ζαΐμης Γεώργιος	Αναπληρωτής Καθηγητής	60416	zaimesg@neclir.duth.gr
Καζάνα Βασιλική	Καθηγήτρια	60422	vkazana@neclir.duth.gr
Καζιόλας Δημήτριος	Καθηγητής	60417	dnkazio@neclir.duth.gr
Κοντσιώτης Βασίλειος	Επίκουρος Καθηγητής	60455	vkontsiotis@neclir.duth.gr
Λιόρδος Βασίλειος	Καθηγητής	60471	liordos@neclir.duth.gr
Ξόφης Παντελεήμων	Αναπληρωτής Καθηγητής	60430	pxofis@neclir.duth.gr
Παπαδόπουλος Αντώνιος	Καθηγητής	60445	antpap@neclir.duth.gr
Ράπτης Δημήτριος	Αναπληρωτής Καθηγητής	60460	d_rapt@neclir.duth.gr
Ραυτογιάννης Ιωάννης	Καθηγητής	60469	rafto@neclir.duth.gr
Σεχίδης Λάζαρος	Αναπληρωτής καθηγητής	60433	sechidis@neclir.duth.gr
Τσιφτσής Σπυρίδων	Αναπληρωτής Καθηγητής	60442	stsiftsis@neclir.duth.gr

### ΕΔΙΠ Τμήματος

Όνοματεπώνυμο	Θέση	Τηλέφωνο	Δ/ση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Email)
Βιδάκης Κωνσταντίνος	ΕΔΙΠ	2521060477	k.vidakis@gmail.com

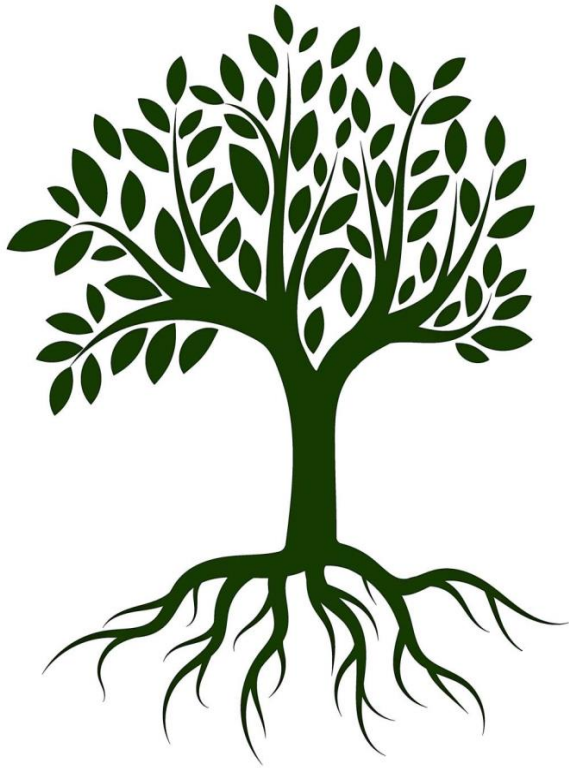


**ΕΤΕΠ Τμήματος**

Όνοματεπώνυμο	Θέση	Τηλέφωνο	Δ/νση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Email)
Παράσογλου Τύχων	ΕΤΕΠ	2521060449	tparasoglou@neclir.duth.gr

**Διοικητικό Προσωπικό Τμήματος**

Όνοματεπώνυμο	Θέση	Τηλέφωνο	Δ/νση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Email)
Αθανασιάδου Χρυσούλα	Προϊσταμένη Γραμματείας	2521060402	secr@neclir.duth.gr
Φιλλιπίδου Κωνσταντίνα	Προσωπικό Γραμματείας	2521060413	secr@neclir.duth.gr



**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ**

## ▪ Πρόγραμμα Σπουδών

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, με τη δυναμική ενός νέου καινοτόμου εκπαιδευτικού προγράμματος με φοιτητο-κεντρικό προσανατολισμό έχει ως στόχο:

– Να παρέχει τις κατάλληλες γνώσεις και δεξιότητες στους φοιτητές/τριες που θα τους εξασφαλίσουν άρτια επιστημονική και επαγγελματική κατάρτιση σε όλο το φάσμα του διεπιστημονικού πεδίου της Δασικής Επιστήμης.

– Να προσφέρει στους φοιτητές/τριες του, μέσα από πληθώρα γνωστικών αντικειμένων και σύγχρονες επιστημονικές εξελίξεις, ένα ισχυρό επιστημονικό υπόβαθρο σε ένα ευρύ φάσμα αντικειμένων, για να συνεχίσουν με επιτυχία τις σπουδές τους μεταπτυχιακό και διδακτορικό επίπεδο σε υψηλού επιπέδου ελληνικά ή ξένα πανεπιστήμια.

– Να δώσει ιδιαίτερη έμφαση στην αξιοποίηση και πρακτική εφαρμογή της αποκτηθείσας ακαδημαϊκής γνώσης σε προσεκτικά σχεδιασμένες ασκήσεις πράξης/πεδίου.

– Να προετοιμάσει άρτια καταρτισμένους επιστήμονες που θα μπορούν να ανταποκριθούν στην επίλυση βασικών περιβαλλοντικών προβλημάτων που αντιμετωπίζει η κοινωνία σήμερα στην Ελλάδα σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο.

## Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών

- Παπαδόπουλος Αντώνιος, Καθηγητής, Πρόεδρος της Επιτροπής
- Λιόρδος Βασίλειος, Αναπληρωτής καθηγητής
- Ξόφης Παντελεήμων, Επίκουρος καθηγητής
- Ράπτης Δημήτριος, Επίκουρος καθηγητής
- Ζαΐμης Γεώργιος, Επίκουρος καθηγητής
- Τσιφτσής Σπυρίδων, Επίκουρος καθηγητής

## ▪ Γενικές Αρχές του Προγράμματος Σπουδών

### Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο

Το ακαδημαϊκό έτος αρχίζει την 1η Σεπτεμβρίου και λήγει την 31η Αυγούστου του επομένου ημερολογιακού έτους. Το εκπαιδευτικό έργο κάθε ακαδημαϊκού έτους διαρθρώνεται σε δύο εξάμηνα σπουδών, στο χειμερινό και στο εαρινό, καθένα από τα οποία περιλαμβάνει 13 εβδομάδες διδασκαλίας και τρεις εβδομάδες εξετάσεων.



Άποψη του κεντρικού αμφιθεάτρου του Τμήματος

Το χειμερινό εξάμηνο αρχίζει περίπου την τελευταία εβδομάδα του Σεπτεμβρίου και λήγει το πρώτο δεκαήμερο του Ιανουαρίου. Ακολουθεί η πρώτη εξεταστική περίοδος του χειμερινού εξαμήνου.

Το εαρινό εξάμηνο αρχίζει αρχές Φεβρουαρίου και λήγει στα τέλη Μαΐου. Ακολουθεί η πρώτη εξεταστική περίοδος του εαρινού εξαμήνου. Οι ακριβείς ημερομηνίες έναρξης και λήξης των ακαδημαϊκών εξαμήνων καθορίζονται από το ακαδημαϊκό ημερολόγιο του Δ.Π.Θ. Τα μαθήματα του χειμερινού εξαμήνου εξετάζονται κατά την περίοδο του Ιανουαρίου - Φεβρουαρίου και επαναληπτικώς κατά την περίοδο του Σεπτεμβρίου. Τα μαθήματα του εαρινού εξαμήνου εξετάζονται κατά την περίοδο Ιουνίου

και επαναληπτικώς κατά την περίοδο του Σεπτεμβρίου. Οι εξεταστικές περιοδοι έχουν συνήθη διάρκεια 3 εβδομάδων.

### Εγγραφή σε Εξάμηνο και Δηλώσεις Μαθημάτων

Κατά την έναρξη κάθε εξαμήνου και σε ημερομηνίες που ανακοινώνονται από τη Γραμματεία του Τμήματος, βάσει του ακαδημαϊκού ημερολογίου του Δ.Π.Θ. κάθε φοιτητής/τρια οφείλει να υποβάλλει ηλεκτρονική δήλωση μαθημάτων στην οποία δηλώνονται τα μαθήματα, τα οποία προτίθεται να παρακολουθήσει κατά το τρέχον ακαδημαϊκό εξάμηνο. Η δήλωση μαθημάτων υποβάλλεται ηλεκτρονικά μέσω της πλατφόρμας <https://e-secretariat.teiimt.gr/unistudent/login.asp>.

Οι δηλώσεις μαθημάτων συνιστούν παράλληλα και αυτόματη εγγραφή στο τρέχον εξάμηνο φοίτησης.

Η ηλεκτρονική δήλωση μαθημάτων πραγματοποιείται αυτόματα από τη Γραμματεία του Τμήματος για τους/τις φοιτητές/τριες του πρώτου (1<sup>ου</sup>) και δεύτερου (2<sup>ου</sup>) εξαμήνου φοίτησης σύμφωνα με το ενδεικτικό πρόγραμμα μαθημάτων του ακαδημαϊκού έτους και περιλαμβάνει δώδεκα (12) υποχρεωτικά μαθήματα του πρώτου (1<sup>ου</sup>) έτους. Από το τρίτο (3<sup>ο</sup>) εξάμηνο φοίτησης και για την υπόλοιπη διάρκεια φοίτησης οι φοιτητές/τριες πραγματοποιούν οι ίδιοι τις ηλεκτρονικές δηλώσεις μαθημάτων σε κάθε ακαδημαϊκό εξάμηνο σύμφωνα με τους παρακάτω κανόνες:

**3<sup>ο</sup>, 5<sup>ο</sup>, 7<sup>ο</sup>, εξάμηνο φοίτησης:** Έως 10 μαθήματα χειμερινών εξαμήνων (του τρέχοντος ή προηγούμενου εξαμήνου).

**4<sup>ο</sup>, 6<sup>ο</sup>, 8<sup>ο</sup>, εξάμηνο φοίτησης:** Έως 10 μαθήματα εαρινών εξαμήνων (του τρέχοντος ή προηγούμενου εξαμήνου).

**9<sup>ο</sup> εξάμηνο φοίτησης:** Απεριόριστα υποχρεωτικά μαθήματα και έως 10 μαθήματα, κατ' επιλογήν υποχρεωτικά, χειμερινών εξαμήνων.

**10<sup>ο</sup> εξάμηνο φοίτησης:** Απεριόριστα υποχρεωτικά μαθήματα και έως 10 μαθήματα, κατ' επιλογήν υποχρεωτικά, εαρινών εξαμήνων.

**Επί πτυχίω φοιτητές (11<sup>ο</sup> και μεγαλύτερο εξάμηνο φοίτησης):**

Απεριόριστα υποχρεωτικά και έως 10 κατ' επιλογήν υποχρεωτικά, του αντίστοιχου εξαμήνου.

Κατόπιν απόφασης της Συνέλευσης Τμήματος που λαμβάνεται σε κάθε ακαδημαϊκό εξάμηνο οι επί πτυχίω φοιτητές μπορούν να



εξετάζονται σε κάθε ακαδημαϊκό εξάμηνο σε μαθήματα χειμερινού και εαρινού εξαμήνου που οφείλουν.

Η πρακτική άσκηση καθώς και η πτυχιακή εργασία των φοιτητών/τριών δηλώνονται στη δήλωση μαθημάτων κατά το εξάμηνο στη διάρκεια του οποίου εκπονούνται ή το εξάμηνο κατά το οποίο ολοκληρώνονται.

Η ηλεκτρονική δήλωση μαθημάτων πρέπει να γίνεται μέσα στις αποκλειστικές προθεσμίες που ορίζονται από τη Γραμματεία του Τμήματος. Παράλειψη υποβολής δήλωσης μαθημάτων εντός των αποκλειστικών προθεσμιών που ορίζονται από τη Γραμματεία του Τμήματος, αποκλείει το φοιτητή/φοιτήτρια από τη συμμετοχή στις εξετάσεις των μαθημάτων. Βαθμοί εξετάσεων σε μαθήματα που δεν έχουν δηλωθεί στην ηλεκτρονική δήλωση μαθημάτων του τρέχοντος εξαμήνου δεν κατοχυρώνονται.

Για τη συμμετοχή του/της φοιτητή/τριας στην επαναληπτική εξεταστική περίοδο κάθε ακαδημαϊκού έτους (εξεταστική περίοδο Σεπτεμβρίου) δεν υποβάλλεται εκ νέου δήλωση μαθημάτων. Ο/Η φοιτητής/τρια έχει δικαίωμα κατά την εξεταστική περίοδο του Σεπτεμβρίου να εξετασθεί σε μαθήματα που έχει συμπεριλάβει στη

δήλωση μαθημάτων του τόσο το χειμερινό όσο και το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους που προηγήθηκε.

### Ωρολόγιο Πρόγραμμα Μαθημάτων

Το ωρολόγιο πρόγραμμα μαθημάτων καταρτίζεται με εισήγηση της Επιτροπής Ωρολογίου Προγράμματος/Εξετάσεων και εγκρίνεται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος.

### Εξετάσεις

Οι φοιτητές/τριες έχουν τη δυνατότητα να συμμετέχουν σε κάθε ακαδημαϊκό έτος σε δύο (2) εξεταστικές περιόδους για κάθε εξαμηνιαίο μάθημα. Για το χειμερινό εξάμηνο η εξεταστική ξεκινάει τον Ιανουάριο, για το εαρινό εξάμηνο η εξεταστική ξεκινάει τον Ιούνιο ενώ η δεύτερη επαναληπτική εξεταστική και για τα δύο εξάμηνα πραγματοποιείται το Σεπτέμβριο.

Φοιτητής/ρια που δεν προσήλθε στις εξετάσεις του τέλους του εξαμήνου ή στην επαναληπτική εξέταση αυτού κατά το Σεπτέμβριο σε ένα ή περισσότερα μαθήματα, θεωρείται ότι απέτυχε στα μαθήματα αυτά και θα πρέπει, εφόσον αυτά είναι υποχρεωτικά για τη λήψη του πτυχίου να τα δηλώσει εκ νέου σε επόμενο εξάμηνο φοίτησης.

Οι φοιτητές/τριες που, μετά την επαναληπτική εξεταστική του Σεπτεμβρίου, δεν περνούν επιτυχώς ένα μάθημα, εφόσον επιθυμούν να επανεξεταστούν σε αυτό, θα πρέπει να το δηλώσουν εκ νέου σε επόμενο ακαδημαϊκό εξάμηνο.

Ο/Η διδάσκων/ουσα του μαθήματος έχει την απόλυτη ευθύνη για την επιλογή του τρόπου και της διαδικασίας αξιολόγησης των φοιτητών/τριών η οποία μπορεί να πραγματοποιείται με τους παρακάτω τρόπους:

- Γραπτή εξέταση με την ολοκλήρωση του εξαμήνου με ερωτήσεις σύντομης απάντησης, ανάπτυξης δοκιμίων, πολλαπλής επιλογής
- Προφορική εξέταση με την ολοκλήρωση του εξαμήνου / Ερωτήσεις Επίλυσης Προβλημάτων
- Αξιολόγηση γραπτής εργασίας/έκθεσης/αναφοράς που εκπονείται κατά τη διάρκεια του εξαμήνου

– Αξιολόγηση προφορικής εργασίας/έκθεσης/αναφοράς με δημόσια παρουσίαση κατά τη διάρκεια ή μετά την ολοκλήρωση του εξαμήνου.

– Αξιολόγηση εργαστηριακής εργασίας προφορικής ή γραπτής που εκπονείται κατά τη διάρκεια του εξαμήνου

– Αξιολόγηση γραπτής ή προφορικής προόδου κατά τη διάρκεια του εξαμήνου με συμμετοχή κατά ποσοστό στην τελική βαθμολογία εξέτασης μαθήματος

– Αξιολόγηση της συμμετοχής στο πλαίσιο θεωρητικών, σεμιναριακών ή εργαστηριακών μαθημάτων

– Συνδυασμός δύο ή και περισσότερων από τις παραπάνω μεθόδους

Πέρα από τα οριζόμενα παραπάνω, στους φοιτητές/τριες οι οποίοι/ες προσκομίζουν στη Γραμματεία του Τμήματος διαγνωστικές βεβαιώσεις που αποδεικνύουν σοβαρά προβλήματα όρασης/ακοής, κινητικά προβλήματα ή προβλήματα δυσλεξίας και καθιστούν δύσκολη τη συμμετοχή τους σε γραπτές εξετάσεις, λαμβάνεται ειδική μέριμνα για τη διευκόλυνση και προσαρμογή της διαδικασίας εξέτασης σύμφωνα με το εκάστοτε νομοθετικό πλαίσιο.

Για τα αποτελέσματα των εξετάσεων κάθε εξαμήνου οι φοιτητές/τριες μπορούν να ενημερώνονται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας [students.duth.gr](http://students.duth.gr)

Για τους κανόνες που διέπουν τη διεξαγωγή εξετάσεων ο/η φοιτητής/τρια μπορεί να συμβουλευτεί τον Κανονισμό Σπουδών του Τμήματος.

### Κωδικοποίηση Μαθημάτων

Η κωδικοποίηση των υποχρεωτικών και κατ' επιλογήν υποχρεωτικών μαθημάτων είναι ενιαία αλφαριθμητική και χρησιμοποιεί για κάθε μάθημα έναν τριψήφιο αλφαριθμητικό νούμερο.

#### Υποχρεωτικά Μαθήματα

– Το πρώτο ψηφίο κάθε τέτοιου κωδικού είναι αλφαβητικό δηλώνει το εξάμηνο στο οποίο ανήκει το μάθημα (δηλ. Α=1, Β=2, Γ=3 κ.ο.κ.)

– Το δεύτερο ψηφίο καταδεικνύει τον τύπο του μαθήματος (Υ=υποχρεωτικό)

– Το τρίτο ψηφίο καταδεικνύει τον αύξοντα αριθμό του μαθήματος

Για παράδειγμα, ο κωδικός C.Y.2 δηλώνει μάθημα, το οποίο προσφέρεται στο τρίτο (3ο) εξάμηνο φοίτησης και είναι υποχρεωτικό.

#### Μαθήματα κατ' επιλογήν υποχρεωτικά

– Το πρώτο συνθετικό του κωδικού είναι αλφαβητικό και φέρει τα αρχικά OPT=σύντμηση της λέξης Optional.

– Το δεύτερο ψηφίο καταδεικνύει τον αύξοντα αριθμό του μαθήματος

#### ▪ **Οργάνωση του Προγράμματος Σπουδών**

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών (Π.Π.Σ.) του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος διαρθρώνεται σε δέκα (10) εξάμηνα σπουδών και περιλαμβάνει μαθήματα υποχρεωτικά, μαθήματα κατ' επιλογήν υποχρεωτικά, πρακτική άσκηση και διπλωματική εργασία. Στα τέσσερα (4) πρώτα εξάμηνα το Π.Π.Σ. εστιάζει αποκλειστικά σε μαθήματα γενικής και ειδικής υποδομής και στη συνέχεια εμβαθύνει και εστιάζει σε επιμέρους γνωστικά αντικείμενα με εξειδικευμένα μαθήματα κατεύθυνσης.

– **Μαθήματα Υποχρεωτικά:** Μαθήματα κορμού/υποβάθρου και ανάπτυξης δεξιοτήτων βασικά για την επιστημονική κατάρτιση του/της Δασολόγου τα οποία είναι υποχρεωτικά για τη λήψη πτυχίου του Τμήματος.

– **Μαθήματα υποχρεωτικά κατ' επιλογήν:** Μαθήματα ειδικότητας/κατεύθυνσης που εμβαθύνουν σε όλο το εύρος του γνωστικού αντικειμένου της Δασολογικής Επιστήμης και τα οποία προσφέρονται από το πέμπτο (5<sup>ο</sup>) εξάμηνο φοίτησης που εμβαθύνουν στα επιμέρους γνωστικά πεδία από τα οποία ο/η φοιτητής/τρια επιλέγει ποια θα παρακολουθήσει προκειμένου να συγκεντρώσει τον απαιτούμενο αριθμό μαθημάτων στην επιλεγμένη κατεύθυνση για τη λήψη πτυχίου του Τμήματος.

– **Ξένη Γλώσσα:** Μάθημα ειδικών γνώσεων ξένης γλώσσας, προκειμένου οι φοιτητές/τριες να εξοικειωθούν με την ικανότητα χρήσης της διεθνούς ορολογία της επιστήμης και το οποίο είναι υποχρεωτικό για τη λήψη πτυχίου του Τμήματος.

– **Πρακτική Άσκηση:** Πρόγραμμα Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών διάρκειας δύο (2) μηνών υποχρεωτική για τη λήψη πτυχίου του Τμήματος.

– **Πτυχιακή Εργασία:** Γραπτή Επιστημονική Εργασία η οποία συγγράφεται στη διάρκεια ενός εξαμήνου και είναι υποχρεωτική για τη λήψη πτυχίου του Τμήματος.

Η εκπαιδευτική διαδικασία κάθε μαθήματος περιλαμβάνει μία ή περισσότερες από τις παρακάτω μορφές:

– Θεωρητικές διαλέξεις (Θ)

– Ασκήσεις Πράξης (ΑΠ)

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών δίνει έμφαση στις ασκήσεις πράξης στη διάρκεια των οποίων καλλιεργείται η εφαρμογή της γνώσης στην πράξη και επιδιώκεται η ανάπτυξη δεξιοτήτων όπως συγγραφή ερευνητικής εργασίας, προφορικές παρουσιάσεις και κριτική σκέψη.

#### **Βαθμολογία**

Κάθε μάθημα που περιλαμβάνεται στο πρόγραμμα σπουδών, καθώς και η πτυχιακή εργασία, βαθμολογείται αυτοτελώς. Οι βαθμοί που δίνονται κυμαίνονται από μηδέν (0) μέχρι δέκα (10), με διαβαθμίσεις της ακέραιης ή μισής μονάδας. Προαγωγικοί βαθμοί είναι το (πέντε) 5 και οι μεγαλύτεροί του.

Το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος είναι σύμφωνο με το Ευρωπαϊκό Σύστημα Μεταφοράς Πιστωτικών Μονάδων ECTS. Σε κάθε εξαμηνιαίο μάθημα αποδίδεται ένας αριθμός, ο οποίος εκφράζει τις «Πιστωτικές μονάδες» (ΠΜ) του μαθήματος σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Σύστημα Μεταφοράς και Κατοχύρωσης Μονάδων Ακαδημαϊκών Μαθημάτων – European Credit Transfer System και καταδεικνύει τον φόρτο εργασίας που απαιτείται από κάθε φοιτητή/τρια για την ολοκλήρωση του μαθήματος, άσκησης, εργαστηρίου, πρακτικής άσκησης κλπ. και την επίτευξη των μαθησιακών του αποτελεσμάτων. Στο φόρτο εργασίας περιλαμβάνονται όλες οι προγραμματισμένες δραστηριότητες μάθησης, όπως παραδόσεις, σεμινάρια, ασκήσεις, μελέτη, προετοιμασία εργασιών, εξετάσεις κλπ. Μία μονάδα φόρτου εργασίας (ΠΜ/ECTS) αντιστοιχεί σε 26 περίπου ώρες

εργασίας στο αντικείμενο του μαθήματος. Ο φόρτος εργασίας κάθε φοιτητή/τριας πλήρους φοίτησης κάθε ακαδημαϊκό εξάμηνο αποτιμάται σε 30 ΠΜ/ECTS ενώ ένα πλήρες ακαδημαϊκό έτος σπουδών ισοδυναμεί με 60 ΠΜ/ECTS.

### Σύμβουλοι Σπουδών

Το Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος εφαρμόζει το θεσμό των Συμβούλων Σπουδών οι οποίοι ορίζονται στην αρχή κάθε ακαδημαϊκού έτους από τη Συνέλευση του Τμήματος και ανακοινώνονται τόσο στο δικτυακό τόπο του Τμήματος όσο στον Οδηγό Σπουδών.

Ο/Η Σύμβουλος Σπουδών είναι μέλος του διδακτικού προσωπικού του Τμήματος και είναι αρμόδιος/α για την υποστήριξη και καθοδήγηση των φοιτητών/τριών του Τμήματος.

Ο/Η Σύμβουλος Σπουδών συμβουλεύει και υποστηρίζει τους πρωτοετείς φοιτητές με σκοπό να διευκολυνθεί η μετάβασή τους από τη δευτεροβάθμια στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, ενημερώνει, πληροφορεί και συμβουλεύει τους φοιτητές σε θέματα σε θέματα σπουδών, εκπαίδευσης, ακαδημαϊκών και προσωπικών επιδιώξεων και στόχων.

## Οργάνωση του Προγράμματος Σπουδών

Εκπαιδευτική Διαδικασία	Εξάμηνο Φοίτησης									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Μαθήματα / Ασκήσεις Πράξης	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	
Δήλωση Κατεύθυνσης					☑	★	★			
Πρακτική Άσκηση								☑		
Πτυχιακή Εργασία										☑

★ Δικαίωμα αλλαγής κατεύθυνσης

### ▪ Δομή του Προγράμματος Σπουδών

Η επιτυχής ολοκλήρωση του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών που οδηγεί στη λήψη του Πτυχίου Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος συνίσταται στην παρακολούθηση και επιτυχή εξέταση σε:

– Πενήντα επτά (57) μαθήματα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος

Από τα πενήντα επτά (57) μαθήματα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, τα σαράντα επτά (47) είναι υποχρεωτικά μαθήματα που διδάσκονται στη διάρκεια των εννέα (9) πρώτων εξαμήνων. Τα υπόλοιπα δέκα (10) μαθήματα είναι μαθήματα κατ' επιλογήν υποχρεωτικά, διδάσκονται από το 5<sup>ο</sup> έως και το 9<sup>ο</sup> εξάμηνο φοίτησης και κατανέμονται σε τρεις (3) κατευθύνσεις.

– Ένα (1) μάθημα Ξένης Γλώσσας

Ως Ξένη Γλώσσα διδάσκεται η Αγγλική, η οποία αποτελεί υποχρεωτικό μάθημα του πρώτου (1<sup>ο</sup>) εξάμηνο φοίτησης.

– Πραγματοποίηση Πρακτικής Άσκησης

Η πρακτική άσκηση, συνολικής διάρκειας δύο (2) μηνών, πραγματοποιείται στο τέλος του 8<sup>ου</sup> εξαμήνου φοίτησης.

– Εκπόνηση Πτυχιακής Εργασίας

Η πτυχιακή εργασία εκπονείται στο 10<sup>ο</sup> εξάμηνο φοίτησης στην επιλεγμένη κατεύθυνση.

### Επιλογή Κατεύθυνσης

Στην αρχή του πέμπτου (5<sup>ου</sup>) εξαμήνου φοίτησης κάθε φοιτητής/τρια καλείται να επιλέξει μια από τις παρακάτω τρεις (3) κατευθύνσεις:

α. Οικολογία και Διατήρηση Βιοποικιλότητας,

β. Διαχείριση Προστασίας Φυσικών Πόρων & Κλιματικής Αλλαγής και

### γ. Αρχιτεκτονικής & Αποκατάστασης Τοπίου

Η κατεύθυνση προσδιορίζεται α. Από τα υποχρεωτικά κατ' επιλογής μαθήματα που θα παρακολουθήσει από το 5<sup>ο</sup> έως και το 9<sup>ο</sup> εξάμηνο φοίτησης και β. Από την πτυχιακή εργασία που θα εκπονήσει κατά το 10<sup>ο</sup> εξάμηνο φοίτησης.

Η κατεύθυνση των μαθημάτων δεν νοείται ως επαγγελματική κατεύθυνση και δεν αναγράφεται στον τίτλο σπουδών (πτυχίο). Η κατεύθυνση περιλαμβάνεται μόνο στην αναλυτική βαθμολογία των πτυχιούχων.

Για τη λήψη του πτυχίου Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος οι φοιτητές/τριες του Τμήματος θα πρέπει να παρακολουθήσουν επιτυχώς τουλάχιστον δέκα (10) υποχρεωτικά κατ' επιλογήν, σύμφωνα με τον ακόλουθο κανόνα:

Πέντε (5) τουλάχιστον μαθήματα θα πρέπει να ανήκουν στην επιλεγμένη κατεύθυνση και τα υπόλοιπα πέντε (5) μπορούν και δύναται να ανήκουν σε όλες τις κατευθύνσεις.

Ο/Η φοιτητής/τρια έχει το δικαίωμα αλλαγής της επιλεγμένης στο 5<sup>ο</sup> εξάμηνο κατεύθυνσης, έως και τη δήλωση μαθημάτων του 7<sup>ου</sup> εξαμήνου φοίτησης.

### Προϋποθέσεις λήψης πτυχίου

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος προβλέπει ως ελάχιστο αριθμό πιστωτικών μονάδων (ECTS) για τη λήψη πτυχίου τις 300 Πιστωτικές Μονάδες (ECTS) που διαρθρώνονται ως εξής:

229 Π.Μ. (ECTS) που αντιστοιχούν σε 47 υποχρεωτικά μαθήματα κορμού



- 30 Π.Μ. (ECTS) που αντιστοιχούν σε δέκα (10) κατ' επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα
- 3 Π.Μ. (ECTS) που αντιστοιχούν σε ένα (1) μάθημα Ξένης Γλώσσας
- 30 Π.Μ. (ECTS) που αντιστοιχούν στην εκπόνηση πτυχιακής εργασίας
- 8 Π.Μ. (ECTS) που αντιστοιχούν στην Υποχρεωτική Πρακτική Άσκηση Φοιτητών/τριών

### Βαθμός Πτυχίου

Ο φοιτητής ολοκληρώνει τις σπουδές του και παίρνει πτυχίο όταν έχει επιτύχει στα προβλεπόμενα μαθήματα, έχει ολοκληρώσει την Πρακτική του Άσκηση, έχει εκπονήσει επιτυχώς την Πτυχιακή του Εργασία, και έχει συγκεντρώσει τριακόσιες πιστωτικές μονάδες (300 ΠΜ/ECTS).

Ο βαθμός του πτυχίου υπολογίζεται με πρόσθεση όλων των γινομένων που προκύπτουν από τον πολλαπλασιασμό του βαθμού κάθε μαθήματος και κάθε άλλης βαθμολογούμενης εκπαιδευτικής δραστηριότητας (πτυχιακής εργασίας) επί τον αριθμό των Πιστωτικών Μονάδων/ECTS που του αναλογούν και διαίρεση στη συνέχεια του αθροίσματος των γινομένων αυτών δια του αθροίσματος Πιστωτικών Μονάδων/ECTS που αντιστοιχούν στο σύνολο των μαθημάτων και εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων που απαιτούνται για τη λήψη του πτυχίου.

Η αντιστοιχία της βαθμολογικής κλίμακας με το χαρακτηρισμό της επίδοσης του/της φοιτητή/τριας έχει ως εξής:

- 8,5 - 10 «Άριστα»
- 6,5 - 8,49 «Λίαν Καλώς»
- 5,0 - 6,49 «Καλώς»

#### ▪ Απονεμόμενος Τίτλος Σπουδών (Πτυχίο)

### Τύπος Απονεμόμενου τίτλου σπουδών

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος απονέμει Πτυχίο «Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος».



### **Διαδικασία Απονομής Τίτλου Σπουδών – Παράρτημα Διπλώματος**

Το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος απονέμει πτυχίο Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος. Ο τίτλος είναι ένα δημόσιο έγγραφο και εκδίδεται από τη Γραμματεία του Τμήματος μετά την ολοκλήρωση του Προγράμματος Σπουδών όπως αυτό ορίζεται από τον Εσωτερικό Κανονισμό του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης (ΦΕΚ 4889/06.11.2020 τ. Β΄).

Η συμμετοχή στην ορκωμοσία, η καθομολόγηση και το εθιμοτυπικό της τελετής ακολουθούν το διαδικαστικό ορκωμοσίας και καθομολόγησης των φοιτητών/τριών του Δ.Π.Θ. όπως αυτό περιγράφεται στον εσωτερικό κανονισμό του Ιδρύματος.

Επιπλέον του πτυχίου στον απόφοιτο/η του Τμήματος χορηγείται Παράρτημα Διπλώματος στην ελληνική και αγγλική γλώσσα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 15 του Ν. 3374/2005 και της Υ.Α. Φ5/89656/ΒΕ/13-8-2007 (ΦΕΚ 1466 τ.Β΄) και του άρθρου 6ο του Ε.Κ. του Δ.Π.Θ. το οποίο είναι ένα επεξηγηματικό έγγραφο που παρέχει πληροφορίες σχετικά με την φύση, το επίπεδο, το γενικότερο πλαίσιο εκπαίδευσης, το περιεχόμενο και το καθεστώς των σπουδών, οι οποίες ολοκληρώθηκαν με επιτυχία. Το Παράρτημα Διπλώματος χορηγείται χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση και δεν υποκαθιστά τον επίσημο τίτλο σπουδών ή την αναλυτική βαθμολογία μαθημάτων που χορηγεί το Ίδρυμα.

### **Δικαιώματα – Υποχρεώσεις Φοιτητών/τριών**

1. Οι φοιτητές έχουν τα ακόλουθα δικαιώματα:

α. Να ενημερώνονται έγκαιρα και επαρκώς για όλα τα θέματα της εκπαιδευτικής διαδικασίας και του Προγράμματος Σπουδών

β. Να εκφράζουν ελεύθερα τις απόψεις τους για εκπαιδευτικά και άλλα ακαδημαϊκά θέματα, στο πλαίσιο της ακαδημαϊκής ελευθερίας και με σεβασμό στους κανόνες δεοντολογίας και στην κείμενη νομοθεσία

γ. Να αξιολογούν τα μαθήματα, το εκπαιδευτικό έργο των μελών ΔΕΠ και του λοιπού εν γένει προσωπικού καθώς και τις υπηρεσίες του διοικητικού προσωπικού

δ. Να συνεργάζονται με το διδακτικό και ερευνητικό προσωπικό για τις εκπαιδευτικές και εξεταστικές τους ανάγκες, στις ημέρες και ώρες που έχουν ανακοινωθεί στην αρχή κάθε εξαμήνου και να απευθύνονται στους Κοσμήτορες των Σχολών και στους Προέδρους των Τμημάτων για ζητήματα της αρμοδιότητάς τους.

ε. Να υποβάλλουν αιτήσεις στη Γραμματεία του Τμήματος κατά τις ώρες λειτουργίας αυτής όπως αυτές ανακοινώνονται στην ιστοσελίδα του Τμήματος και να εξυπηρετούνται έγκαιρα και αποτελεσματικά.

3. Οι φοιτητές έχουν τις ακόλουθες υποχρεώσεις:

α. Να είναι ενημερωμένοι για τον Κώδικα Δεοντολογίας, τον Κανονισμό και τον Οδηγό Σπουδών του Τμήματος, τον Εσωτερικό Κανονισμό Λειτουργίας του Ιδρύματος.

β. Να είναι ενημερωμένοι για το Πρόγραμμα Σπουδών που παρακολουθούν, το ακαδημαϊκό ημερολόγιο και να ανταποκρίνονται στις εκπαιδευτικές και εξεταστικές υποχρεώσεις τους, όπως αυτές απορρέουν από το Πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος.

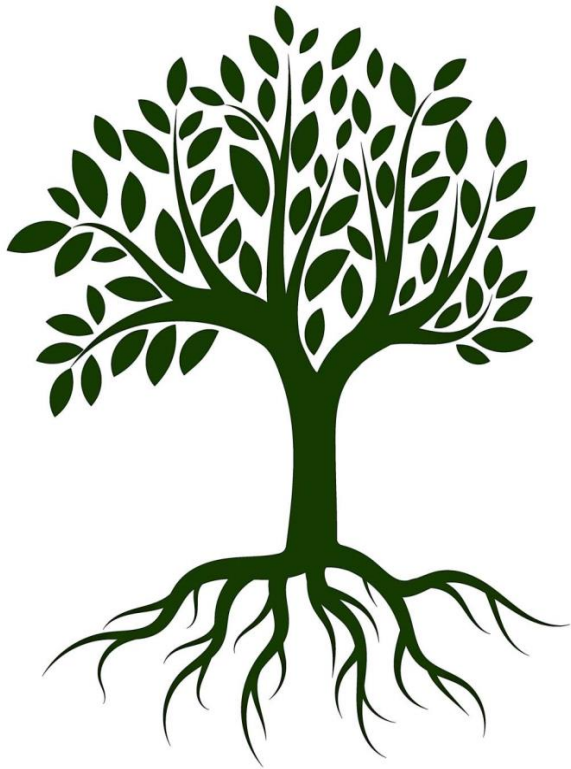
γ. Να τηρούν τον κώδικα ακαδημαϊκής και να προάγουν την εικόνα του Τμήματος με τις ακαδημαϊκές δραστηριότητές τους.

δ. Να συμπεριφέρονται στους/τις συμφοιτητές/τριες και τα λοιπά μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας με τον προσήκοντα σεβασμό,

ε. Να επιδεικνύουν σεβασμό στην περιουσία του Τμήματος να την αξιοποιούν με ασφάλεια

στ. Να τηρούν τους κανόνες της εξεταστικής διαδικασίας,

ζ. Να επιδεικνύουν σεβασμό στο πνευματικό έργο τρίτων κατά την εκπόνηση επιστημονικών εργασιών



**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**

### ▪ Διαδικασίες Αξιολόγησης

Το Π.Π.Σ. του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος εντάσσεται στις διαδικασίες αξιολόγησης όπως αυτές έχουν καθοριστεί από την Αρχή Διασφάλισης Ποιότητας (Α.Δι.Π.).

### Αξιολόγηση του ΠΠΣ από τους φοιτητές/τριες του Τμήματος

Μετά το πέρας κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου οι προπτυχιακοί/ές φοιτητές/τριες δύνανται να αξιολογούν τα μαθήματα τα οποία παρακολούθησαν το τρέχον ακαδημαϊκό εξάμηνο, τη διδαχθείσα ύλη, την ανταπόκρισή της στους μαθησιακούς στόχους καθώς και το επίπεδο διδασκαλίας που παρέχεται από το διδακτικό προσωπικό, με σκοπό τη συμμετοχή τους στη διασφάλιση και βελτίωση ποιότητας του πανεπιστημιακού έργου.

Η αξιολόγηση των φοιτητών/τριών πραγματοποιείται με αξιοποίηση Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ) μέσω του διαδικτύου, προκειμένου η διαδικασία να διασφαλίζει την πλήρη ανωνυμία των συμμετεχόντων/ουσών χωρίς να είναι δυνατή η ταυτοποίηση των απαντήσεων και με δυνατότητα διαχείρισης των αποτελεσμάτων σε μορφές που εξυπηρετούν την περαιτέρω ανάλυση.

Τα συγκεντρωτικά αποτελέσματα των αξιολογήσεων υποβάλλονται σε στατιστική επεξεργασία και αξιολογούνται από τη Συνέλευση του Τμήματος η οποία λαμβάνει γνώση και προτείνει, όπου αυτό απαιτείται, τρόπους βελτίωσης των υφιστάμενων εκπαιδευτικών διαδικασιών.

### Αξιολόγηση Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ)

Κάθε τέσσερα (4) χρόνια προβλέπεται συνολική αξιολόγηση του Π.Π.Σ. η οποία βασίζεται στα παρακάτω κριτήρια αξιολόγησης:

α. Κριτήρια αξιολόγησης μαθήματος-διδάσκοντος (ανά εξάμηνο και μάθημα):

- Ποιότητα, καινοτομία, σύγχρονο εκπαιδευτικό υλικό
- Τεχνικές παρουσίασης
- Ασκήσεις και μετρήσεις υπαίθρου, case studies, επίλυση πραγματικών προβλημάτων

– Συνδυασμός τεχνικών και μεθόδων εργαστηρίου και θεωρίας και in situ πρακτικών και διδασκόντων

β. Κριτήρια αξιολόγησης του Π.Π.Σ.:

- Γνωστικό αντικείμενο και διαπίστωση εκπλήρωσης των στόχων
- Βαθμός ικανοποίησης φοιτητών από την ανταπόκριση και την αλληλεπίδραση Προέδρου Τμήματος-φοιτητών, Καθηγητών -φοιτητών, Γραμματείας-φοιτητών
- Βαθμός και συχνότητα ενημέρωσης στο πρόγραμμα των μαθημάτων, καινοτόμων διδακτικών και νέων επιστημονικών επιτευγμάτων
- Βαθμός ανάπτυξης δεξιοτήτων εργαστηρίου και πράξης χρήσιμων και αναγκαίων για την επαγγελματική σταδιοδρομία των φοιτητών.



...Η αξιολόγηση του εκπαιδευτικού έργου από τους φοιτητές αποτελεί τον κύριο μηχανισμό ανατροφοδότησης της αποτελεσματικότητας στην εκπαιδευτική διαδικασία...





**ΠΡΟΦΙΛ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ  
ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ ΑΠΟΦΟΙΤΟΥ**

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος αποσκοπεί στην εξειδίκευση των φοιτητών/τριών του σε θέματα σχεδιασμού, διαχείρισης και ανάπτυξης των φυσικών οικοσυστημάτων και του πρασίνου για παραγωγή προϊόντων και παροχή οικοσυστημικών υπηρεσιών τόσο στον αγροτικό/ορεινό, όσο και στον περιαστικό και αστικό χώρο γεγονός που διευρύνει τις δυνατότητες της επιστημονικής και επαγγελματικής σταδιοδρομίας τους.

Ενδεικτικά, οι απόφοιτοι του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος θα μπορούν να ασχοληθούν με τα παρακάτω αντικείμενα και δραστηριότητες:

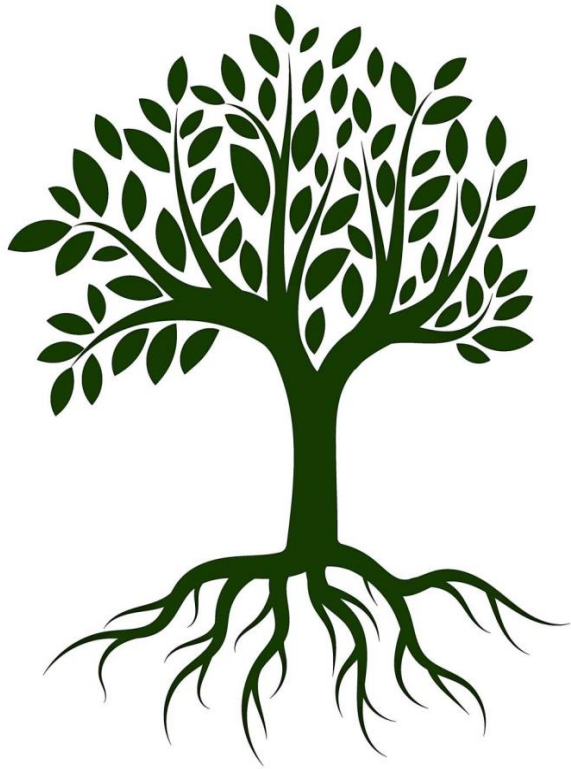
- Δασικές Διαχειριστικές μελέτες
- Παρακολούθηση οικοσυστημάτων
- Συλλογή περιβαλλοντικών πληροφοριών
- Σύνταξη περιβαλλοντικών εκθέσεων
- Μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων και αποκατάστασης
- Αναπτυξιακές μελέτες ορεινών περιοχών
- Μελέτες κόστους-ωφέλειας δασικών έργων και επενδύσεων
- Δασικοί χάρτες / ΔασικόΚτηματολόγιο
- Μελέτες δασικήςροδοποιίας
- Μελέτες βιωσιμότητας εκμεταλλευτικών δραστηριοτήτων
- Μελέτες σχεδιασμού, βελτίωσης και προστασίας του φυσικού, περιαστικού κα ιδομημένου περιβάλλοντος
  - Επιχειρηματικές πρωτοβουλίες στονορεινόχώρο
  - Μελέτες οικότουριστικής ανάπτυξης & δασικής αναψυχής
  - Έρευνα σε όλα τα πεδία του γνωστικού αντικειμένου του Τμήματος
  - Μελέτες υδατικού ισοζυγίου και επάρκειας υδατικών πόρων ορεινών λεκανών
    - Μελέτες εκτίμησης και αποτροπής διαβρώσεων και γεωλισθήσεων ορεινών όγκων
    - Μελέτες έργων διαχείρισης και προστασίας από πλημμυρικό κίνδυνο

- Μελέτες αντιμετώπισης υδρομετεωρολογικών καταστροφών
  - Με γνώμονα τη βιώσιμη ανάπτυξη, μπορούν να ασχοληθούν με κάθε εργασία σχετική με την κατά χώρο και χρόνο τάξη των ανθρωπογενών και φυσικών οικοσυστημάτων, τόσο των μεμονωμένων στοιχείων τους, όσο και συνόλων σε συνδυασμό με τα στοιχεία της τέχνης, της αρμονίας και του ωραίου.

Οι απόφοιτοι του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος δύναται να απασχολούν στο Δημόσιο ή Ιδιωτικό τομέα και στον τομέα της Εκπαίδευσης.

Οι απόφοιτοι του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος μπορούν να εργάζονται σε υπουργεία, περιφέρειες (Δασαρχεία, Διευθύνσεις Δασών και Διευθύνσεις Αναδασώσεων)και οργανισμούς εποπτευόμενους από αυτά, ερευνητικά κέντρα, ΟΤΑ, Δημόσιες και Ιδιωτικές επιχειρήσεις, βιομηχανίες επεξεργασίας ξύλου, συνεταιρισμούς, δασικές βιομηχανίες, ως ελεύθεροι επαγγελματίες δασολόγοι καθώς και στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση για διδασκαλία συναφών με τον κλάδο μαθημάτων.





**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ**

Τα επαγγελματικά δικαιώματα των αποφοίτων του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος ορίζονται στα άρθρα 10 και 11 του Π.Δ 344/2000 ([ΦΕΚ 297/29.12.2000 τ.Α'](#)) «Άσκηση του επαγγέλματος του γεωτεχνικού» όπως τροποποιήθηκαν με το Π.Δ. 95/2017 ([ΦΕΚ 135/11.09.2017 τ.Α'](#)) και το Ν. 5039/2023 ([ΦΕΚ 83/03.04.2023 τ. Α'](#)).

### **Επαγγελματικές δραστηριότητες**

Οι δασολόγοι ασκούν τις επαγγελματικές τους δραστηριότητες, σύμφωνα με τις διατάξεις που κάθε φορά ισχύουν και ειδικότερα: α) Στη διοίκηση, διαχείριση, εκμετάλλευση, προστασία, αξιοποίηση και ανάπτυξη των δασών και δασικών εν γένει εκτάσεων καθώς και των λοιπών εκτάσεων που διέπονται από τη δασική νομοθεσία. β) Στη θήρα, θηραματική οικονομία, ζωολογικούς κήπους και πάρκα, καταφύγια άγριων ζώων, βελτίωση βιοτόπων, ιχθυοκαλλιέργεια και αλιεία στα ορεινά και ημιορεινά ύδατα, εκτός από τις περιπτώσεις που αφορούν στη διάγνωση και θεραπεία των ασθενειών των άγριων ζώων και ιχθύων γ) Στη διοίκηση, διαχείριση, εκμετάλλευση και αξιοποίηση των ορεινών και ημιορεινών βοσκοτόπων και λειβαδικών εκτάσεων. δ) Στις δασικές μεταφορικές εγκαταστάσεις, στη διακίνηση, επεξεργασία και έλεγχο της ποιότητας και εμπορίας των δασικών και δασογενών γενικά προϊόντων ε) Σε δραστηριότητες που έχουν σχέση με την προστασία, αξιοποίηση και διατήρηση της ισορροπίας του φυσικού περιβάλλοντος, καθώς και στην αποκατάσταση ζημιών που προκαλούνται σ' αυτό στ) Σε κάθε φύσης εδαφολογικές και εγγειοβελτιωτικές εργασίες δασικού ενδιαφέροντος και στη διευθέτηση των ορεινών λεκανών των χειμάρρων και χειμαρρωδών ρευμάτων, συμπεριλαμβανομένης και της διαχείρισης του χιονιού ζ) Στην ίδρυση και λειτουργία φυτωρίων παραγωγής κάθε φύσης φυτικού υλικού που έχει δασική ή καλλωπιστική αξία, στην εν γένει εμπορία του υλικού αυτού, καθώς και στην παραγωγή και εμπορία σπόρων και φυτευτικού υλικού δασικών και καλλωπιστικών ειδών η) Σε κατασκευαστικά έργα εξυπηρέτησης γεωργοκτηνοτροφικών-δασικών σκοπών, σε φυτοτεχνικά έργα διαχείρισης, ανάπτυξης και αισθητικής

αναβάθμισης πρασίνου εντός και εκτός των πόλεων, καθώς και στη φυτοτεχνική αποκατάσταση πρανών(δρόμοι, σιδηροδρομικές γραμμές), φυσικών σχηματισμών(ποταμών, χειμάρρων) και των αρδευτικών δικτύων αυτών θ) Σε δασικές εκμεταλλεύσεις, βιομηχανίες παραγωγής, κατεργασίας και αξιοποίησης προϊόντων του δάσους, εταιρίες, τράπεζες, προγράμματα, καθώς και σε φυσικά ή νομικά πρόσωπα που έχουν σχέση με το δάσος και τα προϊόντα αυτού ή το φυσικό περιβάλλον ι) Στην παραγωγή, τυποποίηση, υποσυσκευασία, άσκηση εμπορίας και διάθεσης φυτοφαρμάκων, λιπασμάτων, δασικών μηχανημάτων, εργαλείων και σκευών, δασικού ενδιαφέροντος, καθώς και στη χρήση φυτοφαρμάκων για καταπολέμηση εντόμων σε δασικά είδη δένδρων και θάμνων ια) Στη δημιουργία, ανάπτυξη, διαχείριση και συντήρηση αλσών, πάρκων, δενδροστοιχιών, γηπέδων, παιδικών χαρών και γενικότερα υπαίθριων χώρων αναψυχής και φυτοτεχνικής διαμόρφωσης εντός και εκτός των πόλεων ιβ) Στην εγκατάσταση και διαχείριση δασοσυστάδων και τεχνητών φυτειών από δασικά είδη σε ορεινές, ημιορεινές και πεδινές περιοχές. ιγ) Στη διαχείριση και προστασία των εθνικών δρυμών, των υγροβιότοπων και κάθε άλλου προστατευόμενου χερσαίου φυσικού οικοσυστήματος, καθώς και στην τουριστική ή άλλη αξιοποίηση των περιαστικών και αισθητικών δασών ιδ) Στην παραγωγή, τυποποίηση και εμπορία αρωματικών φυτών και των προϊόντων αυτών, καθώς και καρπών του δάσους(αγριοφράουλες, βατόμουρα) ιε) Στην κατάρτιση, εφαρμογή και έλεγχο αναπτυξιακών μελετών και προγραμμάτων νομών, περιοχών και αξιολογών εκτάσεων δασών ή δασικών εκτάσεων, στην κατάρτιση μελετών για δασικής φύσης επενδύσεις, όπως αναδασώσεις, βιομηχανίες παραγωγής, κατεργασίας και αξιοποίησης των προϊόντων του δάσους, δασικά φυτώρια, καθώς και στον έλεγχο και αξιολόγηση αυτών ιστ) Στη σύνταξη των δασικών χαρτών, σύνταξη μελετών φωτοερμηνείας και τηλεπισκόπισης, καθώς και στη χρησιμοποίηση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS) για το χαρακτηρισμό, διαχείριση και αξιοποίηση εκτάσεων δασικού ενδιαφέροντος για επιστημονικούς, διοικητικούς, δικαστικούς, κτηματολογικούς ή άλλους



σκοπούς ιζ) Στην εκπαίδευση (δευτεροβάθμια τριτοβάθμια), σε οργανισμούς έρευνας, τεχνολογικής ανάπτυξης, ποιοτικού ελέγχου και τυποποίησης που έχουν σχέση με χερσαία φυσικά οικοσυστήματα και προϊόντα που παράγονται από τα δάση, σε εταιρίες τοπικής και περιφερειακής ανάπτυξης, σε οργανισμούς και εταιρίες κτηματογράφησης, καθώς και σε οργανισμούς τοπικής αυτοδιοίκησης(Ο.Τ.Α.) όλων των βαθμίδων.

Για περισσότερες πληροφορίες αναφορικά με τα επαγγελματικά δικαιώματα καθώς και οδηγίες για την υποχρεωτική εγγραφή των αποφοίτων του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος στο Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (ΓΕΩΤ.Ε.Ε.) μπορείτε να απευθυνθείτε στην ιστοσελίδα του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος στην ηλεκτρονική διεύθυνση <http://www.neclir.duth.gr>.

**... Η άδεια άσκησης επαγγέλματος είναι απαραίτητη για τα νομοθετικά κατοχυρωμένα επαγγέλματα όπως αυτό του Δασολόγου....**



**ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ**

### ▪ Πτυχιακή Εργασία

Η πτυχιακή εργασία, είναι κανόνα μια επιστημονική μελέτη, κατά την εκπόνηση της οποίας οι φοιτητές/τριες, έχουν τη δυνατότητα να αξιοποιήσουν τις γνώσεις και δεξιότητες που απέκτησαν στη διάρκεια των σπουδών τους και αποτελεί το επιστέγασμα της εκπαιδευτικής διαδικασίας του Τμήματος.

Οι φοιτητές/τριες του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος εκπονούν πτυχιακή εργασία, σε γνωστικό αντικείμενο της επιλεγμένης τους κατεύθυνσης, κατά κανόνα στο 9ο εξάμηνο φοίτησης.

### Σκοπός και Μαθησιακά Αποτελέσματα

Σκοπός της πτυχιακής εργασίας είναι η εξοικείωση των φοιτητών με την επιστημονική μέθοδο σύλληψης, σχεδιασμού και υλοποίησης μιας επιστημονικής έρευνας σε ένα εξειδικευμένο γνωστικό αντικείμενο.

Με την ολοκλήρωση της πτυχιακής εργασίας, οι φοιτητές/τριες αναμένεται να είναι σε θέση:

- Να διατυπώνουν ένα ερευνητικό ερώτημα και αξιοποιώντας τη γνώση και τις δεξιότητές τους να διεξάγουν μια επιστημονική μελέτη
- Να συλλέγουν, να αναλύουν, να συνθέτουν και να αιτιολογούν δεδομένα
- Να αξιολογούν τη θεωρητική και μεθοδολογική τους επάρκεια
- Να επικοινωνούν αποτελεσματικά γραπτά και προφορικά με ένα ευρύ κοινό
- Να συγγράφουν επιστημονικά/ακαδημαϊκά κείμενα, να εντυφούν στη συλλογιστική και να τεκμηριώνουν επιστημονικά επιχειρήματα
- Να εξοικειώνονται με τη μεθοδολογία της βιβλιογραφικής ανασκόπησης ενός επιστημονικού θέματος

### Ανάθεση Πτυχιακής Εργασίας

Τα προτεινόμενα θέματα πτυχιακής εργασίας ανακοινώνονται στην αρχή κάθε ακαδημαϊκού έτους από τα μέλη ΔΕΠ σε προγραμματισμένες

συναντήσεις. Στις συναντήσεις αυτές οι φοιτητές/τριες έχουν τη δυνατότητα να ενημερωθούν για τις προϋποθέσεις και τις λεπτομέρειες εκπόνησης μιας επιστημονικής εργασίας και να επιλέξουν το θέμα της πτυχιακής εργασίας τους με βάση τα ιδιαίτερα επιστημονικά τους ενδιαφέροντα καθώς και το μέλος του διδακτικού προσωπικού του Τμήματος ο/η οποίος/α θα την επιβλέψει.

Εφόσον συμφωνηθεί η εκπόνηση πτυχιακής εργασίας υποβάλλεται προς τη Γραμματεία του Τμήματος η «Αίτηση Ανάληψης Πτυχιακής Εργασίας» που μπορεί κανείς να βρει στα έντυπα Γραμματείας στην ιστοσελίδα του Τμήματος, στη διεύθυνση <http://neclir.duth.gr> και υπογράφεται τόσο από τον/την φοιτητή/τρια και τον επιβλέποντα/ουσα καθηγητή/τρια. Η αίτηση ανάληψης πτυχιακής εργασίας εγκρίνεται από τη Συνέλευση του Τμήματος.

Ο κατάλογος με τις πτυχιακές εργασίες που εκπονούνται σε κάθε ακαδημαϊκό εξάμηνο, τους/τις φοιτητές/τριες που τις εκπονούν και τους/τις αντίστοιχους/ες επιβλέποντες/ουσες καθηγητές/τριες αναρτώνται στην ιστοσελίδα του Τμήματος.

Η πτυχιακή εργασία δηλώνεται κατά το ακαδημαϊκό εξάμηνο εκπόνησής της και στην ηλεκτρονική δήλωση μαθημάτων του/της φοιτητή/τριας. Συνιστάται να εκπονείται ατομικά, δύναται όμως να ανατεθεί και σε ομάδες δύο (2) φοιτητών/τριών, με θέμα που αποφασίζεται σε συνεργασία με τον/την Επιβλέποντα/ουσα Καθηγητή/τρια.

### Επίβλεψη Πτυχιακής Εργασίας

Η πτυχιακή εργασία εκπονείται υπό την εποπτεία μέλους ΔΕΠ του Τμήματος ο/η οποίος/α συνεργάζεται με τον/την φοιτητή/τρια, τον/την καθοδηγεί και παρακολουθεί εν γένει την πρόοδο του/της σε κάθε στάδιο εκπόνησης της πτυχιακής εργασίας.

Η πτυχιακή εργασία είναι κατά κανόνα ερευνητική, έχει διάρκεια ενός ακαδημαϊκού εξαμήνου και συνιστάται να εκπονείται ατομικά.

### Αξιολόγηση Πτυχιακής Εργασίας

Η αξιολόγηση της πτυχιακής εργασίας γίνεται μετά από προφορική παρουσίαση της ενώπιον τριμελούς επιτροπής αξιολόγησης η οποία αποτελείται από τον/την επιβλέποντα/ουσα και άλλα δύο μέλη ΔΕΠ που προτείνονται από αυτόν/την.

Για την εξέταση της πτυχιακής εργασίας, προτείνεται από τον/την επιβλέποντα/ουσα καθηγητή/τρια τριμελής επιτροπή αξιολόγησης. Η τριμελής επιτροπή αξιολόγησης ορίζεται με ευθύνη του Προέδρου του Τμήματος και αποτελείται από τον/την επιβλέποντα/ουσα και 2 τουλάχιστον μέλη του διδακτικού προσωπικού.

Η προφορική υποστήριξη των πτυχιακών εργασιών γίνεται κατά τις περιόδους των εξεταστικών περιόδων του χειμερινού εξαμήνου, του εαρινού εξαμήνου και του Σεπτεμβρίου. Η ακριβής ημερομηνία και ώρα ορίζεται κατόπιν συνεννόησης της φοιτήτριας/του φοιτητή με τα μέλη της επιτροπής αξιολόγησης και ενημερώνεται η Γραμματεία του Τμήματος.

Η βαθμολογική κλίμακα για την αξιολόγηση της διπλωματικής εργασίας ορίζεται από μηδέν (0) έως δέκα (10). Προβιβάσιμος βαθμός είναι το πέντε (5) και προκύπτει από το Μ.Ο. των τριών βαθμών των μελών της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής. Η εργασία που κρίνεται ως επιτυχής πιστώνεται με 30 Π.Μ. (ECTS).

### Κατάθεση της Πτυχιακής Εργασίας στη Γραμματεία του Τμήματος

Το τελικό κείμενο της πτυχιακής εργασίας μετά την παρουσίαση αυτής ενώπιον της τριμελούς επιτροπής αξιολόγησης και εντός επτά (7) ημερών, κατατίθεται στη Γραμματεία του Τμήματος σε δύο (2) ψηφιακά αντίγραφα και ένα (1) έντυπο αντίγραφο που περιέχουν το τελικό κείμενο της εργασίας σε μορφή pdf και τυχόν υποστηρικτικό υλικό (διαφάνειες) το οποίο χρησιμοποιήθηκε κατά την παρουσίαση. Από αυτά, ένα (1) έντυπο και ένα (1) ψηφιακό αντίγραφο παραμένουν στο αρχείο της Γραμματείας, ενώ ένα (1) ψηφιακό αντίγραφο αποστέλλεται με ευθύνη της Γραμματείας στη Βιβλιοθήκη της Σχολής Γεωτεχνικών Επιστημών.

Το τελικό κείμενο της πτυχιακής εργασίας συνοδεύεται από την υπεύθυνη δήλωση του/της φοιτητή/τριας που ενσωματώνεται στο υπόδειγμα συγγραφής πτυχιακής εργασίας στο Παράρτημα Α του παρόντος Κανονισμού.

### Ακαδημαϊκή Δεοντολογία

Ο φοιτητής/τρια οφείλει να ακολουθεί τους κανόνες της ακαδημαϊκής δεοντολογίας κατά την εκπόνηση της πτυχιακής εργασίας. Έχει την υποχρέωση να αναφέρει αν χρησιμοποίησε αποσπάσματα εργασίας άλλων και να διασφαλίζει την αποφυγή λογοκλοπής με τη χρήση βιβλιογραφικών αναφορών/παραπομπών.

Περιπτώσεις διαπιστωμένης λογοκλοπής/αντιγραφής αναπέμπονται στη Συνέλευση του Τμήματος.

Για περισσότερες πληροφορίες αναφορικά με την διαδικασία εκπόνησης Πτυχιακής Εργασίας οι φοιτητές/τριες μπορούν να συμβουλευθούν τον Κανονισμό Εκπόνησης Πτυχιακής Εργασίας.





**ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ**

### Μαθήματα για την απόκτηση ψηφιακών δεξιοτήτων

Το Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος έχει ενσωματώσει στο Πρόγραμμα Σπουδών του μαθήματα που εμπίπτουν στην περιοχή της Πληροφορικής ή/και του χειρισμού Η/Υ που έχουν ως ακολούθως:

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο	ΠΜ/ECTS
A.Y.4	Ερευνητική Μεθοδολογία	1	6
C.Y.2	Σχεδίαση σε Ψηφιακά Περιβάλλοντα	3	5
E.Y.1	Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών	5	4
F.Y.5	Περιβαλλοντική Τηλεπισκόπηση	6	5

Τα παραπάνω μαθήματα εκπαιδεύουν, στο πλαίσιο της μαθησιακής διαδικασίας, τους/τις φοιτητές/τριες σε προγράμματα επεξεργασίας κειμένων, υπολογιστικών φύλων και παροχής υπηρεσιών διαδικτύου. Η επιτυχής ολοκλήρωση των παραπάνω μαθημάτων αποδεικνύουν επαρκώς τη γνώση χειρισμού Η/Υ και παρέχουν στον/την φοιτητή/τρια τη δυνατότητα έκδοσης βεβαίωσης απόκτησης ψηφιακών δεξιοτήτων η οποία γίνεται δεκτή σε προκηρύξεις διαγωνισμών με διαδικασίες που διεξάγονται από το ΑΣΕΠ.





**ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ**

### ▪ **Πρακτική Άσκηση Φοιτητών/τριών**

Η πρακτική άσκηση των φοιτητών/τριών του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος είναι υποχρεωτική για τη λήψη του πτυχίου και λαμβάνει χώρα σε δημόσιους ή ιδιωτικούς φορείς, σε κάθε περίπτωση σε φορείς συναφείς με το αντικείμενο της Δασολογικής Επιστήμης υπό την εποπτεία επαγγελματιών οι οποίοι κρίνονται από το Τμήμα ως κατάλληλοι να εποπτεύσουν την άσκηση και η ολοκλήρωσή της πιστοποιείται από αυτούς.

Η Πρακτική Άσκηση έχει διάρκεια δύο (2) μηνών και μπορεί να ξεκινήσει από το τέλος του 8<sup>ου</sup> εξαμήνου φοίτησης στο διάστημα 1 Ιουλίου έως και 31 Αυγούστου. Η επιτυχής ολοκλήρωση της πρακτικής άσκησης χαρακτηρίζεται από τους όρους "Επιτυχώς/Ανεπιτυχώς" και συμπεριλαμβάνεται στο Παράρτημα Διπλώματος του/της φοιτητή/τριας.

### **Στόχοι της Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών/τριών**

Η επιβλεπόμενη πρακτική άσκηση των φοιτητών/τριών του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος αποτελεί μια σημαντική και αναπόσπαστη εκπαιδευτική διαδικασία του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος, απαραίτητη για την αρτιότερη κατάρτιση των αποφοίτων του Τμήματος, καθώς φέρνει σε άμεση επαφή τους φοιτητές με τον εργασιακό χώρο, συνδέοντας τη θεωρητική γνώση που οι φοιτητές/τριες απέκτησαν στη διάρκεια των σπουδών τους με την πράξη, καθιστώντας κατά συνέπεια πιο ομαλή τη μετάβαση των αποφοίτων στην αγοράς εργασίας και τους εν δυνάμει χώρους της επαγγελματικής τους απασχόλησης.

Οι φοιτητές/τριες στο πλαίσιο της Πρακτικής Άσκησης έχουν τη δυνατότητα

- να εμβραθύνουν σε επιστημονικά πεδία της επιλογής τους
- να αξιοποιήσουν σε πρακτικό επίπεδο τις γνώσεις τις οποίες έχουν αποκτήσει κατά τη διάρκεια των σπουδών τους

- να εξοικειωθούν με γνωστικά αντικείμενα του επιστημονικού πεδίου σε πραγματικές συνθήκες εργασίας μέσω των συνεργαζόμενων Φορέων Πρακτικής Άσκησης

- να εξελίξουν τις ικανότητες και δεξιότητες που απέκτησαν κατά τη διάρκεια των σπουδών τους

- να δικτυωθούν με φορείς συναφούς επιστημονικού πεδίου και να ενισχύσουν τη θέση τους στην αγορά εργασίας

- να εφαρμόσουν σύγχρονες και καινοτόμες πρακτικές εργασίας γεγονός από το οποίο αμφίδρομα ωφελούνται ασκούμενοι/νες φοιτητές/τριες και εργοδότες.

### **Αξιολόγηση Πρακτικής Άσκησης**

Η Αξιολόγηση του Προγράμματος Πρακτικής Άσκησης που πραγματοποιείται από τους/τις ίδιους/ες τους/τις φοιτητές/τριες και τους εκπροσώπους των φορέων που συμμετέχουν σε αυτή αποτελεί και ένα εξαιρετικό εργαλείο ανατροφοδότησης προκειμένου να εντοπιστούν θεωρητικές και πρακτικές αδυναμίες του Προγράμματος Σπουδών, να δοκιμαστεί η δομή και ο προσανατολισμός του, η αντιστοιχία των γνώσεων και ειδικεύσεων που παρέχει και να κατατεθούν προτάσεις για τη βελτίωση τους.

### **Μαθησιακά Αποτελέσματα**

Μετά την ολοκλήρωση της πρακτικής άσκησης οι φοιτητές/τριες αναμένεται να είναι σε θέση:

- να αξιοποιούν τις θεωρητικές τους γνώσεις και να τις εφαρμόζουν για την εκτέλεση πρακτικών εργασιών σε επιμέρους πεδία του γνωστικού αντικειμένου.

- να διαθέτουν νέες γνώσεις και δεξιότητες. Με την ένταξή τους σε ένα πραγματικό περιβάλλον εργασίας και την εφαρμογή των θεωρητικών γνώσεων που έχουν αποκομίσει από την περίοδο των σπουδών τους οι φοιτητές αποκτούν και συνθέτουν νέες γνώσεις και δεξιότητες που συνδέονται με το αντικείμενο απασχόλησής τους.



- να επιλέγουν τα κατάλληλα εργαλεία και μεθόδους για την διεκπεραίωση εργασιών σχετικών με την εργασία τους
- να διαχειρίζονται σύνθετες εργασίες με βάση το αντικείμενο απασχόλησης τους
- να αξιολογούν καλύτερα τα προβλήματα του επιστημονικού κλάδου
- να αντιλαμβάνονται τη σημασία της διεπιστημονικότητας
- να προτείνουν πιθανές εναλλακτικές και λύσεις για την επίλυση προβλημάτων που αφορούν την εργασία τους
- να επιδεικνύουν μεγαλύτερες επικοινωνιακές και διαπροσωπικές δεξιότητες
- να εργάζονται αποτελεσματικά σε ομάδες και να συνεργάζονται
- να εργάζονται με αυτονομία και επιδεικνύουν πρωτοβουλία
- να επιδεικνύουν προσαρμοστικότητα και ευελιξία
- να αναπτύσσουν την κριτική τους σκέψη, να αναστοχάζονται παρατηρώντας και καταγράφοντας τις εμπειρίες τους

## ▪ Προγράμματα Πρακτικής Άσκησης

### A. Πρακτική Άσκηση μέσω ΕΣΠΑ

Η πρακτική άσκηση πραγματοποιείται μέσω του προγράμματος Πρακτικής Άσκησης Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης το οποίο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και την Ελλάδα.

Η αίτηση για συμμετοχή στο Πρόγραμμα Πρακτικής Άσκησης υποβάλλεται ηλεκτρονικά στην Πληροφοριακό Σύστημα ΑΤΛΑΣ της ανώνυμης εταιρείας του Ελληνικού Δημοσίου με την επωνυμία ΕΔΥΤΕ ΑΕ.. Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ορίζονται με σχετική ανακοίνωση του Γραφείου Πρακτικής Άσκησης η οποία αναρτάται εγκαίρως στην ιστοσελίδα του Τμήματος.

Για περισσότερες πληροφορίες οι φοιτητές/τριες που επιθυμούν να συμμετάσχουν στο Πρόγραμμα Πρακτικής Άσκησης μέσω ΕΣΠΑ μπορούν να απευθύνονται στο Γραφείο Πρακτικής Άσκησης του Ιδρύματος (Παράρτημα Καβάλας):

## Γραφείο Πρακτικής Άσκησης (Πανεπιστημιούπολη Καβάλας)

Τηλ. 2510462151, Email: work@emt.ihu.gr

Ιστότοπος: <http://work.teiemt.gr>

### B. Πρακτική Άσκηση εκτός ΕΣΠΑ

Η επιλογή και τοποθέτηση των φοιτητών σε θέσης Πρακτικής Άσκησης πραγματοποιείται μετά από αίτησή τους στη Γραμματεία του Τμήματος κάθε ακαδημαϊκό εξάμηνο κατόπιν σχετικής ανακοίνωσης για την έναρξη της διαδικασίας υποβολής αιτήσεων για Πρακτική Άσκηση. Οι αιτήσεις εξετάζονται από την Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης και εγκρίνονται από τη Συνέλευση του Τμήματος.

Οι φοιτητές/τριες που θα επιλεγούν τοποθετούνται στους Φορείς Πρακτικής Άσκησης υπό την εποπτεία επαγγελματιών οι οποίοι κρίνονται από το Τμήμα ως κατάλληλοι να εποπτεύσουν την άσκηση και η ολοκλήρωσή της πιστοποιείται από αυτούς. Παράλληλη εποπτεία των ασκούμενων φοιτητών/τριών ανατίθεται και σε μέλη του εκπαιδευτικού προσωπικού του Τμήματος οι οποίοι/ες εποπτεύουν και ασκούν συμβουλευτικό ρόλο κατά την πραγματοποίηση της Πρακτικής τους Άσκησης.

Για περισσότερες πληροφορίες αναφορικά με την Πρακτική Άσκηση οι φοιτητές/τριες μπορούν να συμβουλευθούν τον Κανονισμό Πρακτικής Άσκησης.

**Η επιτυχής ολοκλήρωση της Πρακτικής Άσκησης χαρακτηρίζεται από τους όρους «Επιτυχώς/Ανεπιτυχώς» και συμπεριλαμβάνεται στην αναλυτική βαθμολογία του/της φοιτητή/τριας και στο Παράρτημα Διπλώματος**



**ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ  
2024-2025**

### Μαθήματα 1ου εξαμήνου

Κωδικός	Τίτλος	Τύπος Μαθήματος	Διδάσκοντας/ουσα	ΠΜ	Ώρες
A.Y.1	Ξένη Γλώσσα	Υ	A. Παναγιωτίδου	3	3
A.Y.2	Γενική Οικολογία	Υ	Π. Ξόφης	6	3
A.Y.3	Τεχνικό Σχέδιο	Υ	Χ. Σταματίου	6	4
A.Y.4	Ερευνητική Μεθοδολογία	Υ	A. Παπαδόπουλος	6	4
A.Y.5	Μορφολογία – Φυσιολογία Φυτών	Υ	Θ. Μέρου	6	5
A.Y.6	Μαθηματικά	Υ	A. Χατζημιχαηλίδης	3	2
Σύνολο				30	21

### Μαθήματα 2ου εξαμήνου

Κωδικός	Τίτλος	Τύπος	Θεωρία (ώρες)	Ασκήσεις Πράξης (ώρες)	ECTS
B.Y.1	Βιολογία Άγριας Πανίδας	ΥΠΟ	2	2	5
B.Y.2	Εφαρμοσμένη Μηχανική	ΥΠΟ	2	2	4
B.Y.3	Τοπογραφία – Αποτυπώσεις – Χαράξεις	ΥΠΟ	2	2	6
B.Y.4	Εδαφολογία	ΥΠΟ	3	2	5
B.Y.5	Συγκομιδή Δασικών Προϊόντων & Βιομάζα	ΥΠΟ	2	2	5
B.Y.6	Αρχιτεκτονική Τοπίου	ΥΠΟ	2	3	5
Σύνολο ECTS Εξαμήνου					30

### Μαθήματα 3<sup>ου</sup> εξαμήνου

Κωδικός	Τίτλος	Κατηγορία Μαθήματος	Διδάσκοντας/ουσα	ΠΜ	Ώρες
C.Y.1	Διαχείριση Λεκανών Απορροής	Υ	Γ. Ζαΐμης	5	5
C.Y.2	Σχεδίαση σε Ψηφιακά Περιβάλλοντα	Υ	Α. Στυλιάδης	5	5
C.Y.3	Συστηματική Βοτανική	Υ	Σ. Τσιφτσής	5	4
C.Y.4	Αξιολόγηση & Αποτίμηση Οικοσυστημικών Υπηρεσιών	Υ	Β. Καζάνα	5	4
C.Y.5	Ανάλυση και Σύνθεση Τοπίου	Υ	Θ. Ζάγκα	5	5
C.Y.6	Οικοστατιστική	Υ	Δ. Ραπτης	5	4
Σύνολο				30	27

### Μαθήματα 4ου εξαμήνου

Κωδικός	Τίτλος	Τύπος	Θεωρία (ώρες)	Ασκήσεις Πράξης (ώρες)	ECTS
D.Y.1	Δασική Οικολογία	ΥΠΟ	3	2	5
D.Y.2	Υδρογεωμορφολογία & Υδρολογικές Καταστροφές	ΥΠΟ	2	3	6
D.Y.3	Δασική Βοτανική (Κωνοφόρα Πλατύφυλλα)	ΥΠΟ	2	2	5
D.Y.4	Δασική Εντομολογία	ΥΠΟ	2	2	5
D.Y.5	Δασική Βιομετρία	ΥΠΟ	3	2	5
D.Y.6	Τεχνολογία Ξύλου & Βιοσυνθετικά Υλικά	ΥΠΟ	3	2	4
Σύνολο ECTS Εξαμήνου					30

### Μαθήματα 5ου εξαμήνου

Κωδικός	Τίτλος	Τύπος	Θεωρία (ώρες)	Ασκήσεις Πράξης (ώρες)	ECTS
E.Y.1	Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφορικών	ΥΠΟ	2	2	4
E.Y.2	Ξύλο & Αστικό Πράσινο	ΥΠΟ	2	2	4
E.Y.3	Δασοκομική	ΥΠΟ	2	3	4
E.Y.4	Δασική Παθολογία	ΥΠΟ	2	2	4
E.Y.5	Λιβαδική Οικολογία	ΥΠΟ	2	2	4
E.Y.6	Αντιμετώπιση Υδρολογικών Καταστροφών & Έργα – Μέθοδοι Προστασίας	ΥΠΟ	2	3	4
<b>2 Μαθήματα υποχρεωτικά κατ' επιλογήν</b>					
OPT. 4	Σχεδιασμός Μελετών στην Άγρια Πανίδα: Θεωρία & Πράξη	ΥΕ	2	1	3
OPT. 6	Αγροδασοπονία	ΥΕ	2	1	3
OPT. 7	Ψηφιακή Φωτογραμμετρία	ΥΕ	2	1	3
<b>Σύνολο ECTS Εξαμήνου</b>					<b>30</b>

### Μαθήματα 6ου εξαμήνου

Κωδικός	Τίτλος	Τύπος	Θεωρία (ώρες)	Ασκήσεις Πράξης (ώρες)	ECTS
F.Y.1	Σχεδιασμός Πρασίνου	ΥΠΟ	2	2	4
F.Y.2	Διαχείριση Λιβαδιών	ΥΠΟ	2	2	5
F.Y.3	Σχεδιασμός & Διαχείριση Δασικών Πόρων Ι	ΥΠΟ	2	3	5
F.Y.4	Αποκατάσταση Τοπίου	ΥΠΟ	2	2	5
F.Y.5	Περιβαλλοντική Τηλεπισκόπηση	ΥΠΟ	2	2	5
<b>2 Μαθήματα υποχρεωτικά κατ' επιλογήν (διαθέσιμα το εαρινό εξάμηνο)</b>					

<b>Σύνολο ECTS Εξαμήνου</b>	<b>30</b>
-----------------------------	-----------

### Μαθήματα 7ου εξαμήνου

Κωδικός	Τίτλος	Τύπος	Θεωρία (ώρες)	Ασκήσεις Πράξης (ώρες)	ECTS
<b>G.Y.1</b>	Δασικές Πυρκαγιές	ΥΠΟ	2	3	6
<b>G.Y.2</b>	Οικολογία & Διαχείριση Άγριας Πανίδας	ΥΠΟ	2	3	6
<b>G.Y.3</b>	Σχεδιασμός & Διαχείριση Δασικών Πόρων II	ΥΠΟ	2	3	6
<b>G.Y.4</b>	Δασική Οδοποιία	ΥΠΟ	3	3	6
<b>2 Μαθήματα υποχρεωτικά κατ' επιλογήν</b>					
<b>OPT. 16</b>	Μετεωρολογία – Κλιματολογία – Κλιματική Αλλαγή	ΥΕ	2	1	3
<b>Σύνολο ECTS Εξαμήνου</b>					<b>30</b>

### Μαθήματα 8ου εξαμήνου

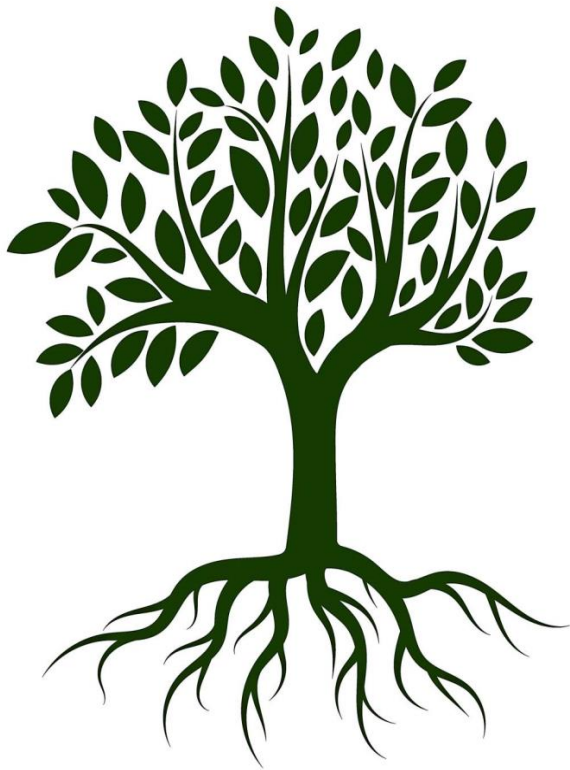
Κωδικός	Τίτλος	Τύπος	Θεωρία (ώρες)	Ασκήσεις Πράξης (ώρες)	ECTS
<b>H.Y.1</b>	Χημεία & Χημικά Προϊόντα Ξύλου	ΥΠΟ	3	2	4
<b>H.Y.2</b>	Καλλωπιστικά Φυτά	ΥΠΟ	2	3	4
<b>H.Y.3</b>	Δασοκομία Πόλεων	ΥΠΟ	3	2	4
<b>H.Y.4</b>	Δασική Περιβαλλοντική - Πολιτική	ΥΠΟ	3	2	4
<b>H.Y.5</b>	Πρακτική Άσκηση Φοιτητών	ΠΡΚ	-	-	8
<b>2 Μαθήματα υποχρεωτικά κατ' επιλογήν (διαθέσιμα το εαρινό εξάμηνο)</b>					
<b>Σύνολο ECTS Εξαμήνου</b>					<b>30</b>

### Μαθήματα 9ου εξαμήνου

Κωδικός	Τίτλος	Τύπος	Θεωρία (ώρες)	Ασκήσεις Πράξης (ώρες)	ECTS
I.Y.1	Πανίδα & Κοινωνία	ΥΠΟ	2	3	5
I.Y.2	Δασική Γενετική	ΥΠΟ	3	2	5
I.Y.3	Δασική Νομοθεσία	ΥΠΟ	3	2	5
I.Y.4	Δασική Οικονομία – Εκτιμητική & Αξιολόγηση Επενδύσεων	ΥΠΟ	2	3	5
I.Y.5	Αστική Οικολογία	ΥΠΟ	3	1	4
<b>2 Μαθήματα υποχρεωτικά κατ' επιλογήν</b>					
OPT. 31	Προστασία Ευαίσθητων Οικοσυστημάτων από την Κλιματική Αλλαγή	ΥΕ	2	1	3
OPT. 36	Δασική Αναψυχή – Οικοτουρισμός	ΥΕ	2	1	3
OPT. 37	Γεωβοτανική	ΥΕ	2	0	3
<b>Σύνολο ECTS Εξαμήνου</b>					<b>30</b>

#### Μαθήματα 10ου εξαμήνου

Κωδικός	Τίτλος	Τύπος	Θεωρία (ώρες)	Ασκήσεις Πράξης (ώρες)	ECTS
J.1	Πτυχιακή Εργασία	ΠΤΧ	-	-	30
<b>Σύνολο ECTS Εξαμήνου</b>					<b>30</b>



---

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ



## ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

### A.Y.1Ξένη Γλώσσα (Αγγλικά)

**Μέλος ΔΕΠ:** Φωτεινή Περδίκη, Επίκουρος Καθηγήτρια (Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής)

**Περίοδος:** Χειμερινή

**Ώρες Διδασκαλίας:** 3 **ECTS:** 3

Εισαγωγή σε αγγλικούς όρους δασολογίας μέσα από επιλεγμένα για τον σκοπό αυτό κείμενα. Έμφαση δίδεται στις ασκήσεις που εμπεριέχονται σε κάθε ενότητα για καλύτερη εμπέδωση των όρων.

### A.Y.2Γενική Οικολογία

**Μέλος ΔΕΠ:** Παντελεήμων Ξόφης, Αναπληρωτής Καθηγητής

**Περίοδος:** Χειμερινή

**Ώρες Διδασκαλίας:** 3 **ECTS:** 6

- Εισαγωγή στην οικολογική επιστήμη και εξέλιξή της • Οργανισμοί και αβιοτικό περιβάλλον
- Άτομα και Πληθυσμοί
- Αλληλεπιδράσεις μεταξύ οργανισμών
- Οικοσυστήματα και Βιοκοινότητες
- Έννοια, αξία και εκτίμηση βιοποικιλότητας
- Ειδικά θέματα οικολογίας
- Εισαγωγή στη βιολογία διατήρησης

### A.Y.3Τεχνικό Σχέδιο

**Μέλος ΔΕΠ:** Δημήτριος Καζιόλας, Καθηγητής

**Περίοδος:** Χειμερινή

**Ώρες Διδασκαλίας:** 4 **ECTS:** 6

Εισαγωγικές έννοιες. Θεωρία, ανάλυση και σχεδιασμός πληροφοριακών συστημάτων. Τεχνικές συλλογής πληροφοριών και τράπεζες δεδομένων. Μεθοδολογία και επεξεργασία δεδομένων. Δίκτυα υπολογιστών και διοίκηση έργων.

### A.Y.4Ερευνητική Μεθοδολογία

**Μέλος ΔΕΠ:** Αντώνιος Παπαδόπουλος, Καθηγητής

**Περίοδος:** Χειμερινή

**Ώρες Διδασκαλίας:** 4 **ECTS:** 6

Γενική ενημερωτική προσέγγιση στο θέμα της μεθοδολογίας της έρευνας, προβληματισμός του συγγραφέα, διαδικασία της επιλογής του θέματος, απαραίτητα στάδια συγγραφής – επιστημονική περιήληψη – ανάλυση – σύνθεση – συγγραφή, βιβλιογραφική ενημέρωση, στοιχεία τεκμηρίωσης, επιστημονικοί προβληματισμοί της έρευνας και της συγγραφικής. Χαρακτηριστικά γνωρίσματα της επιστημονικής έρευνας, είδη ερευνών, ερευνητικά δεδομένα – μέσα συλλογής τους, επιστημονικός προσδιορισμός ερευνητικού δείγματος, τυχαίο δείγμα, οικονομικός προϋπολογισμός ερευνητικού προγράμματος.

### A.Y.5Μορφολογία – Φυσιολογία Φυτών

**Μέλος ΔΕΠ:** Μέρου Θεοδώρα, Ομότιμη Καθηγήτρια

**Περίοδος:** Χειμερινή

**Ώρες Διδασκαλίας:** 5 **ECTS:** 6

Στο θεωρητικό Τμήμα του μαθήματος θα αναλυθούν τα παρακάτω κεφάλαια:

- Βιολογία του Φυτικού Κυττάρου
- Μοριακή Σύσταση των Φυτικών Κυττάρων
- Το Φυτικό Κύτταρο και ο Κυτταρικός Κύκλος
- Η Κίνηση των Ουσιών μέσα και έξω από τα κύτταρα
- Αναπνοή
- Φωτοσύνθεση, Φως και Ζωή
- Εγγενής Αναπαραγωγή και Κληρονομικότητα
- Η Χημεία της Κληρονομικότητας και της Γονιδιακής Έκφρασης
- Η Διεργασία της Εξέλιξης
- Γυμνόσπερμα
- Εισαγωγή στα Αγγειόσπερμα
- Εξέλιξη των Αγγειοσπέρμων

Επίσης θα διδαχθούν γενικές γνώσεις φυσιολογίας φυτού όπως:

- Θρέψη του φυτού, Αύξηση και ανάπτυξη. Στάδια ανάπτυξης.

- Ρυθμιστές της αύξησης και ανάπτυξης.

Στο εργαστηριακό Τμήμα του μαθήματος θα αναλυθεί ύλη που αφορά το φυτικό σώμα των

Αγγειοσπέρμων. Ειδικότερα οι γνώσεις αυτές αφορούν: τη δομή, το ρόλο και λειτουργία των οργάνων των φυτών.

- Κύτταρο,
- Ιστούς, Όργανα φυτών
- Ρίζα
- Βλαστός
- Φύλλα
- Άνθος
- Καρπός-σπέρμα

#### **A.Y.6 Μαθηματικά**

**Μέλος ΔΕΠ: Δημήτριος Καζιόλας, Καθηγητής**

**Περίοδος: Χειμερινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 2 ECTS: 3**

Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές/τριες θα μπορούν: Να κατανοήσουν και να εμπεδώσουν την έννοια της συνάρτησης Να χρησιμοποιούν τη γραφική παράσταση για την αναγνώριση της συμπεριφοράς των συναρτήσεων Να μπορούν να σχεδιάζουν τη γραφική παράσταση των στοιχειωδών συναρτήσεων Να αναγνωρίζουν τις ακολουθίες και τις σειρές Να εφαρμόζουν την παραγωγή στη γεωμετρία και αλλού Να μπορούν να ολοκληρώσουν απλές, αλλά και σχετικά σύνθετες συναρτήσεις Να εκφράζουν διάφορες ποσότητες όπως εμβαδά, όγκους, κλπ με ολοκληρώματα. Να αντιληφθούν την έννοια της διαφορικής εξίσωσης Να βρίσκουν τη γενική και τη μερική λύση για ορισμένες απλές περιπτώσεις.

#### **B.Y.1 Βιολογία Άγριας Πανίδας**

**Μέλος ΔΕΠ: Βασίλειος Λιόρδος, Καθηγητής**

**Περίοδος: Εαρινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 4 ECTS: 5**

Γενικά στοιχεία ζωολογίας. Χαρακτηριστικά και ταξινόμηση των σπονδυλωτών. Ανατομία και βιολογία θηλαστικών. Περιγραφή, οικολογία, βιολογία, συμπεριφορά, αναπαραγωγή, οικότοποι, πληθυσμοί και εξάπλωση, τροφικές συνήθειες θηλαστικών της Ελλάδας. Ανατομία και βιολογία πτηνών. Περιγραφή, οικολογία, βιολογία, συμπεριφορά, αναπαραγωγή, οικότοποι, πληθυσμοί και εξάπλωση, τροφικές συνήθειες πτηνών της Ελλάδας. Ανατομία και βιολογία αμφίβιων. Περιγραφή, οικολογία, βιολογία, συμπεριφορά, αναπαραγωγή, οικότοποι, πληθυσμοί και εξάπλωση, τροφικές συνήθειες αμφίβιων της Ελλάδας. Ανατομία και βιολογία ερπετών. 3 Περιγραφή, οικολογία, βιολογία, συμπεριφορά, αναπαραγωγή, οικότοποι, πληθυσμοί και εξάπλωση, τροφικές συνήθειες ερπετών της Ελλάδας

#### **B.Y.2 Εφαρμοσμένη Μηχανική**

**Μέλος ΔΕΠ: Δημήτριος Καζιόλας, Καθηγητής**

**Περίοδος: Εαρινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 4 ECTS: 4**

Δύναμη - χαρακτηριστικά της. Δυνάμεις στο επίπεδο - κεντρικό σύστημα. Ανάλυση - Σύνθεση δυνάμεων. Διάγραμμα Ελευθέρου Σώματος. Ισορροπία δυνάμεων στο επίπεδο. Ροπή δύναμης ως προς σημείο. Ζεύγος δυνάμεων. Στερεοστατικές εξισώσεις ισορροπίας. Σχοινοπολύγωνο. Αντιδράσεις συνδέσμων. Τριβή. Ισοστατικοί φορείς. Επίπεδα δικτυώματα. Φορτία διατομής (N, Q, M). Βασικές αρχές της αντοχής των υλικών (είδη επιπονήσεων, αντικείμενο, τάσεις, παραμορφώσεις και διαγράμματα). Στατικές ροπές γραμμών επιφανειών και σωμάτων (κέντρα βάρους). Ροπές αδράνειας και ροπή αντίστασης. Υπολογισμός των ορθών τάσεων και υπολογισμός των διατμητικών τάσεων καμπτόμενης δοκού ορθογωνικής διατομής.

### **B.Υ.3 Τοπογραφία – Αποτυπώσεις - Χαράξεις**

**Μέλος ΔΕΠ: Λάζαρος Σεχίδης, Αναπληρωτής Καθηγητής**

**Περίοδος: Εαρινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 4 ECTS: 6**

Εισαγωγή στην τοπογραφία και βασικοί ορισμοί Τοπογραφικές μονάδες μέτρησης• Όργανα και μέθοδοι μέτρησης γωνιών. • Όργανα και μέθοδοι μέτρησης αποστάσεων. • Όργανα και μέθοδοι μέτρησης υψομετρικών διαφορών. • Όργανα μέθοδοι και υπολογισμοί για την οριζόντια αποτύπωση, την κατακόρυφη αποτύπωση και την ταχυμετρική αποτύπωση. Πολυγωνικές Οδεύσεις• Σύνταξη σχεδίου και υπολογισμός επιφανειών. • Κλισίμετρα και μετρήσεις αποστάσεων με ηλεκτρομαγνητική μέθοδο.

### **B.Υ.4 Εδαφολογία**

**Μέλος ΔΕΠ: Γεώργιος Ζαΐμης, Αναπληρωτής Καθηγητής**

**Περίοδος: Εαρινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 5 ECTS: 5**

Ορυκτά και πετρώματα από τα οποία σχηματίζεται το έδαφος και οι σχέσεις τους με το δάσος. Σχηματισμός εδαφών. Φυσικές ιδιότητες των εδαφών. Χημικές ιδιότητες των εδαφών. Οργανισμοί του εδάφους. Οργανική ουσία. Δασικός τάπητας. Δασικά εδάφη και υδρολογικός κύκλος. Οι συνέπειες ορισμένων διαχειριστικών μέτρων και των πυρκαγιών στο δασικό έδαφος. Εδάφη δασικών φυτωρίων. Ταξινόμηση εδαφών και δασικών τόπων. Ανακύκλωση θρεπτικών στοιχείων. Λέξεις Κλειδιά: Έδαφος, Χημικές Ιδιότητες, Φυσικές Ιδιότητες, Προστασία Εδάφους, Διαχείριση Εδάφους, Οικοσυστήματά

### **B.Υ.5 Συγκομιδή Δασικών Προϊόντων & Βιομάζα**

**Μέλος ΔΕΠ: Δημήτριος Ράπτης, Επίκουρος Καθηγητής**

**Περίοδος: Εαρινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 4 ECTS: 5**

Αντικείμενο-Στόχοι της Συγκομιδής Δασικών Προϊόντων (πρωτογενής αξιοποίηση). Κύρια (ξύλο, φλοιός, ρητίνη) και δευτερεύοντα (φύλλα, εκχυλίσματα, καρποί, θάμνοι) δασικά προϊόντα . Στοιχεία ανάλυσης των

συστημάτων συγκομιδής (σκοπός του συστήματος συγκομιδής, διαστάσεις του περιβάλλοντος συγκομιδής, δασικό – οικονομικό – κοινωνικό – επιχειρησιακό περιβάλλον). Προετοιμασία της συγκομιδής (διαχειριστικό σχέδιο, ετήσιο λήμμα, αποκλίσεις). Στοιχεία εργονομίας – Δασική εργασία (ανάγκες δασεργατών, απόδοση εργασιών, εκπαίδευση, μέτρα μείωσης ατυχημάτων, εξασφάλιση συνθηκών εργασίας). Εργαλεία και μηχανήματα συγκομιδής ξύλου. Τεχνική των εργασιών συγκομιδής (ρίψη, μετατόπιση, διαμόρφωση). Οργάνωση της συγκομιδής του ξύλου (δασοκομικές απαιτήσεις, οικονομικότητα, περιορισμός επιπτώσεων, χαρακτηριστικά δέντρων). Συγκομιδή μη-ξυλωδών δασικών προϊόντων (ρητίνη)

### **B.Υ.6 Αρχιτεκτονική Τοπίου**

**Μέλος ΔΕΠ: Παντελεήμων Ξόφης, Αναπληρωτής Καθηγητής**

**Περίοδος: Εαρινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 5 ECTS: 5**

Αρχιτεκτονική τοπίου στον αρχαίο κόσμο, στο Μεσαίωνα, στην Αναγέννηση, 19ος και 20ος αιώνας • Ορισμοί τοπίου, αρχιτεκτονικής τοπίου και αισθητικών δασών. • Φυσικοί οπτικοί πόροι. • Φυσικά και ανθρωπογενή τοπία. • Προσαρμογή τεχνικών έργων και κατασκευών στο φυσικό τοπίο. • Οπτική τρωτότητα (ευαισθησία) του τοπίου. • Οπτική ανάλυση και σύνθεση φυσικών τοπίων. • Βελτίωση και Διαχείριση των φυσικών τοπίων. • Οπτική βελτίωση αισθητικών και λοιπών υποβαθμισμένων δασών και δασικών οικοσυστημάτων. • Παρόδια βλάστηση. • Σχεδιασμός αισθητικών αναδασώσεων. • Οικολογικοί παράγοντες που πρέπει να ληφθούν υπόψη στον σχεδιασμό (τοπίο, κλίμα, έδαφος, νερό, βλάστηση, ανάγλυφο). • Σχεδιασμός περιοχής. Θέα, κυκλοφορία και πρόσβαση. Δομές και κατοικίες. Σχεδιασμός σε επίπεδο κοινότητας. Πρόδρομα σχέδια

### **C.Y.1 Διαχείριση Λεκανών Απορροής**

**Μέλος ΔΕΠ: Γεώργιος Ζαΐμης, Αναπληρωτής Καθηγητής**

**Περίοδος: Χειμερινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 5 ECTS: 5**

Υδρολογικές διαδικασίες οι οποίες αναπτύσσονται σε επίπεδο λεκάνης απορροής και στις οποίες συμπεριλαμβάνονται: τα κατακρημνίσματα, η διήθηση, η δημιουργία του φαινομένου της απορροής, οι δείκτες ξηρασίας, η ποιότητα νερού και το υδατικό ισοζύγιο. Τον καθορισμό των ορίων της λεκάνης απορροής. Έμφαση δίνεται στο να γνωρίζουν την επίδραση της μεταβολής των περιβαλλοντικών παραγόντων και των ανθρωπογενών επιδράσεων στη διαχείριση των λεκανών απορροής, την αστική ανάπτυξη και την κλιματική αλλαγή.

### **C.Y.2 Σχεδίαση σε Ψηφιακά Περιβάλλοντα**

**Μέλος ΔΕΠ: Λάζαρος Σεχίδης, Αναπληρωτής Καθηγητής**

**Περίοδος: Χειμερινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 5 ECTS: 5**

Τεχνολογία οθόνης ψηφιδωτής απεικόνισης (Raster-scan CRT technology). Raster transformation, • Αλγόριθμοι ψηφιδωτής απεικόνισης στις δύο διαστάσεις (VectorScan-conversionalgorithms). • Γραφική πληροφορία & Μετασχηματισμοί αλλαγής κλίμακας. • Γεωμετρικοί και οπτικοί μετασχηματισμοί στις δύο διαστάσεις. • Οπτικοί μετασχηματισμοί στις δύο διαστάσεις. • Διαπραγμάτευση εφαρμογών Δασολόγου (Εμβαδομετρήσεις, Ογκομετρήσεις, Δασικό κτηματολόγιο).

### **C.Y.3 Συστηματική Βοτανική**

**Μέλος ΔΕΠ: Σπυρίδων Τσιφτσής, Αναπληρωτής Καθηγητής**

**Περίοδος: Χειμερινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 4 ECTS: 5**

Γενικά για τη Συστηματική Βοτανική. Εξέλιξη και Ποικιλότητα των Αγγειωδών, Ξυλωδών και Ανθοφόρων Φυτών. Μορφολογικά χαρακτηριστικά που χρησιμοποιούνται στον ταξινομικό προσδιορισμό φυτικών ειδών. Ανθικά διαγράμματα. Είδη ανθέων. Ταξιανθίες, καρποί, σπέρματα. Επικονίαση και διασπορά σπερμάτων. Χωρολογικές και

βιοτικές μορφές. Μέθοδοι προσδιορισμού φυτικών ειδών. Ονοματολογία φυτών. Διαφοροποίηση κατώτερων και ανώτερων φυτών. Σημαντικότερες φυτικές οικογένειες από δασοπονική άποψη.

### **C.Y.4 Αξιολόγηση και Αποτίμηση Οικοσυστημικών Υπηρεσιών**

**Μέλος ΔΕΠ: Βασιλική Καζάνα, Καθηγήτρια – Δημήτριος Ράπτης, Αναπληρωτής Καθηγητής**

**Περίοδος: Χειμερινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 4 ECTS: 5**

Βασικές έννοιες της αξιολόγησης των οικοσυστημικών υπηρεσιών. Φύση και ρόλος των οικοσυστημικών υπηρεσιών στην ανθρώπινη ευημερία και την αειφόρο ανάπτυξη. Συστήματα ταξινόμησης οικοσυστημικών υπηρεσιών. Αποτίμηση με την προσέγγιση καταλληλότητας οικοσυστημικών υπηρεσιών. Χαρτογράφηση καταλληλότητας οικοσυστημικών υπηρεσιών. Αποτίμηση με την προσέγγιση της συνολικής οικονομικής αξίας, άμεσες αξίες, έμμεσες αξίες, αξίες επιλογής, αξίες κληροδότησης, αξίες ύπαρξης, εσωτερικές αξίες. Εργαλεία οικονομικής αποτίμησης, μέθοδοι ποσοτικής αξίας, μέθοδοι μεταφοράς ωφέλειας, μέθοδοι αποφυγής κόστους ζημίας/κόστους αντικατάστασης και κόστους υποκατάστασης, μέθοδοι τιμών αγοράς, μέθοδοι παραγωγικότητας, μέθοδοι προθυμίας πληρωμής (κόστος ταξιδιού, εξαρτημένη αξιολόγηση, μοντέλα επιλογής). Ανάλυση σεναρίων. Μελέτες περίπτωσης.

### **C.Y.5 Ανάλυση και Σύνθεση Τοπίου**

**Μέλος ΔΕΠ: Παντελεήμων Ξόφης, Αναπληρωτής Καθηγητής**

**Περίοδος: Χειμερινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 5 ECTS: 5**

Χωρο-χρονική καταγραφή και αξιολόγηση περιβαλλοντικών και ανθρωπογενών παραγόντων Δομή, λειτουργία-μεταβολή και τρόπος αντίληψης του τοπίου. • Μεθοδολογία ανάλυσης τοπίου. • Ταυτότητα τοπίου (θέση, χαρακτήρας περιοχής συσχετισμοί-ζώνες επιρροής, ιστορικά πολιτισμικά στοιχεία κοινωνικά-δημογραφικά στοιχεία). • Ανθρωπογενείς παράγοντες (λειτουργίες-χρήσεις γης, δίκτυα

κυκλοφορίας, κτιριακό• υπόβαθρο, αστικός εξοπλισμός, δίκτυα υποδομών, νομικοί περιορισμοί). Περιβαλλοντικοί παράγοντες (τοπογραφία, υδρολογία, έδαφος, βλάστηση, μικροκλίμα).• Αντίληψη-χρήση τοπίου (θέες, αίσθηση χώρου, θόρυβοι-οσμές, χρήση χώρου, κίνησηπρόσβαση). Σχεδιασμός. Εννοιολογικό σχέδιο, προκαταρκτικός σχεδιασμός, MasterPlan, υλοποίηση• σχεδιασμού.

#### **C.Y.6 Οικοστατιστική**

**Μέλος ΔΕΠ: Δημήτριος Ράπτης, Αναπληρωτής Καθηγητής**

**Περίοδος: Χειμερινή**

**Ώρες Διδασκαλίας:4 ECTS: 5**

Εισαγωγικές έννοιες στατιστικής (πληθυσμός, δείγμα, μεταβλητές, παράμετροι). Συγκέντρωση στατιστικών δεδομένων (δειγματοληπτικές μέθοδοι, μέγεθος δείγματος). Περιγραφική στατιστική (συχνότητα, διαγράμματα, μέτρα κεντρικής τάσης, μέτρα διασποράς, συντελεστής κύμανσης). Στοιχεία πιθανοτήτων (δειγματοχώρος, κατανομές πιθανοτήτων, σφάλμα δειγματοληψίας). Έλεγχος υποθέσεων (μέσων όρων, καλής προσαρμογής, ανεξαρτησίας  $\chi^2$  ). Συσχέτιση. Ανάλυση της διακύμανσης. Παλινδρόμηση. Εισαγωγή στο λογισμικό ανοιχτού κώδικα R (CRAN).

#### **D.Y.1 Δασική Οικολογία**

**Μέλος ΔΕΠ: Παντελεήμων Ξόφης, Αναπληρωτής Καθηγητής**

**Περίοδος: Εαρινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 5 ECTS: 5**

Συστατικά στοιχεία και λειτουργία του δασικού οικοσυστήματος • Τα δάση της γης και της Ελλάδας (Ζώνες βλάστησης) • Δασική αυτοοικολογία (Δάσος και περιβάλλον) • Ηλιακή ακτινοβολία και δάσος • Νερό και δάσος • Ατμοσφαιρικός αέρας και δάσος • Συνεπίδραση των κλιματικών παραγόντων στο δάσος • Φυσιογραφικοί παράγοντες και δάσος • Έδαφος και δάσος • Βιοτικοί παράγοντες και δάσος Φωτιά και δάσος • Οικολογία της αύξησης (Δασοκομικές και βιολογικές ιδιότητες των δασικών δένδρων) • Πολλαπλασιασμός των δασικών δένδρων • Διαμόρφωση και αύξηση των δασικών δένδρων

#### **D.Y.2 Υδρογεωμορφολογία& Υδρολογικές Καταστροφές**

**Μέλος ΔΕΠ: Δημήτριος Εμμανουλούδης, Καθηγητής**

**Περίοδος: Εαρινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 5 ECTS: 6**

Αντικείμενο του μαθήματος αποτελούν η διερεύνηση των χειμάρρων, ποταμών, τα μορφομετρικά και μορφολογικά χαρακτηριστικά των ορεινών λεκανών απορροής, η ταξινόμηση των χειμαρρικών ρευμάτων. Έμφαση δίνεται στα είδη των χειμαρρικών φαινομένων που αναπτύσσονται και στη διερεύνηση του μηχανισμού ενεργοποίησής τους. Ερευνώνται επίσης οι νόμοι της υποβάθμισης και ερημοποίησης των ορεινών όγκων, η μετακίνηση των φερτών υλικών και η απόθεση τους στις λεκάνες απορροής, ο ρόλος του δάσος και της βλάστησης. Τις κατηγορίες των υδρολογικών καταστροφών και ποιες είναι η πιο συνήθης υδρολογικές καταστροφές στην Ελλάδα. Τα κύρια χαρακτηριστικά και οι συνθήκες δημιουργίας των υδρολογικών καταστροφών.

#### **D.Y.3 Δασική Βοτανική (Κωνοφόρα Πλατύφυλλα)**

**Μέλος ΔΕΠ: Σπυρίδων Τσιφτσής, Αναπληρωτής Καθηγητής**

**Περίοδος: Εαρινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 4 ECTS: 5**

Γενικά για τη βλάστηση και τις ζώνες βλάστησης στον Ελλαδικό χώρο. Σπουδαιότερα γένη δασικών ειδών (πολυετή ξυλώδη, δενδρώδη ή θαμνώδη) και είδη που απαντούν στην Ελλάδα (Γυμνόσπερμα - Αγγειόσπερμα). Μορφολογικά γνωρίσματα, οικολογικές απαιτήσεις, γεωγραφική εξάπλωση και καθεστώς προστασίας των δασικών ειδών της Ελληνικής χλωρίδας.

#### **D.Y.4 Δασική Εντομολογία**

**Μέλος ΔΕΠ: Ιωάννης Ραυτογιάννης, Καθηγητής**

**Περίοδος: Εαρινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 4 ECTS: 5**

Βιολογία, ταξινόμηση, οικολογία και δυναμική των πληθυσμών των δασικών εντόμων, παρακολούθηση των δασικών εντόμων, ζημίες και διαχείριση των δασικών εντόμων, φυλλοφάγα έντομα, φλοιοφάγα έντομα, ξυλοφάγα έντομα, άλλα έντομα.

#### **D.Y.5 Δασική Βιομετρία**

**Μέλος ΔΕΠ: Δημήτριος Ράπτης, Αναπληρωτής Καθηγητής**

**Περίοδος: Εαρινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 5 ECTS: 5**

Εισαγωγικές έννοιες (μέτρηση, ακρίβεια, σφάλμα μετρήσεων). Εκτίμηση χαρακτηριστικών δέντρων (διάμετρος, ύψος, μορφάριθμος, όγκος, φλοιός, κόμη, κυκλική επιφάνεια, ηλικία, αυξητικός χώρος). Εγκατάσταση δειγματοληπτικών επιφανειών (αριθμός, σχήμα, μέγεθος, απόσταση, χωρική κατανομή). Προσδιορισμός χαρακτηριστικών συστάδας (κατανομές διαμέτρου, δείκτες πυκνότητας, συνολικό ύψος, όγκος, μέση ηλικία, βαθμός εδαφοκάλυψης). Καμπύλη ύψους. Σταθμοδεικτικές καμπύλες- Ανώτερο ύψος. Μαζοπίνακες (γενικοί – τοπικοί). Αυξητική (Προσαύξηση).

#### **D.Y.6 Τεχνολογία Ξύλου και Βιοσυνθετικά Υλικά**

**Μέλος ΔΕΠ: Αντώνιος Παπαδόπουλος, Καθηγητής**

**Περίοδος: Εαρινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 5 ECTS: 4**

Φυσικά, μακροσκοπικά χαρακτηριστικά και αναγνώριση βασικών ειδών ξύλου. Μικροσκοπική δομή, χημική σύσταση και υποδομή ξύλου. Μηχανισμός παραγωγής ξύλου. Μεταβλητότητα και ελαττώματα δομής. Πυκνότητα, υγροσκοπικότητα, ρίκνωση και διόγκωση ξύλου. Μηχανικές, θερμικές, ηλεκτρικές και ακουστικές ιδιότητες. Φυσική αντοχή του ξύλου. Τεχνολογία παραγωγής (πρώτες ύλες, μηχανήματα, στάδια παραγωγής, τεχνολογικές συνθήκες), προϊόντων ξύλου (στύλοι,

πάσσαλοι, πριστή ξυλεία, παρκέτα, ξυλόφυλλα, αντικολλητά, επικολλητά, μοριοσανίδες, ισοσανίδες, άλλα σύνθετα προϊόντα) ιδιότητες και χρήσεις των προϊόντων.

#### **E.Y.1 Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών**

**Μέλος ΔΕΠ: Παντελεήμων Ξόφης, Αναπληρωτής Καθηγητής**

**Περίοδος: Χειμερινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 4 ECTS: 4**

Η Έννοια και η ιστορική εξέλιξη των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών • Μορφές γεωγραφικών δεδομένων – ιδιότητες, πλεονεκτήματα, μειονεκτήματα. • Δημιουργία γεωγραφικών δεδομένων και πηγές αναζήτησης • Συστήματα Συντεταγμένων, προβολικά συστήματα και γεωαναφορά • Περιγραφικές πληροφορίες, πίνακες, ερωτήματα • Ανάλυση γεωγραφικών δεδομένων και παραγωγή πληροφορίας • Γεωβάσεις δεδομένων • Οπτικοποίηση δεδομένων και παραγωγή χαρτογραφικών υποβάθρων. • Εισαγωγή στην χωρική ανάλυση • Εισαγωγή στις μεθόδους χωρικής παρεμβολής

#### **E.Y.2 Ξύλο και Αστικό Πράσινο**

**Μέλος ΔΕΠ: Αντώνιος Παπαδόπουλος, Καθηγητής**

**Περίοδος: Χειμερινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 4 ECTS: 4**

Τύποι εξωτερικών ξύλινων κατασκευών • Εμποτισμός ξυλείας και εμποτιστικά σκευάσματα – Μέθοδοι Εμποτισμού • Συνδεδετικά υλικά και τύποι συνδέσεων • Έπιπλα εξοχής • Πέργκολες – Κιόσκια - Υπόστεγα • Περιφράξεις – Αυλόπορτες , Μπάρες, Ηχοπετάσματα • Κιβώτια – Ζαρντινιέρες – Μικροκατασκευές, Κάδοι απορριμμάτων • Δάπεδα εξωτερικού χώρου – Διάδρομοι, υπαίθρια πατώματα, Boatdecks, WPC • Παιδικές Χαρές • Κορμόσπιτα – Τεχνολογία παραγωγής, Συντήρηση • Συντήρηση ξύλινων κατασκευών -Επεξεργασία επιφανειών – Φινίρισμα • Καινοτόμα – ‘Πράσινα προϊόντα ξύλου’ – “Πράσινες τεχνολογίες προστασίας” (Accoyawood, Thermowood, Kebony, Belmadur, Visorwood, Titanwood, Platowood, Navoteχνολογία& Ξύλο)

### **E.Y.3 Δασοκομική**

**Μέλος ΔΕΠ: Παντελεήμων Ξόφης, Αναπληρωτής Καθηγητής**

**Περίοδος: Χειμερινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 5 ECTS: 4**

Ορισμοί, αντικείμενο, σκοπός και ιστορική εξέλιξη της Δασοκομικής. • Συσταδογνωσία. • Δομή και αναγέννηση φυσικών δασών. • Διαχειριζόμενα δάση, δασοπονικές - διαχειριστικές μορφές. • Φυσική αναγέννηση συστάδων. • Τεχνητή ίδρυση συστάδων (Αναδασώσεις, Φυτοκομικά έργα). • Καλλιέργεια του δάσους. • Στοιχεία ειδικής δασοκομικής. • Μοντέλα προσομοίωσης δασικής αύξησης

### **E.Y.4 Δασική Παθολογία**

**Μέλος ΔΕΠ: Ιωάννης Ραυτογιάννης, Καθηγητής**

**Περίοδος: Χειμερινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 4 ECTS: 4**

Υγεία δέντρων και οικοσυστημάτων, συμπτώματα και εκτίμηση κατάστασης υγείας, ρύπανση, κλιματικοί και εδαφικοί παράγοντες, φυτικά παράσιτα, θηλαστικά, νηματώδεις, μύκητες, βακτήρια, ιοί, σήψεις, ασθένειες κόμης, κορμού και ριζών, πρόληψη και αντιμετώπιση.

### **E.Y.5 Λιβαδική Οικολογία**

**Μέλος ΔΕΠ: Θεοδώρα Μέρου, Ομότιμη Καθηγήτρια - Σπυρίδων Τσιφτσής, Αναπληρωτής Καθηγητής**

**Περίοδος: Χειμερινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 4 ECTS: 4**

Οικονομική σημασία των λιβαδιών και σκοποί της Λιβαδικής Οικολογίας. Βιολογικός κύκλος, φυσιολογία, αύξηση και μορφογένεση των λιβαδικών φυτών. Φαινολογία. Δομή, λειτουργία και παραγωγικότητα των λιβαδικών οικοσυστημάτων. Επιδράσεις της βόσκησης και του αβιοτικού περιβάλλοντος στα λιβαδικά οικοσυστήματα. Διαχρονικές μεταβολές της λιβαδικής βλάστησης και διαδοχή. Διαταραχές και υποβάθμιση λιβαδικών οικοσυστημάτων – ερημοποίηση. Περιγραφή και αναγνώριση των σημαντικότερων λιβαδικών ειδών. Φυτοποικιλότητα -δείκτες.

### **E.Y.6 Αντιμετώπιση Υδρολογικών Καταστροφών & Έργα – Μέθοδοι Προστασίας**

**Μέλος ΔΕΠ: Δημήτριος Εμμανουλούδης, Καθηγητής**

**Περίοδος: Χειμερινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 5 ECTS: 4**

Κατανόηση των αρχών και των συστημάτων του υδρονομικού ελέγχου, συστημάτων προστατευτικής διευθέτησης, κατάρτιση ολοκληρωμένου σχεδίου επέμβασης για τον έλεγχο των ορεινών επιφανειακών υδάτων και των υδρολογικών καταστροφών, έλεγχος του νερού για αποτροπή της πλημμυρογένεσης σε πεδινή περιοχή. Έμφαση δίνεται στα Υδρονομικά έργα, στις κατηγορίες φραγμάτων ελέγχου, στα μέρη του φράγματος, στις μορφές φραγμάτων, στα γεωφράγματα ελέγχου, στα λοιπά τεχνικά έργα ελέγχου, στα αγροτεχνικά, στα φυτοτεχνικά, στα υλικά δόμησης των τεχνικών έργων ελέγχου, στις δρώσες δυνάμεις και τάσεις, στη φόρτιση, στην ευστάθεια, στη διαστασιολόγηση των έργων ελέγχου. Προδιαγραφές και απαιτήσεις εκπόνησης των μελετών και των κατασκευών των έργων διευθέτησης και ελέγχου ορεινών υδάτων και των υδρολογικών καταστροφών.

### **F.Y.1 Σχεδιασμός Πρασίνου**

**Μέλος ΔΕΠ: Παντελεήμων Ξόφης, Αναπληρωτής Καθηγητής**

**Περίοδος: Εαρινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 4 ECTS: 4**

Βασικές αρχές σχεδιασμού έργων αστικού πρασίνου, Επιλογή φυτοκάλυψης ανάλογα με τη χρήση, τη σύσταση και το ανάγλυφο του εδάφους, • τοπικό κλίμα και τους διαθέσιμους υδάτινους πόρους Χρήση φυτικών ειδών με διαφορετική μορφή και υφή• Δημιουργία ενός κεντρικού θέματος στο οποίο θα βασίζεται η επιλογή των φυτικών ειδών• Χρώμα φυτικών ειδών και εποχιακό ενδιαφέρον• Σχεδίαση σε διαφορετικά επίπεδα (παρεδάφιο επίπεδο, υπόροφος, όροφος δένδρων)• Ομαδοποίηση φυτικών ειδών, δημιουργία δομής και ενότητας Εξέταση τελικής θέας

### **F.Y.2 Διαχείριση Λιβαδιών**

**Μέλος ΔΕΠ: Θεοδώρα Μέρου, Ομότιμη Καθηγήτρια - Σπυρίδων Τσιφτσής, Αναπληρωτής Καθηγητής**

**Περίοδος: Εαρινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 5 ECTS: 5**

Στόχος του μαθήματος είναι η εξοικείωση του φοιτητή με τις έννοιες της ορθής και λελογισμένης εκμετάλλευσης των παραγωγικών δυνατοτήτων στα μεσογειακά λιβάδια. Ο χρόνος διδασκαλίας καλύπτει:

- Προσδιορισμός παραγωγής λιβαδικής μονάδας
- Προσδιορισμός σύνθεσης και ποικιλότητας των λιβαδικών μονάδων.
- Μέθοδοι προσδιορισμού του ποσοστού χρησιμοποίησης της λιβαδικής μονάδας.
- Μέθοδοι προσδιορισμού του συντελεστή βοσκησιμότητας για λιβαδικά φυτικά είδη.
- Προσδιορισμός των παραμέτρων της βοσκοικανότητας, βοσκοχωρητικότητας και βοσκοφόρτωσης σε μια λιβαδική μονάδα.
- Μέτρα διαχείρισης και εκπόνηση διαχειριστικών σχεδίων για τα μεσογειακά ποολίβαδα
- Ασκήσεις πράξης με προσομοίωση διαφορετικών σεναρίων πίεσης βοσκής και κατάστασης μιας λιβαδικής μονάδας.
- Καθεστώς χρήσης και ανάπτυξης των λιβαδικών μονάδων
- Οργάνωση στον χώρο και τον χρόνο των λιβαδικών ενοτήτων
- Φορείς εκμετάλλευσης και διαδικασία λιβαδοκτηνοτροφικής ανάπτυξης.

### **F.Y.3 Σχεδιασμός & Διαχείριση Δασικών Πόρων I**

**Μέλος ΔΕΠ: Βασιλική Καζάνα, Καθηγήτρια**

**Περίοδος: Εαρινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 5 ECTS: 5**

Επιστήμη της διαχείρισης και πεδίο εφαρμογής στα δασικά οικοσυστήματα και τους δασικούς πόρους. Λειτουργίες της διαχείρισης: σχεδιασμός, σκοποί/στόχοι και επίπεδα σχεδιασμού, λήψη απόφασης, οργάνωση, στελέχωση, διεύθυνση, έλεγχος. Εργαλεία διαχειριστικής επιστήμης/επιχειρησιακής έρευνας στη διαχείριση των δασικών οικοσυστημάτων και δασικών πόρων. Μέθοδοι ποιοτικής ανάλυσης. Μέθοδοι ποσοτικής ανάλυσης: Διαδικασία επίλυσης προβλημάτων διαχείρισης δασικών πόρων, Κοινωνικές απογραφές, Χρονικός - οικονομικός Προγραμματισμός, Γραμμικός Προγραμματισμός,

Προβλέψεις, Δυναμικός Προγραμματισμός, Προσομοίωση, Θεωρία απόφασης.

### **F.Y.4 Αποκατάσταση Τοπίου**

**Μέλος ΔΕΠ: Παντελεήμων Ξόφης, Αναπληρωτής Καθηγητής**

**Περίοδος: Εαρινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 4 ECTS: 5**

Ιστορική εξέλιξη της επιστήμης της οικολογίας τοπίου

- Συνθετικά και δομικά στοιχεία του τοπίου
- Η έννοια της χωρικής κλίμακας
- Χωρικό πρότυπο, αιτίες δημιουργίας του, και ο ρόλος του στις οικολογικές διεργασίες
- Αρχές διαχείρισης τοπίου και μοντέλα χωρικών προτύπων
- Αειφορική διαχείριση τοπίου και διαχείριση για προστασία βιοποικιλότητας
- Η έννοιες της διαταραχής και αποκατάστασης τοπίου
- Βήματα και αρχές αποκατάστασης τοπίου
- Καλές πρακτικές αποκατάστασης τοπίου

### **F.Y.5 Περιβαλλοντική Τηλεπισκόπηση**

**Μέλος ΔΕΠ: Παντελεήμων Ξόφης, Αναπληρωτής Καθηγητής**

**Περίοδος: Εαρινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 4 ECTS: 5**

Ιστορική εξέλιξη της τηλεπισκόπησης

- Ηλεκτρομαγνητικό φάσμα και χαρακτηριστικά του
- Φασματική υπογραφή και συμπεριφορά γεωγραφικών αντικειμένων στο ηλεκτρομαγνητικό φάσμα
- Διαχωριστικά χαρακτηριστικά δορυφορικών εικόνων (χωρική, φασματική, ραδιομετρική και χρονική ανάλυση)
- Δορυφορικά συστήματα και δυνατότητες απόκτησης δεδομένων από το διαδίκτυο
- Φασματική και χωρική βελτίωση εικόνας (εγγραφή εικόνας, γεωμετρική διόρθωση, ατμοσφαιρική διόρθωση, φίλτρα)
- Φασματικά κανάλια και φασματικοί λόγοι (δείκτες βλάστησης, δείκτες υγρασίας κ)
- Ταξινόμηση δορυφορικής εικόνας – στόχοι, προσεγγίσεις τεχνικές
- Κυψελοστραφής ταξινόμηση δορυφορικής εικόνας, εποπτευόμενη και μη
- Αντικειμενοστραφής ταξινόμηση δορυφορικής εικόνας



### **G.Y.1 Δασικές Πυρκαγιές**

**Μέλος ΔΕΠ: Ιωάννης Ραυτογιάννης, Καθηγητής**

**Περίοδος: Χειμερινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 5 ECTS: 6**

Δασικές πυρκαγιές στην Ελλάδα και το εξωτερικό, συμπεριφορά δασικών πυρκαγιών, οικολογία της φωτιάς, κλιματική αλλαγή και δασικές πυρκαγιές, αίτια, νομοθεσία, περιβαλλοντικές επιπτώσεις, πρόβλεψη πυρκαγιών, πρόληψη και καταστολή των δασικών πυρκαγιών, μέσα και τεχνικές κατάσβεσης, πυροπροστασία οικισμών, χειρισμός καμένων εκτάσεων.

### **G.Y.2 Οικολογία & Διαχείριση Άγριας Πανίδας**

**Μέλος ΔΕΠ: Βασίλειος Κοντσιώτης, Επίκουρος Καθηγητής**

**Περίοδος: Χειμερινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 5 ECTS: 6**

Χωρική και χρονική μεταβολή βιοκοινότητας. Διαθεσιμότητα, απαιτήσεις και διαχείριση των στοιχείων των οικοτόπων της άγριας πανίδας. Χωροδιάταξη, ημερήσιες και εποχιακές μετακινήσεις, μετανάστευση. Χαρακτηριστικά και μέγεθος περιοχή ενδημίας. Συστήματα και ρυθμοί αναπαραγωγής. Τύποι θνησιμότητας. Πυκνο-εξαρτημένη και πυκνο-ανεξάρτητη αναπαραγωγή και 3 θνησιμότητα. Ιστορική εξέλιξη, σκοποί διαχείρισης, ανάλυση λήψης αποφάσεων και διαχειριστικά σφάλματα. Χαρακτηριστικά πληθυσμού. Μέθοδοι εκτίμησης αφθονίας, ρυθμού αύξησης, αναπαραγωγής, θνησιμότητας, χωροδιάταξης, τροφικών συνηθειών και γενετικής δομής πληθυσμού. Πειραματικός σχεδιασμός και τεχνικές δειγματοληψίας. Χαρακτηριστικά ζωοκοινότητας. Μέθοδοι εκτίμησης βιοποικιλότητας και σχετικής αφθονίας ζωοκοινότητας. Προστασία πληθυσμού απειλούμενων ειδών. Αίτια εξάλειψης πληθυσμών και ειδών. Ελάχιστο βιώσιμο μέγεθος πληθυσμού, ανάλυση βιωσιμότητας πληθυσμού. Εκτίμηση αιφορικής κάρπωσης πληθυσμού θηραματικών ειδών. Τεχνικές ελέγχου πληθυσμού ανεπιθύμητων ειδών. Διατήρηση βιοποικιλότητας. Διαχείριση ζωοκοινοτήτων. Κριτήρια ίδρυσης προστατευόμενων περιοχών. Παράγοντες υποβάθμισης

προστατευόμενων περιοχών. Διατήρηση, βελτίωση και αποκατάσταση οικοτόπων της άγριας πανίδας σε προστατευόμενες περιοχές.

### **G.Y.3 Σχεδιασμός & Διαχείριση Δασικών Πόρων II**

**Μέλος ΔΕΠ: Βασιλική Καζάνα, Καθηγήτρια – Δημήτριος Ράπτης, Αναπληρωτής Καθηγητής**

**Περίοδος: Χειμερινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 5 ECTS: 6**

Βασικές έννοιες σχεδιασμού και διαχείρισης δασών και δασικών πόρων. Η έννοια της αιφορίας στη δασική διαχείριση. Συμμετοχική δασική διαχείριση, στοχοθέτηση, διαμόρφωση εναλλακτικών δράσεων επίτευξης στόχων. Κατά χώρο και χρόνο οργάνωση του ξυλαποθέματος. Αυξητική, ωριμότητα, κανονικότητα. Το πρότυπο του ομήλικου κανονικού δάσους. Το πρότυπο του κηπευτού κανονικού δάσους. Ποιότητες τόπου, πίνακες παραγωγής, δασοαποδοτικά πρότυπα. Μέθοδοι σχεδιασμού διαχείρισης αιφορικούξυλαποθέματος και λήμματος σε σπερμοφυή, πρεμνοφυή και διφυή ξυλοπαραγωγικά δάση. Μέθοδοι σχεδιασμού διαχείρισης σε δάση αναψυχής, αισθητικά δάση, ρητινοπαραγωγικά δάση, προστατευτικά, προστατευόμενα δάση και δασικές εκτάσεις. Πολυκριτηριακές μέθοδοι διαχείρισης δασών πολλαπλών στόχων. Δασικά διαχειριστικά σχέδια, διαδικαστικό πλαίσιο, περιεχόμενο, σύνταξη δασικών διαχειριστικών σχεδίων.

### **G.Y.4 Δασική Οδοποιία**

**Μέλος ΔΕΠ: Δημήτριος Καζιόλας, Καθηγητής**

**Περίοδος: Χειμερινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 6 ECTS: 6**

Γενικές έννοιες. Κυκλοφοριακή ανάλυση. Κυκλοφοριακός φόρτος, χωρητικότητα, σύνθεση της κυκλοφορίας, ταχύτητα, αντιστάσεις ορατότητα. Γεωμετρική μελέτη του δρόμου: τεχνικά στοιχεία οριζοντιογραφίας, μηκοτομής και διατομών. Μελέτη χάραξης του δρόμου. Αρχές χάραξης της οριζοντιογραφίας και της μηκοτομής. Στάδια μελέτης: αναγνωριστική μελέτη, προμελέτη, οριστική μελέτη, κτηματολόγιο. Μελέτη χωματουργικών έργων. Υπολογισμός χωματισμών: εμβαδομέτρηση διατομών, κυβισμός των χωματισμών.

Διανομή και κίνηση των γαιών. Εκτέλεση χωματουργικών εργασιών: προκαταρκτικές εργασίες, κατασκευή ορυγμάτων και επιχωμάτων, μηχανήματα χωματουργικών εργοταξίων. Τεχνικά έργα οδοποιίας. Οδοστρώματα, κατηγορίες οδοστρωμάτων, εύκαμπτα οδοστρώματα, δύσκαμπτα οδοστρώματα, ασφαλικές επιστρώσεις.

#### **Η.Υ.1 Χημεία & Χημικά Προϊόντα Ξύλου**

**Μέλος ΔΕΠ: Αντώνιος Παπαδόπουλος, Καθηγητής**

**Περίοδος: Εαρινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 3 ECTS: 4**

Χημική σύσταση και χημική ανάλυση των συστατικών του ξύλου. Χαρακτηριστικά, ιδιότητες και χημικές αντιδράσεις των συστατικών του ξύλου (κυτταρίνη, ημικυτταρίνες, λιγνίνη και εκχυλίσματα). Χημικές ιδιότητες και συμπεριφορά του ξύλου, παραγωγή χημικών προϊόντων ξύλου και εκχυλισμάτων, μέθοδοι παραγωγής ενέργειας από το ξύλο. Σύγχρονοι-καινοτόμοι τρόποι προστασίας ξύλου (χημική τροποποίηση, θερμική τροποποίηση, νανοτεχνολογία και ξύλο).

#### **Η.Υ.2 Καλλωπιστικά Φυτά**

**Μέλος ΔΕΠ: Σπυρίδων Τσιφτσής, Αναπληρωτής Καθηγητής**

**Περίοδος: Εαρινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 3 ECTS: 4**

Κυριότερα πολυετή φυτά που χρησιμοποιούνται σε πάρκα, κήπους και δενδροστοιχίες, και γενικότερα στο αστικό περιβάλλον στην Ελλάδα. Μορφολογικά γνωρίσματα αυτών. Βιολογικές και οικολογικές απαιτήσεις καλλωπιστικών ειδών. Γεωγραφική εξάπλωση ειδών που χρησιμοποιούνται ως καλλωπιστικά. Κριτήρια επιλογής ειδών για χρήση στο αστικό περιβάλλον, με έμφαση στα αισθητικά και λειτουργικά τους χαρακτηριστικά.

#### **Η.Υ.3 Δασοκομία Πόλεων**

**Μέλος ΔΕΠ: Ιωάννης Τάκος, Ομότιμος Καθηγητής**

**Περίοδος: Εαρινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 5 ECTS: 4**

Ιστορική ανάλυση της Δασοκομίας πόλεων (δένδρα στις πόλεις) • Οικολογικά περιβαλλοντολογικά προβλήματα των κατοικημένων χώρων • Ευεργετικές επιδράσεις του αστικού πρασίνου • Συνθήκες διαβίωσης των δένδρων στην πόλη • Φυσιολογικές ζημιές από παράγοντες του περιβάλλοντος • Κριτήρια για την επιλογή των δένδρων • Μέτρα για τη βελτίωση των συνθηκών ανάπτυξης των δένδρων στις πόλεις • Αξιολόγηση των διαφόρων ειδών δένδρων και θάμνων • Διαχείριση χειρισμός και περιποίηση των δέντρων και των δεντροστοιχιών

#### **Η.Υ.4 Δασική Περιβαλλοντική - Πολιτική**

**Μέλος ΔΕΠ: Βασιλική Καζάνα, Καθηγήτρια**

**Περίοδος: Εαρινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 5 ECTS: 4**

Έννοια και Περιεχόμενο της Δασικής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής. Η έννοια της αειφόρου ανάπτυξης, Αρχές, σκοποί, μέσα και μέτρα της Δασικής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής στο πλαίσιο της αειφόρου ανάπτυξης. Δασική Ιδιοκτησία, Δασικοί Φόροι, Δασικοί Συνεταιρισμοί, Δασική Πίστη. Ζώνες ειδικών περιβαλλοντικών ενισχύσεων και ζώνες ανάπτυξης παραγωγικών δραστηριοτήτων. Διακυβέρνηση στην Δασική και Περιβαλλοντική Πολιτική. Περιβαλλοντικές οργανώσεις, εταιρική κοινωνική ευθύνη. Πολιτικό πλαίσιο προστασίας του περιβάλλοντος από έργα, δραστηριότητες και ρύπανση, διατήρησης βιοποικιλότητας, προστασία της φύσης και του τοπίου, αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής σε εθνικό, Ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο.

### **I.Y.1 Πανίδα & Κοινωνία**

**Μέλος ΔΕΠ: Βασίλειος Λιόρδος, Καθηγητής**

**Περίοδος: Χειμερινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 5 ECTS: 5**

Η κοινωνική διάσταση της διαχείρισης άγριας πανίδας. Βασικές αρχές. Η φιλοσοφική διάσταση. Η ψυχολογική διάσταση. Η διεθνής εμπειρία. Διοίκηση πόρων. Αρχές της κοινωνικής επιστήμης. Κοινωνικές, οικονομικές και ψυχολογικές έννοιες. Η γνωστική ιεραρχία. Στάσεις και συμπεριφορές. 3 Αξίες και πρότυπα. Η θεωρία της αιτιολογημένης δράσης και η θεωρία της προγραμματισμένης συμπεριφοράς. Οι στάσεις του κοινού απέναντι στην άγρια πανίδα. Η επίδραση δημογραφικών παραγόντων στις στάσεις του κοινού απέναντι στην άγρια πανίδα και στις επιλογές διαχείρισης. Προσανατολισμός αξιών στην άγρια πανίδα. Κυριαρχία και αμοιβαιότητα. Αλληλεπιδράσεις ανθρώπου-άγριας πανίδας. Διαχείριση σύγκρουσης. Σύγκρουση διατήρησης. Συναίσθημα και άγρια πανίδα. Η εμπιστοσύνη του κοινού στη διαχείριση. Συμμετοχή των ενδιαφερόμενων μερών. Επικοινωνία για αποτελεσματική διαχείριση. Διαδικασία και λήψη αποφάσεων. Σχεδιασμός έρευνας στην κοινωνική διάσταση της διαχείρισης άγριας πανίδας. Μεθοδολογία κοινωνικής έρευνας. Σύνταξη ερωτηματολογίων. Μέθοδοι συλλογής του δείγματος. Ορθή πρακτική. Αποδοχή μέτρων διαχείρισης: ο δείκτης πιθανότητας σύγκρουσης. Επιθυμία πληρωμής για τη διαχείριση και προστασία ειδών της άγριας πανίδας: οικονομετρικά μοντέλα. Η επίδραση διαφόρων παραμέτρων στις προτιμήσεις και στάσεις του κοινού: ανάλυση παραγόντων και μοντέλα δομικών εξισώσεων. Εφαρμογές της κοινωνικής διάστασης στη διαχείριση άγριας πανίδας. Οι προτιμήσεις του κοινού. Διαχείριση μεγάλων και μικρών πληθυσμών. Διαχείριση χρήσεων της άγριας πανίδας. Εισβλητικά και επιβλαβή είδη και η στάση της κοινωνίας.

### **I.Y.2 Δασική Γενετική**

**Μέλος ΔΕΠ: Σπυρίδων Τσιφτσής, Αναπληρωτής Καθηγητής**

**Περίοδος: Χειμερινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 5 ECTS: 5**

Το μάθημα αυτό περιλαμβάνει ένα θεωρητικό και ένα εργαστηριακό μέρος και σκοπό έχει να δώσει αρχικά το θεωρητικό υπόβαθρο της δασικής γενετικής στους φοιτητές και στη συνέχεια να τους ασκήσει στην απομόνωση γενετικού υλικού, το προσδιορισμό της γενετικής ποικιλότητας και την ταυτοποίηση συγκεκριμένων γονιδίων με μοριακούς δείκτες. Το θεωρητικό μέρος περιλαμβάνει: α) Εισαγωγικές έννοιες και βασικούς ορισμούς γενετικής (Μοριακή σύσταση, δομή και λειτουργία του γενετικού υλικού. Μηχανισμοί μεταφοράς του γενετικού υλικού. Λειτουργία μηχανισμών αντιγραφής και μεταγραφής του γενετικού υλικού. Μενδελική γενετική. Έκφραση γονιδίων και χρωμοσωμικοί χάρτες. Γενετική παραλλακτικότητα και γενετικός ανασυνδυασμός. Ταυτοποίηση γονιδίων με μοριακούς δείκτες. β) Στοιχεία γενετικής των πληθυσμών: Συχνότητες γονιδίων – Υπολογισμός γενετικής ποικιλότητας. Νόμος Hardy – Weinberg. Ποσοτική κληρονομικότητα. Φυλλογενετικά δένδρα. Ομοζυγωτικός εκφυλισμός και ετέρωση. Το φαινόμενο της πολυπλοειδίας. Το φαινόμενο του πολυμορφισμού στους φυσικούς πληθυσμούς. Το εργαστηριακό μέρος περιλαμβάνει απομόνωση γενετικού υλικού (DNA, RNA) από φυτικά δείγματα διαφόρων πληθυσμών ενός είδους, διαδικασίες καθαρισμού του εξαγμένου γενετικού υλικού, προσδιορισμό της ποικιλότητας πληθυσμού με ηλεκτροφόρηση σε πήκταγαρόζης και ταυτοποίηση συγκεκριμένων γονιδίων με χρήση τεχνικής PCR/RT-PCR. Τα εργαστηριακά αποτελέσματα θα επεξεργάζονται με χρήση λογισμικών γενετικής (πχ. BioEdit, GenAlex, Poppr, MEGA, Phylfκλπ) όπου από τους φοιτητές θα εξάγονται συμπεράσματα αναφορικά με την κατάσταση των μελετώμενων πληθυσμών

### **I.Y.3 Δασική Νομοθεσία**

**Μέλος ΔΕΠ: Βασιλική Καζάνα, Καθηγήτρια**

**Περίοδος: Χειμερινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 5 ECTS: 5**

Βασικές έννοιες δικαίου. Αρχές αστικού δικαίου, Δασικό δίκαιο, δασικοί κώδικες. Συνταγματικές διατάξεις. Ειδικές διατάξεις για την προστασία των δασικών οικοσυστημάτων, τις βοσκήσιμες γαίες, τη θήρα, τις αναδασώσεις, τα δασικά έργα, το δασολόγιο και την δασική ιδιοκτησία. Νομοθεσία για τη διοικητική οργάνωση και τις αρμοδιότητες των δασών και δασικών εκτάσεων. Ποινικές και δικονομικές διατάξεις. Διεθνές και Ευρωπαϊκό πλαίσιο προστασίας των δασών.

### **I.Y.4 Δασική Οικονομία – Εκτιμητική & Αξιολόγηση Επενδύσεων**

**Μέλος ΔΕΠ: Βασιλική Καζάνα, Καθηγήτρια**

**Περίοδος: Χειμερινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 5 ECTS: 5**

Γενικές οικονομικές έννοιες, εργαλεία οικονομικής ανάλυσης. Ιδιαιτερότητες της δασικής παραγωγής από οικονομική άποψη. Δομή αγοράς, ζήτηση, ελαστικότητα ζήτησης, προσφορά, έννοιες κόστους και εισοδήματος στη δασική παραγωγική διαδικασία, διαμόρφωση τιμών, οριακή ανάλυση, εισροές-εκροές. Δασοπονία και ελεύθερη αγορά. Το δάσος ως κεφάλαιο, επιτόκιο, προεξόφληση και ανατοκισμός ετήσιων και περιοδικών προσόδων, οικονομική αξιολόγηση της δασικής παραγωγής ομήλικων και ανομήλικων δασών, εκτίμηση ζημιών των δασών από βιοτικούς και αβιοτικούς παράγοντες, αξιολόγηση δασικών επενδύσεων, οικονομική ανάλυση δασοπονίας πολλαπλών σκοπών, εμπόριο, δασικές βιομηχανίες, δασοπονία και περιφερειακή οικονομική ανάλυση.

### **I.Y.5 Αστική Οικολογία**

**Μέλος ΔΕΠ: Παντελεήμων Ξόφης, Αναπληρωτής Καθηγητής**

**Περίοδος: Χειμερινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 4 ECTS: 4**

Εισαγωγή στην επιστήμη της αστικής οικολογίας και εξέλιξή της • Δομή και χωρικό πρότυπο του αστικού περιβάλλοντος • Ροή ενέργειας υλικών και οργανισμών στο αστικό περιβάλλον • Ιδιότητες των αστικών εδαφών • Ιδιότητες του αστικού ατμοσφαιρικού αέρα • Αστικά υδάτινα συστήματα και αστικοί υδροφορίες • Το αστικό πράσινο ως αστικό ενδιαίτημα • Μοντέλα ανάπτυξης οικιστικών εμπορικών και βιομηχανικών ζωνών.

### **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗΝ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ**

#### **OPT.1 Χημεία**

**Μέλος ΔΕΠ: Αντώνιος Παπαδόπουλος, Καθηγητής**

**Περίοδος: Χειμερινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 3 ECTS: 3**

**Κατεύθυνση: Αρχιτεκτονικής & Αποκατάστασης Τοπίου**

Στοιχεία –Ιδιότητες. Εξισώσεις, moles, στοιχειομετρία. Αντιδράσεις σε υδατικά διαλύματα. Περιοδικότητα & ατομική δομή. Ιοντικοί δεσμοί – Χημεία κύριων ομάδων. Ομοιοπολικοί δεσμοί & μοριακή δομή. Θερμοχημεία –Χημική Ενέργεια. Αέρια –Ιδιότητες & συμπεριφορά. Υγρά, στερεά & αλλαγή φάσεων. Διαλύματα & οι ιδιότητές τους. Χημική κινητική. Χημική ισορροπία. Υδατική ισορροπία –Οξέα & βάσεις. Εφαρμογές υδατική ισορροπίας.

#### **OPT. 2 Φυσική**

**Μέλος ΔΕΠ: Αντώνιος Παπαδόπουλος, Καθηγητής**

**Περίοδος: Χειμερινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 3 ECTS: 3**

**Κατεύθυνση: Διαχείρισης, Προστασίας Φυσικών Πόρων & Κλιματικής Αλλαγής**

Εισαγωγικές έννοιες Συστήματα Μονάδων. Διαστασιακή ανάλυση. Διανύσματα. Κινηματική. Δυναμική. Συστήματα αναφοράς. Ενέργεια.

Ορμή. Γωνιακή ορμή ή Στροφορμή. Δυναμική των Στερεών. Αρμονικός Ταλαντωτής. Μηχανικά κύματα. Μηχανική των Ρευστών. Θερμοδυναμική: Θερμοκρασία & ιδανικά αέρια –Κινητική θεωρία αερίων - Θερμότητα. 1ος νόμος της Θερμοδυναμικής –Εντροπία 2ος νόμος της Θερμοδυναμικής.

### **OPT. 3 Γεωλογία**

**Μέλος ΔΕΠ: Δημήτριος Εμμανουλούδης, Καθηγητής**

**Περίοδος: Χειμερινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 3 ECTS: 3**

**Κατεύθυνση: Διαχείρισης, Προστασίας Φυσικών Πόρων & Κλιματικής Αλλαγής**

Στοιχεία κρυσταλλογραφίας, ορυκτολογίας. Σύσταση γης. Πετρογενετικά ορυκτά, κατηγορίες πετρωμάτων (πυριγενή, ιζηματογενή, μεταμορφωμένα). Στοιχεία γενικής γεωλογίας, γεωτεκτονικής και τεχνικής γεωλογίας. Μηχανικές και φυσικές ιδιότητες των πετρωμάτων. Στοιχεία βραχομηχανικής.

### **OPT. 4 Σχεδιασμός Μελετών στην Άγρια Πανίδα: Θεωρία & Πράξη**

**Μέλος ΔΕΠ: Βασίλειος Κοντσιώτης, Επίκουρος Καθηγητής**

**Περίοδος: Χειμερινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 3 ECTS: 3**

**Κατεύθυνση: Οικολογίας & Διατήρησης Βιοποικιλότητας**

Εισαγωγικά: βασικές έννοιες και ορισμοί της οικολογίας και διαχείρισης της άγριας πανίδας και οργάνωση του απαραίτητου επιστημονικού υποβάθρου με συνοπτική διδασκαλία της βιολογίας των ειδών που θα χρησιμοποιηθούν ως παραδείγματα για την εφαρμογή των μελετών κατά την διδασκαλία του μαθήματος - Επιλογή ερωτήματος, υποθέσεις και προβλέψεις - Διαδικασία επιλογής μεθόδων εκτίμησης σχετικής αφθονίας/απογραφής/παρουσίας-απουσίας: σκοπός, επιδιωκόμενη ακρίβεια, φυσιολογία της περιοχής, συμπεριφορά και συνήθειες των ειδών, προϋπολογισμός, διαθέσιμο επιστημονικό προσωπικό, χρονική διάρκεια και ενδιάμεσες απαιτήσεις - Θεωρητική και πρακτική εφαρμογή μεθόδων εκτίμησης αφθονίας άγριας πανίδας (θηλαστικά, πτηνά, ερπετά, αμφίβια, ψάρια): Κλοιός, καταμέτρηση, χαρτογράφηση

χωροκρατειών, σύλληψη-επανασύλληψη, διατομές, σημεία σε διατομές, καταγραφή ιχνών, κοπράνων -κοπρανοσωρών, παγίδες σύλληψης τριχών, αναγνώριση χαρακτηριστικών σημαδιών φαγώματος, απόκριση σε ηχητικά καλέσματα, καταγραφή ατόμων σε αποικίες, καταγραφή υπερήχων, χρήση φωτοπαγίδων, τοποθέτηση τεχνητών θέσεων φωλεοποίησης - Σύνταξη πρωτοκόλλων καταγραφής ανά επιλεγμένη μέθοδο και επιλογή ανεξάρτητων μεταβλητών - Αναλύσεις δεδομένων, ερμηνεία αποτελεσμάτων, εξαγωγή συμπερασμάτων - Σύνταξη διαχειριστικής μελέτης.

### **OPT. 5 Διαχείριση & Προστασία Ημιυδάτινων Οικοσυστημάτων**

**Μέλος ΔΕΠ: Γεώργιος Ζαΐμης, Αναπληρωτής Καθηγητής**

**Περίοδος: Χειμερινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 3 ECTS: 3**

**Κατεύθυνση: Διαχείρισης, Προστασίας Φυσικών Πόρων & Κλιματικής Αλλαγής**

Μοναδικότητα ημί-υδάτινων οικοσυστημάτων, Παρόχθιες περιοχές ορισμός και χαρακτηριστικά, Υγρότοποι ορισμός και χαρακτηριστικά, Δέλτα ορισμός και χαρακτηριστικά, Βιώσιμη διαχείριση αυτών των οικοσυστημάτων, Προστασία αυτών των οικοσυστημάτων, Πρωτόκολλα αξιολόγησης ημί-υδάτινων οικοσυστημάτων, Οικολογικές υπηρεσίες που προσφέρουν τα ημί-υδάτινα οικοσυστήματα, Ανθρωπογενής επιδράσεις που έχουν αρνητικές επιδράσεις στα ημί-υδάτινα οικοσυστήματα, οικοτουρισμός ως εργαλείο προστασίας των ημί-υδάτινων οικοσυστημάτων.

### **OPT.6 Αγροδασοπονία**

**Μέλος ΔΕΠ: Σπυρίδων Τσιφτσής, Αναπληρωτής Καθηγητής**

**Περίοδος: Χειμερινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 3 ECTS: 3**

**Κατεύθυνση: Οικολογίας & Διατήρησης Βιοποικιλότητας**

Ορισμοί, έννοιες. Μορφές αγροδασοπονίας ή αγροδασικών συστημάτων. Παραγωγικότητα των αγροδασικών συστημάτων. Συστατικά στοιχεία των Αγροδασοπονικών συστημάτων. Ειδικές εφαρμογές της Αγροδασοπονίας. Πλεονεκτήματα αγροδασικών συστημάτων

(περιβαλλοντικά, οικολογικά, οικονομικά). Ρόλος των δέντρων στα αγροδασικά συστήματα. Οικολογικές αλληλεπιδράσεις στα Αγροδασικά συστήματα. Επίδραση του ανώροφου στην παραγωγικότητα των ποωδών φυτών. Επίδραση των ποωδών φυτών στην αύξηση των δέντρων. Αλληλεπιδράσεις πάνω από το έδαφος (μικροκλίμα και φως). Αλληλεπιδράσεις κάτω από την επιφάνεια του εδάφους (νερό και θρεπτικά στοιχεία). Εγκατάσταση και διαχείριση σύγχρονων αγροδασικών συστημάτων. Προοπτικές της αγροδασοπονίας στον κόσμο, την Ευρώπη στην Ελλάδα. Δομή, ταξινόμηση και αλληλεπιδράσεις αγροδασικών συστημάτων.

#### **OPT. 7 Ψηφιακή Φωτογραμμετρία**

**Μέλος ΔΕΠ: Λάζαρος Σεχίδης, Αναπληρωτής Καθηγητής**

**Περίοδος: Χειμερινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 3 ECTS: 3**

**Κατεύθυνση: Αρχιτεκτονικής & Αποκατάστασης Τοπίου**

Στο μάθημα θα αναλυθούν εφαρμογές Ψηφιακού Πολιτισμού με έμφαση στην Οπτικοποίηση ψηφιακών δεδομένων με σκοπό τη μετέπειτα χρήση τους σε περιβάλλοντα Μικτής Πραγματικότητας (Επαυξημένη και Εικονική Πραγματικότητα) καθώς και σε εφαρμογές 3D εκτύπωσης. Το πρώτο μέρος του μαθήματος αφορά στη 3D οπτικοποίηση δεδομένων μέσω φωτογραμμετρίας και στην επεξεργασία τους μέσω κατάλληλων λογισμικών. Στο δεύτερο μέρος του μαθήματος εξετάζονται και παρουσιάζονται νέες τεχνολογίες 3D οπτικοποίησης δεδομένων με τη χρήση επίγειων (terrestrial), εναέριων (UAV/drones) και φορητών (portable) 3D σαρωτών (3D scanners), καθώς και των κατάλληλων λογισμικών για τη σύνθεση 3D γραφικών (3D graphics) και νεφών σημείων (point-clouds) που προκύπτουν μέσω τηλεπισκόπησης (remotesensing). Στο πλαίσιο του μαθήματος θα αναλυθούν ζητήματα που υλοποιούν με ασφαλή και αποδοτικό τρόπο την καταγραφή, τη διάσωση, την τεκμηρίωση και την προβολή Μνημείων πολιτισμού (μικρής και μεγάλης κλίμακας), καθώς και την παραγωγή Ψηφιακών Περιβαλλόντων για εφαρμογές Μικτής Πραγματικότητας. Το εργαστηριακό μέρος πλαισιώνεται με προηγμένες

τεχνολογίες για την υποβοήθηση των ανωτέρω, όπως: 1) χρήση κατάλληλων λογισμικών για φωτογραμμετρία και διαχείριση νεφών σημείων αντικειμένων πολιτισμικού ενδιαφέροντος και 2) επίδειξη και χρήσης του απαραίτητου εξοπλισμού.

#### **OPT. 8 Βιολογία Διατήρησης**

**Μέλος ΔΕΠ: Βασίλειος Λιόρδος, Καθηγητής - Σπυρίδων Τσιφτσής, Αναπληρωτής Καθηγητής**

**Περίοδος: Εαρινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 3 ECTS: 3**

**Κατεύθυνση: Οικολογίας & Διατήρησης Βιοποικιλότητας**

Η Νέα Επιστήμη της Βιολογίας της Διατήρησης. Οι φιλοσοφικές απαρχές της βιολογίας της διατήρησης. Το διεθνές πεδίο της βιολογίας της διατήρησης. Οι Ηθικές Αρχές της Βιολογίας της Διατήρησης. Τι είναι η Βιοποικιλότητα; Επίπεδα βιοποικιλότητας. Ποικιλότητα Ειδών. Γενετική Ποικιλότητα. Ποικιλότητα Οικοσυστημάτων. Δυναμική οικοσυστημάτων. Παγκόσμια Βιοποικιλότητα. Η αξία της βιοποικιλότητας. Οικολογικά Οικονομικά και Περιβαλλοντικά Οικονομικά. Άμεσες Οικονομικές Αξίες. Έμμεσες Οικονομικές Αξίες. Αξία Ύπαρξης. Περιβαλλοντική Ηθική. Απειλές για τη Βιοποικιλότητα. Η Αύξηση του Ανθρώπινου Πληθυσμού και οι Επιπτώσεις της. Απώλεια Ενδιαιτημάτων. Κατακερματισμός Ενδιαιτημάτων. Υποβάθμιση του Περιβάλλοντος και 3 Ρύπανση. Παγκόσμια Κλιματική Αλλαγή. Υπερεκμετάλλευση. Βιολογικές Εισβολές. Ασθένειες. Οι Εξαφανίσεις είναι Παντοτινές. Η Έννοια του «Εξαφανισμένου». Ρυθμοί Εξαφάνισης. Πόσο Επιρρεπή είναι τα Είδη στην Εξαφάνιση; Προβλήματα των Μικρών Πληθυσμών. Διατήρηση Πληθυσμών και Ειδών. Εφαρμοσμένη Πληθυσμιακή Βιολογία. Κατηγορίες Διατήρησης. Νομική Προστασία Ειδών. Εγκαθίδρυση Νέων Πληθυσμών. ExSitu Στρατηγικές Διατήρησης. Προστατευόμενες Περιοχές. Εγκαθίδρυση και Κατάταξη των Προστατευόμενων Περιοχών. Σχεδιάζοντας Προστατευόμενες Περιοχές. Οικολογία Τοπίου. Διαχείριση Προστατευόμενων Περιοχών. Προκλήσεις στη Διαχείριση των Πάρκων. Διατήρηση εκτός Προστατευόμενων Περιοχών. Μη Προστατευόμενες Δημόσιες και Ιδιωτικές Εκτάσεις. Διαχείριση Οικοσυστημάτων.

Δουλεύοντας με τους Κατοίκους των Τοπικών Κοινωνιών. Αποκατάσταση Οικοσυστημάτων. Η Πρόκληση της Αειφόρου Ανάπτυξης. Αειφόρος Ανάπτυξη σε Τοπικό Επίπεδο. Διατήρηση σε Εθνικό Επίπεδο. Διεθνείς Προσεγγίσεις για την Αειφόρο Ανάπτυξη. Η Χρηματοδότηση για τη Διατήρηση. Η Εκπαίδευση για τη Διατήρηση.

#### **OPT. 9 Βιολογία Ιχθύων Εσωτερικών Υδάτων**

**Μέλος ΔΕΠ: Βασίλειος Κοντσιώτης, Επίκουρος Καθηγητής**

**Περίοδος: Εαρινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 3 ECTS: 3**

**Κατεύθυνση: Οικολογίας & Διατήρησης Βιοποικιλότητας**

Οι βασικές φυσικοχημικές ιδιότητες των υδάτινων μαζών. Φυσιολογία, ανατομία, αναπαραγωγή και τροφικές συνήθειες των ψαριών. Εκτίμηση της ηλικίας και του πληθυσμού των ψαριών. Γεωγραφική κατανομή και μετανάστευση των ψαριών. Τροφή και τροφικές συνήθειες των ψαριών. Μέθοδοι εκτίμησης πληθυσμών των ψαριών. Διαχείριση Ιχθύων Εσωτερικών Υδάτων. Περιγραφή ψαριών των ελληνικών εσωτερικών υδάτων. Βασικές γνώσεις περί ιχθυολογικών χειρισμών των εσωτερικών υδάτων.

#### **OPT. 10 Διαχείριση Δασικών Ενεργειακών Πόρων**

**Μέλος ΔΕΠ: Δημήτριος Ράπτης, Αναπληρωτής Καθηγητής**

**Περίοδος: Εαρινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 3 ECTS: 3**

**Κατεύθυνση: Διαχείρισης, Προστασίας Φυσικών Πόρων & Κλιματικής Αλλαγής**

Διαθεσιμότητα δασικής βιομάζας και οικονομική εφικτότητα για τη χρήση της για παραγωγή ενέργειας. Παράγοντες που επηρεάζουν την προσφορά και ζήτηση του ξύλου για ενέργεια. Αειφορία δασικής βιομάζας για παραγωγή ενέργειας. Χρήση δασικών υπολειμμάτων για ενέργεια. Διαχειριστικές πρακτικές υλοτομιών ξυλώδους βιομάζας για ενέργεια. Ογκομετρικές και ενεργειακές προδιαγραφές για ξυλώδη καύσιμη ύλη και προϊόντα ξυλώδους καύσιμης ύλης. Βελτίωση της παραγωγής δασικής βιοενέργειας και απορρόφησης άνθρακα από τα

δάση στην Ελλάδα και διεθνώς. Διαμόρφωση πολιτικής χρήσης γης για σχεδιασμό δασικής βιομάζας για ενέργεια.

#### **OPT. 11 Εμποριολογία Δασικών Προϊόντων**

**Μέλος ΔΕΠ: Βασιλική Καζάνα, Καθηγήτρια**

**Περίοδος: Εαρινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 3 ECTS: 3**

**Κατεύθυνση: Διαχείρισης, Προστασίας Φυσικών Πόρων & Κλιματικής Αλλαγής**

Βασικές έννοιες, αντικείμενο και περιεχόμενο του μάρκετινγκ δασικών προϊόντων. Ανάλυση της αγοράς των δασικών προϊόντων του πρωτογενή και μεταποιητικού τομέα. Στρατηγικός σχεδιασμός μάρκετινγκ δασικών προϊόντων, πιστοποίηση, συστήματα πληροφοριών μάρκετινγκ και έρευνα αγοράς. Συμπεριφορά των καταναλωτών. Μίγμα προϊόντος, μίγμα προώθησης, στρατηγική τιμολόγησης. Κύκλος ζωής των δασικών προϊόντων και στρατηγικές μάρκετινγκ στη διάρκεια ζωής. Διεθνές μάρκετινγκ των δασικών προϊόντων.

#### **OPT. 12 Σχεδίαση σε Ψηφιακά Περιβάλλοντα (3D)**

**Μέλος ΔΕΠ: Λάζαρος Σεχίδης, Αναπληρωτής Καθηγητής**

**Περίοδος: Εαρινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 3 ECTS: 3**

**Κατεύθυνση: Αρχιτεκτονικής & Αποκατάστασης Τοπίου**

Raster transformation, • Αλγόριθμοι ψηφιδωτής απεικόνισης στις τρεις διαστάσεις (VectorScan-conversionalgorithms). • Γεωμετρικοί και οπτικοί μετασχηματισμοί στις τρεις διαστάσεις. • Οπτικοί μετασχηματισμοί στις τρεις διαστάσεις. • φωτισμός, βιβλιοθήκες immediatemode (OpenGL, Direct3D, κ.ά.), γράφημα σκηνής, βιβλιοθήκες retainedmode (Java3D, VRML/X3D, κ.λπ.) • VRML: εισαγωγή, σύνταξη, υλοποιήσεις, βασικά εργαλεία, γεωμετρία, μετασχηματισμοί, επαναχρησιμοποίηση κόμβων, εξωτερικές αναφορές. • Υλικά, υφή, χρώμα, φωτισμός, υφές, viewpoints, background, ήχος, κείμενο, billboards, HUDs, animation/video, scripting, τεχνικές προγραμματισμού.

**OPT. 13 Δομικά Υλικά & Στοιχεία Σκυροδέματος****Μέλος ΔΕΠ: Δημήτριος Καζιόλας, Καθηγητής****Περίοδος: Εαρινή****Ώρες Διδασκαλίας: 3 ECTS: 3****Κατεύθυνση: Αρχιτεκτονικής & Αποκατάστασης Τοπίου**

Ιδιότητες πετρωμάτων, κατηγορίες δομικών υλικών, φυσικά και τεχνητά αδρανή υλικά (προέλευση, παραγωγή, εξόρυξη, κατεργασία, ταξινόμηση, χαρακτηριστικές ιδιότητες, κοκκομετρική ανάλυση), κονίες, κονιάματα, σκυρόδεμα, χάλυβας, οπλισμένο σκυρόδεμα, τοιχοδομές, μονώσεις, στοιχεία και υλικά οικοδομικών κατασκευών. Έλεγχος διατομής, δομικού έργου από οπλισμένο σκυρόδεμα, σε ορθή δύναμη, ροπή κάμψης, τέμνουσα δύναμη. Αγκυρώσεις ράβδων οπλισμού. Οριακή κατάσταση λειτουργικότητας από παραμορφώσεις. Λεπτομέρειες όπλισης δομικών στοιχείων. Υπολογισμός και σχεδίαση ορθογωνικών πλακών, ορθογωνικής διατομής ευθύγραμμων δοκών. Κατασκευαστικές λεπτομέρειες δομικών στοιχείων. Προμέτρηση υλικών.

**OPT. 14 Ευρωπαϊκά & Τροπικά Ξύλα****Μέλος ΔΕΠ: Αντώνιος Παπαδόπουλος, Καθηγητής****Περίοδος: Εαρινή****Ώρες Διδασκαλίας: 3 ECTS: 3****Κατεύθυνση: Αρχιτεκτονικής & Αποκατάστασης Τοπίου**

Μακροσκοπική αναγνώριση τροπικών ξύλων – Γενικά-χρησιμότητα και εφαρμογές • Μικροσκοπική αναγνώριση τροπικών ξύλων – Γενικά-χρησιμότητα και εφαρμογές • Ιδιότητες και χρήσεις τροπικών ξύλων

**OPT. 15 Διαχείριση Χιονιού****Μέλος ΔΕΠ: Γεώργιος Ζαΐμης, Αναπληρωτής Καθηγητής****Περίοδος: Εαρινή****Ώρες Διδασκαλίας: 3 ECTS: 3****Κατεύθυνση: Διαχείρισης, Προστασίας Φυσικών Πόρων & Κλιματικής Αλλαγής**

Διαδικασία δημιουργίας χιονοπτώσεων, χαλάζι. Μηχανικές ιδιότητες χιονιού, χημικές ιδιότητες χιονιού, ενδογενείς και εξωγενείς δυνάμεις. Μέθοδοι μέτρησης χιονοκαλύμματος. Τεχνικές διατήρησης

χιονοκαλύμματος. Χιονοδρομικά κέντρα. Τεχνικές προσπέλασης. Οικονομική εκμετάλλευση και βιωσιμότητα. Τεχνικές κατασκευής και συντήρησης, αρχές και συστήματα ελέγχου χιονιού και χιονοκαλύμματος. Χιονοστιβάδες, μηχανισμός και αίτια δημιουργίας, τρόπος προστασίας, χιόνι και χειμερινός τουρισμός. Διαχείριση χιονιού και παραγωγή νερού.

**OPT. 16 Μετεωρολογία – Κλιματολογία – Κλιματική Αλλαγή****Μέλος ΔΕΠ: Δημήτριος Εμμανουλούδης, Καθηγητής****Περίοδος: Χειμερινή****Ώρες Διδασκαλίας: 3 ECTS: 3****Κατεύθυνση: Διαχείρισης, Προστασίας Φυσικών Πόρων & Κλιματικής Αλλαγής**

Ορισμός της μετεωρολογίας, έννοια του καιρού, κύρια μετεωρολογικά φαινόμενα, μηχανισμοί δημιουργίας μετεωρολογικών φαινομένων, κλιματολογία, έννοια του κλίματος και παράγοντες που τα επηρεάζουν, γενικές μέθοδοι κατάταξης κλίματος και τα κύρια χαρακτηριστικά προσδιορισμού κλίματος, περιγραφή των κυριότερων κλιμάτων της γης, το κλίμα της Ελλάδας και οι κατηγορίες κλιμάτων στην Ελλάδα, τι είναι η κλιματική αλλαγή, κλιματική αλλαγή στην Ελλάδα. Σχέση δάσους και κλίματος.

**OPT. 17 Οικοϋδρολογία & Εφαρμογές της****Μέλος ΔΕΠ: Γεώργιος Ζαΐμης, Αναπληρωτής Καθηγητής****Περίοδος: Χειμερινή****Ώρες Διδασκαλίας: 3 ECTS: 3****Κατεύθυνση: Διαχείρισης, Προστασίας Φυσικών Πόρων & Κλιματικής Αλλαγής**

Οικοϋδρολογία, βασικές έννοιες και κύρια χαρακτηριστικά, διάφορες, πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα σε σχέση με την υδρολογία και οικολογία, υδάτινα οικοσυστήματα, δημιουργία σχεδίων για την σωστή αξιοποίηση και προστασία υδάτινων οικοσυστημάτων με βάση τις αρχές της οικοϋδρολογίας.



**OPT. 18 Εκτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων****Μέλος ΔΕΠ: Δημήτριος Ράπτης, Αναπληρωτής Καθηγητής****Περίοδος: Χειμερινή****Ώρες Διδασκαλίας: 3 ECTS: 3****Κατεύθυνση: Διαχείρισης, Προστασίας Φυσικών Πόρων & Κλιματικής Αλλαγής**

Γενικές έννοιες, φύση της Εκτίμησης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, έργα και δραστηριότητες υποκείμενες σε Εκτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, πεδίο αναφοράς και στάδια διαδικασίας Εκτίμησης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, εμπλεκόμενοι οργανισμοί και προσωπικό. Θεσμικό πλαίσιο της διαδικασίας Εκτίμησης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων. Τεχνικές αναγνώρισης, αποτύπωσης και διαλογής, προσδιορισμός χαρακτηριστικών έργου και βασικοί περιβαλλοντικοί όροι, πρόβλεψη περιβαλλοντικών επιπτώσεων, προσδιορισμός σημαντικότητας επιπτώσεων για λήψη απόφασης, διαβουλεύσεις και συμμετοχή κοινού. Υποδείγματα και εφαρμογές Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

**OPT. 19 Αρχές Χωρικής Ανάλυσης****Μέλος ΔΕΠ: Παντελεήμων Ξόφης, Αναπληρωτής Καθηγητής****Περίοδος: Χειμερινή****Ώρες Διδασκαλίας: 3 ECTS: 3****Κατεύθυνση: Αρχιτεκτονικής & Αποκατάστασης Τοπίου**

Εισαγωγή στη χωρική ανάλυση • Ανάλυση Δικτύου • Ανάλυση Χωρικού προτύπου με χωρικούς-ποσοτικούς δείκτες • Ανάλυση Εγγύτητας. • Μετρήσεις χωρικής αυτοσυσχέτισης, • Μέθοδοι Χωρικής Παρεμβολής, μέθοδος αντιστρόφων αποστάσεων ( IDW) και Kriging • Χωρική Παλινδρόμηση

**OPT. 20 Περιβαλλοντική Εκπαίδευση****Μέλος ΔΕΠ: Θεοδώρα Μέρου, Ομότιμη Καθηγήτρια****Περίοδος: Χειμερινή****Ώρες Διδασκαλίας: 3 ECTS: 3****Κατεύθυνση: Αρχιτεκτονικής & Αποκατάστασης Τοπίου**

Ένταξη του περιβάλλοντος στην Εκπαίδευση. Περιβαλλοντικές κινήσεις. Γέννηση και εξέλιξη της Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης. Περιεχόμενο, χαρακτηριστικά, αρχές και στόχοι της Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης. Μεθοδολογία, σχεδιασμός, ανάπτυξη και αξιολόγηση προγραμμάτων Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης. Διεπιστημονικές προσεγγίσεις περιβαλλοντικών θεμάτων. Παρουσίαση προγραμμάτων και αξιολόγηση δράσεων. Κέντρα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης.

**OPT. 21 Εξελικτική Βιολογία****Μέλος ΔΕΠ: Βασίλειος Λιόρδος, Καθηγητής****Περίοδος: Χειμερινή****Ώρες Διδασκαλίας: 3 ECTS: 3****Κατεύθυνση: Οικολογίας & Διατήρησης Βιοποικιλότητας**

Στόχος του μαθήματος είναι η εξοικείωση του φοιτητή με στάδια δημιουργίας της οργανικής ζωής και την εξέλιξη των οργανισμών με το πέρασμα του χρόνου. Ο χρόνος διδασκαλίας καλύπτει: Βασικές αρχές της εξελικτικής βιολογίας (εμφάνιση της ζωής, αβιογένεση ή χημική• εξέλιξη, δαρβινική θεωρία της εξέλιξης). Δαρβινισμός και Νεοδαρβινισμός. • Μηχανισμοί εξέλιξης σε βάθος ετών. • Η έννοια των Γεωλογικών Χρόνων. • Ταξινομική και φυλογενετική κατάταξη των πληθυσμών (εξελικτικά μοτίβα των• πληθυσμών, εξελικτική γεωγραφία των πληθυσμών, εξέλιξη της βιοποικιλότητας). Η προέλευση της γενετικής ποικιλότητας στα οικοσυστήματα, Γενετική απόκλιση• πληθυσμών (σύγχρονη θεωρία της γενετικής απόκλισης, η γενετική απόκλιση ως παράγοντας εξέλιξης, ροή γονιδίων και γενετική απόκλιση, θεωρία της ουδετερότητας στην μοριακή εξέλιξη). Φυσική επιλογή και προσαρμογή- εξέλιξη των φαινοτυπικών χαρακτήρων των δασικών• ειδών (πηγές φαινοτυπικής ποικιλότητας, πολυγονιδιακή ποικιλότητα σε

φαινοτυπικούς χαρακτήρες, σύνδεση αλληλομόρφων, μοντέλα εξέλιξης της φαινοτυπικής ποικιλότητας). Η ειδογένεση ως νέα πηγή εξέλιξης•

#### **OPT. 22 Αρδεύσεις στο Αστικό Περιβάλλον**

**Μέλος ΔΕΠ: Σπυρίδων Τσιφτσής, Αναπληρωτής Καθηγητής**

**Περίοδος: Χειμερινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 3 ECTS: 3**

**Κατεύθυνση: Αρχιτεκτονικής & Αποκατάστασης Τοπίου**

Εκτίμηση αρδευτικών αναγκών. Δίκτυα άρδευσης. • Παρουσίαση των ευρύτερα χρησιμοποιούμενων τεχνολογιών άρδευσης. • Εξειδίκευση σε μεθόδους / τεχνολογίες άρδευσης που αφορούν σε έργα αστικού πρασίνου (με καταιονισμό, στάγδην, υπόγεια) συγκριτική αξιολόγησή τους (πλεονεκτήματα – μειονεκτήματα). Παρουσίαση των κύριων στοιχείων (συστημάτων, υποσυστημάτων και εξαρτημάτων) στα• ανωτέρω συστήματα. Βασική διαδικασία σχεδιασμού και διαστασιολόγησης αρδευτικών συστημάτων για έργα• αστικού πρασίνου. Προδιαγραφές υλικών στα αρδευτικά δίκτυα: Υλικά, εξαρτήματα, διαστασιολόγηση• Αδειοδότηση–νομικό πλαίσιο • Οικονομικά στοιχεία: Εκτιμήσεις κόστους εγκατάστασης και λειτουργικού κόστους,• συντήρησης

#### **OPT. 23 Εφαρμοσμένη Πληροφορική**

**Μέλος ΔΕΠ: Λάζαρος Σεχίδης, Αναπληρωτής Καθηγητής**

**Περίοδος: Χειμερινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 3 ECTS: 3**

**Κατεύθυνση: Αρχιτεκτονικής & Αποκατάστασης Τοπίου**

Βασικές θεωρητικές αρχές και αλγόριθμοι των συστημάτων εντοπισμού θέσης (GPS). • Εισαγωγή στα συστήματα διαχείρισης πληροφοριών γης (Land Information Systems, LIS). • Το σύγχρονο Ελληνικό ψηφιακό κτηματολόγιο - Έμφαση στο δασικό κτηματολόγιο. • Γνωριμία φοιτητών με την τεχνολογία της ψηφιακής επεξεργασίας της εικόνας. • Διερεύνηση και αξιολόγηση εφαρμογών εφαρμοσμένης πληροφορικής (GPS, LIS, Digital Cadastre, Image Processing) στις επιστήμες του Δασολόγου και του Φυσικού Περιβάλλοντος.

#### **OPT. 24 Οργάνωση και Διαχείριση Φυτωρίου**

**Μέλος ΔΕΠ: Θεοδώρα Μέρου, Ομότιμη Καθηγήτρια**

**Περίοδος: Χειμερινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 3 ECTS: 3**

**Κατεύθυνση: Αρχιτεκτονικής & Αποκατάστασης Τοπίου**

Σκοπός αναδασώσεων. Βασικές αρχές τηρούμενες κατά τις αναδασώσεις. Εκλογή και έλεγχος του υλικού σποράς. Μέθοδοι τεχνητής ίδρυσης συστάδων. Τεχνητή ίδρυση συστάδων δια σποράς. Τεχνητή ίδρυση συστάδων δια φυτεύσεως. Παραγωγή φυταρίων-Δασικά φυτώρια. Εκλογή θέσης ιδρύσεως δασικού φυτωρίου. Σχέδιο δασικού φυτωρίου. Παραγωγή γυμνορίζωνφυταρίων. Άρδευση δασικών φυτωρίων. Περιποίηση και προστασία των φυταρίων. Εξαγωγή, συσκευασία και μεταφορά των φυταρίων. Εξαγωγή, συσκευασία και μεταφορά των φυταρίων. Διαφύλαξη φυταρίων. Παραγωγή φυταρίων μετά ριζοχώματος. Παραγωγή φυταρίων και δενδρυλλίων αγενώς. Λίπανση των φυτωρίων. Σχέδιο αναδασώσεων.

#### **OPT. 25 Μανιταρολογία**

**Μέλος ΔΕΠ: Ιωάννης Ραυτογιάννης, Καθηγητής**

**Περίοδος: Εαρινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 3 ECTS: 3**

**Κατεύθυνση: Διαχείρισης, Προστασίας Φυσικών Πόρων & Κλιματικής Αλλαγής**

Μορφολογία και ταυτοποίηση μανιταριών, αναπαραγωγή, οικολογία, βιότοποι, ξενιστές, δηλητηριώδη μανιτάρια, τρούφες, καλλιέργεια μανιταριών.

#### **OPT. 26 Ορνιθολογία**

**Μέλος ΔΕΠ: Βασίλειος Λιόρδος, Καθηγητής**

**Περίοδος: Εαρινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 3 ECTS: 3**

**Κατεύθυνση: Οικολογίας & Διατήρησης Βιοποικιλότητας**

Συμπεριφορά των πτηνών. Ακουστική και οπτική επικοινωνία. Κοινωνική συμπεριφορά των πτηνών. Συμπεριφορά ατομικής απόστασης. Χωροκρατική συμπεριφορά. Αγελαία συμπεριφορά.

Μεταναστεύσεις. Πρότυπα μετανάστευσης. Διαδρομές, αποστάσεις, προσανατολισμός κατά τη μετανάστευση. Αναπαραγωγή στα πτηνά. Συστήματα ζευγαρώματος, φώλιασμα, επώαση. Παρασιτισμός. Συνεργασία. Δημογραφία και πληθυσμοί των πτηνών. Θεωρίες του αριθμού των αυγών που αποτίθενται. Πρότυπα μεταβολής και ρύθμιση πληθυσμών. Σύγχρονες απειλές για τα 3 πτηνά. Προγράμματα προστασίας στην Ελλάδα και διεθνώς. Σύγκρουση ανθρώπου και πτηνών. Υπεραύξηση πληθυσμών ορισμένων ειδών και έλεγχός τους. Τα πτηνά ως βιοδείκτες ρύπανσης και περιβαλλοντικών αλλαγών. Διαχείριση της φύσης προς όφελος των πτηνών. Χρήση ειδικών τεχνικών μελέτης των πτηνών.

#### **OPT. 27 Μοριακή Βιολογία**

**Μέλος ΔΕΠ: Βασίλειος Λιόρδος, Καθηγητής**

**Περίοδος: Εαρινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 3 ECTS: 3**

**Κατεύθυνση: Οικολογίας & Διατήρησης Βιοποικιλότητας**

Το μάθημα της μοριακής βιολογίας πραγματεύεται την διδασκαλία των κάτωθι αντικειμένων: Το περιεχόμενο του γονιδιώματος. • Οι γονιδιακές συστοιχίες. • Τις βασικές έννοιες της Μοριακής γενετικής. • Τη μελέτη των χρωμοσωμάτων. • Τη μελέτη των νουκλεοσωμάτων. • Τις βασικές αρχές της κληρονομικότητας. • Το ρόλο του RNA στους βιολογικούς μηχανισμούς και την έκφραση της γενετικής • πληροφορίας. Το φαινόμενο της επιγενετικής και την επίδραση του στους διαμορφούμενους • χαρακτήρες. Την κατανόηση της λειτουργίας του γονιδίου, τη ρύθμιση της γονιδιακής έκφρασης, • τη κατανόηση των μηχανισμών αντιγραφής και μεταγραφής του γενετικού υλικού, τη σημασία του διακοπτόμενου γονιδίου στην εξέλιξη, τη κατανόηση των μηχανισμών ανασυνδυασμού και επιδιόρθωσης βλαβών στο DNA. Γνωριμία με βασικές τεχνικές της μοριακής βιολογίας και της γενετικής μηχανικής.

#### **OPT. 28 Εκτροφή Θηραματικών Ειδών**

**Μέλος ΔΕΠ: Βασίλειος Κοντσιώτης, Επίκουρος Καθηγητής**

**Περίοδος: Εαρινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 3 ECTS: 3**

**Κατεύθυνση: Οικολογίας & Διατήρησης Βιοποικιλότητας**

Φυσιολογία αναπαραγωγής των πτηνών: αναπαραγωγικό σύστημα (σχηματισμός του αυγού, περιγραφή του αυγού και των ανωμαλιών του), πεπτικό, ουροποιητικό, σκελετικό και αναπνευστικό σύστημα-Διατροφή των πτηνών: πρωτεΐνες, υδατάνθρακες, λιπαρές ουσίες, ανόργανα στοιχεία, βιταμίνες, ενέργεια, νερό-Σχεδιασμός και λειτουργία εκτροφείου πτηνών: επιλογή θέσης, αριθμός γεννητόρων, συλλογή αυγών, απολύμανση αυγών, αποθήκευση αυγών, επώαση αυγών (φυσική και 3 τεχνική επώαση, εξέλιξη του εμβρύου, ωοσκόπηση, γύρισμα των αυγών, τοποθέτηση των αυγών, εκκόλαψη των νεοσσών, ανωμαλίες κατά την επώαση, απολύμανση μηχανών-χώρων), κανιβαλισμός, μέτρα υγιεινής και προφύλαξης-Εκτροφή φτερωτών θηραμάτων: φασιανού, ορτυκιού, νησιωτικής πέρδικας, πεδινης πέρδικας-Ασθένειες πτερωτών θηραμάτων-Εκτροφή τριχωτών θηραμάτων: λαγού, μινκ, αλεπούς, ελαφιού. Ασθένειες τριχωτών θηραμάτων. Απελευθερώσεις θηραμάτων: φασιανού, πεδινης πέρδικας, λαγού-Ελεγχόμενες κυνηγητικές περιοχές: νομοθετικό πλαίσιο, οφέλη και αναγκαιότητα

#### **OPT. 29 Ανάλυση & Διαχείριση Μετεωρολογικών Καταστροφών**

**Μέλος ΔΕΠ: Δημήτριος Εμμανουλούδης, Καθηγητής**

**Περίοδος: Εαρινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 3 ECTS: 3**

**Κατεύθυνση: Διαχείρισης, Προστασίας Φυσικών Πόρων & Κλιματικής Αλλαγής**

Κυρίες μετεωρολογικές καταστροφές στην Ελλάδα, τα κύρια χαρακτηριστικά τους, μηχανισμοί δημιουργίας μετεωρολογικών καταστροφών, απαραίτητα δεδομένα για την ανάλυση μετεωρολογικών καταστροφών, κύριοι μέθοδοι και έργα για την προστασία από και την καταστολή μετεωρολογικών καταστροφών, κατάρτιση ολοκληρωμένου σχεδίου επέμβασης για τον προστασία από και την καταστολή μετεωρολογικών καταστροφών.

**OPT. 30 Φωτογράφιση Τοπίου & Άγριας Ζωής****Μέλος ΔΕΠ: Κωνσταντίνος Βιδάκης, ΕΔΙΠ****Περίοδος: Εαρινή****Ώρες Διδασκαλίας: 3 ECTS: 3****Κατεύθυνση: Οικολογίας & Διατήρησης Βιοποικιλότητας**

Η φωτογραφία τοπίου στην Ελλάδα. Βασικές αρχές και κανόνες φωτογραφίας. Βάθος πεδίου και έλεγχος της έκθεσης. Τεχνικός εξοπλισμός φυσιοδιδφικής φωτογραφίας. Τύποι φακών. Η επιλογή του θέματος. Η σύνθεση. Εξοπλισμός και περιβάλλον. Βοηθήματα για την φωτογράφιση της άγριας φύσης. Τεχνικές macro φωτογράφισης. Η φωτογραφία φύσης ως ντοκουμέντο.

**OPT. 31 Προστασία Ευαίσθητων Οικοσυστημάτων από την Κλιματική Αλλαγή****Μέλος ΔΕΠ: Γεώργιος Ζαΐμης, Αναπληρωτής Καθηγητής****Περίοδος: Εαρινή****Ώρες Διδασκαλίας: 3 ECTS: 3****Κατεύθυνση: Οικολογίας & Διατήρησης Βιοποικιλότητας**

Γενικά για την κλιματική αλλαγή, πιθανές επιπτώσεις κλιματικής αλλαγής στα φυσικά οικοσυστήματα, ποια φυσικά οικοσυστήματα είναι πιο ευαίσθητα στην κλιματική αλλαγή, ανάλυση των χαρακτηριστικών των ευαίσθητων οικοσυστημάτων, ποιοι οι λόγοι που είναι πιο ευαίσθητα και πως θα αναγνωρίσουμε τις πιθανές επιπτώσεις, προτάσεις και τρόποι προστασίας των ευαίσθητων οικοσυστημάτων από τις επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής. Λέξεις Κλειδιά: Κλιματική αλλαγή, Ευαίσθητα οικοσυστήματα, Χαρακτηριστικά των ευαίσθητων οικοσυστημάτων, Τρόποι προστασίας

**OPT. 32 Περιβαλλοντική Μοντελοποίηση****Μέλος ΔΕΠ: Παντελεήμων Ξόφης, Αναπληρωτής Καθηγητής****Περίοδος: Χειμερινή****Ώρες Διδασκαλίας: 3 ECTS: 3****Κατεύθυνση: Οικολογίας & Διατήρησης Βιοποικιλότητας**

Εισαγωγή στη Περιβαλλοντική Μοντελοποίηση • Κατανομές και έλεγχος κανονικότητας σε οικολογικά δεδομένα • Μέθοδοι Ordination (PCA, CA, DCA, CCA) • Εισαγωγή στην παλινδρόμηση – GeneralizedLinearModels (GLM) • Μοντελοποίηση κατανομής ειδών (Speciesdistributionmodelling -SDM) και η οικολογική ανάλυση της Οικοθέσης • Εφαρμογές μοντελοποίησης κατανομής ειδών και κατανόηση - ενσωμάτωση των αβεβαιοτήτων στη διαδικασία δημιουργίας των μοντέλων • Μοντέλα Μέγιστης Εντροπίας (MAXENT)

**OPT. 33 Οικολογία & Διαχείριση Εισβλητικών ειδών****Μέλος ΔΕΠ: Βασίλειος Λιόρδος, Καθηγητής - Σπυρίδων Τσιφτσής, Αναπληρωτής Καθηγητής****Περίοδος: Χειμερινή****Ώρες Διδασκαλίας: 3 ECTS: 3****Κατεύθυνση: Οικολογίας & Διατήρησης Βιοποικιλότητας**

Τι είναι εισβλητικό (ή χωροκατακτητικό ξενικό) είδος; Βαθμός εισβλητικότητας ξενικών ειδών. Τι κάνει ένα είδος εισβλητικό; Χαρακτηριστικά εισβλητικών ειδών: φυτά και ζώα. Εισβολιμότηταοικοτόπου. Διαδρομές ακούσιας εισαγωγής και εξάπλωσης εισβλητικών ειδών σε μια περιοχή. Εκτίμηση κινδύνου εισβολής. Αξιολόγηση εισβλητικών ξενικών ειδών με το σύστημα "Harmonia+" 3 και ταξινόμησή τους κατά EICAT (EnvironmentalImpactClassification of Alien Taxa). Παγκόσμια Βάση Δεδομένων για τα Χωροκατακτητικά Είδη (GISD). Εισβλητικό είδος για πάντα ή ενσωματωμένος μετανάστης; Οικονομικές επιπτώσεις εισβλητικών ειδών. Οικολογικές επιπτώσεις εισβλητικών ειδών. Επιπτώσεις των εισβλητικών ειδών στην υγεία του ανθρώπου. Μέθοδοι διαχείρισης εισβλητικών ειδών: φυτά και ζώα. Στόχοι της διαχείρισης εισβλητικών ειδών. Εφαρμογή σχεδίων διαχείρισης εισβλητικών ειδών. Οι αντιλήψεις της κοινωνίας. Εισβλητικά είδη και η αισθητική της φύσης.

Βάση δεδομένων DAISIE: τα 100 πιο εισβλητικά είδη της Ευρώπης. Ενδεικτικά εισβλητικά είδη στην Ελλάδα. Αείλανθος *Ailanthus altissima*. Φραγκοσουκιά *Oruntia ficus-indica*. Ψευδακακία *Robinia pseudoacacia*. Οξαλίδα *Oxalis pes-caprae*. Μεσημβριάνθεμο *Carobrotus edulis*. Κόκκινος ρυγχωτός κάνθαρος των φοινικοειδών *Rhynchophorus ferrugineus*. Αμερικάνικο μινκ *Mustela vison*. Μυοκάστορας *Myocastor coypus*. Δαχτυλιδολαίμη *Psittacula krameri*. Καφέ αρουραίος *Rattus norvegicus*. Αμερικάνικη νεροχελώνα *Trachemys scripta*.

#### **OPT. 34 Εφαρμογές Χωρικής Ανάλυσης στη Διαχείριση Δασικών Οικοσυστημάτων**

**Μέλος ΔΕΠ: Δημήτριος Ράπτης, Αναπληρωτής Καθηγητής**

**Περίοδος: Χειμερινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 3 ECTS: 3**

**Κατεύθυνση: Διαχείρισης, Προστασίας Φυσικών Πόρων & Κλιματικής Αλλαγής**

Δημιουργία ψηφιακού υποβάθρου χωρικής κατανομής απαραίτητων δεδομένων ανακτώμενων από ένα συνδυασμό αναλογικής πληροφορίας (χάρτες ισοϋψών καμπυλών, γεωλογίας, οδικού δικτύου, υποδομών, χρήσεων γης, υδρογραφικού δικτύου). Προσδιορισμός και χαρτογράφηση λειτουργικών χωρικών οντοτήτων σε κατάλληλες χωρικές κλίμακες για τη διαχείριση των δασικών οικοσυστημάτων. Χωρικός προσδιορισμός μορφών της βλάστησης μέσω φωτοερμηνείας, με βασικά κριτήρια συγκόμωσης. Σύγχρονες εφαρμογές και εργαλεία αμερόληπτης κατανομής δειγματοληπτικών επιφανειών και εντοπισμός τους σε συνθήκες πεδίου. Χωρικός προσδιορισμός δασοπονικών ειδών και μίξης, με τη χρήση επεκτάσεων τηλεπισκόπησης και επιτόπιας παρατήρησης. Τεχνικές χαρτογράφησης Ποιοτήτων Τόπου. Τεχνικές επικάλυψης χωρικών οντοτήτων και εμβαδομέτρησή τους σε κάθετη προβολή. Καθορισμός και χωρική εξακρίβωση του χαρακτήρα της δασικής γης με την ενσωμάτωση των δασικών χαρτών. Μοντέλα χωρικής στατιστικής ανάλυσης για διαχείριση δασών πολλαπλής χρήσης.

#### **OPT. 35 Δασική Γενετική & Προσαρμογή – Εξέλιξη Πληθυσμών**

**Μέλος ΔΕΠ: Σπυρίδων Τσιφτσής, Αναπληρωτής Καθηγητής**

**Περίοδος: Χειμερινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 3 ECTS: 3**

**Κατεύθυνση: Οικολογίας & Διατήρησης Βιοποικιλότητας**

Στόχος του μαθήματος είναι γνωριμία του φοιτητή με τις αρχές της πληθυσμιακής γενετικής τις δυναμικές εξέλιξης των πληθυσμών και τις δυνατότητες γενετικής βελτίωσης. Πιο συγκεκριμένα το μάθημα περιγράφει: Βασικές αρχές πληθυσμιακής γενετικής. • Ροή γονιδίων, πηγές παραλλακτικότητας και επίπεδα γενετικής ποικιλότητας στα δασικά οικοσυστήματα. Συστήματα διασταύρωσης και ειδογένεσης. • Χαρακτήρες προσαρμογής των δασικών ειδών. • Επίδραση του περιβάλλοντος στην προσαρμογή και εξέλιξη των πληθυσμών. • Πρότυπα γεωγραφικής ποικιλότητας. • Θεωρία των καταφυγίων των δασικών ειδών. • Γενικές έννοιες και στάδια στη φαινοτυπική μαζική επιλογή σε φυσικά δάση. • Προγράμματα βελτίωσης Δασικών ειδών (κήποι κλώνων- σποροπαραγωγές συστάδες σχέδια διασταυρώσεων). Γενετική βελτίωση φυτών (Βασικές αρχές και μέθοδοι). • Έλεγχοι προσαρμογής κοινού περιβάλλοντος. • Γενετικά τροποποιημένα δέντρα. • Γνώση και εκπαίδευση σε θέματα στρατηγικών βελτίωσης προχωρημένων γενεών - διαχείριση και δομή βελτιωτικών πληθυσμών

#### **OPT. 36 Δασική Αναψυχή - Οικοτουρισμός**

**Μέλος ΔΕΠ: Κωνσταντίνος Βιδάκης, ΕΔΙΠ**

**Περίοδος: Χειμερινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 3 ECTS: 3**

**Κατεύθυνση: Αρχιτεκτονικής & Αποκατάστασης Τοπίου**

Εισαγωγή στην Δασική αναψυχή & Οικοτουρισμός Φυσικοί πόροι αναψυχής (Προσφορά). • Ανάγκες και ζήτηση αναψυχής. • Έργα και ευκολίες δασικής αναψυχής. • Διαδρομές (πεζόδρομοι - μονοπάτια- δρόμοι), χώροι αναψυχής (πικνίκ-κατασκηνώσεις κ.ά.), • έργα απόλαυσης του τοπίου-θέσεις θέας, έργα περιβαλλοντικής εκπαίδευσης. Διαχείριση των Δασών αναψυχής-Λειτουργία. • Χειρισμός της βλάστησης στα δάση αναψυχής. •

**ΟΡΤ. 37 Γεωβοτανική****Μέλος ΔΕΠ: Σπυρίδων Τσιφτσής, Αναπληρωτής Καθηγητής****Περίοδος: Χειμερινή****Ώρες Διδασκαλίας: 2 ECTS: 3****Κατεύθυνση: Οικολογίας & Διατήρησης Βιοποικιλότητας**

Ιστορική γεωβοτανική. Τεκτονική των πλακών. Γεωλογικοί αιώνες και σύνδεσή τους με τις κυριότερες εξελικτικές προσαρμογές των φυτών στις περιβαλλοντικές συνθήκες. Περίοδος παγετώνων και μεταπαγετώδης εξάπλωση και επέκταση των κυριότερων δασοπονικών ειδών. Μέθοδοι έρευνας της μεταπαγετώδους εξάπλωσης των ειδών. Χλωριδική γεωβοτανική (ή χωρολογία των φυτών). Ενδημισμός. Χλωριδικά βασίλεια. Χλωριδικές περιοχές της Ευρωπαϊκής ηπείρου. Διαπλάσεις.

**ΟΡΤ. 38 Οικολογία Συμπεριφοράς Ζώων****Μέλος ΔΕΠ: Βασίλειος Λιόρδος, Καθηγητής****Περίοδος: Χειμερινή****Ώρες Διδασκαλίας: 3 ECTS: 3****Κατεύθυνση: Οικολογίας & Διατήρησης Βιοποικιλότητας**

Η Οικολογία της συμπεριφοράς είναι η μελέτη της οικολογικής και εξελικτικής βάσης για την συμπεριφορά των ζώων. Φυσική επιλογή, οικολογία και συμπεριφορά. Γονίδια και συμπεριφορά. Συμπεριφορές με βάση το ατομικό συμφέρον ή το συμφέρον της ομάδας. Φαινοτυπική πλαστικότητα: η κλιματική αλλαγή και οι περίοδοι αναπαραγωγής. Συμπεριφορά οικολογία και εξέλιξη. Έλεγχος υποθέσεων στη συμπεριφορική οικολογία. Η συγκριτική προσέγγιση. Οι 3 περιορισμοί των πρώιμων συγκριτικών ερευνών. Συγκριτική προσέγγιση της οικολογίας και της συμπεριφοράς των πρωτευόντων. Η χρήση της φυλογενετικής προσέγγισης στη συγκριτική ανάλυση. Πειραματικές μελέτες των προσαρμογών των ειδών στο περιβάλλον τους. Η οικονομική της λήψης αποφάσεων και το άτομο. Η ενεργειακή οικονομία της μεταφοράς φορτίων. Η ενεργειακή οικονομία της επιλογής του θηράματος. Δειγματοληψία και συγκέντρωση πληροφοριών. Ο κίνδυνος της ασιτίας. Περιβαλλοντική μεταβλητότητα, ενεργειακά αποθέματα του

οργανισμού και αποθήκευση τροφής. Η εξέλιξη της νόησης. Οι κίνδυνοι κατά την αναζήτηση τροφής: μια αντισταθμιστική σχέση. Κοινωνική μάθηση. Μοντέλα βελτιστοποίησης και συμπεριφορά. Θηρευτές εναντίον θηραμάτων: εξελικτική κούρσα εξοπλισμών. Ο ανταγωνισμός για πόρους. Ο ανταγωνισμός για την εκμετάλλευση των πόρων: η ιδανική ελεύθερη κατανομή. Ανταγωνισμός για την υπεράσπιση των πόρων: η δεσποτική κατανομή. Η ιδανική ελεύθερη κατανομή με άνισους ανταγωνιστές. Η ενεργειακή οικονομία της υπεράσπισης των πόρων. Τα ζώα έχουν προσωπικότητα. Ζώντας σε ομάδες. Πώς η ομαδοποίηση μπορεί να μειώσει τη θήρευση. Πώς η ομαδοποίηση μπορεί να βελτιώσει την αναζήτηση τροφής. Φυλοεπιλογή: σπερματικός ανταγωνισμός και η πάλη των φύλων. Αρσενικά και θηλυκά. Γονική επένδυση και ανταγωνισμός των φύλων. Έλεγχος των υποθέσεων του

**ΟΡΤ. 39 Δασοτεχνικά Έργα****Μέλος ΔΕΠ: Δημήτριος Καζιόλας, Καθηγητής****Περίοδος: Χειμερινή****Ώρες Διδασκαλίας: 3 ECTS: 3****Κατεύθυνση: Αρχιτεκτονικής & Αποκατάστασης Τοπίου**

Σωληνωτοί οχετοί. Πλακοσκεπείς οχετοί. Θολωτοί οχετοί. Γέφυρες. Τοίχοι αντιστήριξης, βρύσες, κιόσκια κ.ά. Φυτοκομικά και τεχνικά έργα προστασίας και ενίσχυσης ορυγμάτων και επιχωμάτων και αποκατάστασης τοπίου. Αντοχές ξύλινων κατασκευών. Ξύλινες κατασκευές σε έργα δρόμων - πεζοδρόμων - μονοπατιών. Ξύλινες γέφυρες. Ξύλινα κιόσκια και στέγαστρα. Στατικοί υπολογισμοί δασοτεχνικών έργων και έλεγχος ευστάθειας αυτών.

**OPT. 40 Οικοσυστημικές Προσεγγίσεις για το Μετριασμό της Κλιματικής Αλλαγής**

**Μέλος ΔΕΠ: Γεώργιος Ζαΐμης, Αναπληρωτής Καθηγητής**

**Περίοδος: Χειμερινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 3                      ECTS: 3**

**Κατεύθυνση: Διαχείρισης, Προστασίας Φυσικών Πόρων & Κλιματικής Αλλαγής**

Οικοσυστήματα και οι υπηρεσίες που προσφέρουν, οικοσυστημικές προσεγγίσεις που έχουν εφαρμοστεί στην Μεσόγειο, πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα των οικοσυστημικών προσεγγίσεων σε σχέση με άλλα συστήματα διαχείρισης, χρήση οικοσυστημικών προσεγγίσεων για τον μετριασμό των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής, δημιουργία σχεδίων για την σωστή χρήση οικοσυστημικών προσεγγίσεων.

**OPT. 41 Δείκτες Προσδιορισμού Κλιματικής Αλλαγής**

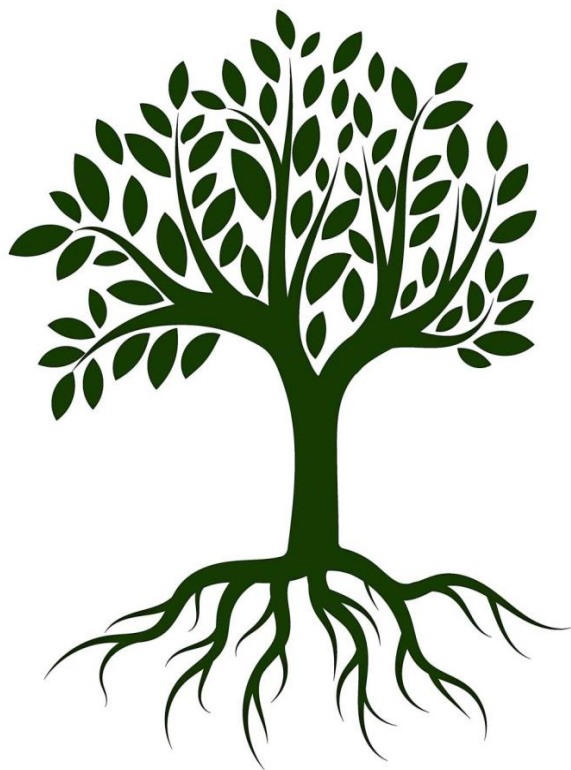
**Μέλος ΔΕΠ: Γεώργιος Ζαΐμης, Αναπληρωτής Καθηγητής**

**Περίοδος: Χειμερινή**

**Ώρες Διδασκαλίας: 3                      ECTS: 3**

**Κατεύθυνση: Διαχείρισης, Προστασίας Φυσικών Πόρων & Κλιματικής Αλλαγής**

Τι είναι οι περιβαλλοντικοί δείκτες, ποια η σημασία τους, ποια τα προτερήματα και μειονεκτήματα τους για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής, σημαντικοί δείκτες για τα διάφορα φυσικά οικοσυστήματά στον Ελλαδικό χώρο, σωστή χρήση των δεικτών, προτάσεις αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής σε διάφορα φυσικά οικοσυστήματα με την χρήση δεικτών.



---

**ΓΕΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ**



**Μαθήματα 1ου εξαμήνου**

Κωδικός	Τίτλος	Τύπος	Θεωρία (ώρες)	Ασκήσεις Πράξης (ώρες)	ECTS
A.Y.1	Ξένη Γλώσσα	ΥΠΟ	2	1	3
A.Y.2	Γενική Οικολογία	ΥΠΟ	2	1	6
A.Y.3	Τεχνικό Σχέδιο	ΥΠΟ	1	3	6
A.Y.4	Ερευνητική Μεθοδολογία	ΥΠΟ	2	2	6
A.Y.5	Μορφολογία – Φυσιολογία Φυτών	ΥΠΟ	3	2	6
A.Y.6	Μαθηματικά	ΥΠΟ	2	-	3
<b>Σύνολο ECTS Εξαμήνου</b>					<b>30</b>

**Μαθήματα 2ου εξαμήνου**

Κωδικός	Τίτλος	Τύπος	Θεωρία (ώρες)	Ασκήσεις Πράξης (ώρες)	ECTS
B.Y.1	Βιολογία Άγριας Πανίδας	ΥΠΟ	2	2	5
B.Y.2	Εφαρμοσμένη Μηχανική	ΥΠΟ	2	2	4
B.Y.3	Τοπογραφία – Αποτυπώσεις – Χαράξεις	ΥΠΟ	2	2	6
B.Y.4	Εδαφολογία	ΥΠΟ	3	2	5
B.Y.5	Συγκομιδή Δασικών Προϊόντων & Βιομάζα	ΥΠΟ	2	2	5
B.Y.6	Αρχιτεκτονική Τοπίου	ΥΠΟ	2	3	5
<b>Σύνολο ECTS Εξαμήνου</b>					<b>30</b>

**Μαθήματα 3ου εξαμήνου**

Κωδικός	Τίτλος	Τύπος	Θεωρία (ώρες)	Ασκήσεις Πράξης (ώρες)	ECTS
C.Y.1	Διαχείριση Λεκανών Απορροής	ΥΠΟ	2	3	5
C.Y.2	Σχεδίαση σε Ψηφιακά Περιβάλλοντα	ΥΠΟ	2	3	5
C.Y.3	Συστηματική Βοτανική	ΥΠΟ	2	2	5

<b>C.Y.4</b>	Αξιολόγηση & Αποτίμηση Οικοσυστημικών Υπηρεσιών	ΥΠΟ	2	2	5
<b>C.Y.5</b>	Ανάλυση και Σύνθεση Τοπίου	ΥΠΟ	2	3	5
<b>C.Y.6</b>	Οικοστατιστική	ΥΠΟ	2	2	5
<b>Σύνολο ECTS Εξαμήνου</b>					<b>30</b>

#### Μαθήματα 4ου εξαμήνου

Κωδικός	Τίτλος	Τύπος	Θεωρία (ώρες)	Ασκήσεις Πράξης (ώρες)	ECTS
<b>D.Y.1</b>	Δασική Οικολογία	ΥΠΟ	3	2	5
<b>D.Y.2</b>	Υδρογεωμορφολογία& Υδρολογικές Καταστροφές	ΥΠΟ	2	3	6
<b>D.Y.3</b>	Δασική Βοτανική (Κωνοφόρα Πλατύφυλλα)	ΥΠΟ	2	2	5
<b>D.Y.4</b>	Δασική Εντομολογία	ΥΠΟ	2	2	5
<b>D.Y.5</b>	Δασική Βιομετρία	ΥΠΟ	3	2	5
<b>D.Y.6</b>	Τεχνολογία Ξύλου & Βιοσυνθετικά Υλικά	ΥΠΟ	3	2	4
<b>Σύνολο ECTS Εξαμήνου</b>					<b>30</b>

#### Μαθήματα 5ου εξαμήνου

Κωδικός	Τίτλος	Τύπος	Θεωρία (ώρες)	Ασκήσεις Πράξης (ώρες)	ECTS
<b>E.Y.1</b>	Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφορικών	ΥΠΟ	2	2	4
<b>E.Y.2</b>	Ξύλο & Αστικό Πράσινο	ΥΠΟ	2	2	4
<b>E.Y.3</b>	Δασοκομική	ΥΠΟ	2	3	4
<b>E.Y.4</b>	Δασική Παθολογία	ΥΠΟ	2	2	4
<b>E.Y.5</b>	Λιβαδική Οικολογία	ΥΠΟ	2	2	4
<b>E.Y.6</b>	Αντιμετώπιση Υδρολογικών Καταστροφών & Έργα – Μέθοδοι Προστασίας	ΥΠΟ	2	3	4
<b>2 Μαθήματα υποχρεωτικά κατ' επιλογήν</b>					
<b>OPT. 1</b>	Χημεία	ΥΕ	2	1	3

OPT. 2	Φυσική	ΥΕ	2	1	3
OPT. 3	Γεωλογία	ΥΕ	2	1	3
OPT. 4	Σχεδιασμός Μελετών στην Άγρια Πανίδα: Θεωρία & Πράξη	ΥΕ	2	1	3
OPT. 5	Διαχείριση & Προστασία Ημιυδάτινων Οικοσυστημάτων	ΥΕ	2	1	3
OPT. 6	Αγροδασοπονία	ΥΕ	2	1	3
OPT. 7	Ψηφιακή Φωτογραμμετρία	ΥΕ	1	2	3
<b>Σύνολο ECTS Εξαμήνου</b>					<b>30</b>

### Μαθήματα 6ου εξαμήνου

Κωδικός	Τίτλος	Τύπος	Θεωρία (ώρες)	Ασκήσεις Πράξης (ώρες)	ECTS
F.Y.1	Σχεδιασμός Πρασίνου	ΥΠΟ	2	2	4
F.Y.2	Διαχείριση Λιβαδιών	ΥΠΟ	2	2	5
F.Y.3	Σχεδιασμός & Διαχείριση Δασικών Πόρων Ι	ΥΠΟ	2	3	5
F.Y.4	Αποκατάσταση Τοπίου	ΥΠΟ	2	2	5
F.Y.5	Περιβαλλοντική Τηλεπισκόπηση	ΥΠΟ	2	2	5
<b>2 Μαθήματα υποχρεωτικά κατ' επιλογήν</b>					
OPT. 8	Βιολογία Διατήρησης	ΥΕ	2	1	3
OPT. 9	Βιολογία Ιχθύων Εσωτερικών Υδάτων	ΥΕ	2	1	3
OPT. 10	Διαχείριση Δασικών Ενεργειακών Πόρων	ΥΕ	2	1	3
OPT. 11	Εμποριολογία Δασικών Προϊόντων	ΥΕ	2	1	3
OPT. 12	Σχεδίαση σε Ψηφιακά Περιβάλλοντα (3D)	ΥΕ	1	2	3
OPT. 13	Δομικά Υλικά & Στοιχεία Σκυροδέματος	ΥΕ	2	1	3
OPT. 14	Ευρωπαϊκά & Τροπικά Ξύλα	ΥΕ	2	1	3
OPT. 15	Διαχείριση Χιονιού	ΥΕ	2	1	3
<b>Σύνολο ECTS Εξαμήνου</b>					<b>30</b>

### Μαθήματα 7ου εξαμήνου

Κωδικός	Τίτλος	Τύπος	Θεωρία (ώρες)	Ασκήσεις Πράξης (ώρες)	ECTS
G.Y.1	Δασικές Πυρκαγιές	ΥΠΟ	2	3	6
G.Y.2	Οικολογία & Διαχείριση Άγριας Πανίδας	ΥΠΟ	2	3	6
G.Y.3	Σχεδιασμός & Διαχείριση Δασικών Πόρων II	ΥΠΟ	2	3	6
G.Y.4	Δασική Οδοποιία	ΥΠΟ	3	3	6
<b>2 Μαθήματα υποχρεωτικά κατ' επιλογήν</b>					
OPT. 16	Μετεωρολογία – Κλιματολογία – Κλιματική Αλλαγή	ΥΕ	2	1	3
OPT. 17	Οικοϋδρολογία & Εφαρμογές της	ΥΕ	2	1	3
OPT. 18	Εκτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	ΥΕ	2	1	3
OPT. 19	Αρχές Χωρικής Ανάλυσης	ΥΕ	2	1	3
OPT. 20	Περιβαλλοντική Εκπαίδευση	ΥΕ	2	1	3
OPT. 21	Εξελικτική Βιολογία	ΥΕ	2	1	3
OPT. 22	Αρδεύσεις στο Αστικό Περιβάλλον	ΥΕ	2	1	3
OPT. 23	Εφαρμοσμένη Πληροφορική	ΥΕ	2	1	3
OPT. 24	Οργάνωση & Διαχείριση Φυτωρίου	ΥΕ	2	1	3
<b>Σύνολο ECTS Εξαμήνου</b>					<b>30</b>

### Μαθήματα 8ου εξαμήνου

Κωδικός	Τίτλος	Τύπος	Θεωρία (ώρες)	Ασκήσεις Πράξης (ώρες)	ECTS
H.Y.1	Χημεία & Χημικά Προϊόντα Ξύλου	ΥΠΟ	3	2	4
H.Y.2	Καλλωπιστικά Φυτά	ΥΠΟ	2	3	4
H.Y.3	Δασοκομία Πόλεων	ΥΠΟ	3	2	4
H.Y.4	Δασική Περιβαλλοντική - Πολιτική	ΥΠΟ	3	2	4
<b>2 Μαθήματα υποχρεωτικά κατ' επιλογήν</b>					

OPT. 25	Μανιταρολογία	ΥΕ	2	1	3
OPT. 26	Ορνιθολογία	ΥΕ	2	1	3
OPT. 27	Μοριακή Βιολογία	ΥΕ	2	1	3
OPT. 28	Εκτροφή Θηραματικών Ειδών	ΥΕ	2	1	3
OPT. 29	Ανάλυση & Διαχείριση Μετεωρολογικών Καταστροφών	ΥΕ	2	1	3
OPT. 30	Φωτογράφιση Τοπίου & Άγριας Ζωής	ΥΕ	2	1	3
OPT. 31	Προστασία Ευαίσθητων Οικοσυστημάτων από την Κλιματική Αλλαγή	ΥΕ	2	1	3
H.Y.5	Πρακτική Άσκηση Φοιτητών	ΠΡΚ	-	-	8
<b>Σύνολο ECTS Εξαμήνου</b>					<b>30</b>

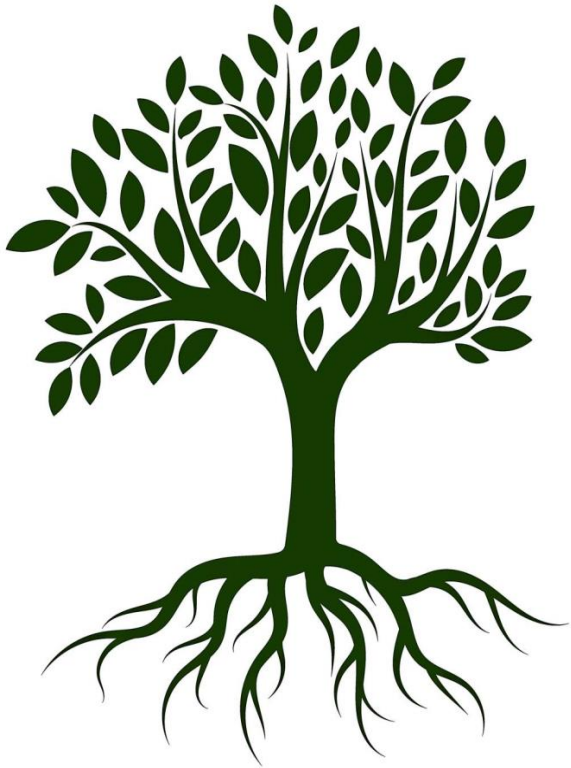
#### Μαθήματα 9ου εξαμήνου

Κωδικός	Τίτλος	Τύπος	Θεωρία (ώρες)	Ασκήσεις Πράξης (ώρες)	ECTS
I.Y.1	Πανίδα & Κοινωνία	ΥΠΟ	2	3	5
I.Y.2	Δασική Γενετική	ΥΠΟ	3	2	5
I.Y.3	Δασική Νομοθεσία	ΥΠΟ	3	2	5
I.Y.4	Δασική Οικονομία – Εκτιμητική & Αξιολόγηση Επενδύσεων	ΥΠΟ	2	3	5
I.Y.5	Αστική Οικολογία	ΥΠΟ	3	1	4
<b>2 Μαθήματα υποχρεωτικά κατ' επιλογήν</b>					
OPT. 32	Περιβαλλοντική Μοντελοποίηση	ΥΕ	2	1	3
OPT. 33	Οικολογία & Διαχείριση Εισβλητικών Ειδών	ΥΕ	2	1	3
OPT. 34	Εφαρμογές Χωρικής Ανάλυσης στη Διαχείριση Δασικών Οικοσυστημάτων	ΥΕ	2	1	3
OPT. 35	Δασική Γενετική & Προσαρμογή – Εξέλιξη των Πληθυσμών	ΥΕ	2	1	3
OPT. 36	Δασική Αναψυχή – Οικοτουρισμός	ΥΕ	2	1	3
OPT. 37	Γεωβοτανική	ΥΕ	2	0	3
OPT. 38	Οικολογία Συμπεριφοράς Ζώων	ΥΕ	2	1	3

<b>OPT. 39</b>	Δασοτεχνικά Έργα	ΥΕ	2	1	3
<b>OPT. 40</b>	Οικοσυστημικές Προσεγγίσεις για τον Μετριασμό της Κλιματικής Αλλαγής	ΥΕ	2	1	3
<b>OPT. 41</b>	Δείκτες Προσδιορισμού Κλιματικής Αλλαγής	ΥΕ	2	1	3
<b>Σύνολο ECTS Εξαμήνου</b>					<b>30</b>

**Μαθήματα 10ου εξαμήνου**

Κωδικός	Τίτλος	Τύπος	Θεωρία (ώρες)	Ασκήσεις Πράξης (ώρες)	ECTS
<b>J.1</b>	Πτυχιακή Εργασία	ΠΤΧ	-	-	30
<b>Σύνολο ECTS Εξαμήνου</b>					<b>30</b>



---

**ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ**

▪ **Χειμερινό Εξάμηνο (13 εβδομάδες μαθημάτων)**

**Έναρξη μαθημάτων**

30.09.2024

**Λήξη μαθημάτων**

10.01.2025

**Εξεταστική περίοδος**

Από 20.01.2025 έως 07.02.2025

▪ **Εαρινό Εξάμηνο (13 εβδομάδες μαθημάτων)**

**Έναρξη Μαθημάτων:**

10.02.2025

**Λήξη Μαθημάτων**

23.05.2025

**Εξεταστική περίοδος**

Από 02.06.2025 έως 20.06.2025

▪ **Ημέρες Διακοπών**

Κατά τους μήνες Ιούλιο και Αύγουστο δεν διεξάγονται μαθήματα ή εξετάσεις. Οι μήνες αυτοί θεωρούνται μήνες θερινών διακοπών. Στις ημέρες διακοπών επίσης συγκαταλέγονται:

**Διακοπές Χριστουγέννων:** Από 24 Δεκεμβρίου 2024 έως 6 Ιανουαρίου 2025.

**Διακοπές του Πάσχα:** Από 27 Απριλίου έως 12 Μαΐου 2025.

▪ **Ημέρες Εορτών και Αργιών**

**28η Οκτωβρίου:** Εθνική εορτή

**17η Νοεμβρίου:** Επέτειος εξέγερσης του Πολυτεχνείου

**Η 4η Δεκεμβρίου:** Εορτή Αγίας Βαρβάρας, πολιούχου της πόλης της

Δράμας

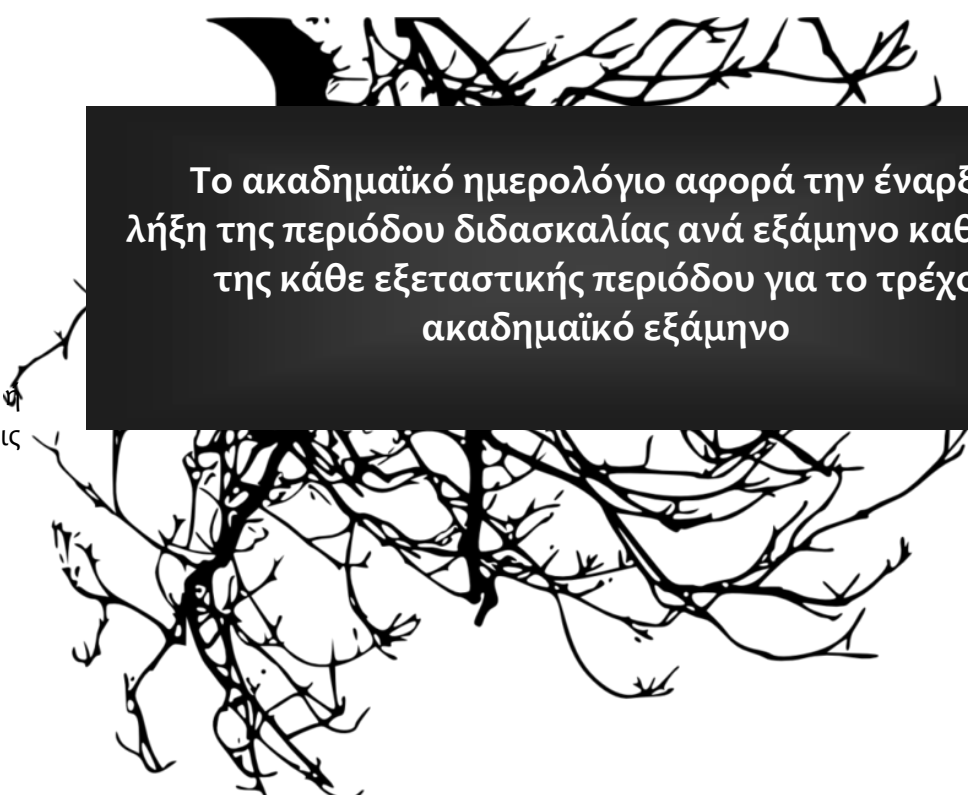
**Καθαρά Δευτέρα:** Κινητή εορτή (03.03.2025)

**25η Μαρτίου:** Εθνική εορτή

**1η Μαΐου:** Εργατική εορτή / απεργία

**Αγ. Πνεύματος:** Κινητή θρησκευτική εορτή

Ημέρα διεξαγωγής φοιτητικών εκλογών για την ανάδειξη των οργάνων των φοιτητικών συλλόγων



Το ακαδημαϊκό ημερολόγιο αφορά την έναρξη και λήξη της περιόδου διδασκαλίας ανά εξάμηνο καθώς και της κάθε εξεταστικής περιόδου για το τρέχον ακαδημαϊκό εξάμηνο





**ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ**

#### ▪ **Ιδρυματικός Λογαριασμός Φοιτητή/τριας**

Ο Ιδρυματικός Λογαριασμός Χρήστη είναι απαραίτητος για την πρόσβαση κάθε φοιτητή/τριας στις ηλεκτρονικές υπηρεσίες που παρέχονται από το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (Δ.Π.Θ.) και χορηγείται/αποστέλλεται από τη Γραμματεία του Τμήματος μετά την ολοκλήρωση της εγγραφής τους. Αποτελείται από το όνομα χρήστη (username) και τον κωδικό πρόσβασης (password), τα οποία είναι κοινά για όλες τις ηλεκτρονικές υπηρεσίες που απαιτούν ταυτοποίηση μέσω του ιδρυματικού λογαριασμού όπως η υπηρεσία έκδοσης ακαδημαϊκής ταυτότητας (Πάσο), το ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης συγγραμμάτων (Εύδοξος), η πλατφόρμα μετεγγραφών, η ηλεκτρονική Γραμματεία, το ασύρματο δίκτυο, η πλατφόρμα τηλεκπαίδευσηςclass κλπ.

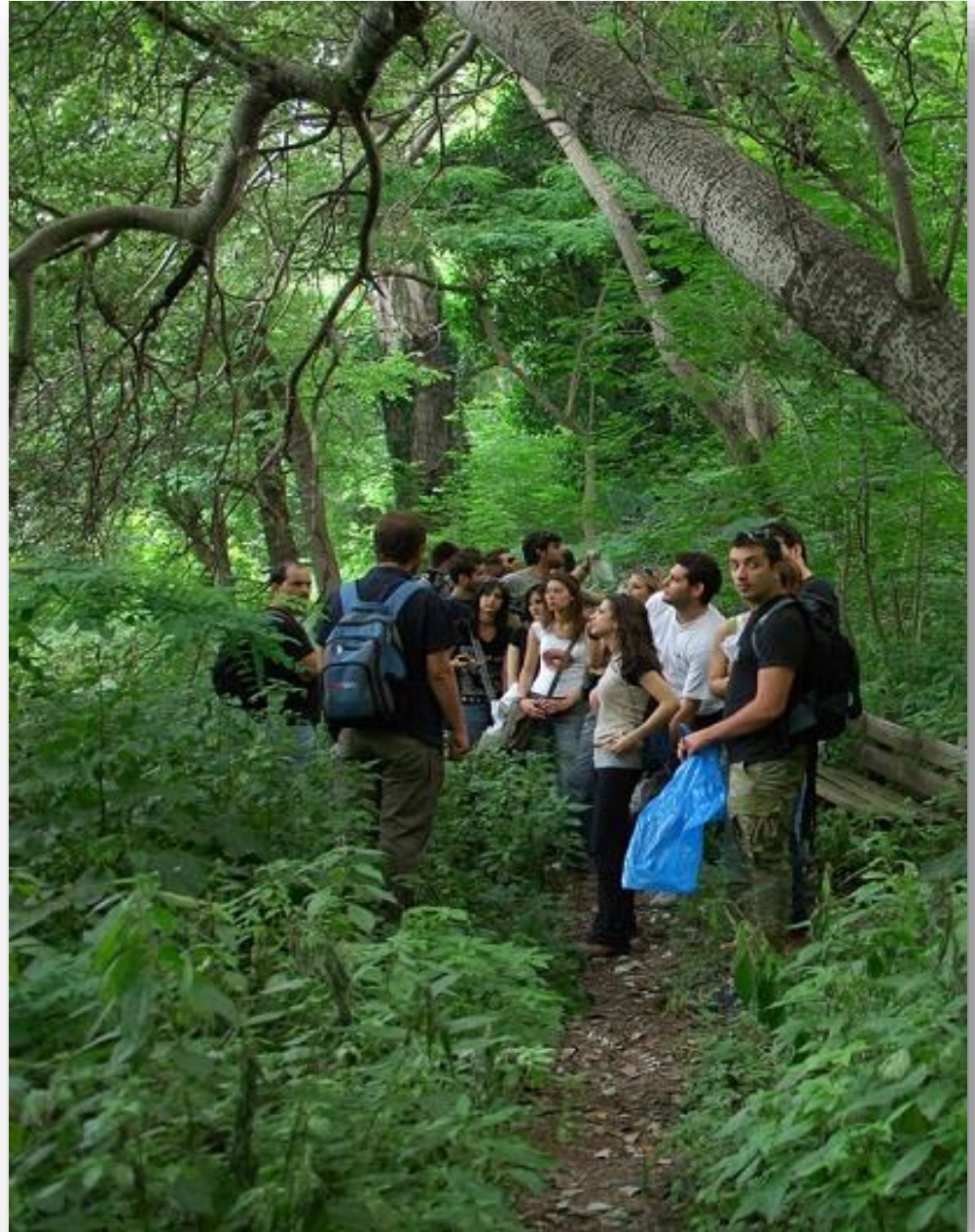
Ο Ιδρυματικός λογαριασμός που χορηγείται/αποστέλλεται μετά την ολοκλήρωση της εγγραφής στο Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος από τη Γραμματεία του Τμήματος, ενεργοποιείται μέσα από το πληροφοριακό περιβάλλον E-Register ([register.duth.gr](http://register.duth.gr)).

#### ▪ **Ηλεκτρονική Υπηρεσία Απόκτησης Ακαδημαϊκής Ταυτότητας**

Από τις 24/09/2012 οι προπτυχιακοί, μεταπτυχιακοί και διδακτορικοί φοιτητές όλων των Πανεπιστημίων της χώρας μπορούν να υποβάλλουν ηλεκτρονικά την αίτησή τους για έκδοση νέας ακαδημαϊκής ταυτότητας, η οποία καλύπτει πολλαπλές χρήσεις, επιπλέον του Φοιτητικού Εισιτηρίου (Πάσο). Οι νέες ακαδημαϊκές ταυτότητες έχουν ισχύ για όσα έτη διαρκεί η φοιτητική ιδιότητα, αναγράφουν την ακριβή περίοδο ισχύος του δικαιώματος του φοιτητικού εισιτηρίου και η παραλαβή τους γίνεται από σημεία τα οποία έχουν επιλέξει οι φοιτητές/τριες κατά την υποβολή της ηλεκτρονικής τους αίτησης. Στην περίπτωση που ο/η φοιτητής/τρια δεν δικαιούται φοιτητικό πάσο, η κάρτα επέχει θέση απλής ακαδημαϊκής ταυτότητας.

**Υπηρεσία Απόκτησης Ακαδημαϊκής Ταυτότητας**

<http://academicid.minedu.gov.gr/>



#### ▪ **Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών**

Το Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος υποστηρίζει την καθολική πρόσβαση των φοιτητών/τριών του στη χρήση Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών με πρόσβαση σε ΗΥ, στο διαδίκτυο με γρήγορες συνδέσεις σε νησίδες Η/Υ και αίθουσες πολυμέσων, παροχή όλων των εργαλείων δημιουργίας και διαχείρισης προσωπικών ιστοσελίδων, ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης ηλεκτρονικών μαθημάτων καθώς και των παρεχόμενων ηλεκτρονικών υπηρεσιών του Τμήματος και του Δ.Π.Θ.

#### ▪ **Ηλεκτρονική Γραμματεία**

Οι φοιτητές/τριες του Τμήματος μέσα από το περιβάλλον της ηλεκτρονικής γραμματείας στην ηλεκτρονική διεύθυνση [students.duth.gr](http://students.duth.gr), μπορούν να αποκτήσουν πρόσβαση στα μαθήματα, τις δηλώσεις και στις βαθμολογίες τους. Μέσω της ηλεκτρονικής Γραμματείας οι φοιτητές/τριες είναι σε θέση να υποβάλουν τις δηλώσεις μαθημάτων και ως εκ τούτου να ανανεώνουν την εγγραφή τους κατά την έναρξη κάθε ακαδημαϊκού εξαμήνου καθώς και να παρακολουθούν την πρόοδο τους μέσω εκτύπωσης των επιμέρους βαθμολογιών τους. Η σύνδεση στην εφαρμογή απαιτεί το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης του ιδρυματικού λογαριασμού του/της φοιτητή/τριας που χορηγείται μετά την ολοκλήρωση της εγγραφής του/της από τη Γραμματεία του Τμήματος.

#### ▪ **Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ολοκληρωμένης Διαχείρισης Συγγραμμάτων και Λοιπών Βοηθημάτων (Εύδοξος)**

Ο Εύδοξος είναι η ηλεκτρονική υπηρεσία που εξυπηρετεί την άμεση και ολοκληρωμένη παροχή των Συγγραμμάτων των προπτυχιακών φοιτητών/τριών των Πανεπιστημίων από το ακαδημαϊκό έτος 2010-2011. Μέσω της εφαρμογής «Εύδοξος» παρέχεται η δυνατότητα πλήρους ενημέρωσης των φοιτητών/τριών για τα παρεχόμενα συγγράμματα σε κάθε μάθημα, την επιλογή καθώς και την παραλαβή τους από

συνεργαζόμενα σημεία διανομής. Κάθε φοιτητής/τρια δικαιούνται να παραλάβει συγγράμματα για τα μαθήματα τα οποία έχει συμπεριλάβει στην ηλεκτρονική δήλωση μαθημάτων του τρέχοντος εξαμήνου φοίτησης. Κατά τη διάρκεια φοίτησης τους οι φοιτητές/τριες δικαιούνται έναν ανώτατο αριθμό πανεπιστημιακών συγγραμμάτων που προσδιορίζεται από τα μαθήματα του Προγράμματος Σπουδών.

#### **Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ολοκληρωμένης Διαχείρισης Συγγραμμάτων και Λοιπών Βοηθημάτων (Εύδοξος)**

<http://eudoxus.gr>

#### ▪ **Πλατφόρμα Τηλεκπαίδευσης (Open eclass)**

Η πλατφόρμα eClass αποτελεί ένα ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης Ηλεκτρονικών Μαθημάτων. Ακολουθεί τη φιλοσοφία του λογισμικού ανοικτού κώδικα και υποστηρίζει την υπηρεσία Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης χωρίς περιορισμούς και δεσμεύσεις. Η πρόσβαση στην υπηρεσία γίνεται με τη χρήση ενός απλού φυλλομετρητή (web browser) και η ταυτοποίηση γίνεται μέσω του ιδρυματικού λογαριασμού του χρήστη. Οι φοιτητές/τριες μπορεί να εγγραφούν σε όσα μαθήματα της πλατφόρμας τους επιτρέπεται, να έχει πρόσβαση στο εκπαιδευτικό υλικό που περιέχουν, και να συμμετάσχουν σε ομάδες εργασίας, περιοχές συζητήσεων και ασκήσεις αυτοαξιολόγησης.

#### ▪ **Υγειονομική περίθαλψη φοιτητών**

Σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4452/15-02-2017 (Α' 17) παρ. 3 του άρθρου 31, «οι προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές και οι υποψήφιοι διδάκτορες, που δεν έχουν άλλη ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή περίθαλψη, δικαιούνται πλήρη ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή περίθαλψη στο Εθνικό Σύστημα Υγείας (Ε.Σ.Υ.) με κάλυψη των σχετικών δαπανών από τον Εθνικό Οργανισμό Παροχής Υπηρεσιών Υγείας (Ε.Ο.Π.Υ.Υ.), κατ' ανάλογη εφαρμογή του άρθρου 33 του ν. 4368/2016 (Α' 83)», μόνο με την επίδειξη του Αριθμού Μητρώου Κοινωνικής Ασφάλισης (ΑΜΚΑ). Ως εκ τούτου οι ανασφάλιστοι φοιτητές/τριες με τον ΑΜΚΑ τους έχουν τη δυνατότητα να απευθύνονται στις Δημόσιες Δομές Υγείας για παροχή πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας φροντίδας υγείας.

Τηλ. 2510462300,361

#### ▪ Σίτιση

Η Φοιτητική Λέσχη λειτουργεί επί της οδού Μακεδονίας 24-26 στο κέντρο της πόλης της Δράμας και παρέχει σίτιση με τρία γεύματα την ημέρα, στους δικαιούχους φοιτητές/τριες του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος. Το ημερήσιο κόστος του κάθε γεύματος για μη δικαιούχους/ες φοιτητές/τριες είναι εξαιρετικά μικρό. Δικαίωμα υποβολής αίτησης για δωρεάν σίτιση έχουν όλοι οι ενεργοί φοιτητές/τριες του πρώτου, δεύτερου και τρίτου κύκλου σπουδών, εφόσον δεν είναι κάτοχοι πτυχίου, μεταπτυχιακού ή διδακτορικού τίτλου αντίστοιχα. Οι αιτήσεις υποβάλλονται στο Τμήμα Φοιτητικής Μέριμνας Καβάλας. Για περισσότερες πληροφορίες σε θέματα σίτισης μπορείτε να απευθύνεστε στο Γραφείο Φοιτητικής Μέριμνας Καβάλας.

**Στοιχεία επικοινωνίας**

Email: [sitisi@emt.ihu.gr](mailto:sitisi@emt.ihu.gr)

Τηλ. 2510462300,361



Το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο της Ελλάδος της Ελλάδας και το Παράρτημα Καβάλας παρέχουν τη δυνατότητα δωρεάν στέγασης σε φοιτητικές εστίες για τους/τις δικαιούχους φοιτητές/τριες των Τμημάτων Καβάλας και Δράμας. Οι φοιτητικές εστίες έχουν έδρα την πόλη της Καβάλας. Η επιλογή των δικαιούχων γίνεται με οικονομικά και κοινωνικά κριτήρια και οι αιτήσεις υποβάλλονται στο Τμήμα Φοιτητικής Μέριμνας Καβάλας. Για περισσότερες πληροφορίες σε θέματα στέγασης μπορείτε να απευθύνεστε στο Γραφείο Φοιτητικής Μέριμνας Καβάλας.

**Στοιχεία επικοινωνίας**

Email: [stegasi@emt.ihu.gr](mailto:stegasi@emt.ihu.gr)





#### ▪ Υπηρεσία Πληροφορικής (Καβάλας)

Το Τμήμα Πληροφορικής (Υπηρεσία Πληροφορικής) στην Καβάλα έχει την ευθύνη της ομαλής λειτουργίας, συντήρησης και ανάπτυξης του εξοπλισμού, των διασυνδέσεων και των υπηρεσιών του δικτύου δεδομένων των πανεπιστημιούπολεων της Καβάλας και της Δράμας. Το ΔΠΘ στην Καβάλα και την Δράμα έχει δημιουργήσει, συντηρεί και συνεχώς εξελίσσει Δίκτυο Δεδομένων υψηλών ταχυτήτων. Το Δίκτυο Δεδομένων συνδέει το κάθε τμήμα με ελληνικά και διεθνή Δίκτυα, και το Διαδίκτυο (Internet). Μέσω του Δικτύου Δεδομένων παρέχονται σε όλα τα μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας ένα σύνολο από δικτυακές υπηρεσίες με σκοπό την υποστήριξη και προαγωγή της εκπαίδευσης, της έρευνας και της διοικητικής λειτουργίας του Ιδρύματος με παράλληλη εκπαίδευση και υποστήριξη των χρηστών του δικτύου σε θέματα τηλεματικής.

#### Στοιχεία επικοινωνίας

Τμήμα Πληροφορικής (Υπηρεσία Πληροφορικής) Καβάλας  
Άγιος Λουκάς  
65404 Καβάλα

Email: [it@emt.ihu.gr](mailto:it@emt.ihu.gr)

#### ▪ Δομή Απασχόλησης και Σταδιοδρομίας (ΔΑΣΤΑ)

Η Δομή Απασχόλησης και Σταδιοδρομίας αποτελεί τη μετεξέλιξη των Γραφείων Διασύνδεσης και μεριμνά για τη διασύνδεση του Πανεπιστημίου με την αγορά εργασίας καθώς και την ανάπτυξη μιας βιώσιμης και συντονισμένης προσέγγισης των επιμέρους δομών και πολιτικών του Ιδρύματος στον τομέα αυτό. Αντικείμενο του ΔΑΣΤΑ είναι ενημέρωση και σύνδεση τόσο των προπτυχιακών φοιτητών/τριών, μέσω του Γραφείου Πρακτικής Άσκησης, όσο και των αποφοίτων του Δ.Π.Θ., μέσω του Γραφείου Διασύνδεσης, με την αγορά εργασίας και τις ευκαιρίες επαγγελματικής αποκατάστασης. Η δράση του ΔΑΣΤΑ περιλαμβάνει ιστοσελίδα συνεχούς ενημέρωσης για τις δράσεις του γραφείου, το συντονισμό της Μονάδας Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας που αφορά στην ενίσχυση της επιχειρηματικής πρωτοβουλίας με την παροχή γνώσεων αλλά και εξειδικευμένων επιχειρηματικών δεξιοτήτων στο φοιτητικό δυναμικό, καθώς και πληροφορίες για αποφοίτους που αφορούν στην αγορά εργασίας.

#### Στοιχεία επικοινωνίας

#### Δομή Απασχόλησης και Σταδιοδρομίας (ΔΑΣΤΑ)

Άγιος Λουκάς

Τηλ. 2510462124

Email: [dasta@teikav.edu.gr](mailto:dasta@teikav.edu.gr)

#### Φοιτητικές Υποτροφίες

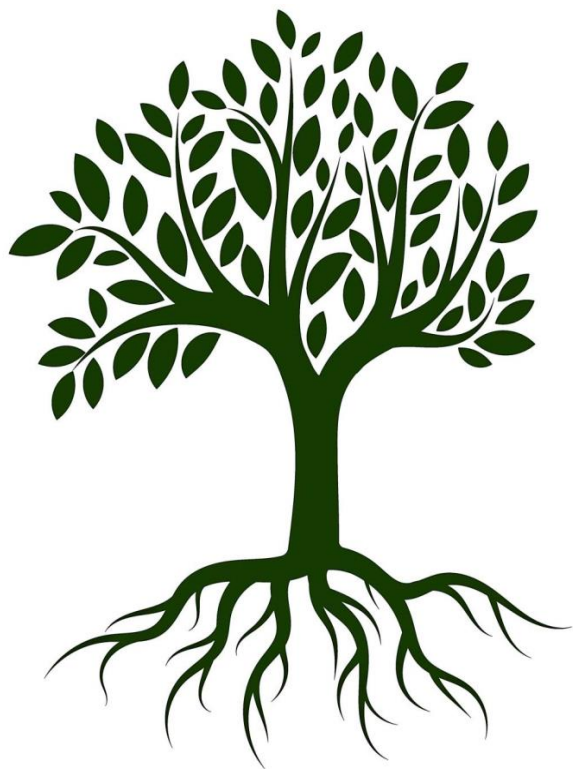
Στις θεσμοθετημένες υποτροφίες που παρέχονται στους/τις φοιτητές/τριες του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος συγκαταλέγονται:

Υποτροφίες ΙΚΥ: Οι υποτροφίες του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών αποσκοπούν στην ενίσχυση και υποστήριξη της έγκαιρης ολοκλήρωσης των σπουδών των επιμελών φοιτητών/τριών που διαθέτουν χαμηλά εισοδήματος καθώς και στη διασφάλιση της ισότιμης συμμετοχής στην τριτοβάθμια εκπαίδευση των ΑΜΕΑ και των ατόμων που ανήκουν σε ευπαθείς κοινωνικές ομάδες

Κληροδοτήματα: Κάθε χρόνο προκηρύσσονται υποτροφίες για όλα τα γνωστικά αντικείμενα σπουδών και όλους τους κύκλους σπουδών οι οποίες διαφοροποιούνται ως προς τις προϋποθέσεις και τον τρόπο χορήγησης τους. Τέτοιες υποτροφίες αναρτώνται για την ενημέρωση των φοιτητών/τριών συχνά στην ιστοσελίδα του Τμήματος κάτω από το σύνδεσμο «Ανακοινώσεις».

Υποτροφίες Erasmus: Αφορούν σε υποτροφίες που παρέχονται για τη συμμετοχή σε προγράμματα κινητικότητας μέσω του προγράμματος Erasmus+ για σπουδές και πρακτική άσκηση.





**ΕΔΡΑ UNESCO**

## ▪ Ίδρυση και σκοπός της Έδρας

Η Έδρα UNESCO, Con-E-Ect με έδρα με αντικείμενο την «Προστασία και διατήρηση σε Παρόχθια και Δελταϊκά Οικοσυστήματα και ανάπτυξη του Οικοτουρισμού» ιδρύθηκε το έτος 2016 με Συμφωνία που υπεγράφη μεταξύ της Unesco και του πρώην ΤΕΙ Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, νυν Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.

Σκοπός της είναι να δημιουργηθεί ένα διεθνές πλαίσιο κοινής στρατηγικής για την προστασία και την διατήρηση των παρόχθιων και δελταϊκών οικοσυστημάτων όπως και την ανάπτυξη του οικοτουρισμού σε αυτά, σε παγκόσμιο επίπεδο.

Η εμβέλεια της Έδρας ορίζεται από μία ακτίνα περίπου 200 χιλιομέτρων, καλύπτοντας τον γεωγραφικό χώρο από τη λίμνη Κερκίνη έως τον ποταμό Έβρο. Πρόκειται για περιοχή εξαιρετικής βιοποικιλότητας, με πλούσια υδρογραφικά στοιχεία και οικοσυστήματα. Ο φυσικός πλούτος της είναι ένα από τα χαρακτηριστικά που την καθιστά ξεχωριστή και ιδιαίτερης σημασίας. Σε ελάχιστα σημεία του πλανήτη συναντά κανείς συγκεντρωμένα, τόσο σημαντικά οικοσυστήματα:

- Δέλτα ποταμού Νέστου
- Δέλτα ποταμού Έβρου
- Λίμνες Βιστωνίδα & Ισμαρίδα
- Παρθένο Δάσος Φρακτού
- Στενά Νέστου
- Δάσος Δαδιάς
- Παραποτάμιο δάσος Νέστου (Κοτζά Ορμάν)

**Διευθυντής** της Έδρας Unesco είναι ο κ. Δημήτριος Εμμανουλούδης, Καθηγητής του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος και Αναπληρωτής Δ/ντής ο κ. Γεώργιος Ζαΐμης, Αναπληρωτής καθηγητής του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος.

## Θεματικό περιεχόμενο της Έδρας Unesco

Το θεματικό περιεχόμενο της Έδρας βασίζεται σε 4 πυλώνες: τις επιστήμες του Περιβάλλοντος, την Εκπαίδευση, τον Οικοτουρισμό και τον Πολιτισμό.

## Δραστηριότητες της Έδρας Unesco

Η Έδρα Unesco δραστηριοποιείται στην προαγωγή της έρευνας, αειφόρο ανάπτυξη, τη διάχυση καινοτόμων δράσεων και την προώθηση Διαπανεπιστημιακής Συνεργασίας στην Ανώτατη Εκπαίδευση. Έχει αναλάβει πρωτοβουλία σε ποικιλία δράσεων όπως η δημιουργία μικροβοτανικών θεματικών κήπων αποτελούμενων από βοτανικά είδη υπό εξαφάνιση, ανίχνευση ύπαρξης ειδών πανίδας υπό εξαφάνιση, δημιουργία πολυεργαστηρίου παρατήρησης βιοτικών και αβιοτικών παραγόντων, ψηφιακής πολιτιστικής κιβωτού, μονοπάτια πολιτισμού κλπ. και η δημιουργία ενός διεθνούς πλαισίου κοινής στρατηγικής για την προστασία και την διατήρηση των παρόχθιων και δελταϊκών οικοσυστημάτων όπως και την ανάπτυξη του οικοτουρισμού σε αυτά.

## Εκπαιδευτικές δραστηριότητες της Έδρας Unesco

Η Έδρα Unesco οργανώνει και λειτουργεί ένα καινοτόμο και μοναδικό στο είδος του, σε παγκόσμιο επίπεδο, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Άνθρωπος και Νερό» με δύο κατευθύνσεις:

- Νερό σε συνθήκες έλλειψης
- Νερό σε συνθήκες περίσσειας

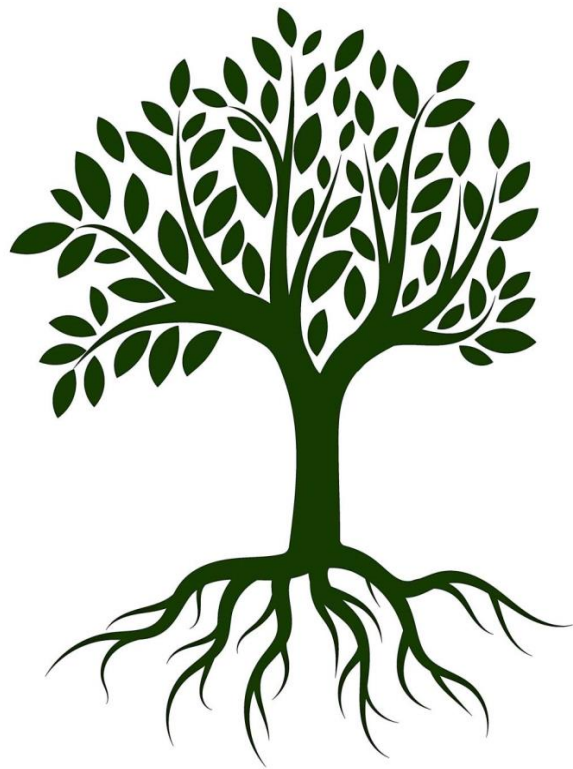
Αντικείμενο του ΠΜΣ είναι η παροχή γνώσεων σχετικών με την αλληλεπίδραση ανθρώπου και νερού από οικολογικής, τεχνικής, πολιτικοοικονομικής και βιοϊατρικής σκοπιάς καθώς και η έρευνα στις προαναφερθείσες αλληλεπιδράσεις. Το Π.Μ.Σ. προσφέρεται και στην Αγγλική γλώσσα

## Συνεργασίες

Η έδρα UNESCO παρέχοντας μοναδικές υπηρεσίες συμβουλευτικής, έρευνας και επιστημονικών μελετών έχει συνάψει πολλές τοπικές, περιφερειακές, εθνικές και διεθνείς συνεργασίες με κυβερνητικές και μη οργανώσεις για την προστασία, διαχείριση και διατήρηση παρόχθιων και δελταϊκών οικοσυστημάτων καθώς και την ανάπτυξη του οικοτουρισμού.







**KINHTIKOTHTA ERASMUS**

## ▪ Πρόγραμμα Erasmus+

Το Πρόγραμμα Erasmus+ αποτελεί ένα πρόγραμμα της Ε.Ε. που στηρίζει και προάγει την Ευρωπαϊκή συνεργασία Ιδρυμάτων Ανώτατης Εκπαίδευσης, μέσω της ενθάρρυνσης διμερών διαπανεπιστημιακών συνεργασιών με στόχο την προαγωγή της καινοτομίας, της επιχειρηματικότητας, της δημιουργικότητας και της διεπιστημονικής διδασκαλίας και μάθησης.

Το Πρόγραμμα Erasmus+ απευθύνεται σε φοιτητές/τριες α' β' και γ' κύκλου σπουδών οι οποίοι/ες επιθυμούν να πραγματοποιήσουν μέρος των σπουδών τους καθώς και την Πρακτική τους Άσκηση σε Πανεπιστήμιο κράτους-μέλους του Προγράμματος με το οποίο έχει συναφθεί διμερή συμφωνία. Οι περίοδοι αυτές αναγνωρίζονται στο πλαίσιο διαπανεπιστημιακών συμφωνιών μεταξύ των ιδρυμάτων προέλευσης και υποδοχής.

## ▪ Κινητικότητα Erasmusγια Σπουδές

### Στόχοι του Προγράμματος

- Ενίσχυση της διεθνοποίησης, εκσυγχρονισμού και προσβασιμότητας στον τομέα της ανώτατης εκπαίδευσης
- Συνέργεια και διασύνδεση εκπαιδευτικών ιδρυμάτων αλλά και δομών επαγγελματικής κατάρτισης με στόχο την παραγωγή αξιοποίηση και διάδοση καινοτόμων μεθόδων εκπαίδευσης εξασφαλίζοντας τον εκσυγχρονισμό και τη βιωσιμότητα τους.
- Προώθηση της διαπολιτισμικής συνείδησης μέσα από διεθνή δίκτυα επαφών και των συνεργειών με ιδρύματα και οργανισμούς διεθνούς διάστασης.
- Προώθηση της κοινωνικής ισότητας και ένταξης
- Ευκαιρίες εξειδίκευσης με την αξιοποίηση διεθνούς εμπειρίας και συνεργασιών καθώς
- Ενίσχυση ευκαιριών ένταξης και απασχολησιμότητας σε μια διευρυμένη αγορά εργασίας.

## Διάρκεια κινητικότητας

Οι φοιτητές/τριες δύνανται να μετακινηθούν για σπουδές σε κάποιο ξένο ίδρυμα για 3 έως 12 μήνες συνολικά ανεξαρτήτως του αριθμού και του είδους κινητικότητας (Σπουδές ή Πρακτική Άσκηση) σε κάθε κύκλο σπουδών ανάλογα με τη διμερή συμφωνία που έχει συνάψει το Τμήμα.



## Κριτήρια Επιλεξιμότητας Φοιτητών/τριών

Οι φοιτητές/τριες πρέπει:

- Να είναι έχουν ολοκληρώσει το πρώτο έτος φοίτησης.
- Να είναι υπήκοοι χώρας μέλους που συμμετέχει στο Πρόγραμμα ή άλλης χώρας εγγεγραμμένοι σε κανονικό πρόγραμμα σπουδών (προπτυχιακό, μεταπτυχιακό, διδακτορικό) του Δ.Π.Θ.
- Να έχουν επαρκή γνώση της γλώσσας στην οποία παραδίδονται τα μαθήματα που πρόκειται να παρακολουθήσουν στο Ίδρυμα Υποδοχής
- Καλή ακαδημαϊκή επίδοση βάσει αναλυτικής βαθμολογίας

## Προγραμματισμός για συμμετοχή στο Πρόγραμμα Erasmus+ για σπουδές

Για τη σωστή και έγκαιρη ενημέρωση τους οι ενδιαφερόμενοι φοιτητές/τριες θα πρέπει:

- Να επισκεφθούν την ιστοσελίδα του [Γραφείου Erasmus+ της Πανεπιστημιούπολης Καβάλας](#) για πληροφορίες που αφορούν περιόδους υποβολής αιτήσεων, τη διαδικασία, τα έγγραφα που απαιτούνται να προσκομιστούν καθώς και οποιαδήποτε επιπρόσθετη πληροφορία.
- Να επισκεφθούν τις ιστοσελίδες των Πανεπιστημίων στα οποία επιθυμούν να μετακινηθούν προκειμένου να ενημερωθούν για το πρόγραμμα σπουδών, τα μαθήματα που προσφέρονται, τη γλώσσα συμμετοχής και τυχόν ειδικά κριτήρια που μπορεί να θέτει το Ίδρυμα υποδοχής.
- Να επικοινωνήσουν με το Συντονιστή ECTS του Τμήματος ή τη Γραμματεία του Τμήματος σε περίπτωση που χρειάζονται πρόσθετες πληροφορίες και υποστήριξη.

### ▪ Κινητικότητα Erasmus για Πρακτική Άσκηση

#### Στόχοι του Προγράμματος

- Οι φοιτητές/τριες να έρθουν σε επαφή με την συνεχώς διευρυνόμενη ευρωπαϊκή αγορά εργασίας, η οποία θα τους βοηθήσει να καλλιεργήσουν και να βελτιώσουν δεξιότητες που θα ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις της ανταγωνιστικής διεθνούς αγοράς εργασίας,
  - Να βελτιώσουν τη γνώσεις τους σε θέματα γλωσσικά, οικονομικά, πολιτισμικά που αφορούν τη χώρα υποδοχής,
  - Να αποκτήσουν επαγγελματική εμπειρία σχετική με το αντικείμενο των σπουδών τους σε ένα διεθνές περιβάλλον εργασίας.

#### Διάρκεια κινητικότητας

Η διάρκεια κινητικότητας για Πρακτική Άσκηση στο εξωτερικό μπορεί να κυμαίνεται από (2) έως και (12) μήνες.

## Προγραμματισμός για συμμετοχή στο Πρόγραμμα Erasmus+ για Πρακτική Άσκηση

Για τη σωστή και έγκαιρη ενημέρωση τους οι ενδιαφερόμενοι φοιτητές/τριες θα πρέπει:

- Να επισκεφθούν την ιστοσελίδα του [Γραφείου Erasmus+ της Πανεπιστημιούπολης Καβάλας](#) για πληροφορίες που αφορούν την περίοδο υποβολής αιτήσεων, τη διαδικασία, τα έγγραφα που απαιτούνται να προσκομιστούν καθώς και ανακοινώσεις σχετικά με προσφερόμενες θέσεις πρακτικής άσκησης
  - Να επισκεφθούν τις ιστοσελίδες των Πανεπιστημίων/Φορέων/Επιχειρήσεων στα οποία επιθυμούν να μετακινηθούν προκειμένου να ενημερωθούν για το πρόγραμμα πρακτικής άσκησης που προσφέρουν, τη γλώσσα συμμετοχής και τυχόν ειδικά κριτήρια που μπορεί να θέτουν για την εν λόγω μετακίνηση
  - Να επικοινωνήσουν με το Συντονιστή ECTS του Τμήματος ή τη Γραμματεία του Τμήματος σε περίπτωση που χρειάζονται πρόσθετες πληροφορίες και υποστήριξη.

### ▪ Κινητικότητα Erasmus για Πρακτική Α.Μ.Ε.Α.

Στο πλαίσιο του Erasmus+ η Ευρωπαϊκή Επιτροπή έχει υιοθετήσει μία γενική πολιτική που στοχεύει στην ενσωμάτωση των ατόμων με ειδικές ανάγκες σε όλες τις δραστηριότητές της, ιδιαίτερα, δε, στην εκπαίδευση. Τα άτομα με αναπηρίες (φοιτητές και προσωπικό) αποτελούν μια ιδιαίτερη κατηγορία ατόμων, δεδομένου ότι πρέπει να υπερκεράσουν τις επιπλέον δυσκολίες που τους δημιουργεί το πρόβλημα υγείας που αντιμετωπίζουν, ώστε να μετακινηθούν στο εξωτερικό στο πλαίσιο του προγράμματος Erasmus+.

Στους/τις φοιτητές/τριες με αναπηρίες συγκαταλέγονται εκτός από όσους αντιμετωπίζουν κινητικές δυσκολίες και όσοι έχουν προβλήματα όρασης, ακοής ή πάσχουν από ένα χρόνιο νόσημα. Επιλέξιμοι επίσης για να λάβουν επιπλέον χρηματοδότηση είναι όλοι οι φοιτητές/τριες που παρουσιάζουν αναπηρία 67% και άνω από φυσική αναπηρία ή ψυχική πάθηση, βάσει γνωμάτευσης της οικείας πρωτοβάθμιας υγειονομικής

επιτροπής που εδρεύει σε κάθε νομό. Για τον πλήρη κατάλογο των αναπηριών, μπορείτε να συμβουλευτείτε το άρθρο 13 του νόμου υπ. αριθμ. 4452/15.02.2017 τ. Α΄.

Οι ενδιαφερόμενοι φοιτητές/τριες με αναπηρία θα πρέπει να υποβάλλουν αίτηση πρόσθετης χρηματοδότησης στο Γραφείο Erasmus+ της Πανεπιστημιούπολης Καβάλας.

### **Προγραμματισμός για συμμετοχή στο Πρόγραμμα Erasmus+ για Α.Μ.Ε.Α.**

- Οι φοιτητές/τριες με αναπηρίες πρέπει να πληρούν τα λοιπά κριτήρια που θέτει το Ίδρυμα για την επιλογή τους ως φοιτητές ERASMUS και η προετοιμασία τους πρέπει να ξεκινάει εγκαίρως, τουλάχιστον 6 μήνες πριν,

- Οι φοιτητές/τριες πρέπει να υποβάλουν γραπτώς στο Γραφείο Erasmus+ του ΔΠΘ (Πανεπιστημιούπολη Καβάλας) τις επιπλέον ατομικές ανάγκες τους, καθώς και τις δυσκολίες που αντιμετωπίζουν, όπως προκύπτουν από το πρόβλημα υγείας/αναπηρία που έχουν. Η περιγραφή αυτή θα πρέπει να συνοδεύεται από σχετική ιατρική γνωμάτευση από Δημόσιο Νοσοκομείο, όχι παλαιότερη των τριών μηνών ή /και βεβαίωση ΚΕΠΑ ή άλλο επίσημο πιστοποιητικό εν ισχύ.

- Οι φοιτητές/τριες θα πρέπει να υποβάλουν λεπτομερή οικονομικό προϋπολογισμό για τις επιπρόσθετες ανάγκες που αναμένεται να αντιμετωπίσουν λόγω του προβλήματος υγείας/αναπηρίας τους.

### **Συντονιστής Erasmus+ του Τμήματος**

Ο ακαδημαϊκά υπεύθυνος συντονιστής Erasmus+ στο Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος είναι ο κ. Αντώνιος Παπαδόπουλος, Καθηγητής του Τμήματος.

### **Ακαδημαϊκή Αναγνώριση**

Το πρόγραμμα Erasmus+ προβλέπει και εξασφαλίζει την πλήρη αναγνώριση της περιόδου σπουδών/Πρακτικής Άσκησης στο Ίδρυμα Υποδοχής.

Η διαδικασία αυτή διασφαλίζεται από το γεγονός ότι η συμμετοχή ενός Τμήματος στο πρόγραμμα συνεπάγεται τη δέσμευσή του για την



αυτόματη αναγνώριση των σπουδών/πρακτικής άσκησης που οι φοιτητές/τριες πραγματοποιούν στο εξωτερικό, όπως αυτές δηλώνονται πριν από την αναχώρησή τους στη Συμφωνία Μάθησης για Σπουδές (Learning Agreement for Studies) ή αντίστοιχα στη Συμφωνία Μάθησης για Πρακτική Άσκηση (Learning Agreement for Traineeships).

Για περισσότερες πληροφορίες αναφορικά με το Πρόγραμμα κινητικότητας Erasmus+ οι φοιτητές/τριες μπορούν να συμβουλευτούν τον Κανονισμό Κινητικότητας του Τμήματος.

## ▪ Ευρωπαϊκό Σύστημα Μεταφοράς Ακαδημαϊκών Μονάδων

### European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS)

Το Ευρωπαϊκό Σύστημα Μεταφοράς Ακαδημαϊκών Μονάδων (ECTS) είναι ένα φοιτητο-κεντρικό σύστημα χορήγησης και μεταφοράς ακαδημαϊκών μονάδων, το οποίο εφαρμόζεται σε ευρεία κλίμακα σε όλα τα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της χώρας. Σκοπός του είναι να ενισχύσει και να διευκολύνει τις διαδικασίες ακαδημαϊκής αναγνώρισης μεταξύ των συνεργαζομένων ιδρυμάτων της Ευρώπης μέσω της χρήσης πραγματικών και γενικά εφαρμόσιμων μηχανισμών.

**Πιστωτικές μονάδες ECTS:** Οι πιστωτικές μονάδες ECTS εκφράζουν το φόρτο εργασίας που χρειάζονται οι φοιτητές για να επιτύχουν τα αναμενόμενα μαθησιακά αποτελέσματα.

**Μαθησιακά Αποτελέσματα:** Τα μαθησιακά αποτελέσματα περιγράφουν τι αναμένεται να ξέρει, να καταλαβαίνει και να είναι ικανός να κάνει ο εκπαιδευόμενος μετά την επιτυχή ολοκλήρωση μιας διαδικασίας μάθησης. Συνδέονται με περιγραφικούς δείκτες επιπέδων στο ευρωπαϊκό και στα εθνικά πλαίσια τίτλων σπουδών/προσόντων

**Φόρτος Εργασίας:** Ο φόρτος εργασίας συνίσταται στο χρόνο που υπολογίζεται ότι χρειάζεται τυπικά να αφιερώσει ένας φοιτητής για να ολοκληρώσει όλες τις μαθησιακές δραστηριότητες (όπως είναι η παρακολούθηση παραδόσεων, τα σεμινάρια, οι εργασίες, η πρακτική άσκηση, η ανεξάρτητη ιδιωτική μελέτη και οι εξετάσεις) που απαιτούνται για την επίτευξη των αναμενόμενων μαθησιακών αποτελεσμάτων. 60 πιστωτικές μονάδες ECTS αντιστοιχούν στο φόρτο εργασίας ενός ολόκληρου έτους τυπικής μάθησης πλήρους φοίτησης (ακαδημαϊκό έτος) και τα συναφή μαθησιακά αποτελέσματα. Στις περισσότερες περιπτώσεις, ο φόρτος εργασίας του φοιτητή κυμαίνεται από 1.500 έως 1.800 ώρες για ένα ακαδημαϊκό έτος, όπου μία πιστωτική μονάδα αντιστοιχεί σε 25 έως 30 ώρες εργασίας.

**Απόδοση Πιστωτικών Μονάδων:** Οι πιστωτικές μονάδες κατανέμονται σε τίτλους σπουδών ή ολοκληρωμένα προγράμματα σπουδών, καθώς επίσης και στις εκπαιδευτικές συνιστώσες τους (όπως ενότητες μαθημάτων, μεμονωμένα μαθήματα, εκπόνηση πτυχιακής εργασίας, πρακτική άσκηση και εργασία στο εργαστήριο). Ο αριθμός των πιστωτικών μονάδων που αποδίδονται σε κάθε συνιστώσα βασίζεται

στη βαρύτητά της από την άποψη του φόρτου εργασίας που χρειάζονται οι φοιτητές ώστε να επιτύχουν τα μαθησιακά αποτελέσματα σε πλαίσιο τυπικής εκπαίδευσης.

Οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται στους φοιτητές (πλήρους ή μερικής φοίτησης) μετά την ολοκλήρωση των μαθησιακών δραστηριοτήτων που απαιτούνται από ένα τυπικό πρόγραμμα σπουδών ή από μία μόνο εκπαιδευτική συνιστώσα και την επιτυχή αξιολόγηση των μαθησιακών αποτελεσμάτων που επιτεύχθηκαν. Οι πιστωτικές μονάδες μπορούν να συσσωρευτούν με σκοπό την απόκτηση τίτλων σπουδών, όπως αποφασίζει το ίδρυμα που απονέμει τον τίτλο. Εάν οι φοιτητές έχουν επιτύχει μαθησιακά αποτελέσματα σε άλλα πλαίσια μάθησης ή σε διαφορετικά χρονικά πλαίσια (τυπική, μη τυπική ή άτυπη μάθηση), οι σχετικές πιστωτικές μονάδες μπορούν να απονεμηθούν μετά από επιτυχή αξιολόγηση επικύρωση ή αναγνώριση αυτών των μαθησιακών αποτελεσμάτων.

Οι πιστωτικές μονάδες που απονέμονται σε ένα πρόγραμμα μπορούν να μεταφερθούν σε άλλο πρόγραμμα, που προσφέρει το ίδιο ή διαφορετικό ίδρυμα. Η μεταφορά αυτή μπορεί να γίνει μόνον εάν το ίδρυμα που χορηγεί τον τίτλο σπουδών αναγνωρίζει τις πιστωτικές μονάδες και τα συνδεόμενα με αυτές μαθησιακά αποτελέσματα. Τα ιδρύματα-εταίροι πρέπει να συμφωνούν εκ των προτέρων για την αναγνώριση περιόδων σπουδών στο εξωτερικό. Η μεταφορά και η συσσώρευση πιστωτικών μονάδων διευκολύνονται με τη χρήση των βασικών εγγράφων του ECTS (Ενημερωτικός Οδηγός Σπουδών, Έντυπο Αίτησης Φοιτητή, Συμφωνία Σπουδών, Πιστοποιητικό Αναλυτικής Βαθμολογίας) καθώς και με το Παράρτημα Διπλώματος.

**Στοιχεία Επικοινωνίας Γραφείου Erasmus+**

**ΔΠΘ – Παν/πολη Καβάλας**

Άγιος Λουκάς, 65404,

Καβάλα (Κτίριο Βιβλιοθήκης)

**Ιστότοπος:**<http://erasmus.teiemt.gr>

### **Αναγνώριση ΠΜ (ECTS)**

Φοιτητές/τριες οι οποίοι/ες εισάγονται στο Τμήμα με κατατακτήριες εξετάσεις, με μετεγγραφή ή μεταφορά θέσης από άλλα Τμήματα της χώρας ή με κατοχύρωση βαθμών Πανελληνίων εξετάσεων προηγούμενων ετών σε ποσοστό 10%, δύνανται να αναγνωρίσουν μαθήματα τα οποία έχουν διδαχθεί και εξεταστεί επιτυχώς στο Τμήμα Προέλευσης τους εφόσον τα μαθήματα αυτά αντιστοιχούν σε μαθήματα του Προγράμματος σπουδών του Τμήματος. Το σύνολο των αναγνωριζόμενων μαθημάτων δεν μπορεί να υπερβαίνει το 30% του συνόλου των μαθημάτων του Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος.

Η αναγνώριση των μαθημάτων, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο, πραγματοποιείται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος και οι φοιτητές απαλλάσσονται από την εξέταση των μαθημάτων ή των ασκήσεων του προγράμματος σπουδών του Τμήματος υποδοχής που διδάχθηκαν στο κατά τα ανωτέρω Τμήμα προέλευσης και δύνανται να ενταχθούν σε διαφορετικό εξάμηνο από αυτό της εγγραφής τους.

Στους φοιτητές που απαλλάσσονται από την εξέταση των μαθημάτων ή των ασκήσεων του προγράμματος σπουδών του Τμήματος υποδοχής επειδή τα έχουν αποδεδειγμένα διδαχθεί και εξεταστεί επιτυχώς στο Τμήμα προέλευσής τους σε Πανεπιστήμιο της ημεδαπής, με εισήγηση του Διοικητικού Συμβουλίου, εφόσον υπάρχει, και απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, δύνανται είτε να κατοχυρώνονται οι βαθμοί του Τμήματος προέλευσης ή η αποδεδειγμένη γνώση τους χαρακτηριζόμενη ως «Επιτυχώς», με τις αντίστοιχες πιστωτικές μονάδες του προγράμματος σπουδών του Τμήματος υποδοχής.

Για τον σκοπό αυτό, ο/η φοιτητής/ρια υποβάλλει αίτηση με τα απαιτούμενα δικαιολογητικά για τα μαθήματα από τα οποία ζητά να απαλλαγεί. Για την ένταξή του σε διαφορετικό εξάμηνο από αυτό της εγγραφής του, ο/η φοιτητής/ρια οφείλει να υποβάλει σχετικό αίτημα αμέσως μετά την εγγραφή του και για το σύνολο των μαθημάτων και απαιτούμενων δικαιολογητικών που τεκμηριώνουν αλλαγή εξαμήνου.

Ειδικότερα, ο/η φοιτητής/ρια υποβάλλει έγγραφη αίτηση στη Γραμματεία του Τμήματος υποδοχής μαζί με πιστοποιητικό αναλυτικής

βαθμολογίας επικυρωμένο από τη Γραμματεία του Τμήματος προέλευσης, συνοδευόμενο από την αναλυτική ύλη των μαθημάτων που έχει διδαχθεί και των εργαστηρίων στα οποία έχει ασκηθεί. Η αίτηση και τα συνημμένα δικαιολογητικά προωθούνται στον/την υπεύθυνο/η διδάσκοντα/ουσα, ο/η οποίος/α εισηγείται προς τη Συνέλευση του Τμήματος για την αναγνώριση ή μη των μαθημάτων ή και ασκήσεων στον/ην αιτούντα/ούσα φοιτητή/ρια

### **Αναγνώριση ΠΜ σε μετακινούμενους/ες φοιτητές/τριες**

Το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος εφαρμόζει πλήρως τη διαδικασία μεταφοράς και αναγνώρισης των ακαδημαϊκών μονάδων μαθημάτων και πρακτικής άσκησης, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και ο/η φοιτητής/τρια τυγχάνει πλήρους αναγνώρισης μετά την επιστροφή του Τμήμα, υπό την προϋπόθεση ότι τηρήθηκε το πρόγραμμα που αναφέρεται και έχει συμφωνηθεί στη Συμφωνία Μάθησης, έχει επιτύχει στα αναγραφόμενα μαθήματα και έχει λάβει τις αντίστοιχες πιστωτικές μονάδες.

Η αναγνώριση των αντίστοιχων πιστωτικών μονάδων (ECTS) των μετακινούμενων φοιτητών/τριών για σπουδές ή πρακτική άσκηση, μετά από σχετική εισήγηση του ακαδημαϊκού υπευθύνου Erasmus+ του Τμήματος, εγκρίνεται από τη Συνέλευση του Τμήματος.

Οι πιστωτικές μονάδες που αναγνωρίζονται συμπεριλαμβάνονται και στο Παράρτημα Διπλώματος.





2024-2025



Τμήμα Δασολογίας  
και  
Φυσικού Περιβάλλοντος

*"For every man the world is a fresh as it was at the first day and full of untold novelties for him who has the eyes to see them"*

*Thomas Huxley*