



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ & ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ & ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ 2022-2023

Εισαχθέντες έως και το 2019



Θεσσαλονίκη 2022

ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ 2022 - 2023

Εισαχθέντες έως και το 2019

Επιτροπή Σύνταξης Οδηγού Σπουδών 2022 – 2023

Αλιζώτη Π., Αναπληρώτρια Καθηγήτρια
Παναγιωτίδης Σ., Αναπληρωτής Καθηγητής
Στεργιάδου Α., Αναπληρώτρια Καθηγήτρια
Ταμπάκης Σ., Αναπληρωτής Καθηγητής

Copyright © 2022 Επιτροπή Σύνταξης Οδηγού Σπουδών
Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος. All rights reserved.

Απαγορεύεται η αντιγραφή, αποθήκευση και διανομή της παρούσας εργασίας, εξ' ολοκλήρου ή τμήματος αυτής, για εμπορικό σκοπό. Επιτρέπεται η ανατύπωση, αποθήκευση και διανομή για σκοπό μη κερδοσκοπικό, εκπαιδευτικής ή ερευνητικής φύσης, υπό την προϋπόθεση να αναφέρεται η πηγή προέλευσης και να διατηρείται το παρόν μήνυμα. Ερωτήματα που αφορούν τη χρήση της εργασίας για κερδοσκοπικό σκοπό πρέπει να απευθύνονται στο συγγραφέα.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

	Σελ.
ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΣ ΠΡΟΕΔΡΟΥ	5
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	
Ιστορική αναδρομή	8
Σκοπός του Τμήματος	11
Μαθησιακά αποτελέσματα (ΠΠΣ)	12
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1	
Προσωπικό του Τμήματος	14
Πρόεδρος	14
Αναπληρωτής Πρόεδρος	14
Γραμματέας	14
Διοικητικό Προσωπικό Γραμματείας	14
Διατελέσαντες Καθηγητές/τριες	15
Διατελέσαντες Αναπληρωτές Καθηγητές	15
Διατελέσαντες Υφηγητές	15
Διατελέσαντες Επίκουροι Καθηγητές	15
Διατελέσαντες Λέκτορες	15
Διδακτικό και Ερευνητικό Προσωπικό (Δ.Ε.Π.)	16
Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (Ε.Δι.Π.)	16
Ειδικό Τεχνικό και Εργαστηριακό Προσωπικό (Ε.Τ.Ε.Π.)	16
Ταμείο Διοικήσεως και Διαχειρίσεως Πανεπιστημιακών Δασών	17
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2	
Η Διοίκηση του Πανεπιστημίου	18
Δομή και λειτουργία του Τμήματος	19
Τομέας Δασικής Παραγωγής - Προστασίας Δασών - Φυσικού Περιβάλλοντος	21
Τομέας Λιβαδοπονίας και Άγριας Πανίδας - Ιχθυοπονίας Γλυκέων Υδάτων	25
Τομέας Σχεδιασμού και Ανάπτυξης Φυσικών Πόρων	28
Τομέας Δασοτεχνικών και Υδρονομικών Έργων	32
Τομέας Συγκομιδής και Τεχνολογίας Δασικών Προϊόντων	35
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3	
Πρόγραμμα μαθημάτων σε εξάμηνα	38
Τρόπος διεξαγωγής εργαστηριακών ασκήσεων	48
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4	
Περιεχόμενο μαθημάτων	49
Υποχρεωτικά μαθήματα	49
Μαθήματα επιλογής	60

	Σελ.
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5	
Οργάνωση σπουδών - Πρακτική άσκηση	77
Ευρωπαϊκό σύστημα μεταφοράς και συσώρευσης πιστωτικών μονάδων - ECTS	77
Υποχρεωτικά μαθήματα	77
Κατ' επιλογή μαθήματα	78
Παρακολούθηση μαθημάτων	78
Πρακτική άσκηση	80
Διπλωματική Εργασία	81
Βαθμός πτυχίου	82
Έναρξη μαθημάτων, εξεταστικές περιόδους, διακοπές και αργίες	83
Ακαδημαϊκοί σύμβουλοι	84
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6	
Κτιριακές εγκαταστάσεις - Πανεπιστημιακά δάση	86
Κτιριακές εγκαταστάσεις	86
Πανεπιστημιακά δάση	87
GFSΑ-GFEΑ	87
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ Α.Π.Θ.	88
Επιτροπή κοινωνικής πολιτικής Α.Π.Θ.	88
ΔΑΣΤΑ-Δομή απασχόλησης και σταδιοδρομίας του Α.Π.Θ.	89
Παρατηρητήριο Φοιτητών Ευαίσθητων Κοινωνικών Ομάδων	90
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	
Διατελέσαντες Πρόεδροι και Αναπληρωτές Πρόεδροι της Σχολής/Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος	91
Διατελέσαντες Πρόεδροι και Αναπληρωτές Πρόεδροι του ΤΔΔΠΔ	92
Επίτιμοι Διδάκτορες του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος	93
Τηλεφωνικός κατάλογος και ηλεκτρονικές διευθύνσεις	94
Προσωπικό Γραμματείας του Τμήματος	96
Προσωπικό του Ταμείου Δασών και Διαχειρίσεως Πανεπιστημιακών Δασών	96
Χρήσιμα τηλέφωνα	96

Χαιρετισμός Προέδρου



Αγαπητές φοιτήτριες, Αγαπητοί φοιτητές,

Το Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης είναι το αρχαιότερο και μεγαλύτερο τμήμα Δασολογίας στην Ελλάδα. Ιδρύθηκε το 1917 ως «Ανώτατη Δασολογική Σχολή» του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου Αθηνών και από το 1927 αποτέλεσε το δεύτερο Τμήμα του νεοσύστατου τότε Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Για

εβδομήντα και πλέον χρόνια ήταν το μοναδικό Τμήμα ανώτατης δασολογικής επιστήμης στην Ελλάδα.

Οι Δασολόγοι – Περιβαλλοντολόγοι απόφοιτοι του Τμήματος μας στελέχωσαν τον δημόσιο και ιδιωτικό τομέα και με αφοσίωση υλοποίησαν την αιφορική διαχείριση, την επιστημονική δασοκομική καλλιέργεια, την αποτελεσματική προστασία και την ορθολογική αξιοποίηση των χερσαίων φυσικών οικοσυστημάτων της πατρίδας μας.

Στον παρόντα αιώνα, η δασολογική επιστήμη έχει εξέχουσα θέση μεταξύ των άλλων επιστημών του περιβάλλοντος γιατί τα δάση συνεισφέρουν σημαντικά στην αντιμετώπιση καιρίων περιβαλλοντικών προβλημάτων που απειλούν την ίδια την επιβίωση της ζωής στον πλανήτη όπως η κλιματική αλλαγή, η ρύπανση της ατμόσφαιρας και η εξάντληση των φυσικών πόρων.

Η επιστήμη της Δασολογίας κατατάσσεται στις εφαρμοσμένες βιολογικές επιστήμες και έχει το προνόμιο να είναι πολυσυλλεκτική και πολυδιάστατη. Πολυσυλλεκτική γιατί χρησιμοποιεί βασικές αρχές και γνώσεις διαφορετικών μεταξύ τους επιστημών και τις μετουσιώνει σε ορθολογικές μεθόδους με πρακτικό περιεχόμενο για την διαχείριση και προστασία του χερσαίου φυσικού περιβάλλοντος. Πολυδιάστατη γιατί οι φοιτητές/τριες της δασολογικής επιστήμης έχουν πληθώρα τομέων εξειδίκευσης, όπως:

- **Βασικές και εφαρμοσμένες βιολογικές επιστήμες:** βοτανική, γενετική, εδαφολογία, οικολογία, εντομολογία, φυτοπαθολογία, ρύπανση περιβάλλοντος, δασοκομία, αστικό πράσινο, λιβαδοπονία, ιχθυοπονία, οικολογία άγριας πανίδας, υδρολογία, κ.α..
- **Επιστήμες διαχείρισης:** δασική διαχειριστική, δασική οικονομική, δασική πολιτική, δασική βιομετρία, δασική πληροφορική, διαχείριση άγριας πανίδας, κ.α..
- **Τεχνολογικές επιστήμες:** οδοποιία, μεταφορές, διευθέτηση ορεινών υδάτων, δασικές κατασκευές, τεχνολογία και χημεία ξύλου, υλοχρηστική, τηλεπισκόπηση, γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών, κ.α..

Στον Οδηγό Σπουδών περιγράφονται αναλυτικά όλα τα μαθήματα που αφορούν το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος που οδηγεί στην απόκτηση του ενιαίου και αδιάσπαστου Τίτλου Μεταπτυχιακών Σπουδών (Integrated Master). Η ολοκληρωμένη εκπαίδευση των φοιτητών/τριών είναι άρρηκτα συνδεδεμένη με την πρακτική εξάσκησή τους στα πρότυπα Πανεπιστημιακά δάση Πετρουλίου Τρικάλων και Ταξιάρχη Χαλκιδικής, όπου η γνώση μετουσιώνεται σε πρακτική εφαρμογή και η θεωρία σε πράξη. Το γεγονός αυτό καθιστά το Τμήμα Δασολογίας του Α.Π.Θ. μοναδικό στην Ελλάδα και μεταξύ των καλύτερων στην Ευρώπη.

Σας καλώ να κάνουμε μαζί, διδάσκοντες και διδασκόμενοι, το συναρπαστικό και ευχάριστο ταξίδι της γνώσης και της εκπαίδευσης που θα σας δώσει επαγγελματικά εφόδια, για να διακονήσετε μια από τις σημαντικότερες περιβαλλοντικές επιστήμες.

Ο Πρόεδρος του Τμήματος
Αλέξανδρος Π. Δημητρακόπουλος
Καθηγητής

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

Α	Ασκήσεις
Α.Ε.Ι.	Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα
Αναπλ.. Κ	Αναπληρωτής Καθηγητής
Α.Π.Θ.	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Δ.Ε.Π.	Διδακτικό Ερευνητικό Προσωπικό
Δ.Μ.	Διδακτική Μονάδα
Ε.Σ.Τ.Σ.	Ευρωπαϊκό Σύστημα Μεταφοράς και Συσσώρευσης Πιστωτικών Μονάδων
Ε.Δι.Π.	Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό
Επικ. Κ.	Επίκουρος Καθηγητής
Ε.Τ.Ε.Π.	Ειδικό Τεχνικό και Εργαστηριακό Προσωπικό
Θ	Θεωρία
Ι.Δ.Α.Χ.	Υπάλληλος αορίστου χρόνου
Κ	Καθηγητής
ΣΓΔΦΠ	Σχολή Γεωπονίας, Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος
ΤΔΦΠ	Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος
Φ	Φροντιστήρια

Το κτίριο Διοίκησης (κτίριο Α)
του Τμήματος Δασολογίας και
Φυσικού Περιβάλλοντος στον
Φοίνικα



ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ιστορική αναδρομή

Η πρώτη Ανώτερη Δασολογική Σχολή ιδρύθηκε στην Αθήνα το 1917 (Νόμος 893, ΦΕΚ 202/18-9-1917, Τεύχος 1ο), τελούσε δε υπό τη δικαιοδοσία του Υπουργείου Γεωργίας, αποσκοπούσε στη μόρφωση δασολόγων προς στελέχωση κυρίως του ανώτερου προσωπικού της Δασικής Υπηρεσίας του Κράτους και λειτούργησε εκεί επί 10 χρόνια. Το 1927 μεταφέρθηκε στη Θεσσαλονίκη για να αποτελέσει μια από τις πρώτες εκπαιδευτικές μονάδες του νεοσύστατου Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Π.Δ. 8-12-1927), ως Τμήμα της ιδρυθείσας Σχολής Φυσικών και Μαθηματικών Επιστημών. Το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο ιδρύθηκε το 1926 με πρώτη Σχολή τη Φιλοσοφική και το 1927 προστέθηκε η Σχολή Φυσικών και Μαθηματικών Επιστημών, που αρχικά λειτούργησε μόνο με το Τμήμα Δασολογίας. Την επόμενη χρονιά προστέθηκαν άλλα τρία Τμήματα: Φυσικών, Μαθηματικών και

Γεωπονίας. Το 1937, τα Τμήματα Γεωπονίας και Δασολογίας αποχωρίστηκαν για να αποτελέσουν Τμήματα της νέας Γεωπονικής και Δασολογικής Σχολής (Α.Ν. 835/1937).

Τον Απρίλιο του 1981, τα δύο παραπάνω Τμήματα έγιναν Σχολές και το Τμήμα Δασολογίας μετονομάστηκε σε Σχολή Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος η οποία λειτούργησε ως αυτοτελής Σχολή σε Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα της χώρας μας για πρώτη φορά στην ιστορία της Δασολογικής Εκπαίδευσης (Π.Δ. 86/6-4-1981). Το 1982 η Σχολή ονομάστηκε «Τμήμα Δασολογίας» και το 1983 ο τίτλος αναμορφώθηκε σε Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος. Τον ίδιο χρόνο (1983) ιδρύθηκε η Σχολή Γεωτεχνικών Επιστημών με τρία τμήματα: Γεωπονίας, Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, και Κτηνιατρικής.

Η Σχολή Γεωτεχνικών Επιστημών του Α.Π.Θ. καταργήθηκε με το Π.Δ. 247/04 (ΦΕΚ 235/τ. Α'/30-11-04) και το Τμήμα Δασολογίας & Φ.Π. που υπαγόταν σε αυτήν επανήλθε στο καθεστώς του άρθρου 30 παρ. 1 του Ν. 1268/82 και του άρθρου 6 παρ. 11 του Ν. 1351/83. Ως ημερομηνία μετονομασίας του Τμήματος Δασολογίας & Φ.Π. σε Σχολή Δασολογίας & Φ.Π. ορίστηκε η 11-07-2005 (συν. Συγκλήτου 2770/29-6-05 και Πρυτ. Συμβουλίου 1205/27-7-05 του Α.Π.Θ.).



Το κτίριο της Δασολογικής Σχολής στην Αθήνα (Μιχ. Βόδα & Σμύρνης), όπου στεγάστηκε η Σχολή από το 1918 έως το 1927

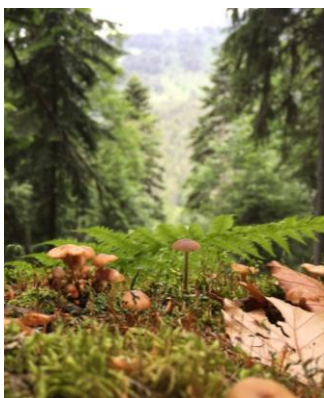
Από την 1η Σεπτεμβρίου 2013 σύμφωνα με το Π.Δ. 98/5-6-13 (ΦΕΚ 134/5-6-13 τ. Α') ιδρύθηκε και λειτουργεί η Σχολή Γεωπονίας, Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος. Η Σχολή περιέλαβε τις δύο μέχρι τότε Μονοτμηματικές Σχολές (α) Γεωπονίας και (β) Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, οι οποίες και μετονομάστηκαν σε Τμήματα (α) Γεωπονίας και (β) Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, αντίστοιχα.

Η εξέλιξη της δομής του Τμήματος μπορεί να σκιαγραφηθεί ως εξής: Το 1917 αποτελούνταν από τρεις «Εδρες» (και αντίστοιχα Εργαστήρια), το 1937 από πέντε και το 1965 από έξι.

Από το 1983, το Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος (ΤΔΦΠ) απαρτίζεται από τους παρακάτω πέντε «Τομείς»:

1. Δασικής Παραγωγής - Προστασίας Δασών -Φυσικού Περιβάλλοντος
2. Λιβαδοπονίας και Άγριας Πανίδας - Ιχθυοπονίας Γλυκέων Υδάτων
3. Σχεδιασμού και Ανάπτυξης Φυσικών Πόρων
4. Δασοτεχνικών και Υδρονομικών Έργων
5. Συγκομιδής και Τεχνολογίας Δασικών Προϊόντων

Στους Τομείς εντάσσονται 16 Εργαστήρια, 1 Σπουδαστήριο, 1 Σχεδιαστήριο, ενώ το εργαστήριο Δασικής Πληροφορικής και η Νησίδα Υπολογιστών εντάσσεται στο Τμήμα. Το Σεπτέμβριο του 2022 το ΤΔΦΠ στελεχώνουν 15 Καθηγητές/τριες, 12 Αναπληρωτές/τριες Καθηγητές/τριες και 2 Επίκουρων Καθηγητών, 17 Ε.ΔΙ.Π. και 2 Ε.Τ.Ε.Π. Το επιστημονικό προσωπικό του Τμήματος έχει αναπτύξει συνεργασίες με πανεπιστήμια και ερευνητικά ιδρύματα εντός και εκτός της χώρας μας και συμμετέχει σε διεθνείς επιστημονικούς οργανισμούς (π.χ. IUFRO, EUFORGEN, κ.α.).



Την τελευταία εικοσαετία (2000-2020) από το ΤΔΦΠ, αποφοίτησαν πάνω από 1500 δασολόγοι. Στο Τμήμα κάθε ακαδημαϊκό έτος μετά το 2020 εισάγονται περίπου 50 - 80 φοιτητές και φοιτήτριες.

Το Τμήμα, πραγματοποιεί την πρακτική εξάσκηση των φοιτητών/τριών και διεξάγει έρευνα στα δύο Πανεπιστημιακά δάση, του Περτουλίου - Πίνδου (έκτασης 33.000 στρεμμάτων) και του Ταξιάρχη - Χαλκιδικής (έκτασης 58.000 στρεμμάτων περίπου). Η Διοίκηση των

Πανεπιστημιακών δασών ασκείτο έως το 2022 από το Ν.Π.Δ.Δ.. - Ταμείο Διοικήσεως και Διαχειρίσεως Πανεπιστημιακών Δασών (Τ.Δ.Δ.Π.Δ.). Με το νόμο 4957/2022 η διοίκηση των πανεπιστημιακών δασών περνά στο ΑΠΘ.

Το ΤΔΦΠ, με την εκπαίδευση, την έρευνα, τα συγγράμματα και άλλα δημοσιεύματα, καθώς και τη γενικότερη δραστηριότητα του προσωπικού και των αποφοίτων του έχει συντελέσει καθοριστικά στην ανάπτυξη της ελληνικής δασολογικής επιστήμης, στη βελτίωση της διαχείρισης και αξιοποίησης των ελληνικών δασών και γενικότερα των φυσικών πόρων και οικοσυστημάτων και στην προστασία του φυσικού περιβάλλοντος και της βιοποικιλότητας της χώρας.

Το 2021, βάσει της Υπουργικής Απόφασης αριθμ. 45641/Ζ1 όπως αυτή δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 1711/26.04.2021 τ. Β', έγινε υπαγωγή του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος του Α.Π.Θ. στις διατάξεις του άρθρου 46 του Ν. 4485/2017 (Α' 114), βάσει του οποίου **η επιτυχής ολοκλήρωση του πρώτου κύκλου σπουδών του Τμήματος οδηγεί στην απονομή ενιαίου και αδιάσπαστου τίτλου σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (integrated master)**, στην ειδικότητα του Τμήματος, **επιπέδου 7** του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων.

Στο Τμήμα επίσης λειτουργούν δύο Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών Β' επιπέδου (MSc). Το Τμήμα επίσης συμμετέχει σε δύο δι-ιδρυματικά ΠΜΣ Β' επιπέδου (<https://www.for.auth.gr/σπουδες/μεταπτυχιακα>). Επιπλέον, το Τμήμα προσφέρει μεταπτυχιακές σπουδές Γ' επιπέδου που οδηγούν σε λήψη διδακτορικού διπλώματος (PhD) (επίπεδο 8, βάσει του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων) https://www.for.auth.gr/uploads//Egkrisi_kanonismou_didaktorikwn_diativwn_FEK.pdf.

Σκοπός του Τμήματος

Το ΤΔΦΠ του Α.Π.Θ. το οποίο λειτουργεί βάσει Προγραμμάτων Προπτυχιακών Σπουδών από το 1927, και με Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών από το 1998, αποτελεί ένα διεθνώς αναγνωρισμένο φορέα/οργανισμό σύγχρονης πανεπιστημιακής εκπαίδευσης και έρευνας. Σκοπός του Τμήματος είναι η μετάδοση γνώσης και δεξιοτήτων προς τους/τις φοιτητές/τριες ώστε με την απόκτηση του πτυχίου τους να είναι σε θέση να αντιμετωπίζουν τα προβλήματα της εφαρμογής της δασοπονίας και της έρευνας. Με την ολοκλήρωση του πρώτου κύκλου σπουδών το Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος **απονέμει ενιαίο και αδιάσπαστο τίτλο μεταπτυχιακών σπουδών - integrated master** (Υπουργική Απόφαση αριθμ. 45641/Ζ1 όπως αυτή δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 1711/26.04.2021 τ. Β'). Οι απόφοιτοι/ες του Τμήματος αναμένεται να συμβάλουν θετικά στην ανάπτυξη της ελληνικής δασοπονίας με σκοπό την προστασία, την ορθολογική διαχείριση των δασών και του φυσικού περιβάλλοντος και την αξιοποίηση των δασικών προϊόντων, τηρώντας απαρέγκλιτα τη θεμελιώδη αρχή της αειφορίας και παράλληλα την εξυπηρέτηση των

πολλαπλών σκοπών της δασοπονίας.

Το Τμήμα για την επίτευξη του παραπάνω στόχου διαθέτει:

- Άρτια εξοπλισμένους εργαστηριακούς χώρους για την εκπαίδευση των φοιτητών/τριων
- Ερευνητικά εργαστήρια, όπου ομάδες επιστημόνων προσφέρουν τη δυνατότητα εκπαίδευσης και έρευνας, στα πλαίσια διπλωματικών εργασιών, σε θέματα αιχμής της σύγχρονης δασοπονίας
- Βιβλιοθήκη και νησίδα ηλεκτρονικών υπολογιστών με πρόσβαση σε έντυπα περιοδικά, βιβλία αλλά και ψηφιακά, όπως αυτά προσφέρονται από τον ιστότοπο της Κεντρικής Βιβλιοθήκης του Α.Π.Θ., αλλά και βάσεις δεδομένων
- Δύο Πανεπιστημιακά δάση για την πρακτική εξάσκηση των φοιτητών/τριων και έρευνα
- Δασοβοτανικό Κήπο, Λιβαδοπονικό κήπο, Μουσείο Άγριας Πανίδας και Δασοτεχνικό Μουσείο Τοπογραφικών Οργάνων και Χαρτών, για εκπαίδευση των φοιτητών/τριων και έρευνα, καθώς επίσης για εκπαίδευση μαθητών/τριων πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης μέσω επισκέψεων που πραγματοποιούνται, καθώς επίσης ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των πολιτών

Επίσης στο πλαίσιο του εκπαιδευτικού έργου προσφέρονται διαλέξεις από τα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος και επισκέπτες/τριες Καθηγητές/τριες σε θέματα αιχμής, που απασχολούν την επιστήμη της Δασολογίας του Φυσικού Περιβάλλοντος.

Μαθησιακά αποτελέσματα (ΠΠΣ)

Το Πρόγραμμα Σπουδών που παρέχει το Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος αποσκοπεί στην κατάρτιση επιστημόνων ικανών να μελετούν, να κατανοούν και να διαχειρίζονται τα χερσαία φυσικά οικοσυστήματα και να μεταδίδουν τις γνώσεις της Επιστήμης της Δασολογίας και του Φυσικού Περιβάλλοντος. Με την απόκτηση του πτυχίου τους οι φοιτητές είναι ικανοί να αντιμετωπίσουν τα πολύπλοκα προβλήματα της πράξης και της έρευνας και παράλληλα να συμβάλουν θετικά στην ανάπτυξη της ελληνικής δασοπονίας, με σκοπό την προστασία και την αειφορική διαχείριση των δασών και του φυσικού περιβάλλοντος.

Σε εφαρμοσμένο επίπεδο, το Πτυχίο (integrated master – Υ.Α. 45641/Ζ1/20-4-2021, ΦΕΚ 1711, τ.Β΄) αποβλέπει μέσω της προσφερόμενης εκπαίδευσης και έρευνας σε μαθησιακά αποτελέσματα και δεξιότητες που προσδίδουν ικανότητα παροχής υπηρεσιών από τους/τις αποφοίτους του σε όλους τους τομείς του Φυσικού Περιβάλλοντος περιλαμβανομένων των δασών, των δασικών και λιβαδικών εκτάσεων και των υγροτόπων. Οι απόφοιτοι Δασολόγοι-Περιβαλλοντολόγοι του ΤΔΦΠ του

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

Προσωπικό του Τμήματος

Πρόεδρος **Δημητρακόπουλος Αλέξανδρος**, Καθηγητής
(για τη διετία 2022-2024)
Α.Π.Θ., Τμήμα Δασολογίας και Φ.Π., Κτίριο Ε', Φοίνικας,
τηλ. 2310 992707

Αναπληρώτρια Πρόεδρος **Αλιζώτη Παρασκευή**, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια
(για τη διετία 2022-2024)
Α.Π.Θ., Τμήμα Δασολογίας και Φ.Π., Κτίριο Ε', Φοίνικας,
τηλ. 2310 992769

Προϊσταμένη της Γραμματείας του Τμήματος **Γεωργιτσοπούλου Παρασκευή**, κλάδου ΠΕ Διοικητικού-Οικονομικού
Α.Π.Θ., Σχολή Γεωπονίας, Δασολογίας και Φ.Π.,
Πανεπιστημιούπολη, Τ.Κ. 541 24, Θεσσαλονίκη
τηλ. 2310 995197
E-mail: info@for.auth.gr

Διοικητικό Προσωπικό **Μητσόπουλος Εμμανουήλ**, κλάδου ΠΕ Διοικητικού-Οικονομικού
Α.Π.Θ., Γραμματεία, Σχολή Γεωπονίας, Δασολογίας και Φ.Π.,
Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310 995196

Αληφακιώτη Τριανταφυλλιά, κλάδου ΔΕ Διοικητικού-Λογιστικού
Α.Π.Θ., Γραμματεία, Σχολή Γεωπονίας, Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310 995192

Σαμουηλίδου Αλεξάνδρα, (ΙΔΟΧ)
Α.Π.Θ., Γραμματεία, Σχολή Γεωπονίας, Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310 995195

Γεωργιάδου Αναστασία, κλάδου ΠΕ Πληροφορικής
Νησίδα Υπολογιστών, Τμήμα Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας,
Κτίριο Δ' ισόγειο, τηλ. 2310 992718

Διατελέσαντες Καθηγητές/τριες (55)

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| † Αθανασιάδης Νικόλαος* | Μπαρμπούτης Ιωάννης |
| Αλιφραγκής Δημήτριος | † Μπασιώτης Κωνσταντίνος * |
| † Αρβανίτης Λουκάς* | Νάστης Αναστάσιος* |
| † Αστέρης Κωνσταντίνος* | † Νικολίτσας Γεώργιος |
| Βασιλείου Βασίλειος* | † Νοϊτσάκης Βασίλειος* |
| Βλάχος Χρήστος | † Ντάφης Σπυρίδων* |
| Βουλγαρίδης Ηλίας* | † Οικονομόπουλος Αναστάσιος |
| † Γερασιμίδης Αχιλλέας* | † Πανέτσος Κωνσταντίνος * |
| † Γεωργόπουλος Αντώνιος | Παπαγεωργίου Νικόλαος* |
| Γούλας Χρήστος | † Παπαϊωάννου Ιωάννης |
| Γρηγορίου Αθανάσιος* | Παπαμίχος Νικόλαος* |
| Δούκας Κοσμάς* | Παπαναστάσης Βασίλειος* |
| Εσκίογλου Παναγιώτης* | † Παπασταύρου Αναστάσιος* |
| Ευθυμίου Παύλος* | Πασιαλής Κωνσταντίνος* |
| Ζάγκας Θεοχάρης | Σειλόπουλος Δημοσθένης |
| † Καϊλίδης Δημήτριος* | † Σκλαβούνος Κωνσταντίνος |
| Καραγιάννης Ευάγγελος | Σμύρης Παύλος |
| Καραμέρης Αθανάσιος* | † Στάμου Νικόλαος |
| Καρτέρης Μιχαήλ* | Σταματέλος Γεώργιος |
| † Κοντός Πέτρος | † Στεργιάδης Γεώργιος * |
| Κούκουρα Ζωή* | Στεφανίδης Παναγιώτης * |
| † Κωτούλας Δημήτριος* | Τσιουβάρας Κωνσταντίνος* |
| † Λιάκος Λεωνίδας* | Τσιτσώνη Θέκλα |
| † Μακρής Κωνσταντίνος * | † Τσουμής Γεώργιος* |
| Μαρκάλας Στέφανος* | Φιλίππου Ιωάννης* |
| Μάτης Κωνσταντίνος* | Χατζηστάθης Αθανάσιος* |
| † Μουλαλής Δημήτριος* | † Χριστοδούλου Αθανάσιος |
| † Μουλόπουλος Χρήστος | |

* Ομότιμοι Καθηγητές

Διατελέσαντες Αναπληρωτές/τριες Καθηγητές/τριες (8)

- | | |
|--------------------------|----------------------|
| † Ανάγνος Νικόλαος | Καραρίζος Πλούταρχος |
| Ισπικούδης Ιωάννης | † Λεφάκης Παναγιώτης |
| Καραγιάννης Κωνσταντίνος | † Μπάρμπας Ευάγγελος |
| Καραμανώλης Δημήτριος | Μπλιούμης Βάιος |

Διατελέσαντες Υφηγητές (2)

- | | |
|---------------------|---------------------|
| † Παπούλιας Ιωάννης | † Σβάρνας Δημήτριος |
|---------------------|---------------------|

Διατελέσαντες Επίκουροι Καθηγητές (4)

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| Γούλας Κωνσταντίνος | † Μητσόπουλος Δημήτριος |
| Γούπος Χρήστος | Παυλίδης Θεοφάνης |

Διατελέσαντες Λέκτορες (1)

- Γκατζογιάννης Στυλιανός

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ και ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ (ΔΕΠ) (29)

Καθηγητές/τριες (15)

Αβραάμ Ελένη
Ανδρεοπούλου Ζαχαρούλα
Αραβανόπουλος Φίλιππος
Γήτας Ιωάννης
Γιακουλάκη Μαρία
Γιαννούλας Βασίλειος
Γκανάτσας Πέτρος
Δημητρακόπουλος Αλέξανδρος

Ελευθεριάδου Ελένη
Θεοδωρόπουλος Κωνσταντίνος
Κοκκινάκης Αντώνιος
Μπακαλούδης Δημήτριος
Παπαϊωάννου Αθανάσιος
Σκαλτσογιάννης Απόστολος
Στάθης Δημήτριος

Αναπληρωτές/τριες Καθηγητές/τριες (12)

Αλιζώτη Παρασκευή
Καρατάσιου Μαρία
Μυρωνίδης Δημήτριος
Νάνος Νικόλαος
Παναγιωτίδης Σαμψών
Παπασπυρόπουλος Κωνσταντίνος

Παρίση Ζωή
Σαπουντζής Μάριος
Στεργιάδου Αναστασία
Ταμπάκης Στυλιανός
Τσακτσίρα Μαρία
Τσουφά Παρθένα

Επίκουροι Καθηγητές/τριες (2)

Διαμαντοπούλου Μαρία
Λυκίδης Χαράλαμπος

ΕΙΔΙΚΟ και ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ (ΕΔιΠ) (17)

Ασλανίδου Μαρία
Γιαννακόπουλος Βασίλειος
Γκανάτσος Χαρίσιος
Μάκρας Μαρία
Μαντζανάς Κωνσταντίνος
Μαυροκορδοπούλου Όλγα
Παπαδημητρίου Αχιλλέας
Παπαδημητρίου Μαρία
Παραλυκίδης Νικόλαος

Πιπινής Ηλίας
Σιδηροπούλου Άννα
Σκλάβου Παρασκευή
Σκουφά Ελευθερία
Τσακαλδήμη Μαριάνθη
Χουβαρδάς Δημήτριος
Χριστόπουλος Ηλίας
Ψιλοβίκος Θωμάς

ΕΙΔΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ και ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ (ΕΤΕΠ) (2)

Τσουγκράκης Ιωάννης
Χρυσοπούλου Σοφία

ΤΑΜΕΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΕΩΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΕΩΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΩΝ ΔΑΣΩΝ

(<http://uniforest.auth.gr/>)

Πρόεδρος **Γήτας Ιωάννης**, Καθηγητής
(για τη διετία 2021-2023) Α.Π.Θ., Εγκαταστάσεις Τ.Δ.Φ.Π. Φοίνικα, Κτίριο Β',
τηλ. 2310-992699

Αναπληρωτής Πρόεδρος **Γκανάτσας Πέτρος**, Καθηγητής
(για τη διετία 2021-2023) Α.Π.Θ., Εγκαταστάσεις Τ.Δ.Φ.Π. Φοίνικα, Κτίριο Ε'
τηλ. 2310-998915

Μέλη (για τη διετία 2021-2023)

Τακτικά

Μπακαλούδης Δημήτριος
Στάθης Δημήτριος
Τσακτσίρα Μαρία
Γήτας Ιωάννης
Γκανάτσας Πέτρος
Γκλαβίνης Παναγιώτης
Τσουγκράκης Ιωάννης
Αλεξίου Βασίλειος

Αναπληρωματικά

Αβραάμ Ελένη
Γιαννούλας Βασίλειος
Δημητρακόπουλος Αλέξανδρος
Ανδρεοπούλου Ζαχαρούλα
Αραβανόπουλος Φίλιππος
Μαντζούφας Παναγιώτης
Χρυσοπούλου Σοφία
Κοντογιάννης Χρήστος

Κεντρική Διοίκηση

Α.Π.Θ., Κτίριο Τ.Δ.Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Α

Πανουργιάς Γεώργιος, Διευθυντής Τ.Δ.Δ.Π.Δ, τηλ. 992349
Παναγιώτου Γεώργιος, Δρ. Δασολόγος, τηλ. 2310992341
Αδαμοπούλου-Δούκα Μελπομένη, τηλ. 2310-992347
Βεζυργιανίδου-Σαμολαδά Θεοδώρα, τηλ. 2310-992346
Λαζαρίδου-Τσιλογιάννη Βάια, τηλ. 2310-992344

Διοίκηση Δασαρχείου Περτουλίου

Δασάρχης **Αλεξίου Βασίλειος**, MSc Δασολόγος
Κτίριο της Δ.Δ. Περτουλίου, ΤΚ 420 32, Περτούλι Τρικάλων
τηλ. 24340 91207, fax: 24340 91109

Υπάλληλοι **Καλπία Δέσποινα**, ΠΕ Διοικ.-Οικ. Περτουλίου,
τηλ. 2431091207, 24341046232
Κοντογιάννης Χρήστος, Δασοφύλακας
Κουτσιανίτης Σωτήριος, Επιστάτης
Οικονόμου Μιχαήλ, Διοικητικός

Διοίκηση Δασαρχείου Ταξιάρχη

Δασάρχης **Πανουργιάς Γεώργιος**, Δασολόγος
Κτίριο της Δ.Δ. Ταξιάρχη, ΤΚ 631 00, Ταξιάρχης Χαλκιδικής
τηλ. 23710 94295, fax: 23710 94096

Υπάλληλοι **Βαγιωνάς Γεώργιος**, Τεχν. Δασοπονίας
Ρούντος Γεώργιος, MSc Τεχν. Δασοπονίας
Ταβανίδου Ελένη, ΠΕ Διοικ.-Οικ. Ταξιάρχη, τηλ. 2371094295

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

Η διοίκηση του Πανεπιστημίου

Η διοίκηση των Πανεπιστημίων ασκείται από όργανα που εκλέγονται με βάση δημοκρατικές αρχές και συλλογικές διαδικασίες και καλύπτουν όλες τις μορφές και όλα τα επίπεδα της διδακτικής, ερευνητικής και διοικητικής δραστηριότητας, βάσει όλων όσων προβλέπονται από το σχετικό νομικό πλαίσιο. Κάθε Σχολή καλύπτει μια ενότητα συγγενών επιστημονικών κλάδων και εξασφαλίζει τη διεπιστημονική προσέγγιση, τη μεταξύ τους επικοινωνία και τον αναγκαίο για την έρευνα συντονισμό τους. Επιπλέον, συντονίζει και εποπτεύει τη εφαρμογή των προγραμμάτων σπουδών, την υλοποίηση των οποίων αναθέτει στα Τμήματα. Το Τμήμα αποτελεί τη βασική εκπαιδευτική μονάδα του Πανεπιστημίου, προάγει την επιστήμη στο αντίστοιχο επιστημονικό πεδίο, οργανώνει τη διδασκαλία στο πλαίσιο ενός προγράμματος σπουδών το οποίο και καταρτίζει, και εξασφαλίζει τη συνεχή επικαιροποίησή του για την βελτιστοποίηση των μαθησιακών αποτελεσμάτων.

Μετά την ψήφιση του Νόμου 4485/2017 (ΦΕΚ 114/4-8-2017, Τεύχος Α') όργανα του Πανεπιστημίου είναι η Σύγκλητος, το Πρυτανικό Συμβούλιο, ο Πρύτανης και οι Αντιπρυτάνεις. Η Σύγκλητος αποτελείται από τον Πρύτανη, τους Αντιπρυτάνεις, τους Κοσμήτορες των Σχολών, τους Προέδρους των Τμημάτων και εκπροσώπους του προσωπικού και των φοιτητών (<https://www.auth.gr/>). Πρυτανικές Αρχές του ΑΠΘ και έως την εφαρμογή του Νόμου 4957/2022 είναι:

Πρύτανης: Παπαϊωάννου Νικόλαος, Καθηγητής Κτηνιατρικής

Αντιπρύτανης Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Φοιτητικής Μέριμνας: Δημήτριος Κωβαίος, Καθηγητής Γεωπονίας

Αντιπρύτανης Οικονομικών, Προγραμματισμού και Ανάπτυξης: Χαράλαμπος Φείδας, Καθηγητής Γεωλογίας

Αντιπρύτανης Διοικητικών Υποθέσεων: Ανδρέας Γιαννακουδάκης, Καθηγητής Χημείας

Αντιπρύτανης Έρευνας και Δια Βίου Εκπαίδευσης: Ευστράτιος Στυλιανίδης, Καθηγητής Χωροταξίας και Ανάπτυξης

Το ΑΠΘ αποτελείται από 12 Σχολές και 41 Τμήματα που εκπροσωπούνται στη Σύγκλητο με: 12 Κοσμήτορες και 41 Προέδρους Τμημάτων.

Μετά την ψήφιση του Νόμου 4957/2022 ορίζεται νέος τρόπος ανάδειξης των διοικητικών οργάνων του ΑΠΘ. Τα Όργανα της Σχολής Γεωπονίας, Δασολογίας και Φυσικού

Περιβάλλοντος είναι ο Κοσμήτορας και η Κοσμητεία (<https://www.auth.gr/agrofor>).
Κοσμήτορας της Σχολής Γ.Δ.Φ.Π. έως της 31-8-2024 εξελέγη ο κ. Απόστολος Αποστολίδης, Καθηγητής Γεωπονίας.



Εγκαταστάσεις στον
Ταξιάρχη - Χαλκιδικής



Ξενώνας στο
Πανεπιστημιακό
Δάσος Περτουλίου

Δομή και λειτουργία του Τμήματος

Όργανα του Τμήματος είναι η Γενική Συνέλευση του Τμήματος, το Διοικητικό Συμβούλιο, ο/η Πρόεδρος και ο/η Αντιπρόεδρος του Τμήματος (<https://www.for.auth.gr/>).

Πρόεδρος του Τμήματος για το διάστημα 1/9-2022 έως 31/8-2024 είναι ο κ. **Δημητρακόπουλος Αλέξανδρος**, Καθηγητής.

Αντιπρόεδρος του Τμήματος για το ίδιο διάστημα είναι η κα **Αλιζώτη Παρασκευή**, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια.

Με στόχο τον καλύτερο συντονισμό της εκπαιδευτικής και ερευνητικής του λειτουργίας το ΤΔΦΠ είναι οργανωμένο σε πέντε Τομείς, στους οποίους έχουν ενταχθεί Εργαστήρια / Σπουδαστήρια / Σχεδιαστήρια και στους οποίους κατανέμεται το διδακτικό προσωπικό βάσει του γνωστικού του αντικειμένου, καθώς και το λοιπό προσωπικό.

Τα όργανα του Τομέα είναι η Γενική Συνέλευση του Τομέα και ο/η Διευθυντής/ντρια.

Κάθε Τομέας συντονίζει και οργανώνει τη διδασκαλία των καθορισμένων με ΦΕΚ γνωστικών αντικειμένων. Οι πέντε Τομείς του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος είναι οι περιγράφονται παρακάτω:

ΤΟΜΕΑΣ

ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΑΣΩΝ - ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Γνωστικό αντικείμενο: (ΦΕΚ 231/Τεύχος Β/29.4.1983 και Υ.Α. Β1/420)

Γενική και Δασική Οικολογία, Δασοκομία, Δασική Εδαφολογία, Δασική Γενετική και Βελτίωση Δασικών Φυτών, Υλωρική (προστασία του δάσους), Δασική Βοτανική και Γεωβοτανική, Προστασία της Φύσης και Διαμόρφωση Φυσικού Τοπίου.

Διευθύντρια **Τσακτσίρα Μαρία**, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια
Α.Π.Θ., ΤΔΦΠ, κτίριο ΣΓΔΦΠ, τηλ.: 2310 998925
Α.Π.Θ., ΤΔΦΠ, Κτίριο Ε', Φοίνικας, τηλ.: 2310 99 2334

Καθηγητές/τριες

Αραβανόπουλος Φίλιππος
Γκανάτσας Πέτρος
Δημητρακόπουλος Αλέξανδρος
Ελευθεριάδου Ελένη
Θεοδωρόπουλος Κωνσταντίνος
Παπαϊωάννου Αθανάσιος
Σκαλτσογιάννης Απόστολος

Αναπληρωτές/τριες Καθηγητές/τριες

Αλιζώτη Παρασκευή
Παναγιωτίδης Σαμψών
Τσακτσίρα Μαρία
Τσουλφά Παρθένα

Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (Ε.Δι.Π)

Ασλανίδου Μαρία
Μαυροκορδοπούλου Όλγα
Πιπινής Ηλίας
Τσακαλδήμη Μαριάνθη
Χριστόπουλος Ηλίας

Στον Τομέα Δασικής Παραγωγής - Προστασίας Δασών - Φυσικού Περιβάλλοντος εντάσσονται τα εργαστήρια:

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΟΤΑΝΙΚΗΣ - ΓΕΩΒΟΤΑΝΙΚΗΣ

Διευθύντρια Ελευθεριάδου Ελένη, Καθηγήτρια

Α.Π.Θ., ΤΔΦΠ, Κτίριο Ε', Φοίνικας, τηλ. 2310 992771



Φυτοκοινωνία *Alnetum incanae*
Aich. et Siegr. 30



Lilium rhodoraeum
Delip.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

ΔΑΣΙΚΗΣ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ & ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ

Διευθυντής Αραβανόπουλος Φίλιππος, Καθηγητής

Α.Π.Θ., ΤΔΦΠ, κτίριο Γεωπονοδασολογίας, τηλ.: 2310 998925

Α.Π.Θ., ΤΔΦΠ, Κτίριο Ε', Φοίνικας, τηλ.: 2310 99 2778



Πειραματικό κέντρο εκπαίδευσης και έρευνας
Περτουλίου



Εργαστήρια γενετικών αναλύσεων -
ιστοκαλλιέργειας

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΑΣΟΚΟΜΙΑΣ

Διευθυντής Γκανάτσας Πέτρος, Καθηγητής

Α.Π.Θ., ΤΔΦΠ, κτίριο Γεωπονοδασολογίας, τηλ.: 2310 998915

Συστάδα δρυός υπό
αναγωγή με
καλλιέργεια, στην
περιοχή Χαλκιδικής



Κέντρο
αναγέννησης
Ελάτης στο
Πανεπιστημιακό
Δάσος
Περτουλίου

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΛΩΡΙΚΗΣ

Διευθυντής Δημητρακόπουλος Αλέξανδρος, Καθηγητής

Α.Π.Θ., Σχολή Γεωπονίας, Δασολογίας και Φ.Π., Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310-998914

Α.Π.Θ., Τμήμα Δασολογίας και Φ.Π., Κτίριο Ε', Φοίνικας, τηλ. 2310-992707



Παγοραγάδα σε κορμό
Ελάτης στο Δάσος
Περτουλίου

Πευκοκάμπια,
τρώγοντας
βελόνες
Πεύκης



ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

ΔΑΣΙΚΗΣ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΑΣ

Διευθυντής Παπαϊωάννου Αθανάσιος, Καθηγητής

Α.Π.Θ., Τμήμα Δασολογίας και Φ.Π., Κτίριο Ε', Φοίνικας, τηλ. 2310-992767



Μικρό φυσιολογικό βάθος εδάφους
λόγω της παρουσίας οριζοντα
με κακή αποστράγγιση



Έδαφος με μικρό βάθος, πάνω σε γνεύσιο

ΤΟΜΕΑΣ

ΛΙΒΑΔΟΠΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΑΓΡΙΑΣ ΠΑΝΙΔΑΣ - ΙΧΘΥΟΠΟΝΙΑΣ ΓΛΥΚΕΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Γνωστικό αντικείμενο: (ΦΕΚ 231/Τεύχος Β/29.4.1983 και Υ.Α.Β1/420)

Οικολογία και Διαχείριση των Δασικών Βοσκοτόπων, Θηραματοπονία και Ιχθυοκομία των Ορεινών Υδάτων

Διευθυντής **Κοκκινάκης Αντώνιος**, Καθηγητής
Α.Π.Θ., Τμήμα Δασολογίας και Φ.Π., Κτίριο Β', Φοίνικας, τηλ. 2310-992704

Καθηγητές/τριες

Αβραάμ Ελένη
Γιακουλάκη Μαρία
Κοκκινάκης Αντώνιος
Μπακαλούδης Δημήτριος

Αναπληρωτές/τριες Καθηγητές/τριες

Καρατάσιου Μαρία
Παρίση Ζωή

Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (Ε.ΔΙ.Π.)

Μαντζανάς Κωνσταντίνος
Παπαδημητρίου Μαρία
Παραλυκίδης Νικόλαος
Σιδηροπούλου Άννα
Σκλάβου Παρασκευή
Χουβαρδάς Δημήτριος

Ειδικό Τεχνικό και Εργαστηριακό Προσωπικό (Ε.Τ.Ε.Π.)

Τσουγκράκης Ιωάννης

Στον Τομέα Λιβαδοπονίας και Άγριας Πανίδας - Ιχθυοπονίας Γλυκών Υδάτων εντάσσονται τα εργαστήρια και το μουσείο:

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

ΔΑΣΙΚΩΝ ΒΟΣΚΟΤΟΠΩΝ

Διευθύντρια Αβραάμ Ελένη, Καθηγήτρια

Α.Π.Θ., Σχολή Γεωπονίας, Δασολογίας και Φ.Π., Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310-998936

Α.Π.Θ., Τμήμα Δασολογίας και Φ.Π., Κτίριο Γ', Φοίνικας, τηλ. 2310-992301



Λιβαδική μονάδα του Πανεπιστημιακού
Δάσους Πετρουλίου



Βόσκηση προβάτων σε ποολίβαδο της
Κρήτης

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

ΛΙΒΑΔΙΚΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑΣ

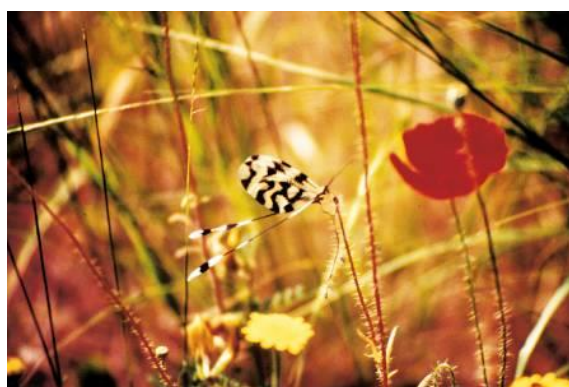
Διευθύντρια Καρατάσιου Μαρία, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια

Α.Π.Θ., Σχολή Γεωπονίας, Δασολογίας και Φ.Π., Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310-998936

Α.Π.Θ., Τμήμα Δασολογίας και Φ.Π., Κτίριο Γ', Φοίνικας, τηλ. 2310-992302



Ποολίβαδο με κουκουναριές στην περιοχή
Στροφυλιά



Βιοποικιλότητα στα ποολίβαδα

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

ΑΓΡΙΑΣ ΠΑΝΙΔΑΣ ΚΑΙ ΙΧΘΥΟΠΟΝΙΑΣ ΓΛΥΚΕΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Διευθυντής Μπακαλούδης Δημήτριος, Καθηγητής

Α.Π.Θ., ΤΔΦΠ, Κτίριο Β', Φοίνικας, τηλ. 2310 992684



Άγριες πέστροφες



Φιδαετός ταΐζει φίδι το νεοσσό του

ΜΟΥΣΕΙΟ ΑΓΡΙΑΣ ΠΑΝΙΔΑΣ - ΕΝΥΔΡΕΙΟ

Α.Π.Θ., Τμήμα Δασολογίας και Φ.Π., Κτίριο Α', Φοίνικας, Τηλ.: 2310 992349/992686



ΤΟΜΕΑΣ

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

Γνωστικό αντικείμενο: (ΦΕΚ 231/Τεύχος Β/29.4.1983 και Υ.Α.Β1/420)

Δασική Βιομετρία, Δασική Διαχειριστική, Δασική Πολιτική, Δασική Οικονομική, Δασική Αεροφωτογραφία

Διευθυντής Ταμπάκης Στυλιανός, Αναπληρωτής Καθηγητής
Α.Π.Θ., Τμήμα Δασολογίας και Φ.Π., Κτίριο Β', Φοίνικας, τηλ. 2310-992756

Καθηγητές/τριες

Ανδρεοπούλου Ζαχαρούλα
Γήτας Ιωάννης

Αναπληρωτές Καθηγητές

Νάνος Νικόλαος
Παπασπυρόπουλος Κωνσταντίνος
Ταμπάκης Στυλιανός

Επίκουρη Καθηγήτρια

Διαμαντοπούλου Μαρία

Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (Ε.ΔΙ.Π.)

Γιαννακόπουλος Βασίλειος
Μάκρα Μαρία
Σκουφά Ελευθερία

Στον Τομέα Σχεδιασμού και Ανάπτυξης φυσικών πόρων εντάσσονται τα εργαστήρια και το σπουδαστήριο:

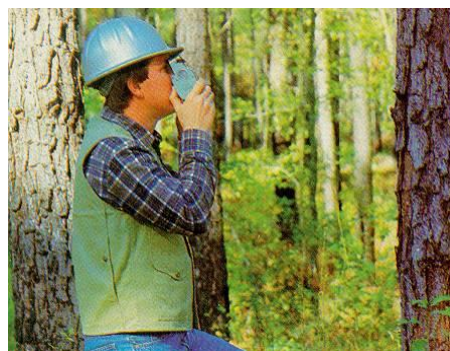
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΙΟΜΕΤΡΙΑΣ

Διευθυντής Νάνος Νικόλαος, Αναπληρωτής Καθηγητής

Α.Π.Θ., ΤΔΦΠ., Κτίριο Β', Φοίνικας, τηλ. 2310 992702



Χρήση
δασοβιομετρι-
κών οργάνων



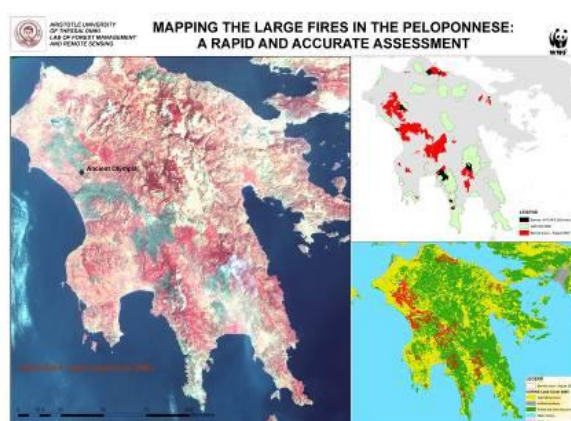
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΑΣΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ

Διευθυντής Γήτας Ιωάννης, Καθηγητής

Α.Π.Θ., Τμήμα Δασολογίας και Φ.Π., Κτίριο Β', Φοίνικας, τηλ. 2310-992699



Συλλογή στοιχείων υπαίθρου με τη χρήση
φασματοραδιόμετρου



Χαρτογράφηση καμένων εκτάσεων με τη
χρήση δορυφορικών εικόνων

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

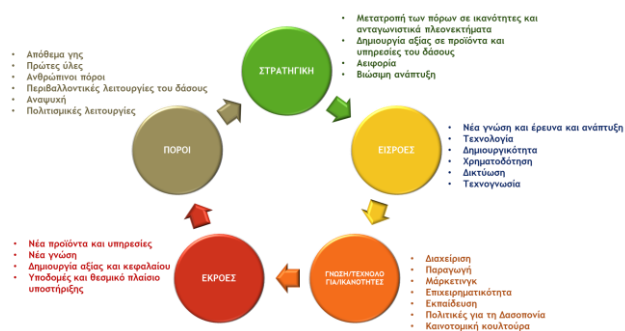
ΔΑΣΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ

Διευθυντής Παπασπυρόπουλος Κωνσταντίνος, Αναπληρωτής Καθηγητής

Α.Π.Θ., ΤΔΦΠ, Κτίριο Β', Φοίνικας, τηλ. 2310 992692



Κέντρο ελέγχου λειτουργίας βιομηχανίας παραγωγής προϊόντων ξύλου



Η διαδικασία της καινοτομίας στη Δασοπονία

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ

Διευθυντής Ταμπάκης Στυλιανός, Αναπληρωτής Καθηγητής

Α.Π.Θ., ΤΔΦΠ, Κτίριο Β', Φοίνικας, τηλ. 2310-992756



Χιονοδρομικό κέντρο Παρνασσού



Το Πανεπιστημιακό Δάσος Περτουλιού στο Νομό Τρικάλων

ΣΠΟΥΔΑΣΤΗΡΙΟ

ΔΑΣΙΚΗΣ ΑΝΑΨΥΧΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑΣ

Διευθυντής (θα εκλεγεί)
Α.Π.Θ., Τμήμα Δασολογίας και Φ.Π., Κτίριο Β', Φοίνικας



Χώρος δασικής αναψυχής στο περιαστικό δάσος του
Κέδρινου Λόφου



Χώρος δασικής αναψυχής στον
Εθνικό Δρυμό της Σαμαριάς (Κρήτη)

ΤΟΜΕΑΣ

ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Γνωστικό αντικείμενο: (ΦΕΚ 231/Τεύχος Β/29.4.1983 και Υ.Α. Β1/420)

Διευθετήσεις Ορεινών Υδάτων, Υδρολογικός Χειρισμός Λεκανών Απορροής, Δασικές Κατασκευές, Δασική Οδοποιία και Δασικές Μεταφορές, Τοπογραφία

Διευθυντής Σαπουντζής Μάριος, Αναπληρωτή Καθηγητής
Α.Π.Θ., ΤΔΦΠ, κτίριο Γεωπονοδασολογίας, τηλ. 2310-998896
Α.Π.Θ, ΤΔΦΠ, Κτίριο Γ', Φοίνικας, τηλ. 2310-992730

Καθηγητές

Γιαννούλας Βασίλειος
Στάθης Δημήτριος

Αναπληρωτές/τριες Καθηγητές/τριες

Μυρωνίδης Δημήτριος
Σαπουντζής Μάριος
Στεργιάδου Αναστασία

Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (Ε.ΔΙ.Π.)

Γκανάτσιος Χαρίσιος
Παπαδημητρίου Αχιλλέας
Ψιλοβίκος Θωμάς

Στον Τομέα Δασοτεχνικών και Υδρονομικών Έργων εντάσσονται τα εργαστήρια και το σχεδιαστήριο:

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Διευθυντής Σαπουντζής Μάριος, Αναπληρωτή Καθηγητής

Α.Π.Θ., ΤΔΦΠ, κτίριο Γεωπονοδασολογίας, τηλ. 2310-998896

Α.Π.Θ, ΤΔΦΠ, Κτίριο Γ', Φοίνικας, τηλ. 2310-992730



Φράγματα στερέωσης της κοίτης στο χειμαρρικό ρεύμα "Καταρράκτης" στην Πίνδο



Φράγμα συγκράτησης φερτών υλών στο χειμαρρο Όρμας Αριδαίας

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

Διευθυντής Γιαννούλας Βασίλειος, Καθηγητής

Α.Π.Θ., ΤΔΦΠ, κτίριο Γεωπονοδασολογίας, τηλ. 2310-998977

Α.Π.Θ, ΤΔΦΠ, Κτίριο Γ', Φοίνικας, τηλ. 2310-992744



Διάνοιξη δασικού δρόμου



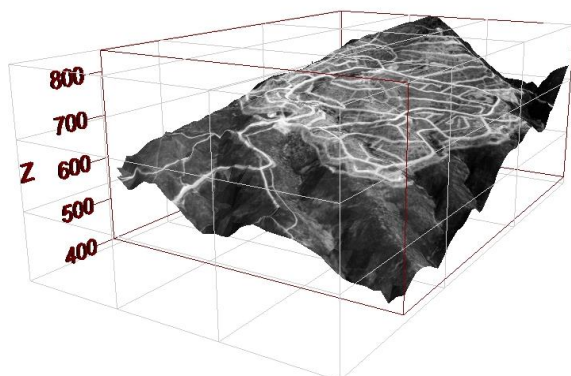
Φόρτωση και μεταφορά στρόγγυλης ξυλείας

ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΡΙΟ

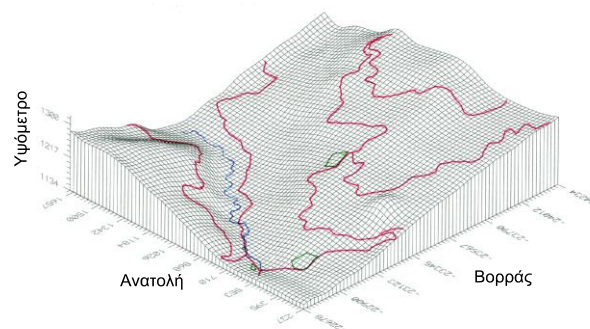
Διευθυντής (θα εκλεγεί)

Α.Π.Θ., Σχολή Γεωπονίας, Δασολογίας και Φ.Π., Πανεπιστημιούπολη

Α.Π.Θ., Τμήμα Δασολογίας και Φ.Π., Κτίριο Γ', Φοίνικας



Τρισδιάστατη αποτύπωση δασικής έκτασης-
Κισσός, Χορτιάτης Θεσσαλονίκης



Τρισδιάστατο μοντέλο εδάφους δασικού
οδικού δικτύου-Περτούλι Τρικάλων

ΜΟΥΣΕΙΟ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΧΑΡΤΩΝ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ & ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Υπεύθυνη Μουσείου Στεργιάδου Αναστασία, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια

Α.Π.Θ, ΤΔΦΠ, Κτίριο Γ', Φοίνικας, τηλ. 2310-992735



Παντόμετρο με τηλεσκόπιο και πυξίδα.



Ταχύμετρο - πυξίδα TESDORPF



Κλισίμετρο GALILEO

ΤΟΜΕΑΣ

ΣΥΓΚΟΜΙΔΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Γνωστικό αντικείμενο: (ΦΕΚ 231/Τεύχος Β/29.4.1983 και Υ.Α. Β1/420)

Συγκομιδή Δασικών Προϊόντων, Ιδιότητες του Ξύλου, Χημική και Μηχανική Κατεργασία του Ξύλου και των Προϊόντων του, Λειτουργία Βιομηχανιών Ξύλου

Διευθυντής **Αλέξανδρος Δημητρακόπουλος**, Καθηγητής (ορισμός)
Α.Π.Θ., Κτίριο Τμήματος Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Δ΄

Επίκουροι Καθηγητές
Λυκίδης Χαράλαμπος

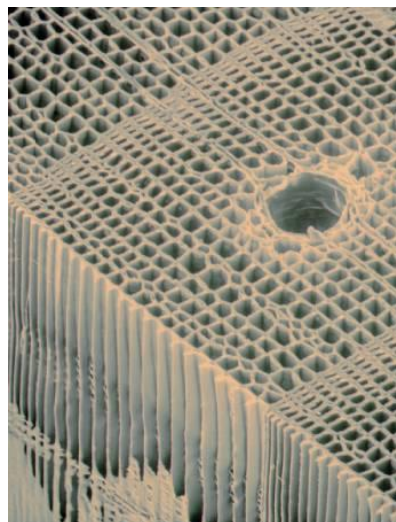
Στον Τομέα Συγκομιδής και Τεχνολογίας Δασικών Προϊόντων εντάσσονται τα εργαστήρια:

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΛΟΧΡΗΣΤΙΚΗΣ

Διευθυντής -



Συγκομιδή ξύλου (Ρίψη δένδρου)



Τρισδιάστατη εμφάνιση κωνοφόρου ξύλου (Πεύκη) σε στερεοσκοπικό ηλεκτρονικό μικροσκόπιο

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΑΣΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Διευθυντής **Λυκίδης Χαράλαμπος**, Επίκουρος Καθηγητής

Α.Π.Θ, ΤΔΦΠ, Κτίριο Δ', Φοίνικας, τηλ. 2310-992742



Βιομηχανίες ξύλου, κορμοπλατεία



Χρήσεις προϊόντων ξύλου

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (εντάσσεται στο Τμήμα)

Διευθύντρια Ανδρεοπούλου Ζαχαρούλα, Καθηγήτρια

Α.Π.Θ., ΤΔΦΠ, κτίριο Γεωπονοδασολογίας, τηλ. 2310-998969

Α.Π.Θ., ΤΔΦΠ, Κτίριο Β', Φοίνικας, τηλ. 2310-992301



Αίθουσα Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

Ειδικό Τεχνικό και Εργαστηριακό Προσωπικό (Ε.Τ.Ε.Π.)

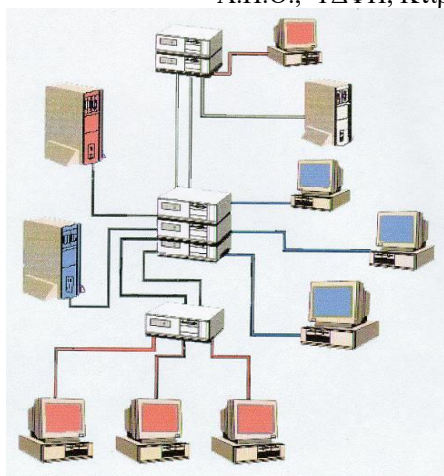
Χρυσοπούλου Σοφία

ΝΗΣΙΔΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (εντάσσεται στο Τμήμα)

Υπεύθυνη Ανδρεοπούλου Ζαχαρούλα, Καθηγήτρια

Α.Π.Θ., ΤΔΦΠ, κτίριο Γεωπονοδασολογίας, τηλ. 2310-998969

Α.Π.Θ., ΤΔΦΠ, Κτίριο Β', Φοίνικας, τηλ. 2310-992714



Δίκτυο Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

Πρόγραμμα μαθημάτων σε εξάμηνα

1^ο
εξάμηνο

Μαθήματα υποχρεωτικά

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Μονάδες ECTS
(001Υ)	Μαθηματικά	3	2	5
(003Υ)	Οικολογία	2		2
(005Υ)	Γενική Βοτανική-Μορφολογία	2	2	4
(007Υ)	Μετεωρολογία και Κλιματολογία	3	2	5
(009Υ)	Τεχνικό Σχέδιο	2	1	3
(011Υ)	Ξένη Γλώσσα	2		2

Μαθήματα επιλογής

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Κατεύθυνση	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Μονάδες ECTS
(001Ε)	Κοινωνιολογία	Γενικά	2	1	3
(003Ε)	Πετρογραφία, Γενική και Τεχνική Γεωλογία	Γενικά	2	1	3
(005Ε)	Γενική Χημεία	Γενικά	2	1	3

2^ο εξάμηνο

Μαθήματα υποχρεωτικά

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Μονάδες ECTS
(002Υ)	Γενική Εδαφολογία	3	2	5
(004Υ)	Γενική Βοτανική-Φυσιολογία	2	2	4
(006Υ)	Πολιτική Οικονομία	2	1	3
(008Υ)	Μηχανικές Επιστήμες-Εφαρμοσμένη Μηχανική	3	2	5
(010Υ)	Ξένη Γλώσσα	2		2

Μαθήματα επιλογής

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Κατεύθυνση	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Μονάδες ECTS
(002Ε)	Ζωολογία (Δεν θα διδαχθεί)	Γενικά	2	1	3
(004Ε)	Φυσική	Γενικά	3	2	5
(006ΕΑ)	Εισαγωγή στη Δασική Πληροφορική	Γενικά	2	1	3

3^ο εξάμηνο

Μαθήματα υποχρεωτικά

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Μονάδες ECTS
(019Υ)	Δασική Βοτανική Ι (Συστηματική Σπερματοφύτων)	3	2	5
(021Υ)	Τοπογραφία	3	2	5
(023Υ)	Δασική Εδαφολογία	3	2	5
(025Υ)	Δασική Βιομετρία Ι	3	2	5
(055Υ)	Λιβαδική Οικολογία	3	2	5
(029Υ)	Ξένη Γλώσσα	2		2

Μαθήματα επιλογής

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Κατεύθυνση	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Μονάδες ECTS
(301E)	Οικοδομική και Δομικά Υλικά	3 ^η	2	1	3
(303E)	Φυσική Γεωγραφία-Γεωμορφολογία	3 ^η	2	1	3
(501E)	Φυσιολογία Δασικών Δέντρων	5 ^η	2	1	3
(213E)	Βιολογία Άγριας Πανίδας	2 ^η	2	1	3

4^ο εξάμηνο

Μαθήματα υποχρεωτικά

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Μονάδες ECTS
(018Y)	Δασική Βοτανική II (Δέντρα-Θάμνοι)	3	2	5
(080Y)	Γενική Υδρολογία και Υδραυλική, Ποταμολογία	4	2	6
(082Y)	Διάνοιξη Δάσους και Μεταφορά Ξύλου	3	2	5
(024Y)	Δασική Βιομετρία II	4	2	6
(026Y)	Δασική Φυτοκοινωνιολογία	2		2
(028Y)	Ξένη Γλώσσα	2		2

Μαθήματα επιλογής

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Κατεύθυνση	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Μονάδες ECTS
(502E)	Γονιμότητα Δασικών Εδαφών	5 ^η	2	1	3
(204E)	Λιβαδικά Φυτά	2 ^η	2	1	3
(214E)	Οικολογία Ρεόντων Υδάτων	2 ^η	2	1	3
(416E)	Εισαγωγή στην Παλινδρόμηση (δεν θα διδαχθεί)	4 ^η	2	1	3
(418E)	Οικονομική των Φυσικών Πόρων (δεν θα διδαχθεί)	4 ^η	2	1	3

5^ο εξάμηνο

Μαθήματα υποχρεωτικά

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Μονάδες ECTS
(037Y)	Δασική Οδοποιία	3	2	5
(039Y)	Γενική Δασοκομία (Δασική Οικολογία)	4	1	5
(041Y)	Υλωρική Ι (Δασική Παθολογία)	3	2	5
(043Y)	Δομή και Ιδιότητες Ξύλου	3	2	5
(045Y)	Δασική Γενετική	3	2	5
(079Y)	Δασική Πληροφορική Ι	3	2	5
(047Y)	Ξένη Γλώσσα	2		2

Μαθήματα επιλογής

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Κατεύθυνση	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Μονάδες ECTS
(305E)	Δασικό Κτηματολόγιο	3 ^η	2	1	3
(503E)	Σχεδιασμός Πειραμάτων (δεν θα διδαχθεί)	5 ^η	2	1	3
(201E)	Λιβαδική Οικοφυσιολογία	2 ^η	2	1	3
(601E)	Ιστορία Δασικής Βλάστησης	6 ^η	2	1	3
(317E)	Εφαρμογή Μηχανημάτων Υδρονομικών και Δασοτεχνικών Έργων	3 ^η	2	1	3
(211EA)	Οικολογία Πτηνών	2 ^η	2	1	3
(111E)	Δασική Εργασιολογία	1 ^η	2	1	3
(504E)	Δειγματοληψία	5 ^η	2	1	3
(206E)	Γενετική Βελτίωση Λιβαδικών Φυτών	2 ^η	2	1	3
(302E)	Εδαφομηχανική και Θεμελιώσεις	3 ^η	2	1	3

6^ο εξάμηνο

Μαθήματα υποχρεωτικά

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Μονάδες ECTS
(036Y)	Γενετική Βελτίωση Δασοπονικών Ειδών	3	2	5
(038Y)	Εφαρμοσμένη Δασοκομία	4	1	5
(040Y)	Υλωρική ΙΙ (Δασική Εντομολογία)	3	2	5
(042Y)	Συγκομιδή Δασικών Προϊόντων	3	1	4
(044Y)	Δασική Αεροφωτογραφία	3	2	5
(084Y)	Δασική Πληροφορική ΙΙ	3	2	5
(046Y)	Ξένη Γλώσσα	2		2

Μαθήματα επιλογής

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Κατεύθυνση	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Μονάδες ECTS
(102E)	Αναγνώριση ξύλου	1 ^η	2	1	3
(215E)	Εκτροφή Θηραμάτων-Οργάνωση Κυνηγητικών Περιοχών	2 ^η	2	1	3
(314E)	Δασική Υδρολογία και Υδάτινοι Πόροι	3 ^η	2	1	3
(306E)	Δασικές Κατασκευές	3 ^η	2	1	3
(308E) (602E)	Τεχνικά Έργα και Φυσικό Περιβάλλον	3 ^η και 6 ^η	2	1	3
(218E)	Προστασία και Διαμόρφωση Λιβαδικού Τοπίου	2 ^η	2	1	3
(116E)	Ποιότητα Ξύλου	1 ^η	2	1	3
(612E)	Χλωρίδα και Βλάστηση της Ελλάδας	6 ^η	2	1	3
(422E)	Πληροφορική-Εφαρμογές Πολυμέσων	4 ^η	2	1	3
(207E)	Οικολογία Υδροβιοτόπων	2 ^η	2	1	3

7^ο εξάμηνο

Μαθήματα υποχρεωτικά

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Μονάδες ECTS
(077Y)	Διαχείριση Άγριας Πανίδας	3	2	5
(057Y)	Δασική Διαχειριστική Ι	3	2	5
(059Y)	Ορεινή Υδρονομική Ι (Διευθετήσεις Ορεινών Υδάτων Ι)	3	2	5
(061Y)	Δασική Οικονομική Ι	3	2	5
(064Y)	Τεχνολογία Ξύλου	3	2	5
(070Y)	Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές	2	2	4

Μαθήματα επιλογής

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Κατεύθυνση	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Μονάδες ECTS
(114E)	Συγκομιδή μη Ξυλωδών Δασικών Προϊόντων (δεν θα διδαχθεί)	1 ^η	2	1	3
(611E)	Δέντρα και Θάμνοι των Πάρκων και Δενδροστοιχιών	6 ^η	2	1	3
(509E)	Ταξινόμηση και Χαρτογράφηση Εδαφών και Δασικών Τόπων	5 ^η	2	1	3
(603E)	Βιολογική Καταπολέμηση Ασθενειών και Εντόμων (δεν θα διδαχθεί)	6 ^η	2	1	3
(404E)	Δημόσιες Σχέσεις	4 ^η	2	1	3
(217E)	Οικολογία Λιβαδικού Τοπίου	2 ^η	2	1	3
(604E)	Προστασία Γενετικών Δασικών Πόρων	6 ^η	2	1	3
(113E)	Φυσική του Ξύλου (δεν θα διδαχθεί)	1 ^η	2	1	3
(115E)	Ευρωπαϊκά και Τροπικά Ξύλα	1 ^η	2	1	3
(517E)	Περιβαλλοντική Τηλεπισκόπηση	5 ^η	2	1	3
(519E)	Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών Περιβάλλοντος	5 ^η	2	1	3

8^ο εξάμηνο

Μαθήματα υποχρεωτικά

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Μονάδες ECTS
(068Y)	Διαχείριση και Βελτίωση Λιβαδιών	3	2	5
(056Y)	Δασική Διαχειριστική II	3	2	5
(058Y)	Ορεινή Υδρονομική II (Διευθετήσεις Ορεινών Υδάτων II)	3	2	5
(060Y)	Δασική Οικονομική II	3	2	5
(062Y)	Φυτώρια-Αναδασώσεις	2	2	4
(063Y)	Χημεία και Χημικά Προϊόντα Ξύλου	3	1	4

Μαθήματα επιλογής

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Κατεύθυνση	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Μονάδες ECTS
(104E)	Δασική Μηχανολογία (δεν θα διδαχθεί)	1 ^η	2	1	3
(103E)	Συντήρηση και Βελτίωση Ξύλου	1 ^η	2	1	3
(210E)	Συστήματα Ανάπτυξης Λιβαδιών	2 ^η	2	1	3
(108E)	Χημική Τεχνολογία Ξύλου (δεν θα διδαχθεί)	1 ^η	2	1	3
(606E)	Φυτοφάρμακα (δεν θα διδαχθεί)	6 ^η	2	1	3
(402E)	Δασικές Εφαρμογές (δεν θα διδαχθεί)	4 ^η	2	1	3
(406E)	Δασική Εκτιμητική και Λογιστική	4 ^η	2	1	3
(506E)	Χαρτογράφηση Δασικών Εκτάσεων	5 ^η	2	1	3
(608E)	Δασοκομία Πόλεων	6 ^η	2	1	3
(605E)	Γενετική Ανθεκτικότητα Δασοπονικών Ειδών και Ρύπανση Περιβάλλοντος	6 ^η	2	1	3
(505E)	Γενετική Βελτίωση Ταχραυξών Δασικών Ειδών και Καλλωπιστικών Φυτών	5 ^η	2	1	3
(410E)	Περιβαλλοντική Πολιτική και Εκπαίδευση	4 ^η	2	1	3
(216E)	Βιολογία των Ιχθύων Γλυκέων Υδατών	2 ^η	2	1	3
(105E)	Προϊόντα Ξύλου-Τυποποίηση	1 ^η	2	1	3
(106E)	Τεχνολογία Συγκολλημένων Προϊόντων Ξύλου	1 ^η	2	1	3
(515E)	Αρωματικά, Φαρμακευτικά και Μελισσοτροφικά Φυτά	5 ^η	2	1	3
(420E)	Περιβαλλοντική Εκπαίδευση	4 ^η	2	1	3
(008E)	Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα (δεν θα διδαχθεί)	Γενικά	2	1	3

9^ο εξάμηνο

Μαθήματα υποχρεωτικά

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Μονάδες ECTS
(065Y)	Δασική Πολιτική Ι	3	2	5
(027Y)	Ιχθυοπονία Γλυκέων Υδάτων	3	2	5
(069Y)	Δασικές Πυρκαγιές	3	2	5
(054Y)	Προστασία Φύσης και Διαμόρφωση Δασικού Τοπίου	2	2	4
(081Y)	Δασική Αναψυχή	3	2	5

Μαθήματα επιλογής

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Κατεύθυνση	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Μονάδες ECTS
(607E)	Χημεία Περιβάλλοντος	6 ^η	2	1	3
(101E)	Τεχνολογία Προϊόντων Μηχανικής Κατεργασίας	1 ^η	2	1	3
(205E)	Λιβαδική Τεχνική	2 ^η	2	1	3
(212E)	Διατροφή Ζώων στα Λιβάδια	2 ^η	2	1	3
(313E)	Χιονολογία, Χιονοδρομικά Κέντρα	3 ^η	2	1	3
(311E)	Φραγματικές Κατασκευές	3 ^η	2	1	3
(401E)	Χρηματοδοτήσεις στη Δασοπονία	4 ^η	2	1	3
(403E)	Οργάνωση και Διοίκηση Δασικών Βιομηχανιών <i>(δεν θα διδαχθεί)</i>	4 ^η	2	1	3
(107E) (407E)	Οικονομική Δασικών Βιομηχανιών <i>(δεν θα διδαχθεί)</i>	1 ^η και 4 ^η	2	1	3
(511E)	Ειδική Εφαρμοσμένη Δασοκομική	5 ^η	2	1	3
(609E)	Ρύπανση Φυσικού Περιβάλλοντος	6 ^η	2	1	3
(109E) (409E)	Εμποριολογία Δασικών Προϊόντων	1 ^η και 4 ^η	2	1	3
(117E)	Συγκόλληση και Συγκολλητικές Ουσίες Ξύλου	1 ^η	2	1	3
(411E)	Αναπτυξιακή Πολιτική και Ευρωπαϊκή Ένωση	4 ^η	2	1	3
(415E)	Δίκτυα Η/Υ στη Δασοπονία	4 ^η	2	1	3
(413E)	Διδακτική της Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης	4 ^η	2	1	3

10^ο εξάμηνο

Μαθήματα υποχρεωτικά

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Μονάδες ECTS
(066Υ)	Δασική Πολιτική ΙΙ	3	2	5
(072Υ)	Δασικό Δίκαιο	2	1	3

Μαθήματα επιλογής

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Κατεύθυνση	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Μονάδες ECTS
(310E)	Φυτοτεχνικές Διευθετήσεις	3 ^η	2	1	3
(110E)	Δασικές Βιομηχανίες	1 ^η	2	1	3
(202E)	Ιχθυοκαλλιέργεια	2 ^η	2	1	3
(408E)	Περιφερειακή Ανάπτυξη	4 ^η	2	1	3
(508E)	Σύνταξη Διαχειριστικών Σχεδίων	5 ^η	2	1	3
(312E)	Περιβαλλοντικές Διευθετήσεις Χειμάρρων, Ποταμών, Λιμνών	3 ^η	2	1	3
(414E)	Συγκριτική Δασική Νομοθεσία (δεν θα διδαχθεί)	4 ^η	2	1	3
(412E)	Οικονομική των Δασικών Επιχειρήσεων (δεν θα διδαχθεί)	4 ^η	2	1	3
(513E)	Εφαρμοσμένη Δασική Διαχειριστική (δεν θα διδαχθεί)	5 ^η	2	1	3
(307E)	Εφαρμοσμένη Υδραυλική και Υδραυλικά Έργα (Υδρονομική)	3 ^η	2	1	3
(220E) (320E)	Βελτίωση Υποδομής Λιβαδιών	2 ^η και 3 ^η	2	1	3
(610E)	Τακτικές και Μέσα Δασοπυρόσβεσης	6 ^η	2	1	3
(085E)	Πρακτική Άσκηση μέσω ΕΣΠΑ	Γενικά	-	-	3

Τρόπος διεξαγωγής εργαστηριακών ασκήσεων

Οι εργαστηριακές ασκήσεις διεξάγονται ως εξής:

1. Ανά δύο (2) ομάδες:

- Γενική Υδρολογία και Υδραυλική, Ποταμολογία
- Δασική Βιομετρία I
- Δασική Βιομετρία II
- Δασική Διαχειριστική I
- Δασική Οικονομική I
- Δασική Οικονομική II
- Διευθετήσεις Ορεινών Υδάτων I
- Διευθετήσεις Ορεινών Υδάτων II
- Μηχανικές Επιστήμες-Εφαρμ. Μηχανική
- Συγκομιδή Δασικών Προϊόντων
- Τεχνικό Σχέδιο
- Χημεία και Χημικά Προϊόντα Ξύλου

2. Ανά τρεις (3) ομάδες:

- Δασική Αναφυχή
- Δασικές Πυρκαγιές

3. Ανά τέσσερις (4) ομάδες:

- Γενετική Βελτίωση Δασοπονικών Ειδών
- Γενική Δασοκομία (Δασική Οικολογία)
- Γενική Εδαφολογία
- Δασική Αεροφωτογραφία
- Δασική Βοτανική I (Συστηματική Σπερματοφύτων)
- Δασική Βοτανική II (Δένδρα - Θάμνοι)
- Δασική Γενετική
- Δασική Διαχειριστική II
- Δασική Εδαφολογία
- Δασική Οδοποιία
- Δασική Πληροφορική I
- Δασική Πληροφορική II
- Διάνοιξη Δάσους και Μεταφορά Ξύλου
- Διαχείριση Άγριας Πανίδας
- Διαχείριση και Βελτίωση Λιβαδιών
- Δομή και Ιδιότητες Ξύλου
- Εφαρμοσμένη Δασοκομία
- Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές (H/Y)
- Ιχθυοπονία Γλυκέων Υδάτων
- Λιβαδική Οικολογία
- Προστασία Φύσης και Διαμόρφωση Δασικού Τοπίου
- Τεχνολογία Ξύλου
- Τοπογραφία
- Υλωρική I
- Υλωρική II
- Φυτώρια-Αναδασώσεις

4. Ανά πέντε (5) ομάδες:

- Γενική Βοτανική - Μορφολογία
- Γενική Βοτανική - Φυσιολογία

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

Περιεχόμενα μαθημάτων

Υποχρεωτικά μαθήματα

1^ο εξάμηνο

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ [001Υ]

(Διδάσκουσα: Θ. Βλάχου - Ε.ΔΙ.Π.)

Συναρτήσεις (αλγεβρικές, εκθετικές, λογαριθμικές, τριγωνομετρικές, υπερβατικές, οριζόμενες πεπλεγμένα, οριζόμενες παραμετρικά), Ακολουθίες (η έννοια του ορίου, σύγκλιση, κριτήρια σύγκλισης), Σειρές (ορισμός, σύγκλιση, κριτήρια σύγκλισης), Δυναμοσειρές, Παράγωγοι (κανόνες παραγωγίσης, λογαριθμική παραγωγή, παραγωγή πεπλεγμένων και παραμετρικών συναρτήσεων, δυναμοσειρών, ανώτερης τάξης), Πολυώνυμο και σειρά Taylor, Εφαρμογές παραγώγων (γεωμετρικές, επίλυση εξισώσεων Newton-Raphson), Πλήρης μελέτη συνάρτησης (ακρότατα, καμπυλότητα, ασύμπτωτες, γραφική παράσταση), Ολοκληρώματα (κανόνες ολοκλήρωσης στοιχειωδών συναρτήσεων, θεώρημα μέσης τιμής, Θεμελιώδες θεώρημα ολοκληρωτικού λογισμού), Εμβαδά χωρίων, Γεωμετρικές εφαρμογές, Τεχνικές Ολοκλήρωσης (αντικατάσταση, κατά παράγοντες, ρητών συναρτήσεων, μη-ρητών συναρτήσεων, με βοήθεια πίνακα ολοκληρωμάτων), Συναρτήσεις πολλών μεταβλητών (τόποι και συνέχεια, μερική παράγωγος, ακρότατα, διπλά ολοκληρώματα), Διαφορικές εξισώσεις (χωριζομένων μεταβλητών, ομογενείς, γραμμικές πρώτης τάξης)

ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ [003Υ]

(Διδάσκοντες: Π. Γκανάτσας - Καθηγητής)

Γενικότητες, ορισμοί. Αυτοοικολογία: (σχέσεις ανάμεσα στα έμβια όντα και τους παράγοντες του περιβάλλοντος). Οικολογία πληθυσμών: (έννοια πληθυσμού, χαρακτηριστικά πληθυσμών, μηχανισμοί ρύθμισης των πληθυσμών). Συνοικολογία: Ορισμός οικοσυστήματος, ανάλυση δομής και λειτουργίας οικοσυστημάτων. Παράγοντες που επηρεάζουν την σταθερότητα των οικοσυστημάτων. Κύκλος Αζώτου (N) και Φωσφόρου (P), κύκλος του άνθρακα (C), φαινόμενο του θερμοκηπίου. Βιοποικιλότητα, επίπεδα βιοποικιλότητας, αξία βιοποικιλότητας και τρόποι διατήρησης ή ενίσχυσής της.

ΓΕΝΙΚΗ ΒΟΤΑΝΙΚΗ-ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ [005Υ]

(Διδάσκοντες: Σ. Παναγιωτίδης - Αναπλ. Καθηγητής, Π. Αλιζώτη - Αναπλ. Καθηγήτρια, Η. Χριστόπουλος - Ε.ΔΙ.Π.)

Φυτική Κυτταρολογία (οργανίδια και έγκλειστα του φυτικού κυττάρου). Φυτική Ιστολογία (δομή και λειτουργία των διαφόρων τύπων φυτικών ιστών). Μεριστόματα. Φυτική Ανατομία (Εξωτερική μορφολογία του βλαστού. Πρωτογενής και δευτερογενής αύξηση του βλαστού. Μεταμορφώσεις του βλαστού. Εξωτερική μορφολογία και ανατομική κατασκευή του φύλλου. Μεταμορφώσεις του φύλλου. Εξωτερική μορφολογία της ρίζας. Πρωτογενής και δευτερογενής αύξηση της ρίζας. Μεταμορφώσεις της ρίζας. Εξωτερική μορφολογία και ανατομική κατασκευή του άνθους. Επικονίαση και γονιμοποίηση. Εξωτερική μορφολογία και ανατομική κατασκευή του καρπού και του σπέρματος. Μεταφορά και φύτευση του σπέρματος).

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΚΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ [007Υ]

(Διδάσκοντες: Δ. Στάθης - Καθηγητής, Θ. Μαυρομάτης - Καθηγητής)

Μετεωρολογικά όργανα, γενικές γνώσεις λειτουργίας τους, οργάνωση μετεωρολογικού σταθμού, επεξεργασία μετεωρολογικού υλικού. Ατμόσφαιρα: Δομή, κατακόρυφες κινήσεις, γενική κυκλοφορία. Ακτινοβολία, ηλιοφάνεια, νόμοι ακτινοβολίας. Θερμοκρασίες στην επιφάνεια της Γης. Επίδραση ανάγλυφου στη Θερμοκρασία. Υγρασία αέρα: Εξάτμιση, συμπύκνωση, υετός, ομίχλη, δρόσος, πάχνη, πάγος. Ατμοσφαιρική πίεση και άνεμοι γενικοί και τοπικοί. Κλιματικές κατατάξεις, κλιμογράμματα, κλιματικοί δείκτες. Κλίμα της Ελλάδας: Γεωγραφικοί παράγοντες κλίματος, ηλιοφάνεια, νέφωση, ημέρες βροχής. Βροχομετρικά συστήματα. Τύποι κλιμάτων Ελλάδας. Περιγραφή και συχνότητα εμφάνισης. Κλιματική αλλαγή.

ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ [009Υ]

(Διδάσκοντες: Α. Στεργιάδου - Αναπλ. Καθηγήτρια, Α. Παπαδημητρίου - Ε.ΔΙ.Π., Θ. Ψιλοβίκος - Ε.ΔΙ.Π.)

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

2^ο εξάμηνο

ΓΕΝΙΚΗ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΑ [002Υ]

(Διδάσκων: Α. Παπαϊωάννου - Καθηγητής, Η. Πιπινής - ΕΔΙΠ, Ο. Μαυροκορδοπούλου - Ε.ΔΙ.Π.)

Ορυκτά και πετρώματα από τα οποία σχηματίζονται τα εδάφη. Παράγοντες και διεργασίες σχηματισμού των εδαφών. Φυσικές ιδιότητες των εδαφών. Υγρασία του εδάφους και η σημασία της για την αύξηση των φυτών. Χημικές ιδιότητες των εδαφών. Ταξινόμηση και χαρτογράφηση των εδαφών.

ΓΕΝΙΚΗ ΒΟΤΑΝΙΚΗ-ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ [004Υ]

(Διδάσκων: Θ. Παπαϊωάννου - Καθηγητής, Ο. Μαυροκορδοπούλου - Ε.ΔΙ.Π.)

Νερό και φυτικά κύτταρα, υδατικό ισοζύγιο φυτών. Ανόργανη θρέψη και αφομοίωση ανόργανων θρεπτικών. Μεταφορά διαλυμένων ουσιών. Μεταφορά στο φλοιώμα. Φωτοσύνθεση: φωτεινές και σκοτεινές αντιδράσεις, επίδραση περιβαλλοντικών παραγόντων. Αναπνοή μεταβολισμός και καταβολισμός. Εισαγωγή στα σήματα και τη μεταγωγή τους. Ρυθμιστές αύξησης (φυτοορμόνες). Λήθαργος και φύτευση σπερμάτων. Εισαγωγή στις αβιοτικές καταπονήσεις.

ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ [006Υ]

(Διδάσκοντες: Σ. Ταμπάκης - Αναπλ. Καθηγητής, Μ. Μάκρας - Ε.ΔΙ.Π., Ε. Σκουφά - Ε.ΔΙ.Π.)

Εισαγωγικές έννοιες. Διάφορες οικονομικές θεωρίες (προβλήματα οικονομικής οργάνωσης, οργάνωση της παραγωγής, τιμές και μορφές της αγοράς, προσδιορισμός του εισοδήματος, η φύση και αξία του χρήματος, οικονομικές θεωρίες που αφορούν αμοιβές των συντελεστών της παραγωγής, πληθωρισμός και οικονομικές διακυμάνσεις, δημόσιος τομέας, διεθνείς οικονομικές σχέσεις, οικονομική ανάπτυξη και μεγέθυνση). Κοινωνικοοικονομικά συστήματα.

ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ-ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ [008Υ]

(Διδάσκοντες: Α. Στεργιάδου - Αναπλ. Καθηγήτρια, Θ. Ψιλοβίκος - Ε.ΔΙ.Π.)

Αντικείμενο, θεμελιώδη αξιώματα και διαίρεση της μηχανικής. Δυνάμεις, ροπές, φορτίσεις. Σύνθεση και ισορροπία των δυνάμεων. Στατικές ροπές γραμμών επιφανειών και σωμάτων (κέντρα βάρους). Ισοστατικό γραμμικοί φορείς (ορισμοί, είδη και στήριξη των φορέων), φορτία διατομής και επίπεδα δικτυώματα. Βασικές αρχές της αντοχής των υλικών (είδη επιπονήσεων, αντικείμενο, τάσεις, παραμορφώσεις και

διαγράμματα). Ροπές αδράνειας και ροπή αντίστασης. Υπολογισμός των ορθών τάσεων και υπολογισμός των διατμητικών τάσεων καμπτόμενης δοκού ορθογωνικής διατομής. Στατικοί υπολογισμοί δασοτεχνικών έργων και έλεγχος της ευστάθειας τους. Οπλισμένο σκυρόδεμα στις δασοτεχνικές κατασκευές.

3^ο εξάμηνο

ΔΑΣΙΚΗ ΒΟΤΑΝΙΚΗ Ι (ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΣΠΕΡΜΑΤΟΦΥΤΩΝ) [019Υ]

(Διδάσκοντες: Κ. Θεοδωρόπουλος - Καθηγητής, Ε. Ελευθεριάδου - Καθηγήτρια, Σ. Παναγιωτίδης - Αναπλ. Καθηγητής, Η. Χριστόπουλος - Ε.ΔΙ.Π.)

Γνωρίσματα, περιγραφή και ταξινόμηση taxa των σπερματοφύτων.

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ [021Υ]

(Διδάσκοντες: Β. Γιαννούλας - Καθηγητής, Α. Στεργιάδου - Αναπλ. Καθηγήτρια, Α. Παπαδημητρίου - Ε.ΔΙ.Π., Θ. Ψιλοβίκος - Ε.ΔΙ.Π.)

Τοπογραφικές μονάδες μέτρησης, όργανα μέθοδοι και υπολογισμοί για την οριζόντια αποτύπωση, την κατακόρυφη αποτύπωση και την ταχυμετρική αποτύπωση. Σύνταξη σχεδίου και υπολογισμός επιφανειών, περί κλισιμέτρων μετρήσεις αποστάσεων με ηλεκτρομαγνητική μέθοδο, GPS.

ΔΑΣΙΚΗ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΑ [023Υ]

(Διδάσκων: Α. Παπαϊωάννου - Καθηγητής, Ο. Μαυροκορδοπούλου - Ε.ΔΙ.Π., Η. Πιπινής - Ε.ΔΙ.Π.)

Το έδαφος σαν μέσο ανάπτυξης της δασικής βλάστησης. Βιολογικές ιδιότητες των δασικών εδαφών, οργανική ουσία-Δασικός τάπητας-Οργανισμοί εδάφους. Ανακύκλωση θρεπτικών στοιχείων στο οικοσύστημα δάσος-έδαφος. Δασικά εδάφη και υδρολογικός κύκλος. Συνέπειες δασοκομικών επεμβάσεων, βοσκής, γεωργικής καλλιέργειας και πυρκαγιών στο δασικό έδαφος. Εδάφη δασικών φυτωρίων. Οι γενικές Θεματικές και ενότητες του μαθήματος είναι οι ακόλουθες: • Οργανισμοί και οικολογία εδάφους • Η οργανική ύλη του εδάφους • Το άζωτο και το θείο των εδαφών • Ο φώσφορος και το κάλιο στο έδαφος • Ασβέστιο, μαγνήσιο και ιχνοστοιχεία • Πρακτικές διαχείρισης θρεπτικών στοιχείων • Η διάβρωση του εδάφους και ο έλεγχος της

ΔΑΣΙΚΗ ΒΙΟΜΕΤΡΙΑ Ι [025Υ]

(Διδάσκουσα: Μ. Διαμαντοπούλου - Επικ. Καθηγήτρια)

Μέθοδοι στατιστικής ανάλυσης. Ορισμός στατιστικής. Συλλογή στατιστικών δεδομένων. Μέσα συλλογής στατιστικών δεδομένων. Παρουσίαση στατιστικών δεδομένων. Επεξεργασία στατιστικών δεδομένων. Αριθμητική περιγραφή των ιδιοτήτων των κατανομών κατά συχνότητες χαρακτηριστικά κατά θέσεων. Αριθμητική περιγραφή των ιδιοτήτων των κατανομών κατά συχνότητες χαρακτηριστικά κατά διασποράς. Αριθμητική περιγραφή των ιδιοτήτων των κατανομών κατά συχνότητες χαρακτηριστικά κατά μορφής. Στοιχεία πιθανοτήτων. Διακριτές τυχαίες μεταβλητές. Διωνυμική κατανομή. Κατανομή Poisson. Κανονική κατανομή. Παράγωγες θεωρητικές κατανομές. Εκτίμηση παραμέτρων. Σημειακή εκτίμηση. Εκτίμηση διαστήματος. Έλεγχος υποθέσεων. Η κατανομή του πληθυσμού. Ανάλυση της διακύμανσης. Παλινδρόμηση. Απλή γραμμική παλινδρόμηση. Πολυσταδιακή δειγματοληψία. Πολυφασική δειγματοληψία. Δειγματοληψία σε διαδοχικές περιπτώσεις.

ΛΙΒΑΔΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ [055Υ]

(Διδάσκοντες: Ε. Αβραάμ - Καθηγήτρια, Μ. Καρατάσιου - Αναπλ. Καθηγήτρια, Ζ. Παρίση - Αναπλ. Καθηγήτρια, Κ. Μαντζανάς - Ε.ΔΙ.Π., Μ. Παπαδημητρίου - Ε.ΔΙ.Π., Α. Σιδηροπούλου - Ε.ΔΙ.Π., Π. Σκλάβου - Ε.ΔΙ.Π., Δ. Χουβαρδός - Ε.ΔΙ.Π.)

Δομή και λειτουργία του λιβαδικού οικοσυστήματος. Ενεργειακό, Υδατικό και Βιογεωχημικό κύκλωμα. Αναδραστικός Μηχανισμός στο λιβαδικό οικοσύστημα. Υδατικές σχέσεις σε επίπεδο φυτών και λιβαδικής

φυτοκοινότητας. Επιδράσεις της βόσκησης στη μορφογένεση και φυσιολογία των λιβαδικών φυτών. Μηχανισμοί αντοχής των φυτών. Επιδράσεις της βόσκησης στη βλάστηση και το έδαφος. Δυναμική της λιβαδικής βλάστησης. Διαχρονικές μεταβολές της βλάστησης, διαδοχή και στάδιο ισορροπίας. Οικολογικές διαταραχές στα λιβαδικά οικοσυστήματα.

4^ο εξάμηνο

ΔΑΣΙΚΗ ΒΟΤΑΝΙΚΗ ΙΙ (ΔΕΝΤΡΑ-ΘΑΜΝΟΙ) [018Υ]

(Διδάσκοντες: Ε. Ελευθεριάδου - Καθηγήτρια, Σ. Παναγιωτίδης - Αναπλ. Καθηγητής Η. Χριστόπουλος - Ε.ΔΙ.Π.)

Μορφολογικά γνωρίσματα, γενική περιγραφή, βιολογικές απαιτήσεις, γεωγραφική εξάπλωση δασικών δένδρων και θάμνων της χώρας μας και σπουδαίων, από δασοπονική άποψη ξενικών δασικών δένδρων.

ΓΕΝΙΚΗ ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ, ΠΟΤΑΜΟΛΟΓΙΑ [080Υ]

(Διδάσκοντες: Δ. Στάθης - Καθηγητής, Μ. Σαπουντζής - Αναπλ. Καθηγητής, Δ. Μυρωνίδης - Αναπλ. Καθηγητής, Χ. Γκανάτσιος - Ε.ΔΙ.Π.)

Γενική Υδρολογία: Υδρολογικός κύκλος, υδρομετεωρολογία, υδατικό ισοζύγιο, επεξεργασία υδρομετρήσεων. Γένεση κατακρημνισμάτων, μέτρηση ανάλυση και πρόγνωση βροχής και χιονιού, εξάτμιση και διαπνοή. Υπόγεια ροή, υπόγειο υδροφορείς, διαπερατότητα, υδραυλικές παράμετροι εδαφών. Γένεση της απορροής, μέτρηση και ανάλυση επιφανειακών απορροών και παροχών, υδρογραφήματα, ομοιώματα κατακρημνισμάτων-απορροών. Ακραίες τιμές απορροής, πρόγνωση πλημμυρικών αιχμών. Χαρακτηριστικά λεκανών απορροής, υδρογραφικά δίκτυα, αποδέκτες, λιμνολογία, μέθοδοι και εφαρμογές τεχνικής. Υδρολογίας, αρχές και συστήματα περιβαλλοντικής Υδρολογίας.

Γενική Υδραυλική: Υδροστατική. Αρχές και εξισώσεις υδροδυναμικής. Ανοικτοί αγωγοί και διώρυγες, είδη ροών (σταθερή, ομοιόμορφη και ανομοιόμορφη, ασταθής) εκχειλιστές, υδροκαταπτώσεις, υδρολεκάνες, οπές (ανοίγματα), διακλαδώσεις, μεταβολές διατομών και κλίσεων προφίλ ροής. Κλειστοί αγωγοί, υπόγεια υδραυλική, διόγκωση, συρρίκνωση και επίσχεση ροής. Λιμναία και παράκτια υδραυλική. Αρχές και συστήματα Περιβαλλοντικής Υδραυλικής.

Ποταμολογία: Ροή του νερού, κίνηση φερτών υλών, διαμόρφωση των ποτάμιων κοιτών, έργα διευθέτησης ποταμών.

ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΔΑΣΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΞΥΛΟΥ [082Υ]

(Διδάσκοντες: Β. Γιαννούλας - Καθηγητής, Α. Παπαδημητρίου - Ε.ΔΙ.Π., Θ. Ψιλοβίκος - Ε.ΔΙ.Π.)

Γενικές αρχές, ορισμός, αντικείμενο, δυνατότητες, μέσα είδη και μέθοδοι της διάνοιξης του δάσους. Παράγοντες που επηρεάζουν τη διάνοιξη του δάσους (Τεχνικοί, οικονομικοί, οικολογικοί-περιβαλλοντικοί και πολιτικοί). Βασικές αρχές σχεδιασμού και εκλογής της διάνοιξης του δάσους και δασοτεχνική ταξινόμηση εδαφών. Η άριστη διάνοιξη και υπολογισμοί για την οδική πυκνότητα, την οδική απόσταση, το ποσοστό διάνοιξης και την απόσταση μετατόπισης. Σχεδιασμός και μελέτη της διάνοιξης του δάσους με δρόμους και άλλες εγκαταστάσεις. Αλληλεπιδράσεις μεταξύ της οδικής διάνοιξης και της κάρπωσης του ξύλου. Μελέτη, χάραξη και κατασκευή δικτύου δασικών δρόμων. Ορισμός, σκοπός και επιδιώξεις του δικτύου δασικών δρόμων και η συμβολή του στην ανάπτυξη και αξιοποίηση του ορεινού και δασικού χώρου. Απόψεις για το σχεδιασμό του δικτύου δασικών δρόμων, παράγοντες που το επηρεάζουν, αλληλεπιδράσεις του με την ένταση της δασοπονίας, καθορισμός ορίων μετατόπισης και μεταφοράς του ξύλου, χαρακτηρισμός και κατάταξη των δασικών δρόμων. Στοιχεία για τη μελέτη δασικών δρόμων σε διάφορα εδαφομορφολογικά πεδία, επιδράσεις από την κατασκευή του δικτύου δασικών δρόμων και μέθοδοι οικονομικής ανάλυσης και αξιολόγησης του δικτύου δασικών δρόμων. Αντικείμενο, σκοπός και διαίρεση της μεταφοράς του ξύλου. Αρχές, μέσα μέθοδοι και συστήματα για τη μετατόπιση και τη μακρομεταφορά του ξύλου. Σύγχρονα μηχανικά μέσα μετατόπισης και μεταφοράς του ξύλου (επίγειος, εναέρια και υδάτινη μεταφορά). Μετατόπιση και μεταφορά του ξύλου με ελκυστήρες (απλοί και αρθρωτοί). Αρχές λειτουργίας και εγκαταστάσεις σχοινοσυστημάτων. Μετακινούμενοι σχοινογερανοί και τρόποι εγκατάστασης και λειτουργίας τους.

ΔΑΣΙΚΗ ΒΙΟΜΕΤΡΙΑ II [024Y]

(Διδάσκουσα: Μ. Διαμαντοπούλου - Επικ. Καθηγήτρια)

Μέτρηση δασικών προϊόντων. Μέτρηση κατακείμενων δέντρων, εκτίμηση των χαρακτηριστικών ισταμένων δέντρων και συστάδων, στατικώς (δενδρομετρία) και δυναμικώς (αυξητική). Καθορισμός ποιοτήτων τόπου, πίνακες παραγωγής και δασικές απογραφές.

ΔΑΣΙΚΗ ΦΥΤΟΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑ [026Y]

(Διδάσκων: Κ. Θεοδωρόπουλος - Καθηγητής, Η. Χριστόπουλος - Ε.ΔΙ.Π.)

Γενικές φυτοκοινωνιολογικές αρχές, μέθοδοι ανάλυσης των φυτοσυστάδων, καθορισμός των φυτοκοινωνιολογικών μονάδων και τύπων, ταξινόμηση της δασικής βλάστησης στην Ελλάδα, συνχωρολογία, εφαρμογές της φυτοκοινωνιολογίας στην πράξη.

5^ο εξάμηνο

ΔΑΣΙΚΗ ΟΔΟΠΟΙΑ [037Y]

(Διδάσκοντες: Α. Στεργιάδου - Αναπλ. Καθηγήτρια, Β. Γιαννούλας - Καθηγητής, Θ. Ψιλοβίκος - Ε.ΔΙ.Π., Α. Παπαδημητρίου - Ε.ΔΙ.Π.)

Γενικά για την οδοποιία, την οδό, το σχήμα και την ιστορική εξέλιξή τους. Κατάταξη των οδών, γενικές απόψεις για τη μελέτη και χάραξη της οδού. Αντικείμενο, σκοπός, ιστορική εξέλιξη και διαίρεση της δασικής οδοποιίας, ταξινόμηση των δασικών δρόμων. Στοιχεία για τη μελέτη και τη χάραξη των δασικών δρόμων. Χάραξη, επεξεργασία και σύνταξη της μελέτης των δασικών δρόμων. Έκθεση γενικής αναγνώρισης, προκαταρκτική ή αναγνωριστική μελέτη, οριστική μελέτη, έμμεση και άμεση χάραξη. Κατασκευή των δασικών δρόμων, κατασκευή υποδομής, μελέτη εδαφοφυρικών ιδιοτήτων και εδαφομηχανικών και εδαφοτεχνικών προβλημάτων και ερευνών, ταξινόμηση εδαφών, προετοιμασία της επιφάνειας κατασκευής δασικού δρόμου, εκσκαφές, εκβραχισμοί, μεταφορές γαιών, διαμόρφωση καταστρώματος και κατασκευή επιχωμάτων, αποχέτευση και αποστράγγιση υδάτων. Κατασκευή τεχνικών έργων (τάφροι, οχετοί, γέφυρες, τοίχοι αντιστήριξης κ.λ.π.) Κατασκευή ανωδομής δασικού δρόμου, χωματόδρομοι, δασικοί δρόμοι με σταθεροποιημένο κατάστρωμα και μέθοδοι σταθεροποίησης του καταστρώματος, Ανωδομή με οδόστρωμα, υπολογισμός πάχους οδοστρώματος, εύκαμπτα οδοστρώματα και οδοστρώματα από σκυρόδεμα. Υπολογισμός και κατασκευή τεχνικών έργων. Εδαφομηχανικές γνώσεις για τις διαβρώσεις, τις κατολισθήσεις και τις κατακρημνίσεις των πρανών, προστασία πρανών με μεθόδους βιολογικής μηχανικής και φυτοτεχνική διευθέτηση αυτών, ευστάθεια, κάλυψη και αποστράγγιση των κατασκευών αυτών και εκλογή μεθόδων και υλικού κατασκευής. Συντήρηση δασικών δρόμων και επιδράσεις στο περιβάλλον από την κατασκευή των δασικών δρόμων.

ΓΕΝΙΚΗ ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ (ΔΑΣΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ) [039Y]

(Διδάσκων: Π. Γκανάτσας - Καθηγητής, Μ. Ασλανίδου - Ε.ΔΙ.Π., Ο. Μαυροκορδοπούλου - Ε.ΔΙ.Π., Η. Πιπινής - Ε.ΔΙ.Π., Μ. Τσακαλδήμη - Ε.ΔΙ.Π.)

Ορισμός του δάσους και ανάλυση της δασικής βιοκοινότητας. Τύποι δασών και εξάπλωσή τους. Αυτοοικολογία (σχέσεις δασοπονικών ειδών με τους παράγοντες του περιβάλλοντος). Συνοικολογία (ορισμός οικοσυστήματος, δομή και λειτουργία δασικών οικοσυστημάτων). Οικολογία της αύξησης (Επίδραση παραγόντων του περιβάλλοντος στην αύξηση των δασικών δένδρων).

ΥΛΩΡΙΚΗ I (ΔΑΣΙΚΗ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ) [041Y]

(Διδάσκων: Α. Δημητρακόπουλος - Καθηγητής, Μ. Ασλανίδου - Ε.ΔΙ.Π., Ο. Μαυροκορδοπούλου - Ε.ΔΙ.Π.)

Αβιοτικοί παράγοντες ως εχθροί του δάσους. Οικολογία Μυκήτων. Καταπολέμηση ασθνεϊών των δασών. Στοιχεία Μορφολογίας και Συστηματική των μυκήτων, βακτηρίων και ιών, οι καθέκαστα ασθένειες των δασικών δένδρων.

ΛΟΜΗ ΚΑΙ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΞΥΛΟΥ [043Y]

(Διδάσκοντες: θα ορισθούν)

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.

ΔΑΣΙΚΗ ΓΕΝΕΤΙΚΗ [045Y]

(Διδάσκοντες: Φ. Αραβανόπουλος - Καθηγητής, Α. Σκαλτσογιάννης - Καθηγητής, Π. Αλιζώτη - Αναπλ. Καθηγήτρια, Μ. Τσακτίρα - Αναπλ. Καθηγήτρια, Π. Τσουλάφια - Αναπλ. Καθηγήτρια)

Δασική Γενετική – Βασικές έννοιες, Δυνατότητες, Προοπτικές, Ιστορία και Σπουδαιότητα. Η Μοριακή Βάση της Κληρονομικότητας – Οργάνωση του Γενώματος, Δομή και Ρύθμιση των γονιδίων, Σχηματισμός Γαμετών. Μεταβιβαστική Γενετική – Χρωμοσώματα, Ανασυνδυασμός και Σύνδεση. Γενετικοί Δείκτες – Μορφολογικοί, Βιοχημικοί και Μοριακοί Δείκτες. Γενετική των Πληθυσμών – Συχνότητες Γονιδίων, Ομομιξία και Εξελικτικές δυνάμεις. Ποσοτική Γενετική – Πολυγονιδιακά Γνωρίσματα, Κληρονομική Ικανότητα και Γενετικές Συσχετίσεις.

ΔΑΣΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ I [079Y]

(Διδάσκουσα: Ζ. Ανδρεπούλου - Καθηγήτρια)

Εισαγωγή στα υπολογιστικά συστήματα. Ανάπτυξη πληροφοριακών συστημάτων. Λειτουργικά συστήματα. Δομή λειτουργικού συστήματος. Διαχείριση κεντρικής μονάδας επεξεργασίας. Διαχείριση κεντρικής μονάδας επεξεργασίας. Διαχείριση μνήμης. Κατάλογοι αρχείων και αρχεία προγραμμάτων και δεδομένων. Αρχές και στόχοι προγραμματισμού. Διαγράμματα ροής και αλγόριθμοι. Δομημένος προγραμματισμός. Δομές δεδομένων, αρχεία και είδη αρχείων. Οργάνωση περιβαλλοντικών δεδομένων. Αλυσίδες, δακτύλιοι, δένδρα. Τεχνικές εντοπισμού εγγράφων. Συμβολή της πληροφορικής στο δασοπονικό τομέα.

6^ο εξάμηνο

ΓΕΝΕΤΙΚΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ [036Y]

(Διδάσκοντες: Φ. Αραβανόπουλος - Καθηγητής, Α. Σκαλτσογιάννης - Καθηγητής, Π. Αλιζώτη - Αναπλ. Καθηγήτρια, Μ. Τσακτίρα - Αναπλ. Καθηγήτρια, Π. Τσουλάφια - Αναπλ. Καθηγήτρια)

Εισαγωγή-μέθοδοι εφαρμογής προγραμμάτων γενετικής βελτίωσης. Ποικιλότητα φυσικών δασών-μέθοδοι έρευνας (Ποικιλότητα εντός Πληθυσμών – Γενετική ποικιλότητα, Συστήματα Διασταυρώσεων και Δομή Συστάδας, Γεωγραφική Ποικιλότητα – Φυλές, Διαδοχές και Οικότυποι, Εξελεκτική Γενετική – Διαφοροποίηση, Ειδογένεση και Υβριδισμός). Προελεύσεις-ορολογία σημασία στη γενετική βελτίωση. Έρευνα προελεύσεων. Προγράμματα βελτίωσης δασικών δέντρων. Πληθυσμοί βάσης – Είδη (αυτόχθονα και ξενικά), Υβρίδια, Πηγές σπόρου και Ζώνες Βελτίωση. Φαινοτυπική μαζική επιλογή – γενετικό κέρδος, εκλογή γνωρισμάτων, άμεση και έμμεση επιλογή. Γενετικές δοκιμές – Σχέδια διασταυρώσεων, υπαίθρια σχέδια, εγκατάσταση πειραμάτων. Αξιοποίηση (ποικιλίες από ελεύθερη επικοινωνία, ομοθαλείς οικογένειες και κλώνοι). Γονιδιωματική Ανακάλυψη και Λειτουργική Ανάλυση των Γονιδίων, Επιλογή με Γενετικούς Δείκτες και Βελτίωση – Έμμεση Επιλογή, Άμεση Επιλογή και Βελτιωτικές Εφαρμογές, Γενετική Μηχανική – Γνωρίσματα Στόχοι, Μεταμόρφωση και Αναγέννηση.

ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ [038Υ]

(Διδάσκων: Π. Γκανάτσας – Καθηγητής, Μ. Τσακαλδήμη - Ε.ΔΙ.Π., Μ. Ασλανίδου - Ε.ΔΙ.Π., Η. Πιπινής - Ε.ΔΙ.Π., Ο. Μαυροκορδοπούλου - Ε.ΔΙ.Π.,

Συσταδογνωσία (Διάκριση συστάδων ανάλογα με τον τρόπο ίδρυσής τους, την δομή και την σύνθεσή τους). Φυσική αναγέννηση δάσους (δασογενή περιβάλλοντα και βασικές μέθοδοι φυσικής αναγέννησης). Τεχνητή ίδρυση συστάδων. Καλλιέργεια του δάσους (γενικές αρχές, καλλιεργητικά μέτρα, καλλιέργεια νεοφυτείας, πυκνοφυτείας, κορμιδίων και κορμών, κλαδεύσεις, καλλιέργεια δευτερεύουσας συστάδας. Αναγωγή πρεμνοφυών δασών. Καλλιέργεια κηπευτού δάσους. Η σημερινή κατάσταση των δασών μας και παράγοντες που οδήγησαν σ' αυτήν.

ΥΛΩΡΙΚΗ ΙΙ (ΔΑΣΙΚΗ ΕΝΤΟΜΟΛΟΓΙΑ) [040Υ]

(Διδάσκων: Αλ. Δημητρακόπουλος - Καθηγητής)

Στοιχεία Μορφολογίας και Συστηματικής των εντόμων, οικολογία των εντόμων, καταπολέμηση των δασικών εντόμων. Τα έντομα που προσβάλλουν τα καθέκαστα δασικά δένδρα.

ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ [042Υ]

(Διδάσκοντες: θα ορισθούν)

Μέσα, εργασίες, συστήματα, εργασιολογία και οργάνωση εργασιών συγκομιδής δασικών προϊόντων. Διαμόρφωση, ταξινόμηση και διακίνηση των δασικών Προϊόντων.

ΔΑΣΙΚΗ ΑΕΡΟΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ [044Υ]

(Διδάσκων: Ι. Γήτας - Καθηγητής)

Ιστορική εξέλιξη. Ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία. Όργανα και υλικά αεροφωτογράφισης. Σχεδιασμός αεροφωτογράφισης. Γεωμετρία της αεροφωτογραφίας. Κλίμακα αυτής. Μετατόπιση, στερεοσκοπική παράλλαξη, ακτινικός τριγωνισμός. Στερεοσκοπική παρατήρηση. Τύποι στερεοσκοπίων. Κατακόρυφες μετρήσεις. Οριζόντιες μετρήσεις. Χαρτογράφηση από αεροφωτογραφίες. Ορθοφωτογραφίες, Ορθοφωτοχάρτες. Φωτοερμηνεία. Εφαρμογές της αεροφωτογραφίας στη δασοπονία. Μετρήσεις διαφόρων παραμέτρων του δένδρου και της συστάδας. Απογραφή των δασών. Ειδικές εφαρμογές της αεροφωτογραφίας στην υδρονομία, στη θηραματική, στη λιβαδοπονία, στην αναψυχή, στην υλωρική και στην οδοποιία.

ΔΑΣΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΙΙ [084Υ]

(Διδάσκουσα: Ζ. Ανδρεοπούλου - Καθηγήτρια)

Βάσεις πληροφοριών. Αρχιτεκτονική συστημάτων βάσει δεδομένων. Γλώσσα SOL. Ιεραρχικό, δικτυωτό και συσχετιζόμενο μοντέλο βάσει δεδομένων. Πλεονεκτήματα και λειτουργίες των βάσει δεδομένων. Δίκτυα υπολογιστών και διοίκηση έργων. Εφαρμογές στη Δασοπονία στο φυσικό περιβάλλον.

7^ο εξάμηνο

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΓΡΙΑΣ ΠΑΝΙΔΑΣ [077Υ]

(Διδάσκοντες: Δ. Μπακαλούδης - Καθηγητής, Ν. Παραλυκίδης - Ε.ΔΙ.Π.)

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. Τεχνικές διαχείρισης, σύλληψη, σήμανση, ραδιοτηλεμετρία, αιμοληψία, τεχνητές θέσεις φωλεοποίησης. 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 αιφροδικής 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 ενδιαιτημάτων της άγριας πανίδας σε προστατευόμενες περιοχές. Ανθρωπογενείς επιδράσεις (ρύπανση, υπερθέρμανση του πλανήτη, αυτοκινητόδρομοι, αιολικά πάρκα, ηλεκτροπληξίες, εισαγωγή ξενικών ειδών) στην άγρια πανίδα και μέτρα άμβλυνσής τους.

ΔΑΣΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ Ι [057Υ]

(Διδάσκοντες: Ι. Γήτας - Καθηγητής, Ν. Νάνος - Αναπλ. Καθηγητής, Μ. Μάκρας - Ε.ΔΙ.Π.)

Διαχείριση Δασικών Οικοσυστημάτων & Δασική διαχειριστική: Εισαγωγικές έννοιες. •Ιστορική εξέλιξη της Δασικής Διαχειριστικής επιστήμης. •Ορισμός της επιστήμης της διαχείρισης (Λειτουργίες διαχείρισης)
•Κλασσικές αρχές και στόχοι δασικής διαχείρισης. •Βασικές διαχειριστικές έννοιες, •Διαχείριση πολλαπλών οικοσυστημικών λειτουργιών. •Προσαρμοστική δασική διαχείριση. •Ολοκληρωμένη διαχείριση φυσικών πόρων. •Συμμετοχικές διαδικασίες. •Δασική διαχείριση και νομοθετικό πλαίσιο. •Δασική διαχείριση και δασική έρευνα. •Σχέδια δασικής διαχείρισης
Συλλογή διαχειριστικών δεδομένων. •Γεωγραφικές βάσεις δεδομένων (Χάρτης χρήσεων γης, Διαχειριστικοί χάρτες, Χάρτες δασοκάλυψης, Εδαφοπονικοί χάρτες). •Δορυφορικές πληροφορίες (LANDSAT, SENTINEL, MODIS, κτ.λ.). •Αεροφωτογραφίες. •Δασικά δεδομένα (δασική απογραφή).
•Άλλα στοιχεία/δεδομένα (ιδιοκτησιακά, ερευνητικά, κλιματικά, ιστορικά, κτ. λ.).
Διαχειριστικά εργαλεία. Βασικές αρχές διαχείρισης ξυλαποθέματος ομήλικων συστάδων. Δασοαποδοτικά πρότυπα. Βασικές αρχές διαχείρισης ξυλαποθέματος κηπευτών συστάδων. Μοντέλα κατανομής διαμέτρων κηπευτών δασών.
Τεχνικές λήψης βέλτιστων διαχειριστικών αποφάσεων. •Εισαγωγικές έννοιες επιχειρησιακής έρευνας.
•Κατάρτιση εναλλακτικών σεναρίων διαχείρισης. •Βέλτιστη διαχείριση πυκνότητας συστάδας. •Τεχνικές λήψης βέλτιστων διαχειριστικών αποφάσεων. •Γραμμικός Προγραμματισμός. •Προγραμματισμός στόχων.
•Αναλυτική διαδικασία ιεράρχησης. •Ευρετικές Μέθοδοι Βελτιστοποίησης (Γενετικοί αλγόριθμοι, Tabu search, Simulated annealing).

ΟΡΕΙΝΗ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΗ Ι (ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΕΙΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΑΤΩΝ Ι) [059Υ]

(Διδάσκοντες: Δ. Στάθης - Καθηγητής, Μ. Σαπουντζής - Αναπλ. Καθηγητής, Δ. Μυρωνίδης - Αναπλ. Καθηγητής, Χ. Γκανάτσιος - Ε.ΔΙ.Π.)

Τα χειμαρρικά ρεύματα (ορισμοί, διάθρωση, κατηγορίες, δράση, ζημίες και εκτίμησή τους, χειμαρρική επικινδυνότητα) και οι αποδέκτες τους (ποταμοί, λίμνες, θάλασσες). Οι λεκάνες απορροής, οι πεδινές διαδρομές, οι εκβολές τους και οι περιοχές πρόσχωσης. Χειμαρρικό περιβάλλον (δυναμικό) και χειμαρρικοί τύποι. Φυσικό περιβάλλον και χειμαρρική δράση. Υδρολογία του χειμαρρικού χώρου (υδρογραφικό δίκτυο, υδρολογική συμπεριφορά λεκανών απορροής, εξάτμιση, διήθηση, υπόγειο υδροφορείς και πηγές, εμπλουτισμός τους, ποιότητα του χειμαρρικού νερού). Η ροή στους χειμάρρους (προσδιορισμός παροχής, διόδευση πλημμυρών, υδρομαστεύσεις, πλημμυρικές ζημίες, δυναμική της απορροής). Φυσική και ανθρωπογενής παραγωγή φερτών υλών (διαβρώσεις, γεωλισθήσεις, κατακρημνίσεις, αποσθρώσεις, επιχωματώσεις, αμμοληψίες, στερεά απορρίματα). Χειμαρρικά φαινόμενα και μηχανισμοί παραγωγής. Προσδιορισμός παραγόμενου όγκου υλικών και υποβάθμιση. Συνέπειες. Μεταφορά φερτών υλών (αιωρομεταφορά, στερεομεταφορά, μαζική μεταφορά). Προσδιορισμός των παροχών και των αντίστοιχων φορτίων. Αποθέσεις και ισοζύγιο των διακινούμενων υλικών. Λαβαμεταφορά και δεβριτική ροή, χείμαρροι λάβας, εκτίμηση λαβαφορτίων, συνέπειες. Ολισθήσεις, κατακρημνίσεις και ερπύσεις εδαφών, παραμορφώσεις του χώρου (αίτια, τρόποι κίνησης, εκτιμήσεις όγκων, συνέπειες). Φερτές ύλες (στρωματογραφία, λιθοκκομετρία) και κινητοί πυθμένες (σώματα μεταφοράς, συμπεριφορά). Μορφολογική εξέλιξη των κοιτών (σταθερά σημεία, ριπίδια, κώνοι, εκβολές και δέλτα, στροφές, μαιάνδροι), ισορροπία κοιτών και χειμαρρικού χώρου (κλίση αντιστάθμισης ισορροπίας, περιπλάνησης, στατική ισορροπία των λεκανών).

Οι προσχώσεις σε λίμνες, θάλασσες, λιμένες, ποταμούς, ταμειυτήρες, τεχνητές κοίτες, συνέπειες και μορφολογικές εξελίξεις. Οι υγροβιότοποι και ο χειρισμός τους από γεωμορφολογική άποψη.

ΔΑΣΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ Ι [061Y]

(Διδάσκων: Κ. Παπασπυρόπουλος – Αναπλ. Καθηγητής)

Εισαγωγή στη Δασική Οικονομική. Οικονομική των συντελεστών της δασικής παραγωγής. Προσφορά και ζήτηση δασικών προϊόντων, δασικών εκμεταλλεύσεων. Διεμπόρευση (marketing) δασικών προϊόντων.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΞΥΛΟΥ [064Y]

(Διδάσκων: Χ. Λυκίδης – Επικ. Καθηγητής)

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.

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ [070Y]

(Διδάσκων: Ζ. Ανδρεοπούλου - Καθηγήτρια)

Εισαγωγή στους υπολογιστές, εισαγωγικές έννοιες, ιστορική αναδρομή, συστήματα ΗΥ, λύση προβλημάτων με ΗΥ. Εισαγωγή σε γλώσσες προγραμματισμού. Εντολές προγραμματισμού και προδιαγραφές, συναρτήσεις και υποπρογράμματα. Εφαρμογές ΗΥ στη δασοπονία. Εφαρμογές σύγχρονου λογισμικού στη δασοπονία.

8^ο εξάμηνο

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΛΙΒΑΔΙΩΝ [068Y]

Συνδιδασκαλία σε δυο διακριτές ομάδες:

(Διδάσκοντες: Ε. Αβραάμ - Καθηγήτρια, Ζ. Παρίση - Αναπλ. Καθηγήτρια, Μ. Καρατάσιου - Αναπλ. Καθηγήτρια, Κ. Μαντζανάς – Ε.ΔΙ.Π., Μ. Παπαδημητρίου – Ε.ΔΙ.Π., Α. Σιδηροπούλου – Ε.ΔΙ.Π., Π. Σκλάβου Δ. Χουβαρδάς - Ε.ΔΙ.Π.)

(Διδάσκοντες: Μ. Γιακουλάκη - Καθηγήτρια, Κ. Μαντζανάς – Ε.ΔΙ.Π., Π. Σκλάβου, Δ. Χουβαρδάς - Ε.ΔΙ.Π.)

Χρήση λιβαδιών, βοσκοϊκανότητα, βελτίωση λιβαδικής παραγωγής, σχέσεις κτηνοτροφικών και θηραματικών ζώων με τα λιβάδια. Σχέδιο διαχείρισεως λιβαδιών. Λιβαδική πολιτική.

ΔΑΣΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΙΙ [056Y]

(Διδάσκοντες: Ι. Γήτας - Καθηγητής, Ν. Νάνος - Αναπλ. Καθηγητής, Μ. Μάκρας - Ε.ΔΙ.Π.)

Εισαγωγή. Μέθοδοι διαχείρισης βασισμένες στα υλοτόμια. Το κανονικό δάσος. Μέθοδοι υπολογισμού του αειφορικού λήμματος. Η συσταδική μέθοδος διαχείρισης. Μέθοδοι διαχείρισης κηπευτών δασών. Διαχείριση πολλαπλών σκοπών/λειτουργιών. Διαχείριση δασών ειδικών σκοπών.

ΟΡΕΙΝΗ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΗ ΙΙ (ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΕΙΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΙΙ) [058Y]

(Διδάσκοντες: Δ. Στάθης - Καθηγητής, Μ. Σαπουντζής - Αναπλ. Καθηγητής, Δ. Μυρωνίδης - Αναπλ. Καθηγητής, Χ. Γκανάτσιος - Ε.ΔΙ.Π.)

Προστασία του φυσικού περιβάλλοντος και διευθετήσεις ρευμάτων, αρχές, συστήματα διευθέτησης και αξιοποίησης νερού και φερτών υλών (προστατευτική, υδρολογική διευθέτηση, ρύθμιση διαίτας), αντιπλημμυρική προστασία στο χώρο (ορεινό, πεδινό) των ρευμάτων. Χειμαρρικοί τύποι και διευθέτησή τους. Προληπτική διευθέτηση και μέτρα ελέγχου χειμαρρικότητας. Ζώνες επικινδυνότητας και προστασία της φυσικής στις λεκάνες και στις κοίτες, έλεγχος αμμοληψιών. Συστήματα ελέγχου των εστιών παραγωγής υλικών και των χειμαρρικών φαινομένων (διαβρώσεων. Αποσαθρώσεων, γεωλισθήσεων, γεωκατακρμνήσεων) αποτροπής των παραγόμενων υλικών και ελέγχου των μεταφερόμενων φυτικών καθώς και ανθρωπογενών υλικών (απορριμμάτων, επιχωμάτων) με συγκράτηση. Ταμίευση, διαλογικός

έλεγχος. Συστήματα ελέγχου και αποτροπής των προσχώσεων (προώθηση δέλτα) και των ρυπάνσεων, σε θαλάσσιους και λιμναίους χώρους, σε φυσικές και τεχνητές κοίτες ποταμών και σε ταμειυτήρες νερού. Συστήματα υδρολογικού χειρισμού των λεκανών απορροής και της βλάστησής τους, έλεγχου των πλημμυρικών αιχμών και απορροών (εμπλουτισμού των υπόγειων υδροφορέων) ταμίευσης και αξιοποίησης του νερού στο χειμαρρικό χώρο. Συστήματα αποτροπής και ελέγχου ολισθήσεων, καταρρεύσεων (σαρρών) και ερπύσεων των εδαφών, στράγγισης γαιών, αποτροπής και συγκράτησης δεβριτικών ροών και χειμαρρολαβών, βελτίωσης της στατικής ισορροπίας λεκανών, αντιπλημμυρικής προστασίας ταμίευσης νερού και υδρομαστεύσεων και επιλογικής αμμοληψίας και αντιπρόσχωσης. Μελέτη και κατασκευή φραγμάτων στερέωσης κοιτών, συγκράτησης και ελέγχου φερτών υλών και ταμίευσης νερού (από σκυρόδεμα και γεωλικά), καθώς και φραγμάτων διαλογικής συγκράτησης, ελέγχου πλημμυρικών αιχμών, αποτροπής γεωλισθήσεων ή και πολλαπλών σκοπών (π.χ. ταμίευση εντός προσχώσεων κ.λ.π.), παράλληλων τοίχων, προβολών διαμορφώσεων πρανών, κοιτών, επιχωματώσεων, εκσκαφών, λιθεπενδύσεων, λιθοστρώσεων και λιθορριπών κοιτών, βοηθητικών έργων κ.λ.π. Διαστασιολόγηση και έλεγχος της ευστάθειας όλων των κατασκευών. Δεξαμενές απόθεσης υλικών και νερού. Έργα μεταφοράς νερού και παραγωγής ενέργειας (μικρά, υδροηλεκτρικά), υδρομαστεύσεων, αντιπλημμυρικής προστασίας, αναχωμάτων, κ.λ.π. Μελέτη και κατασκευή τεχνητών κοιτών (και φυσική διαμόρφωση), τάφρων και βαθμίδων στον ευρύτερο χώρο, τεχνητών υδροφόρων στρωμάτων, λοιπών έργων βαθμίδωσης και στερέωσης εδαφών, φυτοτεχνικών έργων στις λεκάνες και στις κοίτες. Προσαρμογή των έργων διευθέτησης στο φυσικό περιβάλλον, καθώς και για αναψυχή, ιχθυοκομία, αντιτυρική προστασία, ύδρευσης και άλλους σκοπούς. Διευθετήσεις ρευμάτων και περιφερειακή ανάπτυξη.

ΔΑΣΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΙΙ [060Y]

(Διδάσκων: Κ. Παπασπυρόπουλος - Αναπλ. Καθηγητής)

Κοινωνικός και οικονομικός σχεδιασμός στη δασοπονία, σχεδιασμός διαχείρισης δασικής επιχείρησης. Μακροοικονομική και μικροοικονομική ανάλυση στις δασικές εκμεταλλεύσεις.

ΦΥΤΩΡΙΑ-ΑΝΑΔΑΣΩΣΕΙΣ [062Y]

(Διδάσκων: Π. Γκανάτσας - Καθηγητής) Τσακαλδήμη - Ε.Δ.Π., Ο. Μαυροκορδοπούλου - Ε.Δ.Π., Η. Πιπινής - Ε.Δ.Π.)

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 φυταρίου. Σχέδιο δασικού φυταρίου. Παραγωγή γυμνορρίζων φυταρίων. Άρδευση δασικών φυταρίων. Περιποίηση και προστασία των φυταρίων. Εξαγωγή, συσκευασία και μεταφορά των φυταρίων. Διαφύλαξη φυταρίων. Παραγωγή φυταρίων μετά ριζοχώματος. Παραγωγή φυταρίων και δενδρυλλίων αγενώς. Λίπανση των φυταρίων. Σχέδιο αναδασώσεων.

ΧΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΞΥΛΟΥ [063Y]

(Διδάσκων: Χ. Λυκίδης - Επικ. Καθηγητής)

Χημική σύσταση και χημική ανάλυση των συστατικών του ξύλου. Χαρακτηριστικά, ιδιότητες και χημικές αντιδράσεις των συστατικών του ξύλου (κυτταρίνη, ημικυτταρίνες, λιγνίνη, εκχυλίσματα και τέφρα). Χημικές ιδιότητες και συμπεριφορά του ξύλου, τροποποίηση και προστασία του ξύλου, παραγωγή χημικών προϊόντων ξύλου, προϊόντων των απομονοθέντων συστατικών του ξύλου και εκχυλισμάτων, χαρτοπολλτός και χαρτί, μέθοδοι παραγωγής ενέργειας από το ξύλο, βιοκαύσιμα.

9^ο εξάμηνο

ΔΑΣΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ Ι [065Y]

(Διδάσκοντες: Σ. Ταμπάκης - Αναπλ. Καθηγητής, Μ. Μάκρας - Ε.Δ.Π.)

Μελετώνται οι στόχοι της δασικής πολιτικής, η αξιολόγησή τους, η λήψη αποφάσεων και τα κατάλληλα μέσα για την πραγματοποίηση των στόχων αυτών. Ειδικότερα, εξετάζονται οι βάσεις και οι αρχές της δασικής πολιτικής, η σχέση της με το φυσικό περιβάλλον και κυρίως οι σχέσεις δάσος-λαός. Καθορίζεται η έννοια της δασικής ιδιοκτησίας, της δασικής πίστης και ασφάλισης, ενώ αναλύεται το θεσμικό πλαίσιο των δασικών συνεταιρισμών. Ιδιαίτερη μνεία γίνεται στον κοινωνικό ρόλο της δασοπονίας και την οργάνωση της δασικής νομοθεσίας.

ΙΧΘΥΟΠΟΝΙΑ ΓΛΥΚΕΩΝ ΥΔΑΤΩΝ [027Υ]

(Διδάσκοντες: Α. Κοκκινάκης - Καθηγητής, Ν. Παραλυκίδης - Ε.ΔΙ.Π.)

Γενικές φυσικοχημικές ιδιότητες εσωτερικών υδάτων. Γενικά περί ψαριών. Εξωτερική μορφολογία, ανατομία και στοιχεία φυσιολογίας ψαριών. Περιγραφή συστημάτων (αναπνευστικό, κυκλοφορικό, ενδοκρινικό, πεπτικό, αναπαραγωγικό). Γεωγραφική κατανομή και μεταναστεύσεις ψαριών. Ιχθυολογικές ζώνες ρεόντων υδάτων. Τύποι αναπαραγωγής ψαριών. Γεννητική ωρίμανση, ωοτοκία, διαφοροποίηση φύλου. Επώαση και εμβρυακή ανάπτυξη. Ηλικία και αύξηση ψαριών. Προσδιορισμός ηλικίας από λέπια, ωτόλιθους κλπ., έλεγχος ακρίβειας υπολογισμού ηλικίας. Αύξηση, σχέση μήκους – βάρους, δείκτης ευρωστίας, ειδικός ρυθμός αύξησης. Γονιμότητα και μέγεθος αυγών, μεταβολές με την ηλικία και το μέγεθος. Διατροφή και τροφικές συνήθειες, μέθοδοι ανάλυσης στομαχικού περιεχομένου. Μέθοδοι εκτίμησης ιχθυοπληθυσμών. Θνησιμότητα και επιβίωση των ψαριών. Αλιευτική διαχείριση εσωτερικών υδάτων. Χαρακτηριστικά των ενδιαιτημάτων των ψαριών, διάφορες ρεόντων και στάσιμων εσωτερικών υδάτων. Ταξινόμηση και μορφολογία ποταμών και λιμνών. Ιχθυοβελτιωτικοί χειρισμοί, βελτίωση συνθηκών διαβίωσης ψαριών και θέσεων αναπαραγωγής. Αλιευτική νομοθεσία εσωτερικών υδάτων.

ΔΑΣΙΚΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ [069Υ]

(Διδάσκων: Α. Δημητρακόπουλος - Καθηγητής)

Επίδραση των φασικών πυρκαγιών στο περιβάλλον. Οικολογία και πυρκαγιές των δασών και λοιπών φυτοδιαπλάσεων στην Ελλάδα. Καύση δασικής ύλης. Μετεωρολογικοί παράγοντες και δασικές πυρκαγιές. Οι πυρκαγιές των δασών, θάμνων και χόρτων στην Ελλάδα. Κίνδυνος πυρκαγιάς και εκτίμησής του. Πρόληψη φασικών πυρκαγιών. Προδιαγραμμένο (ελεγχόμενο κάψιμο. Ουσίες, εργαλεία και μηχανές στην κατάσβεση των δασικών πυρκαγιών. Κατάσβεση των δασικών πυρκαγιών στην πράξη.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΦΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΔΑΣΙΚΟΥ ΤΟΠΙΟΥ [054Υ]

(Διδάσκοντες: Π. Γκανάτσας - Καθηγητής, Τσακαλδήμη - Ε.ΔΙ.Π.)

α) Γενικά – Ορισμοί – Σύγχρονες τάσεις έρευνας. Προστατευόμενες φυσικές περιοχές-κατηγορίες προστατευόμενων φυσικών περιοχών. Προστατευόμενα είδη χλωρίδας-πανίδας. Προστασία της φύσης στη χώρα μας. β) Ανάλυση φυσικού τοπίου, περιποίηση-διαχείριση φυσικού τοπίου. Διαμόρφωση τεχνικού τοπίου. γ) Ανθρώπινες δραστηριότητες και τοπίο. Ανάλυση επιπτώσεων στο τοπίο. Αποκατάσταση τοπίου.

ΔΑΣΙΚΗ ΑΝΑΨΥΧΗ [081Υ]

(Διδάσκοντες: Σ. Ταμπάκης - Αναπλ. Καθηγητής, Ε. Σκουφά - Ε.ΔΙ.Π., Μ. Μάκρας - Ε.ΔΙ.Π.)

Εισαγωγικές έννοιες. Αναψυχή-ποιότητα ζωής. Κοινωνικά, οικονομικά και χωροταξικά χαρακτηριστικά της δασικής αναψυχής. Προσφορά και ζήτηση περιοχών δασικής αναψυχής. Δραστηριότητες δασικής αναψυχής. Ερμηνεία περιβάλλοντος (προέλευση, στόχοι και αρχές). Μορφές ερμηνείας και ερμηνευτικές τεχνικές. Η ερμηνεία περιβάλλοντος σε χώρους δασικής αναψυχής. Περιβαλλοντικές, κοινωνικές και οικονομικές επιπτώσεις της δασικής αναψυχής. Αναψυχή σε αστικά πάρκα και προστατευόμενες φυσικές περιοχές. Μέθοδοι εκτίμησης της οικονομικής αξίας των περιοχών αναψυχής. Χωροταξικός σχεδιασμός περιοχών αναψυχής. Διοίκηση περιοχών αναψυχής. Σχέσεις της δασικής αναψυχής προς άλλες χρήσεις των φυσικών πόρων. Προοπτικές αναψυχής. Μαζικός τουρισμός και επιπτώσεις αυτού. Ορεινός τουρισμός. Εναλλακτικές μορφές τουρισμού. Αειφόρος Τουρισμός. Οικοτουρισμός και προοπτικές ανάπτυξης. Επιμόρφωση φορέων σε θέματα οικοτουρισμού. Συμβολή του δασικού τουρισμού στην περιφερειακή ανάπτυξη.

10^ο εξάμηνο

ΔΑΣΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ II [066Y]

(Διδάσκοντες: Σ. Ταμπάκης - Αναπλ. Καθηγητής, Μ. Μάκρας - Ε.ΔΙ.Π.)

Η Δασική Πολιτική ιδιαίτερα στην Ελλάδα. Παρουσίαση της ελληνικής δασικής πραγματικότητας. Γίνεται ιστορική αναδρομή στην εξέλιξη της ελληνικής δασοπονίας και αναλύονται τα προβλήματα και οι αδυναμίες της δασοπονίας στην Ελλάδα. Εξετάζονται οι προϋποθέσεις ανάπτυξης της ελληνικής δασοπονίας και παρουσιάζεται ο προγραμματισμός για την ανάπτυξη της εθνικής δασοπονίας. Αναλύεται η θέση της Δασικής Πολιτικής σε σχέση με την προστασία και τη διατήρηση του εθνικού πλούτου της χώρας, αναδεικνύονται θέματα δασικής φορολογίας και γίνεται βασική παρουσίαση της δασικής διοικητικής, με έμφαση στην οργάνωση και διοίκηση των ελληνικών δασικών βιομηχανιών.

ΔΑΣΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ [072Y]

(Διδάσκων: Σ. Ταμπάκης - Αναπλ. Καθηγητής)

Κανόνες δικαίου και διάκριση εξουσιών. Πεδίο εφαρμογής της δασικής νομοθεσίας. Υποκείμενα έννομων σχέσεων. Γενικά περί δικαιωμάτων. Αναγνώριση εμπράγματων δικαιωμάτων. Δικαιώματα στα δάση. Διαχρονική εξέλιξη της ελληνικής δασικής νομοθεσίας. Τα δάση και το φυσικό περιβάλλον στο Σύνταγμα του 1975 και στην Αναθεώρησή του. Τα δάση στο Διεθνές και στο Κοινοτικό Δίκαιο. Διεθνείς Οργανισμοί και Διεθνή Όργανα για τα δάση. Θεμελιώδεις αρχές της ελληνικής και κοινοτικής έννομης τάξης για τη νομική προστασία του δασικού πλούτου.

Μαθήματα επιλογής

1^ο εξάμηνο

ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑ [001E]

(Διδάσκοντες: Σ. Ταμπάκης - Αναπλ. Καθηγητής, Ε. Σκουφά - Ε.ΔΙ.Π.)

Αντικείμενο της κοινωνιολογίας και μέθοδοι έρευνας. Εξέλιξη της κοινωνιολογικής σκέψης. Θεωρία της κοινωνίας. Πληθυσμός. Κοινωνικές μονάδες. Αγροτική κοινότητα και ορεινοί πληθυσμοί. Κοινωνικές τάξεις. Κοινωνικοποίηση. Κοινωνικοί και οικονομικοί μετασχηματισμοί. Κοινωνικά συστήματα. Κοινωνική πολιτική. Κοινωνικός προγραμματισμός. Κοινωνικά προβλήματα. Κοινωνικοί δείκτες.

ΠΕΤΡΟΓΡΑΦΙΑ, ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ [003EA]

(Διδάσκοντες: Κ. Βουδούρης – Καθηγητής, Α. Χατζηπέτρο - Αναπλ. Καθηγητής, Α. Παπαδοπούλου – Αναπλ. Καθηγήτρια, Θ. Μακεδών - Ε.ΔΙ.Π., Δ. Βογιατζή - Ε.ΔΙ.Π.)

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

ΓΕΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ [005E]

(Διδάσκοντες: θα ορισθούν)

Βασικές αρχές χημείας. Χημικοί και φυσιοχημικοί δεσμοί. Διαλύματα μη και ιονιζομένων ουσιών. Διαλύματα ηλεκτρολυτών. Ηλεκτρόλυση. Οξειδοαναγωγικά συστήματα. Ιονική ισορροπία στα διαλύματα

βάσεων οξέων-αλάτων. Κολλοειδή. Αρχές αναλυτικής χημείας-Μέθοδοι, όργανα. Οργανική χημεία. Γενικά περί αλκοολών, μόνο και δικαυβονικών οξέων, καρβοξυλικών και καρβονυλικών ενώσεων, αιθέρων, εστέρων, αζωτούχων ενώσεων, υδατανθράκων, φαινολών, κυκλικών υδρογονανθράκων. Σάκχαρα, λίπη και έλαια, πρωτεΐνες, ακλαλοειδή, ορμόνες, ένζυμα, ρητίνες και κόμεια, ταννίνες, πολυμερή, φυσικά προϊόντα.

2^ο εξάμηνο

ΖΩΟΛΟΓΙΑ [002E]

(Δεν θα διδαχθεί)

Δαρβινική θεωρία, εξέλιξη. Αναπαραγωγικοί μηχανισμοί και αναπαραγωγικά πρότυπα. Αρχές και μηχανισμοί ανάπτυξης, ανάπτυξη οργάνων και συστημάτων. Αρχιτεκτονικό πρότυπο ζώου. Ταξινόμηση και φυλογένεση.

Χαρακτηριστικά, δομή, μετακινήσεις, συστήματα αναπαραγωγής, πέψης, διατροφής των Πρωτόζωων, Μαλάκιων, Δακτυλιοσκόληκων, Αρθρόποδων, Γναθωτών, Ιχθύων, Ερπετών, Αμφίβιων, Πτηνών, Θηλαστικών.

ΦΥΣΙΚΗ [004E]

(Διδάσκοντες: Κ. Χρυσάφη – Καθηγήτης, Ε. Δόνη-Καρανικόλα – Επικ. Καθηγήτρια)

Εισαγωγικές έννοιες: Εισαγωγή. Μετρήσεις - μονάδες. Διαστάσεις των παραγώγων μεγεθών. Παραδείγματα-Προβλήματα.

Μηχανικές Ιδιότητες της Ύλης: Στερεά, υγρά και αέρια. Πυκνότητα, τάση, πίεση. Ελαστικές παραμορφώσεις στερεών. Επιφανειακή τάση. Διαβροχή και τριχοειδή φαινόμενα. Υδροστατική πίεση. Άνοση και αρχή του Αρχιμήδη. Η ατμοσφαιρική πίεση. Υδροδυναμική. Στρωτή ροή ιδανικών ρευστών. Οι νόμοι της συνέχειας και του Βερνούλλι. Ιξώδης ροή των πραγματικών ρευστών. Επίδραση ρευστού επάνω σ' ένα σώμα. Παραδείγματα-Προβλήματα.

Στατικός Ηλεκτρισμός: Ηλεκτρικά φορτία - Το στοιχειώδες ηλεκτρικό φορτίο. Νόμος του Coulomb. Ηλεκτρικό πεδίο - Νόμος του Gauss. Το ηλεκτροστατικό δυναμικό. Παραδείγματα-Προβλήματα.

Η θερμότητα και οι Αρχές της Θερμοδυναμικής: Διάδοση της θερμότητας. Μέτρηση της θερμότητας. Είδη θερμομέτρων. Θερμιδομετρία. Μεταβολές της κατάστασης των σωμάτων. Βασικές έννοιες θερμοδυναμικής. Ο πρώτος νόμος της θερμοδυναμικής. Ο δεύτερος νόμος της θερμοδυναμικής. Θερμοδυναμικά δυναμικά για απλά συστήματα. Παραδείγματα-Προβλήματα.

Αρχές Λειτουργίας Οπτικών Οργάνων: Εισαγωγή. Ανάκλαση και διάθλαση του φωτός. Το οπτικό σύστημα. Λεπτοί φακοί. Οι παχείς φακοί. Η φωτογραφική μηχανή. Απλός μεγεθυντής (απλό μικροσκόπιο/μεγεθυντικός φακός). Το μικροσκόπιο. Τα lasers και οι εφαρμογές τους. Παραδείγματα-Προβλήματα.

Τύποι Εκπαιδευτικού Υλικού

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΔΑΣΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ [006EA]

(Διδάσκων: Ζ. Ανδρεοπούλου - Καθηγήτρια)

Βασικές έννοιες πληροφορικής, σχεδιασμός πληροφοριακών συστημάτων, αρχεία δεδομένων, Βάσεις Δεδομένων, δίκτυα υπολογιστών, Διαδίκτυο, Δασική Πληροφορική, Πράσινη Πληροφορική, Δίκτυα αισθητήρων, περιβαλλοντική παρακολούθηση.

3^ο εξάμηνο

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ [301E]

(Διδάσκων: Α. Στεργιάδου - Αναπλ. Καθηγήτρια)

Ιδιότητες πετρωμάτων, λατομεία, φυσικά και τεχνητά αδρανή υλικά (κοκκομετρική διαβάθμιση, υπολογισμός ορίου υδαρότητας, πλαστικότητας και δείκτη πλαστικότητας), κατηγορίες δομικών υλικών,

κονίες, κονιάματα, σιδηροπαγές σκυρόδεμα, (υλικά, κατεργασία, σιδηροπλισμός), χαλύβδινα τμήματα, σιδηρές κατασκευές, τοιχοδομές, μονώσεις, στοιχεία, υλικά και υπολογισμός οικοδομικών κατασκευών (δώματα, πατώματα, κλίμακες, στέγες) και εγκαταστάσεις λειτουργίας τους (θέρμανση, αερισμός, ύδρευση και αποχέτευση).

ΦΥΣΙΚΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ-ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ [303ΕΑ]

(Διδάσκοντες: Δ. Μυρωνίδης - Αναπλ. Καθηγητής, Μ. Σαπουντζής - Αναπλ. Καθηγητής, Χ. Γκανάτσιος - Ε.ΔΙ.Π.)

Δημιουργία, δομή, σύσταση και εξέλιξη της γης. Μορφογενετικές και ηπειρογενετικές γεωκινήσεις (ορογένεση). Ενδογενείς γεωμορφολογικές διεργασίες και ρήγματα, πτυχώσεις. Εξωγενείς γεωμορφολογικές διεργασίες. Γεωμορφολογική δράση του νερού και των ρευμάτων, ιζηματογένεση, κοιλάδες, βαθμίδες, στάδια εξέλιξης και καρστική γεωμορφολογία. Γεωμορφολογική δράση του ανέμου, παγετώνες, παράκτια γεωμορφολογία. Ταξινόμηση των κυριότερων μορφών του γήινου ανάγλυφου. Ωκεανογραφία, λίμνες, απεικόνιση της γήινης επιφάνειας.

ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΔΑΣΙΚΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ [501Ε]

(Διδάσκων: Α. Δημητρακόπουλος - Καθηγητής)

Φυσιολογία και οικοφυσιολογία των δασικών δένδρων (υδατική οικονομία, φωτοσύνθεση, βιολογική δέσμευση και μεταβολισμός αζώτου, φυσιολογία της φύτρωσης και του γερασμού, παράγοντες που επηρεάζουν το μεταβολισμό των δένδρων, φυσιολογία δένδρων σε ακραίες συνθήκες περιβάλλοντος).

ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΑΓΡΙΑΣ ΠΑΝΙΔΑΣ [213Ε]

(Διδάσκοντες: Δ. Μπακαλούδης - Καθηγητής)

Χαρακτηριστικά και ταξινόμηση των σπονδυλωτών. Στοιχεία γενικής οικολογίας. Δομή οικοσυστήματος, ροή ενέργειας, ανακύκλωση θρεπτικών συστατικών, τροφικές αλυσίδες και τροφικά πλέγματα. Χωρική και χρονική μεταβολή βιοκοινότητας. Διαθεσιμότητα, απαιτήσεις και διαχείριση των στοιχείων του ενδιαφέροντος 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 θνησιμότητα. Χαρακτηριστικά, ταξινόμηση και βιολογία των κυριότερων θηλαστικών, πτηνών, ερπετών και αμφίβιων της Ελλάδας.

4^ο εξάμηνο

ΓΟΝΙΜΟΤΗΤΑ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΔΑΦΩΝ [502Ε]

(Διδάσκων: Α. Παπαϊωάννου - Καθηγητής)

Εισαγωγικά στοιχεία για το έδαφος και ειδικά για τα δασικά εδάφη. Παράγοντες που επηρεάζουν τη γονιμότητα του εδάφους και την αύξηση των φυτών. Εκτίμηση της γονιμότητας του εδάφους. Θρεπτικά στοιχεία και θρέψη των φυτών. Πρακτικές διαχείρισης και βελτίωση της γονιμότητας του εδάφους. Εφαρμογές λίπανσης.

ΛΙΒΑΔΙΚΑ ΦΥΤΑ [204Ε]

(Διδάσκοντες: Ζ. Παρίση - Αναπλ. Καθηγήτρια, Μ. Παπαδημητρίου - Ε.ΔΙ.Π., Κ. Μαντζανάς - Ε.ΔΙ.Π.)

Ταξινόμηση των αυτοφυών λιβαδικών φυτών της χώρας, με έμφαση στις οικογένειες Ροσσεαε και Fabaceae. Ειδικότερα, μελετούνται οι οικολογικές μορφές ανάπτυξης τους (πλώδη μονοετή και πολυετή, θαμνώδη) η καθ' ύψος εξάπλωσή τους (χαμηλή, ορεινή, υπαλπική και ευρεία ζώνη βλάστησης), η οικονομική αξία, η αντοχή στη βόσκηση, η ικανότητα προσαρμογής τους σε διάφορα περιβάλλοντα, η αντοχή τους σε συνθήκες καταπόνησης, η ανταγωνιστική τους ικανότητα, η θρεπτική αξία και η

βοσκησιμότητά τους καθώς και τα διαχειριστικά χαρακτηριστικά τους. Μακροχρόνιες επιδράσεις της βόσκησης στην ποικιλότητα φυτικών διαπλάσεων, παγκοσμίως.

ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΡΕΟΝΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ [214E]

(Διδάσκοντες: Α. Κοκκινάκης - Καθηγητής, Ν. Παραλυκίδης - Ε.ΔΙ.Π.)

Γενικά περί φυσικών νερών: κύκλος και κατανομή του νερού στη φύση, τρεχούμενα νερά (ποταμοί, ρυάκια, χείμαρροι), ταξινόμηση ποταμών, ποτάμια ζώνωση, πηγές, και εκβολές.

Αβιοτικοί παράγοντες:

Φυσικοί παράγοντες: Φως, Διαφάνεια, Χρώμα, Θερμοκρασία, Αιωρούμενα στερεά, Κινήσεις και ροή νερού, Κριτήρια ποιότητας νερών.

Χημικοί παράγοντες: Οξυγόνο, Βιοχημικά απαιτούμενο οξυγόνο, Διοξειδίο του άνθρακα, Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH), Ηλεκτρική αγωγιμότητα, Ανιόντα, Γενικά περί αλάτων, Άλατα ανθρακικού οξέος, Αλκαλικότητα, Αλογόνα, Αλατότητα, Άζωτο, Φωσφόρος, Ασβέστιο, Ιχνοστοιχεία, Κριτήρια ποιότητας νερών.

Βιοτικοί παράγοντες: Γενικά για βιοτικούς παράγοντες στα ρέοντα νερά, το Πλαγκτόν, το Φυτοπλαγκτόν, το Ζωοπλαγκτόν, τη δομή των πληθυσμών τους και τις μετακινήσεις τους και τη δυναμική τους. Ετήσιες και εποχικές μεταβολές πληθυσμών πλαγκτονικών οργανισμών, διατροφή, αναπαραγωγή.

Βενθικοί οργανισμοί, Φυτοβένθος, Ζωοβένθος, διατροφή και κύκλοι ζωής.

Νηκτό: Ψάρια, διατροφή και τροφικές συνήθειες, αναπαραγωγή, γονιμότητα, ηλικία και αύξηση.

Τροφικές αλυσίδες, παραγωγικότητα και τροφισμός των νερών.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΗΣΗ [416E]

(Δεν θα διδαχθεί)

Εισαγωγές έννοιες, απλή γραμμική παλινδρόμηση, πολλαπλή γραμμική παλινδρόμηση, μη γραμμική παλινδρόμηση, άλλα είδη παλινδρόμησης.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ [418E]

(Δεν θα διδαχθεί)

Εισαγωγή στην οικονομική των φυσικών πόρων, ορισμοί, βασικές έννοιες, οικονομική των φυσικών πόρων και οικονομική περιβάλλοντος. Τεχνικές και μέθοδοι οικονομικής ανάλυσης φυσικών πόρων και περιβάλλοντος, πρακτικές εφαρμογές.

5^ο εξάμηνο

ΔΑΣΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ [305E]

(Διδάσκοντες: Β. Γιαννούλας - Καθηγητής, Θ. Ψιλοβίκος - Ε.ΔΙ.Π., Α. Παπαδημητρίου - Ε.ΔΙ.Π.)

Εισαγωγή και γενικές αρχές, στοιχεία γεωδαισίας, τριγωνομετρικά δίκτυα, στοιχεία φωτογραμμετρίας και φωτοερμηνείας, όργανα φωτογραμμετρίας και χρήση αυτών στην κτηματογράφηση, μέσα και μέθοδοι κατάρτισης κτηματικών χαρτών, αξιολόγηση και εκτίμηση αυτών στην κτηματογράφηση σε σχέση με την αξία της γης, απαιτούμενα στοιχεία για την καταγραφή και εξασφάλιση της κυριότητας της δασικής γης.

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ [503E]

(Δεν θα διδαχθεί)

Εισαγωγή, βάσεις του πειραματικού σχεδίου. Βασικά πειραματικά σχέδια παραγοντικά σχέδια, split-plot σχέδια και άλλα σχέδια.

ΛΙΒΑΔΙΚΗ ΟΙΚΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ [201E]

(Διδάσκοντες: Μ. Καρατάσιου - Αναπλ. Καθηγήτρια, Μ. Παπαδημητρίου - Ε.ΔΙ.Π., Π. Σκλάβου - Ε.ΔΙ.Π.)

Περιγραφή: Ανάλυση της δυναμικής της σχέσεως μεταξύ λειτουργίας των φυτών και μεταβολής των μικροπεριβαλλοντικών παραμέτρων και ιδίως της ξηρασίας και της ακτινοβολίας.

Περιεχόμενο: 1) Περιβάλλον –Μικροκλίμα, 2) Λειτουργία μικροκλιματικών παραμέτρων (CO₂, H₂O, PAR, T °C κ) και παραγωγής 4) Φωτοσύνθεση –Ξηρασία 5) Μηχανισμοί προσαρμογής στην ξηρασία 6)Δείκτες αντοχής στην ξηρασία (WUE, A/gS).

ΙΣΤΟΡΙΑ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ [601E]

(Διδάσκων: Σ. Παναγιωτίδης - Αναπλ. Καθηγητής, Η. Χριστόπουλος - Ε.ΔΙ.Π.)

Ιστορία της δασικής βλάστησης και μέθοδοι έρευνας της, μέθοδος ανάλυσης γύρης και εφαρμογές των αποτελεσμάτων της, χρονική διαίρεση της ιστορικής εξέλιξης της βλάστησης στον ευρωπαϊκό χώρο, ιστορία της δασικής βλάστησης στην Ελλάδα.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ [317E]

(Διδάσκοντες: Β. Γιαννούλας - Καθηγητής, Α. Στεργιάδου - Αναπλ. Καθηγήτρια, Θ. Ψιλοβίκος - Ε.ΔΙ.Π.)

Εφαρμογές διαφόρων μηχανημάτων στα Υδρονομικά και Δασοτεχνικά Έργα.

ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΠΤΗΝΩΝ [211EA]

(Διδάσκοντες: Δ. Μπακαλούδης - Καθηγητής, Ν. Παραλυκίδης - Ε.ΔΙ.Π.)

Εισαγωγή στην οικολογία των πτηνών, κοινωνική οργάνωση, συστήματα και στρατηγικές αναπαραγωγής, στρατηγικές επιβίωσης, σχέσεις πτηνών με το περιβάλλον, ανταγωνισμός, αρπακτικότητα, μετανάστευση. Πρότυπα κατανομής, επιλογή ενδιαιτήματος και θεωρίες τροφοληψίας. Αναπαραγωγική περίοδος και παράγοντες που την επηρεάζουν. Πρακτικές χειρισμού πτηνών, όπως σύλληψη, δακτυλίωση, τοποθέτηση ραδιοπομπών, αιμοληψία, αναπαραγωγή σε αιχμαλωσία και των ενδιαιτημάτων όπως τοποθέτηση τεχνητών φωλιών.

ΔΑΣΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΟΛΟΓΙΑ [111E]

(Διδάσκοντες: θα ορισθούν)

Μέσα, εργασίες, συστήματα, εργασιολογία και οργάνωση εργασιών συγκομιδής δασικών προϊόντων. Στοιχεία Φυσιολογίας της εργασίας. Παράγοντες του εργασιακού περιβάλλοντος. Χρονικές μελέτες και μελέτες κίνησης. Ασφάλεια κατά την εργασία και αποφυγή ατυχημάτων.

ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ [504E]

(Δεν θα διδαχθεί)

Θεωρία, αναλυτική περιγραφή και εφαρμογές των εξής μεθόδων δειγματοληψίας: Απλή τυχαία δειγματοληψία. Στρωματομένη τυχαία δειγματοληψία. Συστηματική δειγματοληψία. Δειγματοληψία με άνισες πιθανότητες. Πολυσταδιακή δειγματοληψία. Πολυφασική δειγματοληψία. Δειγματοληψία σε διαδοχικές περιπτώσεις. Άλλες δειγματοληπτικές μέθοδοι.

ΓΕΝΕΤΙΚΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΛΙΒΑΔΙΚΩΝ ΦΥΤΩΝ [206E]

(Διδάσκοντες: Ε. Αβραάμ - Καθηγήτρια, Α. Σιδηροπούλου - Ε.ΔΙ.Π., Δ. Χουβαρδάς - Ε.ΔΙ.Π.)

Τα κυριότερα λιβαδικά φυτά στην Ελλάδα. Εξάπλωση, προέλευση, εξέλιξη. Μέθοδοι έρευνας και προσδιορισμός γενετικής ποικιλότητας. Περιγραφή. Εφαρμογή μεθόδων και τρόπων βελτίωσης. Τεχνητή επιλογή, υβριδισμός, μεταλλάξεις, εισαγωγή ξενικών.

ΕΛΔΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ [302Ε]

(Διδάσκων: Α. Στεργιάδου - Αναπλ. Καθηγήτρια)

Εισαγωγή και γενικές αρχές, στοιχεία δυναμικής του εδάφους, ιδιότητες, κατάταξη και έλεγχος αντοχής των εδαφών, επιτόπια και εργαστηριακή έρευνα εδαφικών δειγμάτων, μέθοδοι δειγματοληψίας εδαφών, θεμελιώσεις τεχνικών έργων (φέρουσα αντοχή, υποχωρήσεις εδαφών, σταθεροποίηση εδαφών και μέθοδοι υπολογισμού αντοχής σταθεροποιημένων εδαφικών δειγμάτων, κατολισθήσεις εδαφών και υποστηρίξεις εκσκαφών, έλεγχος ευστάθειας εδαφών και πρανών, εδαφομηχανικές απόψεις και μέθοδοι υπολογισμού του πάχους οδοστρώματος). Μέθοδοι και συστήματα θεμελιώσεων.

6^ο εξάμηνο

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΞΥΛΟΥ [102Ε]

(Διδάσκοντες: θα ορισθούν)

Μακροσκοπική αναγνώριση ξύλου – Γενικά-χρησιμότητα και εφαρμογές. Μακροσκοπική αναγνώριση κωνοφόρων ξύλων: διαγνωστικά χαρακτηριστικά. Μακροσκοπική αναγνώριση ξύλου δακτυλιοπόρων πλατυφύλλων ξύλων: διαγνωστικά χαρακτηριστικά. Μακροσκοπική αναγνώριση ξύλου διασποροπόρων πλατυφύλλων ξύλων: διαγνωστικά χαρακτηριστικά. Το ξύλο κάτω από το απλό μικροσκόπιο: ελληνικά και ορισμένα ξενικά είδη. Εμφάνιση διαφόρων ειδών ξύλου στο απλό μικροσκόπιο. Μικροσκοπική αναγνώριση του ξύλου. Μικροσκοπικά χαρακτηριστικά του ξύλου. Προετοιμασία και παρασκευή μικροτομών και μικροσκοπικών παρασκευασμάτων του ξύλου: τομή, χρώση, στερέωση. Μικροσκοπική μέθοδος αναγνώρισης κωνοφόρων και πλατυφύλλων ειδών. Αναγνώριση του ξύλου μέσω του ηλεκτρονικού υπολογιστή. Χρήση διχοτομικής κλείδας για αναγνώριση ειδών ξύλου με βάση τα μικροσκοπικά τους χαρακτηριστικά. Αναγνώριση αρχαιολογικού ξύλου.

ΕΚΤΡΟΦΗ ΘΗΡΑΜΑΤΩΝ-ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΥΝΗΓΕΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ [215Ε]

(Διδάσκοντες: Δ. Μπακαλούδης - Καθηγητής, Ν. Παραλυκίδης - Ε.ΔΙ.Π.)

Φυσιολογία πτηνών. Σχεδιασμός – λειτουργία εκτροφείου πτηνών. Διατροφή των πτηνών. Εκτροφή φτερωτών θηραμάτων (φασιανού, ορτυκιού, πέρδικας τσούκαρ, πεδινης πέρδικας, παπιών). Ασθένειες πτερωτών θηραμάτων. Εκτροφή τριχωτών θηραμάτων. Απελευθερώσεις θηραμάτων (φασιανού, πεδινης πέρδικας, λαγού). Πληθυσμιακός έλεγχος αρπακτικών. Ελεγχόμενες κυνηγετικές περιοχές.

ΔΑΣΙΚΗ ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΥΔΑΤΙΝΟΙ ΠΟΡΟΙ [314Ε]

(Διδάσκοντες: Δ. Στάθης - Καθηγητής, Μ. Σαπουντζής - Αναπλ. Καθηγητής, Χ. Γκανάτσιος - Ε.ΔΙ.Π.)

Σχέση μεταξύ δασικής βλάστησης και βροχής, χιονιού, εξατμισοδιαπνοής, νερού του εδάφους, απορροής, ποιότητας του νερού. Επίδραση της βλάστησης στον υδρολογικό κύκλο. Χειρισμός λεκανών απορροής. Αύξηση και διαχείριση υδάτινων πόρων.

ΔΑΣΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ [306Ε]

(Διδάσκοντες: Α. Στεργιάδου - Αναπλ. Καθηγήτρια, Θ. Ψιλοβίκος - Ε.ΔΙ.Π.)

Γενικές αρχές και μέθοδοι κατασκευής, στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος, υπολογισμός και κατασκευή οχετών, μορφές και υπολογισμός τοίχων αντιστήριξης, τύποι και υπολογισμός γεφυρών, ξύλινες κατασκευές, στατικοί υπολογισμοί των παραπάνω έργων και έλεγχος ευστάθειας αυτών.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ [308Ε]

(Διδάσκοντες: Β. Γιαννούλας - Καθηγητής, Α. Στεργιάδου - Αναπλ. Καθηγήτρια, Α. Παπαδημητρίου - Ε.ΔΙ.Π., Θ. Ψιλοβίκος - Ε.ΔΙ.Π.,)

Εισαγωγή και γενικές αρχές, τεχνικά έργα σαν στοιχεία διατάραξης του τοπίου και ανάπτυξης της περιοχής. Προσαρμογή των έργων στο φυσικό περιβάλλον (σχεδιασμός, μελέτη και κατασκευή) και μέσα για την εξασφάλιση της κατασκευής τους. Οικονομικές και περιβαλλοντικές επιπτώσεις από τα αναπτυξιακά έργα.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΛΙΒΑΔΙΚΟΥ ΤΟΠΙΟΥ [218E]

(Διδάσκοντες: *Ε. Αβραάμ - Καθηγήτρια, Μ. Καρατάσιου - Αναπλ. Καθηγήτρια, Α. Σιδηροπούλου - Ε.ΔΙ.Π., Δ. Χουβαρδάς - Ε.ΔΙ.Π., Κ. Μαντζάνας - Ε.ΔΙ.Π.*)

Ορισμοί και ανάλυση λιβαδικού τοπίου. Σύγχρονες εξελίξεις στην προστασία και διαμόρφωση του λιβαδικού τοπίου. Διαφοροποίηση λιβαδικού τοπίου με τη χρήση κτηνοτροφικών και θηραματικών ζώων. Κανονισμοί προστασίας λιβαδικού τοπίου. Φυτά κατάλληλα για διαμόρφωση λιβαδικού τοπίου με λίπανση, καταπολέμηση ζιζανίων κ.λ.π.

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΞΥΛΟΥ [116E]

(Διδάσκοντες: *θα ορισθούν*)

Έννοια της ποιότητας ξύλου ως υλικού. Φυσικά και αυξητικά ελαττώματα (σφάλματα) του ξύλου και σχέσεις τους με την ποιότητα και την τεχνική αξιοποίηση του ξύλου. Επιδράσεις περιβάλλοντος, δασοκομικών και υλοτομικών επεμβάσεων, διαχειριστικής μορφής και κληρονομικότητας στην ποιότητα του παραγόμενου ξύλου. Ποιοτικός έλεγχος του παραγόμενου ξύλου στο δάσος (ποιοτική ταξινόμηση). Δευτερογενή σφάλματα ξύλου μετά την υλοτομία και διαμόρφωση των δένδρων, κατά την επεξεργασία και χρήση του (είδος σφαλμάτων, αίτια δημιουργίας, μέτρα αντιμετώπισης). Ανατομικά χαρακτηριστικά ξύλου, αποκλίσεις κανονικής δομής και σχέσεις τους με την ποιότητα, τις ιδιότητες και τη βιομηχανική αξιοποίηση του ξύλου.

ΧΛΩΡΙΔΑ ΚΑΙ ΒΛΑΣΤΗΣΗ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ [612E]

(Διδάσκοντες: *Ε. Ελευθεριάδου - Καθηγήτρια, Κ. Θεοδωρόπουλος - Καθηγητής, Σ. Παναγιωτίδης - Αναπλ. Καθηγητής*)

Γενικά περί χλωρίδας, βλάστησης, αβιοτικοί παράγοντες που την επηρεάζουν στον Ελλαδικό χώρο. Σύγχρονη χλωρίδα, ενδημισμός, σπάνια και απειλούμενα φυτικά της είδη και προστασίας τους. Φυτογεωγραφικές διαιρέσεις του ελλαδικού χώρου. Ζωνική-εξωζωνική βλάστηση, εξελικτικά και ταξινομικά προβλήματα της. Αζωνική βλάστηση ειδικών οικοσυστημάτων. Χλωρίδα και βλάστηση των εθνικών δρυμών, αισθητικών δασών, μνημείων της φύσης και υγροβιότοπων.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ-ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ [422E]

(Διδάσκων: *Ζ. Ανδρεοπούλου - Καθηγήτρια*)

Εισαγωγή. Ορισμοί. Δομή πολυμεσικής εφαρμογής. Υλικοτεχνική υποδομή πολυμέσων. Στάδια ανάπτυξης και αξιολόγηση εφαρμογής πολυμέσων. Εικόνα (σύλληψη – τύπος – μορφοποίηση – αποθήκευση). Ήχος (εισαγωγή – επεξεργασία). Προσομοίωση κίνησης (εισαγωγή-μοντελοποίηση τριών διαστάσεων 3D – κίνηση). Video (εισαγωγή – ρυθμίσεις – επεξεργασία). Επιλογή και χρήση λογισμικού για ανάπτυξη πολυμεσικής εφαρμογής στη δασοπονία (βασικά χαρακτηριστικά-κατηγορίες-είδη εφαρμογών-προγραμματισμός).

ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΥΓΡΟΒΙΟΤΟΠΩΝ [207E]

(Διδάσκοντες: *Δ. Μπακαλούδης - Καθηγητής, Ν. Παραλυκίδης - Ε.ΔΙ.Π.*)

Ορισμοί, αξίες, λειτουργίες, κίνδυνοι, ανθρώπινες επιδράσεις, ταξινόμηση των υγροτόπων, διαχείριση και μέτρα προστασίας. Οικολογία των υδρόβιων και παρυδάτιων πτηνών.

7^ο εξάμηνο

ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ ΜΗ ΞΥΛΩΔΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ [114Ε]

(Δεν θα διδαχθεί)

Ορισμοί, διάκριση και ταξινόμηση των μη ξυλωδών δασικών Προϊόντων. Αειφορική συγκομιδή των καρπώσεων. Δυνατότητες και συστήματα συγκομιδής και αξιοποίησης μη ξυλωδών δασικών προϊόντων, όπως: εδώδιμα δασικά προϊόντα (σπόροι, καρποί, φρούτα, μανιτάρια, γύρη, ρίζες, φύλλα, μίσχοι, βολβοί κλπ) και λοιπά μη ξυλώδη δασικά προϊόντα (ρητίνη, φλοιός, φελλός, χούμος, καστανόχωμα, κόμια, μαστίχη, ίνες, κώνοι, δένδρα Χριστουγέννων), αρωματικά και φαρμακευτικά φυτά (είδη, συλλογή, χρήσεις, προοπτικές), αιθέρια έλαια, ανθοιάματα, γεμοθεραπεία, μέρη φυτών με πολύτιμες ιδιότητες και χρήσεις. Για κάθε ως άνω μη-ξυλώδες δασικό προϊόν, ανάλυση και επιλογή κατάλληλων κοινωνικο-τεχνικών συστημάτων παραγωγής, αειφορικής συγκομιδής και αξιοποίησης.

ΔΕΝΤΡΑ ΚΑΙ ΘΑΜΝΟΙ ΤΩΝ ΠΑΡΚΩΝ ΚΑΙ ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΩΝ [611Ε]

(Διδάσκοντες: Ε. Ελευθεριάδου – Καθηγήτρια, Κ. Θεοδωρόπουλος - Καθηγητής, Η. Χριστόπουλος - Ε.ΔΙ.Π.)

Αισθητικά μορφολογικά χαρακτηριστικά και βιολογικές ιδιότητες δένδρων και θάμνων των πάρκων και δενδροστοιχιών.

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΑΙ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΕΛΑΦΩΝ ΚΑΙ ΔΑΣΙΚΩΝ ΤΟΠΩΝ [509Ε]

(Διδάσκων: Α. Παπαϊωάννου - Αναπλ. Καθηγητής)

Συστήματα ταξινόμησης εδαφών. Παράγοντες που επηρεάζουν την ταξινόμηση και παραγωγικότητα των δασικών εδαφών και δασικών τόπων. Ταξινόμηση των εδαφών της Ελλάδος. Μέθοδοι για την εκτίμηση της παραγωγικότητας των δασικών τόπων. Χαρτογράφηση της παραγωγικότητας των δασικών τόπων και σύνταξη χάρτου ποιότητας δασικού τόπου. Οι γενικές θεματικές του μαθήματος είναι οι ακόλουθες: • Εισαγωγή(άσκηση δασοπονίας και χαρακτηριστικά ενός δασικού τόπου) • Ταξινομήσεις και συστήματα περιγραφής • Στάδια χαρτογράφησης και βαθμός λεπτομέρειας • Σχεδιασμός και οργάνωση χαρτογραφήσεων • Εργασίες υπαίθρου • Εκτιμήσεις για την καταλληλότητα της γης για διάφορες χρήσεις και την φυσική της παραγωγικότητα • Τελικές εκθέσεις και χάρτες

ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΑΣΘΕΝΕΙΩΝ ΚΑΙ ΕΝΤΟΜΩΝ [603Ε]

(Δεν θα διδαχθεί)

Έννοια της βιολογικής καταπολέμησης. Ωφέλιμοι οργανισμοί: α)Αρπακτικά β) Παράσιτα γ) Μικρόβια (μικροβιολογική καταπολέμηση). Μορφές χρησιμοποίησης της βιολογικής καταπολέμησης στην πράξη: α) Βοήθηση φυσικών εχθρών, β) Εισαγωγή νέων ειδών, γ) Περιοδική απελευθέρωση. Μέθοδοι αυτοεξόντωσης. Βιοτεχνικές μέθοδοι – φερομόνες

ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΧΕΣΕΙΣ [404Ε]

(Διδάσκοντες: Σ. Ταμπάκης - Αναπλ. Καθηγητής, Ε. Σκουφά - Ε.ΔΙ.Π.)

Έννοια και περιεχόμενο δημοσίων σχέσεων. Αρχές δημοσίων σχέσεων. Αποστολή και προϋποθέσεις εφαρμογής δημοσίων σχέσεων. Τα μέσα των δημοσίων σχέσεων. Τεχνικές επικοινωνίας. Σχεδιασμός δημοσίων σχέσεων. Πρακτική εφαρμογή και αποτελέσματα εφαρμογής δημοσίων σχέσεων.

ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΛΙΒΑΔΙΚΟΥ ΤΟΠΙΟΥ [217Ε]

(Διδάσκοντες: Ε. Αβραάμ - Καθηγήτρια, Μ. Καρατάσιου - Αναπλ. Καθηγήτρια, Α. Σιδηροπούλου – Ε.ΔΙ.Π., Δ. Χουβαρδάς - Ε.ΔΙ.Π.)

Ανάλυση και λειτουργία του λιβαδικού τοπίου. Έννοια των οικοτόπων και τεχνοτόπων. Σχέσεις μεταξύ ετερογένειας και οικολογικής αστάθειας. Επίδραση του συστήματος εκτροφής και βόσκησης στη δομή και

διαμόρφωση του λιβαδικού τοπίου. Πολιτιστικά χαρακτηριστικά και η σχέση τους με τα φυσικά και βιολογικά χαρακτηριστικά. Δυναμική διαχείριση των λιβαδικών τοπίων.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΓΕΝΕΤΙΚΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ [604E]

(Διδάσκοντες: Φ. Αραβανόπουλος - Καθηγητής, Α. Σκαλτσογιάννης - Καθηγητής, Π. Αλιζώτη - Αναπλ. Καθηγήτρια, Μ. Τσακσίρα - Αναπλ. Καθηγήτρια, Π. Τσουλά - Αναπλ. Καθηγήτρια)

Απειλές γενετικής ποικιλότητας, Στρατηγικές για την προστασία και διατήρηση της Γενετικής Ποικιλότητας, Προστασία των γενετικών πόρων επί τόπου. Προστασία των γενετικών πόρων εκτός τόπου, Μεγέθη, αριθμός και θέση πληθυσμών στη Διατήρηση Γονιδίων, Επιδράσεις εφαρμογών της δασικής διαχείρισης και της Βελτίωσης στη Γενετική Ποικιλότητα, Συλλογή, διατήρηση και έλεγχος δασικού γενετικού υλικού, Κριτήρια και δείκτες για την προστασία των Δασικών Γενετικών Πόρων, Διεθνείς Δραστηριότητες Προστασίας γενετικών δασικών πόρων.

ΦΥΣΙΚΗ ΤΟΥ ΞΥΛΟΥ [113E]

(Δεν θα διδαχθεί)

Φυσική των ρευστών (ισορροπία, κίνηση), μοριακά φαινόμενα στα υγρά και αέρια, διαλύματα. Πορώδη υλικά και τριχοειδή φαινόμενα. Φυσικές ιδιότητες, φυσική συμπεριφορά και διαστασιακή σταθερότητα του ξύλου. Σχέσεις ξύλου – ρευστών (υγρών, αερίων). Ροή (κίνηση) ρευστών μέσα στο ξύλο. Επιδράσεις δομής, σύστασης και είδους ξύλου καθώς και φυσικών παραμέτρων (Θερμοκρασία, πίεση, υγρασία, φύση και είδος υγρών και αερίων κ.α.) στην κίνηση (έξοδο, είσοδο) και συγκράτηση υγρών και αερίων. Είδη και μηχανισμοί ροής και ρευστών στο ξύλο. Σπουδαιότητα των παραπάνω στη χρήση και τεχνολογική επεξεργασία του ξύλου (ζήρανση, άτμιση, εμποτισμός, συγκόλληση, πολτοποίηση, χημική επεξεργασία κ.α.). Αλλοιώσεις και φυσική του ξύλου.

ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΚΑΙ ΤΡΟΠΙΚΑ ΞΥΛΑ [115E]

(Διδάσκοντες: θα ορισθούν)

Σχέσεις μεταξύ δομής, ιδιοτήτων και χρήσεων των ξύλων. Δομή, ιδιότητες, συμπεριφορά και δυνατότητες χρήσεων ελληνικών ευρωπαϊκών και τροπικών ξύλων που παρουσιάζουν ενδιαφέρον για αξιοποίηση. Σχέσεις μεταξύ των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών του κάθε ξύλου και της καταλληλότητάς του για συγκεκριμένες χρήσεις.

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ [517E]

(Διδάσκων: Ι. Γήτας - Καθηγητής)

Χαρακτηριστικά του ηλεκτρομαγνητικού φάσματος (πρότυπα ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας, διαδρομή της ακτινοβολίας, ατμοσφαιρικές επιδράσεις, αλληλεπίδραση με τα αντικείμενα της επιφάνειας της γης). Ιστορική εξέλιξη της Τηλεπισκόπησης (αεροφωτογραφίες, δορυφόροι, τύποι απεικονιστών). Εμφάνιση ψηφιακής εικόνας (συστήματα εμφάνισης, φορμάτ και λογισμικά, χωρική-χρονική-φασματική-ραδιομετρική διακριτική ανάλυση και τεκμηρίωση δεδομένων-metadata). Διόρθωση ψηφιακής εικόνας (συστηματικά σφάλματα εικόνας, εγγραφή εικόνας και γεωμετρική - ατμοσφαιρική - τοπογραφική διόρθωση). Βελτίωση εμφάνισης εικόνας (φίλτρα, ανάλυση υψής) και δημιουργία μωσαϊκού εικόνας. Ανάλυση εικόνων και εξαγωγή θεματικής πληροφορίας (δημιουργία χαρτών). Δείκτες βλάστησης, ταξινόμηση εικόνας (επιβλεπόμενη, μη-επιβλεπόμενη) και έλεγχος ακρίβειας θεματικών χαρτών. Η πρακτική εξάσκηση γίνεται με τη χρήση του λογισμικού ERDAS Imagine.

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ [519E]

(Διδάσκων: Ι. Γήτας - Καθηγητής)

Θεωρία: Εισαγωγικές έννοιες. Συλλογή και εισαγωγή χωρικών δεδομένων σε ένα ΓΣΠ. Γεωγραφικό Σύστημα Συντεταγμένων και Χαρτογραφικές Προβολές. Προβολικά Συστήματα. Μορφές χωρικών

δεδομένων σε ένα ΓΣΠ. Γεωγραφικές Βάσεις Δεδομένων. Δουλεύοντας με τους πίνακες, Χωρική Ανάλυση. On-line GIS (Web GIS) και Cloud GIS.

Εργαστήρια: Εξοικείωση με το ArcGIS. Εξοικείωση με το περιβάλλον του ArcGIS Desktop. Προβολές και Προβολικά Συστήματα. Γεωαναφορά και ψηφιοποίηση στο ArcGIS. Δημιουργία, επεξεργασία και ανάλυση περιγραφικών και χωρικών δεδομένων. Vector και raster ανάλυση. Δημιουργία χαρτών.

8^ο εξάμηνο

ΔΑΣΙΚΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ [104Ε]

(Δεν θα διδαχθεί)

Εργαλεία και μηχανήματα συγκομιδής δασικών προϊόντων και άλλων δασικών εργασιών.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΞΥΛΟΥ [103Ε]

(Διδάσκων: Χ. Λυκίδης – Επικ. Καθηγητής)

Φυσική αντοχή και παράγοντες αλλοίωσης του ξύλου και των προϊόντων του. Σχέσεις ξύλου και ρευστών (στην ξήρανση, άτμιση, εμποτισμό και βελτιωτικές επεξεργασίες). Προστατευτικός εμποτισμός (προστατευτικές και βελτιωτικές ουσίες, μέθοδοι, κριτήρια επιλογής, μέσα, εγκαταστάσεις, τεχνικές συνθήκες, κανόνες λειτουργίας βιομηχανικών μονάδων, πιστοποίηση εμποτισμένης ξυλείας, εκτίμηση αποτελεσματικότητας συντήρησης κ.α.). Αντιπυρική προστασία του ξύλου και τρόποι βελτίωσης της διαστασιακής σταθερότητας. Τάση εξέλιξης των μεθόδων συντήρησης και των εμποτιστικών ουσιών.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΙΒΑΔΙΩΝ [210Ε]

(Διδάσκων: Μ. Γιακουλάκη - Καθηγήτρια, Κ. Μαντζάνας - Ε.ΔΙ.Π.)

Κτηνοτροφία και λιβάδια. Παράγοντες που επηρεάζουν την εκμετάλλευση των λιβαδιών. Σχεδιασμός οργάνωσης της ανάπτυξης των λιβαδιών. Συστήματα εκτροφής αγροτικών ζώων. Ολοκληρωμένη χρήση των λιβαδιών και εναλλακτικών πηγών τροφής για τα βόσκοντα ζώα.

ΧΗΜΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΞΥΛΟΥ [108Ε]

(Δεν θα διδαχθεί)

Μέθοδοι χημικής τεχνολογίας ξύλου. Προϊόντα χημικής τεχνολογίας ξύλου (χαρτοπολτός, χαρτί, κυτταρίνη, παράγωγα κυτταρίνης – συνθετικές ίνες, φιλμ, βερνίκια κ.α., παράγωγα ημικυτταρινών, λιγνίνης και εκχυλισμάτων, σάκχαρα, ρητίνες, ενέργεια κ.λ.π.). Τεχνολογία παραγωγής χημικών προϊόντων (πρώτες ύλες, μηχανήματα, στάδια παραγωγής, τεχνολογικές συνθήκες). Ιδιότητες και χρήσεις.

ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΑ [606Ε]

(Δεν θα διδαχθεί)

Γενικοί όροι τοξικολογία. Είδη φυτοφαρμάκων (εντομοκτόνα, ακαρεοκτόνα, νηματοκτόνα, μυκητοκτόνα, ζιζανιοκτόνα κ.λ.π.). Τρόποι δράσης. Τεχνικές και μηχανήματα εφαρμογής. Επιδράσεις και συνέπειες της χρησιμοποίησης των φυτοφαρμάκων. Η θέση των φυτοφαρμάκων στην δασοπονία.

ΔΑΣΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ [402Ε]

(Δεν θα διδαχθεί)

Εισαγωγικές έννοιες. Ιστορική εξέλιξη της δασικής εκπαίδευσης. Προϋποθέσεις για την επιτυχία των δασικών εφαρμογών. Ηγεσία των δασικών εφαρμογών. Μέθοδοι και μέσα επαγγελματικής εκπαίδευσης των αγροτών. Κοινωνικό περιβάλλον και δασικές εφαρμογές. Ανάπτυξη προγράμματος δασικών εφαρμογών. Διάδοση και εφαρμογή δασικών βελτιώσεων. Συνδικαλισμός και συνεργατισμός. Δασικές εφαρμογές στην κοινοτική ανάπτυξη.

ΔΑΣΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ [406Ε]

(Διδάσκοντες: Σ. Ταμπάκης - Αναπλ. Καθηγητής, Μ. Μάκτρα - Ε.ΔΙ.Π.)

Βασικές έννοιες της Δασικής Εκτιμητικής και σχέσεις μεταξύ τους. Αξία δασικού εδάφους. Αξία δασοσυστάδας. Ζημιές και εκτίμηση της αξίας τους. Λογαριασμοί και ισολογισμός.

ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ [506Ε]

(Διδάσκοντες: Ι. Γήτας - Καθηγητής, Ν. Νάνος - Αναπλ. Καθηγητής)

Εισαγωγικές έννοιες. Συστήματα προβολής. Γενικά και τεχνικά θέματα σχεδιασμού χαρτών. Χαρτογράφηση σημειακών, επιφανειακών, ογκομετρικών και μορφολογικών στοιχείων. Θεματική χαρτογραφία. Αυτοματοποιημένη χαρτογραφία. Εξαγωγή ποσοτικών στοιχείων από τους χάρτες. Ακρίβεια χαρτογράφησης. Μέθοδοι συσχέτισης χαρτών. Μέθοδοι και συστήματα ταξινόμησης και χαρτογράφησης της βλάστησης.

ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ ΠΟΛΕΩΝ [608Ε]

(Διδάσκοντες: Π. Γκανάτσας - Καθηγητής, Μ. Τσακαλδήμη - Ε.ΔΙ.Π., Μ. Ασλανίδου - Ε.ΔΙ.Π.)

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 εκλογή των δένδρων. Μέτρα για τη βελτίωση των συνθηκών ανάπτυξης των δένδρων στις πόλεις. Αξιολόγηση των διαφόρων ειδών δένδρων και θάμνων.

ΓΕΝΕΤΙΚΗ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΡΥΠΑΝΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ [605Ε]

(Διδάσκοντες: Φ. Αραβανόπουλος - Καθηγητής, Α. Σκαλτσογιάννης - Καθηγητής, Π. Αλιζώτη - Αναπλ. Καθηγήτρια, Μ. Τσακσίρα - Αναπλ. Καθηγήτρια, Π. Τσουλφά - Αναπλ. Καθηγήτρια)

Επίδραση της ρύπανσης περιβάλλοντος στους πληθυσμούς δασικών ειδών. Ποικιλότητα στην αντοχή (ανθεκτικότητα) των διαφόρων δασικών ειδών στη ρύπανση. Μέθοδοι εκτίμησης (μέτρησης) της γενετικής ποικιλότητας των δασικών δένδρων στην ανθεκτικότητα (αντοχή) της ρύπανσης περιβάλλοντος. Η ρύπανση ως παράγοντας εξέλιξης. Μέθοδοι αξιοποίησης της γενετικής ποικιλότητας, γενετική βελτίωση, δημιουργία ποικιλιών, κλώνων.

ΓΕΝΕΤΙΚΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΑΧΥΑΥΞΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΚΑΛΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΦΥΤΩΝ [505Ε]

(Διδάσκοντες: Φ. Αραβανόπουλος - Καθηγητής, Α. Σκαλτσογιάννης - Καθηγητής, Π. Αλιζώτη - Αναπλ. Καθηγήτρια, Μ. Τσακσίρα - Αναπλ. Καθηγήτρια, Π. Τσουλφά - Αναπλ. Καθηγήτρια)

Ταχυαυξή δασοπονικά είδη – περιορισμοί, δυνατότητες. Συστήματα αναπαραγωγής των ταχυαυξών – καλλωπιστικών δασοπονικών ειδών και η σημασία τους στη Γενετική Βελτίωση. Μέθοδοι Γενετικής Βελτίωσης και τρόποι μεγιστοποίησης παραγωγής βιομάζας από Ταχυαυξή δασοπονικά είδη. Καλλωπιστικά δένδρα και θάμνοι – Γενετική Βελτίωση – Σκοπός – Επιδιώξεις.

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ [410Ε]

(Διδάσκοντες: Σ. Ταμπάκης - Αναπλ. Καθηγητής, Ε. Σκουφά - Ε.ΔΙ.Π.)

Περιβάλλον και κοινωνία, οικονομία και περιβάλλον, χωροταξικός σχεδιασμός και οργάνωση, οικονομική αξιολόγηση των ζημιών του περιβάλλοντος, οικονομική πολιτική και προστασία περιβάλλοντος, περιβαλλοντική εκπαίδευση, περιβαλλοντικό δίκαιο, αναπτυξιακή και περιβαλλοντική πολιτική, πολιτική και στρατηγική προστασίας του περιβάλλοντος σαν εθνικό και διεθνές πρόβλημα.

ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΙΧΘΥΩΝ ΓΛΥΚΕΩΝ ΥΔΑΤΩΝ [216E]

(Διδάσκοντες: Α. Κοκκινάκης - Καθηγητής, Ν. Παραλυκίδης - Ε.ΔΙ.Π.)

Στοιχεία που αφορούν τη βιολογία και την οικολογία των κυριότερων ειδών ψαριών των εσωτερικών νερών της Ελλάδας.

Αναλυτική περιγραφή για κάθε είδος των ενδιαιτημάτων στα οποία διαβεί στη χώρα μας, της διατροφής, της αναπαραγωγής τους και της αλιευτικής διαχείρισης των ιχθυοπληθυσμών του.

Γενική περιγραφή της υφιστάμενης αλιευτικής διαχείρισης των ιχθυοπληθυσμών των εσωτερικών υδάτων και των κινδύνων που αντιμετωπίζουν τα απειλούμενα με εξαφάνιση είδη.

ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΞΥΛΟΥ-ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ [105E]

(Διδάσκων: Χ. Λυκίδης – Επικ. Καθηγητής)

Αρχές τυποποίησης, ορολογία, χαρακτηριστικά, ιδιότητες, ποιότητα και διαστάσεις ξύλου και προϊόντων ξύλου. Προδιαγραφές. Μέθοδοι και δοκιμές ποιοτικού ελέγχου ξύλου και προϊόντων ξύλου. Τυποποίηση και πρότυπα, Εξέλιξη της τυποποίησης, Φορείς τυποποίησης- Εθνικοί φορείς – ΕΛΟΤ, Η τυποποίηση στην Ευρωπαϊκή Ένωση, Ο διεθνής οργανισμός Τυποποίησης ISO, Διαδικασία εκπόνησης- έγκρισης των προτύπων, Αρχές της τυποποίησης, Οφέλη της τυποποίησης, Τεχνικές επιτροπές της CEN Σχετικές με τα προϊόντα ξύλου, Πρότυπα και ποιοτικός έλεγχος προϊόντων ξύλου, Τυποποίηση και ορολογία προϊόντων ξύλου, Πρότυπα ποιοτικής διαχείρισης - ISO 9000, Πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης - ISO 14000.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΜΕΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΞΥΛΟΥ [106E]

(Διδάσκων: Χ. Λυκίδης – Επικ. Καθηγητής)

Συγκολλημένα προϊόντα ξύλου (αντικολλητικά, ινοπλάκες, μοριοπλάκες, OSB, LVL, PSL, και άλλα σύνθετα προϊόντα ξύλου). Επικολλητό ξύλο. Τεχνολογία παραγωγής συγκολλημένων προϊόντων ξύλου (πρώτες ύλες, μηχανήματα, στάδια παραγωγής, τεχνολογικές συνθήκες, ποιοτικός έλεγχος). Ιδιότητες και χρήσεις συγκολλημένων προϊόντων ξύλου. Βελτιωτικές επεξεργασίες της επιφάνειας των συγκολλημένων προϊόντων ξύλου.

ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ ΚΑΙ ΜΕΛΙΣΣΟΤΡΟΦΙΚΑ ΦΥΤΑ [515E]

(Διδάσκοντες: Ε. Ελευθεριάδου - Καθηγήτρια, Κ. Θεοδωρόπουλος - Καθηγητής, Σ. Παναγιωτίδης - Αναπλ. Καθηγητής)

Συστηματική ταξινόμηση Αρωματικών, Φαρμακευτικών και Μελισσοτροφικών φυτών της Ελληνικής Χλωρίδας. Βοτανικά χαρακτηριστικά (μορφολογία, φυσιολογία) και Γεωβοτανικά χαρακτηριστικά (οικολογία, χωρολογία, δυναμική, ιστορία) των Αρωματικών, Φαρμακευτικών και Μελισσοτροφικών φυτών. Πρακτική και οικονομική σημασία των Αρωματικών, Φαρμακευτικών και Μελισσοτροφικών φυτών.

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ [420E]

(Διδάσκοντες: Σ. Ταμπάκης - Αναπλ. Καθηγητής, Ε. Σκουφά - Ε.ΔΙ.Π.)

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.

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ [008E]

(δεν θα διδαχθεί)

Εισαγωγή στην επιχειρηματικότητα και της διεργασίας των φάσεων της. Πρακτικά θέματα που σχετίζονται με το ξεκίνημα τη λειτουργία και τη διαχείριση μικρών και μεσαίων επιχειρήσεων. Φύλλα εργασίας,

πρακτικές ασκήσεις και πραγματοποίησή τους. Ανάλυση περιπτώσεων. Επισκέψεις διάφορων sites μικρών και μεσαίων επιχειρήσεων.

9^ο εξάμηνο

ΧΗΜΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ [607E]

(Διδάσκοντες: Δ. Λαμπροπούλου - Επίκ. Καθηγήτρια, Ε. Ευγενίδου-Ε.ΔΙ.Π.)

Πηγές και αίτια ρύπανσης περιβάλλοντος. Ρύπανση Υδάτων από αστικά βιομηχανικά απόβλητα. Ρύπανση αέρος και εδάφους από χημικές τοξικές ουσίες.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ [101E]

(Διδάσκων: Χ. Λυκίδης – Επίκ. Καθηγητής)

Αρχές μηχανικής κατεργασίας. Προϊόντα μηχανικής κατεργασίας (πριστή ξυλεία, ξυλόφυλλα, παρκέτα, έπιπλα, κιβώτια, παλέττες, στροφέα κ.λ.π.). Τεχνολογία παραγωγής (πρώτες ύλες, μηχανήματα, στάδια παραγωγής, τεχνολογικές συνθήκες). Βελτιωτικές επεξεργασίες, ιδιότητες και χρήσεις προϊόντων μηχανικής κατεργασίας ξύλου. Κάμψη, μηχανική σύνδεση ξύλου.

ΛΙΒΑΔΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ [205E]

(Διδάσκοντες: Μ. Γιακουλάκη - Καθηγήτρια, Ζ. Παρίση- Αναπλ. Καθηγήτρια, Π. Σκλάβου - Ε.ΔΙ.Π.)

Μέθοδοι μέτρησης της ποιοτικής και ποσοτικής παραγωγής της λιβαδικής βλάστησης. Μελέτη ριζικού συστήματος. Εκτίμηση ποσοστού χρησιμοποίησης, βοσκοϊκανότητας και λιβαδικής κατάστασης.

ΔΙΑΤΡΟΦΗ ΖΩΩΝ ΣΤΑ ΛΙΒΑΔΙΑ [212E]

(Διδάσκοντες: Μ. Γιακουλάκη - Καθηγήτρια, Ζ. Παρίση- Αναπλ. Καθηγήτρια, Κ. Μαντζάνας - Ε.ΔΙ.Π.)

Σχέσεις λιβαδικής και ζωικής παραγωγής. Χωροχρονική οργάνωση βόσκησης. Συμπεριφορά βοσκόντων ζώων και επιπτώσεις στην περιβαλλοντική ισορροπία. Θρεπτική αξία και κατανάλωση βοσκήσιμης ύλης και η σημασία τους στην παραγωγή ζωικών προϊόντων. Συμπληρωματικές τροφές, πρόσθετα τροφών και επιπτώσεις στην παραγωγή και τη δημόσια υγεία.

ΧΙΟΝΟΛΟΓΙΑ, ΧΙΟΝΟΔΡΟΜΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ [313E]

(Διδάσκων: Δ. Στάθης - Καθηγητής)

Χιονομετεωρολογία, Ιδιότητες χιονιού και χιονοστρωμάτων, χιονομετρία. Χιόνι, χιονόστρωμα, υπόγεια νερά και απορροές, χιονογενείς πλημμύρες. Χιονολισθήσεις, χιονολισθητική επικινδυνότητα και αποτροπή της. Συστήματα διεύθετης χιονολισθήσεων, δάσος και χιονολισθήσεις. Αξιοποίηση χιονιού και χιονοστρωμάτων. Χιονοδρομία, εκχιονισμοί και τεχνητή χιονογένεση. Χιονοατυχήματα.

ΦΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ [311E]

(Διδάσκοντες: Μ. Σαπουντζής - Αναπλ. Καθηγητής, Χ. Γκανάτσιος - Ε.ΔΙ.Π.)

Ασκούμενες δυνάμεις, φόρτιση και ευστάθεια φραγματικών κατασκευών, οι κατασκευές βάρους, οι κατασκευές – δοκοί, οι μεικτές κατασκευές βάρους – δοκοί, οι καμπύλες και οι χωμάτινες κατασκευές, τα έργα προστασίας των διαφόρων φραγματικών κατασκευών. Διαστασιολόγηση φραγμάτων με ηλεκτρονικό υπολογιστή.

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΙΣ ΣΤΗ ΔΑΣΟΠΟΝΙΑ [401Ε]

(Διδάσκοντες: Σ. Ταμπάκης - Αναπλ. Καθηγητής, Μ. Μάκρας - Ε.ΔΙ.Π.)

Έννοια, σκοποί, πηγές, είδη και κριτήρια χρηματοδότησης στη Δασοπονία. Οργάνωση της χρηματοδότησης. Γραμμάτια και τίτλοι γενικά. Κεφαλαιοποίηση δαπανών και προσόδων. Δάνεια και εξόφληση δανείων.

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΔΑΣΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ [403Ε]

(Δεν θα διδαχθεί)

Γενικές αρχές οργάνωσης και διοίκησης, στοιχεία λειτουργίας των δασικών βιομηχανιών. Διοικητική οργάνωση των δασικών βιομηχανιών, συστήματα οργανωτικής κατανομής και η δομή τους. Σχεδιασμός και προγραμματισμός της παραγωγής των δασικών βιομηχανιών σε περιφερειακό και εθνικό επίπεδο. Προβλήματα των δασικών βιομηχανιών. Διοίκηση Ολικής Ποιότητας, Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη, διαδικασία Πιστοποίησης ISO, επιλογή θέσης των δασικών βιομηχανιών, διαχείριση αποθεμάτων κ.α.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΑΣΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ [107Ε]

(Δεν θα διδαχθεί)

Εισαγωγή – βασικές έννοιες. Διακρίσεις επιχειρήσεων με βάση διάφορα κριτήρια κατάταξης. Τύποι δασικών βιομηχανιών. Εφαρμογές επιχειρησιακής έρευνας (γραμμικός προγραμματισμός, μεθοδολογία ελέγχου αποθεμάτων, πρόβλημα μεταφοράς) στη δασική βιομηχανία. Εκλογή τόπου εγκατάστασης δασικού εργοστασίου. Οικονομικά κριτήρια χωροταξίας εργοστασίου. Σχεδιασμός – έλεγχος αποθεμάτων και πρώτων υλών. Σχεδιασμός παραγωγής και ανθρώπινου δυναμικού. Κοστολόγηση παραγωγής. Ανάλυση οικονομικών αποτελεσμάτων δασικών βιομηχανιών – μέτρα βελτίωσης και αριστοποίησης. Οικονομοτεχνικές μελέτες. Ιστορική εξέλιξη της δασικής βιομηχανίας στην Ελλάδα.

ΕΙΔΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΗ [511Ε]

(Διδάσκοντες: Π. Γκανάτσας – Καθηγητής, Η. Πιπινής - Ε.ΔΙ.Π.)

Δασοκομικροβιολογικές ιδιότητες και δασοκομικός χειρισμός των διαφόρων δασοπονικών ειδών. Εισαγωγή και καλλιέργεια ξενικών και ταχυαυξών ειδών.

ΡΥΠΑΝΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ [609Ε]

(Διδάσκοντες: Α. Δημητρακόπουλος- Καθηγητής, Α. Παπαϊωάννου - Καθηγητής)

Ρύπανση δασών και λοιπών φυσικών γήινων οικοσυστημάτων, βλάβες, καταπολέμηση.

ΕΜΠΟΡΙΟΛΟΓΙΑ (MARKETING) ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ [109Ε]

(Διδάσκων: Κ. Παπασπυρόπουλος – Αναπλ. Καθηγητής)

Η αγορά δασικών προϊόντων και το περιβάλλον της. Μελέτη και ανάλυση της αγοράς των δασικών προϊόντων του πρωτογενούς και του μεταποιητικού τομέα και περιγραφή και αξιολόγηση της σχετικής μεθοδολογίας έρευνας της αγοράς και μάρκετινγκ. Ελληνική και διεθνής αγορά δασικών προϊόντων.

ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΞΥΛΟΥ [117Ε]

(Διδάσκων: Χ. Λυκίδης – Επικ. Καθηγητής)

Θεωρίες, Τεχνικές Εφαρμογής και Μηχανισμοί Συγκολλήσεως. Παράγοντες συγκολλήσεως. Χαρακτηριστικά, ιδιότητες, χρήσεις και συνδυασμοί φυσικών και συνθετικών συγκολλητικών ουσιών ξύλου. Ποιοτικός έλεγχος των συγκολλητικών ουσιών και της αντοχής των δεσμών συγκολλήσεως με το υπόστρωμα του ξύλου. Αντίδραση των συστατικών του ξύλου με τις συγκολλητικές ουσίες. Έκλυση φορμαλδεΐδης από συγκολλητικές ουσίες και συγκολλημένα προϊόντα. Κανόνες ασφαλείας, αποθήκευσης,

ορθολογικής χρήσης των συγκολλητικών ουσιών. Τάση εξέλιξης των συγκολλητικών ουσιών - Οικολογικές συγκολλητικές ουσίες.

ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ [411Ε]

(Διδάσκουσες: Ζ. Ανδρεοπούλου - Καθηγήτρια, Ε. Σκουφά - Ε.ΔΙ.Π.)

Ευρωπαϊκή ένωση και ο ρόλος της στην Αναπτυξιακή Πολιτική. Δομή και όργανα της ΕΕ. Ευρωπαϊκά προγράμματα. Ευρωπαϊκή Πολιτική για δάση, Φυσικό περιβάλλον, περιφερειακή Ανάπτυξη, ψηφιακή καινοτομία, Διαδικτυακές υπηρεσίες, τουρισμός, τοπική ανάπτυξη, ύδατα, ρύπανση, ενέργεια, ΑΠΕ, κλπ.

ΔΙΚΤΥΑ Η/Υ ΣΤΗ ΔΑΣΟΠΟΝΙΑ [415Ε]

(Διδάσκων: Ζ. Ανδρεοπούλου - Καθηγήτρια)

Εισαγωγή στα δίκτυα, κατηγορίες δικτύων, μέσα μετάδοσης, τοπικά δίκτυα. Συστατικά μέρη δικτύων. Δομή, αρχιτεκτονική και πρωτόκολλα δικτύων. Ασύρματα δίκτυα. Διαδίκτυο. Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ) και διαδικτυακές υπηρεσίες (ηλ. Εμπόριο, ηλ. Διακυβέρνηση, εξ' αποστάσεως εκπαίδευση, κ.λ.π.). Εφαρμογές ΤΠΕ στα δάση, το φυσικό περιβάλλον και στην αειφορική ανάπτυξη.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ [413Ε]

(Διδάσκων: Σ. Ταμπάκης - Αναπλ. Καθηγητής, Ε. Σκουφά - Ε.ΔΙ.Π.)

Έννοια της διδακτικής διαδικασίας. Ιστορική εξέλιξη των κυρίαρχων διδακτικών προσεγγίσεων του περιβάλλοντος στην Περιβαλλοντική Εκπαίδευση. Σκοποί, περιεχόμενο και μέσα διδασκαλίας. Διδακτικές αρχές. Φάσεις της διδακτικής διαδικασίας. Σύγχρονες προσεγγίσεις στη διδακτική του φυσικού περιβάλλοντος. Αξιολόγηση, διδακτικά μοντέλα και διδακτικές τεχνικές. Ολιστική προσέγγιση του φυσικού περιβάλλοντος.

10^ο εξάμηνο

ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΕΣ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΕΙΣ [310Ε]

(Διδάσκων: Μ. Σαπουντζής - Αναπλ. Καθηγητής)

Φυτοτεχνικές διευθετήσεις στα πεδινά των φυσικών ρευμάτων και στη λεκάνη απορροής τους. Σταθεροποίηση ασταθών εδαφών, προσχώσεων, παραλιών, αναχωμάτων και θινών. Είδη χειμαρρικών φαινομένων και βιοτεχνικά έργα. Έργα αντιδιαβρωτικής και αντιπλημμυρικής προστασίας μετά από δασική πυρκαγιά.

ΔΑΣΙΚΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ [110Ε]

(Διδάσκων: Χ. Λυκίδης – Επικ. Καθηγητής)

Αρχές ίδρυσης και λειτουργίας δασικών βιομηχανιών. Σχεδιασμός δασικών βιομηχανιών (χώρος, μέγεθος, επιλογή τεχνολογίας και μηχανημάτων, τοποθέτηση κατά χώρο, ροή παραγωγής). Λειτουργικότητα και συντήρηση μηχανημάτων. Δασικές βιομηχανίες στην Ελλάδα.

ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ [202Ε]

(Διδάσκοντες: Α. Κοκκινάκης - Καθηγητής, Ν. Παραλυκίδης - Ε.ΔΙ.Π.)

Γενικά περί ιχθυοκαλλιέργειών, κριτήρια επιλογής κατάλληλων ειδών για εκτροφή. Χαρακτηριστικά κατάλληλων νερών για ιχθυοκαλλιέργειες. Συστήματα παραγωγής ιχθυοκαλλιέργειών. Περιγραφή εκτατικών ιχθυοκαλλιέργειών (λίμνες - ποτάμια), ημιεντατικών ιχθυοκαλλιέργειών (λιμνοθάλασσες - παράκτιες λίμνες), Τεχνολογίες εντατικών ιχθυοκαλλιέργειών.

Κατάσταση της ιχθυοκαλλιέργειας διεθνώς και στην Ελλάδα. Ανάλυση δυνατών - αδυνατών σημείων του τομέα στην Ελλάδα, Βελτιστοποίηση των υφιστάμενων τεχνολογιών εκτροφής, Ορθολογική διαχείριση

εσωτερικών ιχθυοτρόφων υδάτων, Βελτιστοποίηση αλληλεπίδρασης υδατοκαλλιεργειών και περιβάλλοντος.

Εκτροφή Πέστροφας: Γενικά στοιχεία, Επιλογή θέσεων εγκατάστασης εκτροφείου πέστροφας, Προέλευση, Ποσότητα και Ποιότητα νερού, Απαραίτητες εγκαταστάσεις, Τεχνητή αναπαραγωγή, Διατροφή, στοιχεία κοινών Ασθενειών.

Εκτροφή Κυπρίνου: Γενικά στοιχεία για τον κυπρίνο, Επιλογή θέσης ίδρυση κυπρινοτροφείου, Ποιότητα και Ποσότητα νερού, Τύποι και Κατασκευή δεξαμενών.

Τύποι Αναπαραγωγής (Φυσική, Ημιελεγχόμενη, Ελεγχόμενη, Τεχνητή), Εκτροφή, Διατροφή, υπολογισμός Ιχθυοχωρητικότητας, στοιχεία κοινών Ασθενειών.

Εκτροφή Χελιού: Γενικά στοιχεία για το χέλι, Απαιτούμενη Ποιότητα και Ποσότητα νερού, Τύποι Εκτροφής, Διατροφή, στοιχεία κοινών Ασθενειών.

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ [408E]

(Διδάσκουσες: Ζ. Ανδρεοπούλου - Καθηγήτρια, Ε. Σκουφά - Ε.ΔΙ.Π.)

Βασικές έννοιες της Περιφερειακής Ανάπτυξης, Σχεδιασμός της Περιφερειακής Ανάπτυξης, Περιφερειακός Προγραμματισμός, τα βασικά χαρακτηριστικά της Περιφερειακής Πολιτικής της Ανάπτυξης, Κοινοτική Περιφερειακή Πολιτική και Ανάπτυξη στην Ευρωπαϊκή Ένωση, αναπτυξιακοί άξονες, στρατηγική και πολιτικές για την ανάπτυξη, αειφορική ανάπτυξη και φυσικοί πόροι, συνεταιρισμοί, διαδίκτυο και τοπική ανάπτυξη, διαδίκτυο και οικο-τουρισμός.

ΣΥΝΤΑΞΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ [508E]

(Διδάσκων: Ν. Νάνος- Αναπλ. Καθηγητής)

Σκοπός, μορφή, αρχές, τεχνικές προδιαγραφές και μέρη διαχειριστικού σχεδίου. Επισκόπηση, σημερινή κατάσταση δάσους. Ανάλυση και έλεγχος των μέχρι τώρα αποτελεσμάτων της προηγηθείσας διαχείρισης. Ανάλυση σημερινής κατάστασης και εξέλιξης αυτής. Αξιολόγηση αποτελεσμάτων και ανάλυση αυτών για τον παραπέρα σχεδιασμό. Σχεδιασμός. Παραρτήματα διαχειριστικού σχεδίου. Έλεγχος, ενημέρωση, αναθεώρηση και εφαρμογή διαχειριστικού σχεδίου. Στο πλαίσιο του μαθήματος οι συμμετέχοντες φοιτητές/φοιτήτριες, θα εκπαιδευτούν στις παρακάτω εργασίες/φάσεις σύνταξης μιας διαχειριστικής μελέτης. Φάση της διαίρεσης του δάσους. Φάση της απογραφής του δάσους. Φάση της ειδικής περιγραφής του δάσους. Φάση σχεδιασμού. Σύνταξη μελέτης. Περίπτωση εφαρμογής: Περιαστικό Δάσος Θεσσαλονίκης ή Πανεπιστημιακό Δάσος Ταξιάρχη ή Πανεπιστημιακό Δασός Πετρουλίου.

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΕΙΣ ΧΕΙΜΑΡΡΩΝ, ΠΟΤΑΜΩΝ, ΛΙΜΝΩΝ [312E]

(Διδάσκοντες: Μ. Σαπουντζής - Αναπλ. Καθηγητής, Χ. Γκανάτσιος - Ε.ΔΙ.Π.)

Μορφολογία των φυσικών κοιτών και λιμνών. Αρχές και συστήματα περιβαλλοντικής διευθέτησης χειμάρρων, ποταμών, λιμνών. Προσαρμογή των έργων διευθέτησης στο φυσικό περιβάλλον. Ειδικά έργα περιβαλλοντικής διευθέτησης ρευμάτων σε εθνικούς δρυμούς, παρθένα και αισθητικά δάση, πάρκα και μουσεία φύσης. Διαμόρφωση τεχνητών κοιτών και λιμνών (ταμιευτήρων) με περιβαλλοντικά κριτήρια. Διευθετήσεις ρευμάτων και λιμνών (ταμιευτήρων) με περιβαλλοντικά κριτήρια. Διευθετήσεις ρευμάτων και λιμνών (ταμιευτήρων) με ειδικές απαιτήσεις (ιχθυοπονία, λεμβοδρομία, κολύμβηση, εναέρωση του νερού, αισθητική βελτίωση κ.λ.π.).

ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΔΑΣΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ [414E]

(Δεν θα διδαχθεί)

Νομοθεσία περί δασών και δασικών εκτάσεων στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Σχετικά νομοθετικά πλαίσια δασών και δασικών εκτάσεων άλλων χωρών. Περιβάλλον και νομοθετικά πλαίσια προστασίας του. Νομοθεσία περί φυσικών πόρων και η εκμετάλλευσή τους στη Ευρώπη και στις άλλες χώρες.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ [412Ε]

(Δεν θα διδαχθεί)

Εισαγωγικές έννοιες. Κριτήρια ταξινόμησης και κατηγορίες δασικών επιχειρήσεων. Η οργάνωση των συντελεστών παραγωγής της δασικής επιχείρησης. Προγραμματισμός διαχείρισης και αποτελεσματικότητα της δασικής επιχείρησης. Μεθοδολογία οικονομικής ανάλυσης της δασικής επιχείρησης. Μεθοδολογία οικονομικής ανάλυσης της δασικής επιχείρησης.

ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΔΑΣΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ [513Ε]

(Δεν θα διδαχθεί)

Έννοια και αντικείμενο. Γενική ανασκόπηση κυριότερων διαχειριστικών μεθόδων. Ιδιομορφίες ελληνικών δασών. Ειδική διαχείριση δασών ξυλοπαραγωγής, πολλαπλών σκοπών και άλλων ειδικών μορφών δάσους ή εκτάσεων. Σύνταξη πίνακα υλοτομίας διάφορης μορφής. Τροποποίηση διαχειριστικού σχεδίου. Διανομή δασοκλήματος για το οποίο ισχύει ή δεν ισχύει διαχειριστικό σχέδιο.

ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ (ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΗ) [307Ε]

(Διδάσκοντες: Μ. Σαπουντζής - Αναπλ. Καθηγητής, Δ. Μυρωνίδης - Αναπλ. Καθηγητής)

Υδρομετρία, υδρομαστεύσεις, υδρεύσεις, αποχετεύσεις, υδραυλικές μηχανές, αντλίες αρδευτικά και στραγγιστικά δίκτυα, αντιπλημμυρικά και υδροηλεκτρικά έργα, βιολογικός καθαρισμός, ποιοτική ανάλυση και έλεγχος του νερού, υδραυλικά έργα προστασίας της φύσης και περιβάλλοντος, αντιμετώπιση τοξικών καταλοίπων σε χειμάρρους και ποταμούς, εξασφάλιση λιμενικών, συγκοινωνιακών και άλλων έργων από τη δράση του νερού.

ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΤΩΝ ΛΙΒΑΔΙΩΝ [220Ε]

(Διδάσκοντες: Β. Γιαννούλας - Καθηγητής, Μ. Γιακουλάκη - Καθηγήτρια, Δ. Μυρωνίδης - Αναπλ. Καθηγητής)

- α) Συμβολή έργων υποδομής (δρόμοι, μονοπάτια, περίφραξεις, ποτίστρες, στέγαστρα, στάβλοι κλπ.) στην ορθολογική διαχείριση των λιβαδιών. Μέσα για την ομοιόμορφη κατανομή της βόσκησης. Κτηνοτροφικά πάρκα- Σημασία-Οφέλη.
- β) Σχεδιασμός οδικού δικτύου λιβαδιών. Τύποι θέσεις και λειτουργικότητα στεγαστρών, σταυλικών εγκαταστάσεων και οικημάτων προσωπικού. Τύποι και διάταξη περιφράξεων. Τύποι και χωροταξική κατανομή έργων συλλογής ύδατος και ποτισμού των αγροτικών ζώων.
- γ) Χάραξη και κατασκευή των τεχνικών έργων υποδομής των λιβαδιών.
- δ) Οργάνωση τεχνικών επεμβάσεων και διατήρηση της οικολογικής ισορροπίας των λιβαδικών οικοσυστημάτων και αξιολόγηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την κατασκευή των τεχνικών έργων.

ΤΑΚΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΕΣΑ ΔΑΣΟΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ [610Ε]

(Διδάσκων: Α. Δημητρακόπουλος - Καθηγητής)

Τακτικές και τρόποι χρήσης των εναέριων και επίγειων μέσων δασοπυρόσβεσης. Παρουσίαση χρήσης φορητών εργαλείων, πυροσβεστικών οχημάτων, αεροσκαφών και ελικοπτέρων όλων των τύπων. Μέθοδοι διατάξεις και συνδυασμού των δασοπυροσβεστικών δυνάμεων κατά είδος και αριθμό, αναλόγως του εκάστοτε πυρικού περιβάλλοντος (βλάστηση, τοπογραφία, μετεωρολογία) και της συμπεριφοράς του πυρός. Οργάνωση δασοπυροσβεστικών οργανισμών σύμφωνα με σύγχρονα πρότυπα (ICS – Incident Command System). Μεθοδολογία σύνταξης αντιπυρικών μελετών δασών.

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΜΕΣΩ ΕΣΠΑ [085Ε]

(Ε.Υ.: Μ. Σαπουντζής - Αναπλ. Καθηγητής)

Δίμηνη πλήρους απασχόλησης πρακτική άσκηση των φοιτητών σε τεχνικά μελετητικά-περιβαλλοντικά γραφεία, σε ιδιωτικές δασικές επιχειρήσεις και φυτώρια, σε βιομηχανίες ξύλου, επίπλου, σε δασικούς συνεταιρισμούς, σε δασαρχεία και Διευθύνσεις δασών, στην τοπική αυτοδιοίκηση.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5

Οργάνωση σπουδών - Πρακτική άσκηση

Ευρωπαϊκό σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων - ECTS

Το Ευρωπαϊκό Σύστημα Μεταφοράς και Συσσώρευσης Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) αποτελεί ένα βασικό μέσο αντιστοίχισης αλλά και σύγκρισης των ακαδημαϊκών πιστωτικών μονάδων (δηλ. του εύρους και βάθους της γνώσης που αποκτάται, η οποία εδράζεται σε προσδιορισμένα μαθησιακά αποτελέσματα και στον εργασιακό φόρτο που απαιτείται για την επίτευξή τους) για ιδρύματα της ανώτατης εκπαίδευσης σε όλα τα Πανεπιστήμια της Ευρωπαϊκής Ένωσης και στις λοιπές συνεργαζόμενες Ευρωπαϊκές χώρες. Αποσκοπεί στη διευκόλυνση του προγραμματισμού, της παράδοσης, της αξιολόγησης, της αναγνώρισης και της επικύρωσης τίτλου σπουδών και ενοτήτων μάθησης, καθώς και της κινητικότητας των φοιτητών/τριών μεταξύ συνεργαζόμενων Πανεπιστημίων, Σχολών και Τμημάτων.

Ένα πλήρες ακαδημαϊκό έτος σπουδών αντιστοιχεί σε 60 πιστωτικές μονάδες (ECTS), ενώ ένα πλήρες ακαδημαϊκό εξάμηνο σε 30 ECTS (1 ECTS=25-30 ώρες), που ισοδυναμούν με 1500-1800 ώρες εργασιακού φόρτου ανεξαρτήτως του επιπέδου σπουδών (Εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας, Υ.Α. Φ5/89656/Β3, ΦΕΚ 1466/2007/Β, άρθρ. 1-3, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή). Σε κάθε μάθημα αποδίδεται ο αριθμός των απαιτούμενων ECTS (≥ 2) που εκφράζει το φόρτο εργασίας που απαιτείται από το φοιτητή για την ολοκλήρωση του μαθήματος, εργαστηρίου, φροντιστηρίου, πρακτικής άσκησης κ.λπ. Το σύνολο των υποχρεωτικών πιστωτικών μονάδων (ECTS) για τα 5 έτη σπουδών στο Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος και την πρακτική άσκηση των φοιτητών/τριών είναι **309** ή **311**. Η πρακτική άσκηση των φοιτητών/τριών που πραγματοποιείται στα Πανεπιστημιακά Δάση στο 4^ο, 6^ο και 8^ο εξάμηνο αντιστοιχεί σε 2 πιστωτικές μονάδες (ECTS) έκαστη, η πρακτική άσκηση στα Δασαρχεία και λοιπές Δασικές Υπηρεσίες αντιστοιχεί σε 2 πιστωτικές μονάδες (ECTS) και η προαιρετική πρακτική άσκηση, στο πλαίσιο ΕΣΠΑ, σε βιομηχανίες ξύλου, επίπλου, ιδιωτικές δασικές επιχειρήσεις, φυτώρια, τεχνικά μελετητικά και περιβαλλοντικά γραφεία, δασικούς συνεταιρισμούς, τοπική αυτοδιοίκηση κ.λπ., σε 3 πιστωτικές μονάδες (ECTS).

Υποχρεωτικά μαθήματα

Είναι μαθήματα που κρίνονται ως απολύτως απαραίτητα για την επιστημονική κατάρτιση ενός επιστήμονα Δασολόγου και επομένως ο/η φοιτητής/τρια είναι υποχρεωμένος/η να τα παρακολουθήσει και να εξεταστεί επιτυχώς σε αυτά, προκειμένου να αποφοιτήσει από το Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος.

Κατ' επιλογήν μαθήματα

Πρόκειται για μαθήματα από τα οποία ο/η φοιτητής/τρια είναι υποχρεωμένος/η να επιλέξει **δώδεκα (12)** για να συμπληρώσει τις απαραίτητες πιστωτικές μονάδες για τη λήψη του πτυχίου. Τα κατ' επιλογήν μαθήματα διακρίνονται σε γενικά, (Κωδικός Κατεύθυνσης από 001E έως 008E) και έξι (6) κατευθύνσεων που υποδηλώνουν κάποια μεγαλύτερη εμβάθυνση σε ορισμένη περιοχή γνώσεων της Δασοπονίας (Το πρώτο ψηφίο του Κωδικού Κατεύθυνσης αναφέρεται στην αντίστοιχη Κατεύθυνση και τα επόμενα δύο στον αύξοντα αριθμό του μαθήματος, πίνακες μαθημάτων κατά εξάμηνο). Ο/Η φοιτητής/τρια είναι δυνατόν να παρακολουθήσει περισσότερα των δώδεκα (12) κατ' επιλογήν μαθημάτων, αλλά η βαθμολογία αυτών δεν θα ληφθεί υπόψη στην διαμόρφωση του βαθμού του πτυχίου.

Παρακολούθηση μαθημάτων

Τόσο τα υποχρεωτικά, όσο και τα κατ' επιλογή μαθήματα κατανέμονται στα 10 εξάμηνα σπουδών, με σκοπό την καλύτερη δυνατή αφομοίωση των γνωστικών αντικειμένων που προσφέρονται μέσω των μαθημάτων και που θα επιτρέψει στους/στις φοιτητές/τριες να επιτύχουν το βέλτιστο μαθησιακό αποτέλεσμα.

Στην αρχή κάθε εξαμήνου, σε ημερομηνίες που ανακοινώνονται από τη Γραμματεία του Τμήματος, οι φοιτητές/τριες εγγράφονται στο εξάμηνο σπουδών τους και υποβάλλουν στην ηλεκτρονική Γραμματεία (<http://web.itc.auth.gr>, ηλεκτρονικές υπηρεσίες φοιτητών/τριών) δήλωση των μαθημάτων που προτίθενται να παρακολουθήσουν και στα οποία θα έχουν δικαίωμα να εξεταστούν κατά την εξεταστική περίοδο του συγκεκριμένου εξαμήνου αλλά και κατά την επαναληπτική εξεταστική περίοδο του Σεπτεμβρίου. Η προθεσμία αυτή είναι αποκλειστική. Αναγκαία προϋπόθεση για τη συμμετοχή στις εξετάσεις οποιουδήποτε μαθήματος είναι η εμπρόθεσμη ηλεκτρονική δήλωσή του στο εξάμηνο που διδάσκεται. Μετά την καταληκτική ημερομηνία δεν υπάρχει δυνατότητα υποβολής δήλωσης μαθημάτων. Επισημαίνεται ότι για κάθε μάθημα υπάρχουν δύο (2) εξεταστικές περιόδους: η πρώτη περίοδος ορίζεται αμέσως μετά τη λήξη του εξαμήνου στο οποίο διδάσκεται το μάθημα (χειμερινού ή εαρινού) και η δεύτερη ορίζεται τον Σεπτέμβριο. Δεν γίνεται δεκτός βαθμός εξέτασης σε αδήλωτο μάθημα.

Ο **ανώτατος αριθμός μαθημάτων** που δικαιούνται να δηλώσουν οι φοιτητές/τριες ανά εξάμηνο να είναι:

- 1ο εξάμηνο: 10 μαθήματα χειμερινών εξαμήνων
- 2ο εξάμηνο: 10 μαθήματα εαρινών εξαμήνων
- 3ο εξάμηνο: 10 μαθήματα χειμερινών εξαμήνων
- 4ο εξάμηνο: 10 μαθήματα εαρινών εξαμήνων
- 5ο εξάμηνο: 11 μαθήματα χειμερινών εξαμήνων
- 6ο εξάμηνο: 11 μαθήματα εαρινών εξαμήνων
- 7ο εξάμηνο: 11 μαθήματα χειμερινών εξαμήνων
- 8ο εξάμηνο: 11 μαθήματα εαρινών εξαμήνων
- 9ο εξάμηνο: απεριόριστα υποχρεωτικά μαθήματα και 10 μαθήματα επιλογής χειμερινών εξαμήνων

- 10ο εξάμηνο: απεριόριστα υποχρεωτικά μαθήματα και 10 μαθήματα επιλογής εαρινών εξαμήνων.
- Οι επί πτυχίω φοιτητές/τριες (από το 11ο εξάμηνο ή μεγαλύτερο) δικαιούνται να δηλώσουν όλα τα υποχρεωτικά μαθήματα του Προγράμματος Σπουδών, 10 μαθήματα επιλογής χειμερινών εξαμήνων και 10 μαθήματα επιλογής εαρινών εξαμήνων.

Στα πλαίσια της διδασκαλίας των μαθημάτων πραγματοποιούνται ασκήσεις/φροντιστήρια (στα εργαστήρια ή ύπαιθρο) και εκπαιδευτικές εκδρομές.

Οι φοιτητές/τριες που συμμετέχουν στο πρόγραμμα Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Erasmus, που αφορά τη μετακίνησή τους για σπουδές σε συνεργαζόμενα Πανεπιστήμια του εξωτερικού με στόχο τη μεταφορά πιστωτικών μονάδων και την αναγνώρισή τους από το Πανεπιστήμιό αποστολής, αποτελούν κατά το χρόνο της μετακίνησης φοιτητές/φοιτήτριες του Πανεπιστημίου Υποδοχής και όχι του Α.Π.Θ. Για τον λόγο αυτό δεν δικαιούνται να υποβάλουν δήλωση μαθημάτων στο Τμήμα μας για το εξάμηνο κατά το οποίο μετακινούνται, και συνεπώς δεν δικαιούνται να μετέχουν στις εξετάσεις που διενεργούνται για τα μαθήματα που διδάσκονται κατά το εξάμηνο μετακίνησής τους τόσο κατά το τέλος του εξαμήνου, όσο και κατά την επαναληπτική εξεταστική του Σεπτεμβρίου.

Η επιλογή συγγράμματος πραγματοποιείται με ηλεκτρονική δήλωση σε ημερομηνία που ανακοινώνεται μετά την έναρξη του εξαμήνου, αποκλειστικά μέσα από την ηλεκτρονική υπηρεσία ολοκληρωμένης διαχείρισης συγγραμμάτων «ΕΥΔΟΞΟΣ», <http://eudoxus.gr>. Όσοι/ες φοιτητές/τριες δεν επιλέξουν συγγράμματα έως την οριζόμενη προθεσμία, δεν δικαιούνται πλέον της διανομής τους. Επισημαίνεται ότι οι φοιτητές/τριες δικαιούνται να παραλάβουν συγγράμματα μόνο για τα μαθήματα τα οποία έχουν συμπεριλάβει κατά το τρέχον εξάμηνο στη δήλωση μαθημάτων τους. Ο **μέγιστος αριθμός συγγραμμάτων** που μπορεί να δηλώσει ο/η φοιτητής/τρια ανά εξάμηνο σπουδών είναι **οκτώ (8)**. Δεν δικαιούνται δωρεάν συγγράμματα τόσο οι φοιτητές/τριες που έχουν υπερβεί τα +2 έτη σπουδών, όσο και αυτοί που είναι ήδη κάτοχοι δεύτερου πτυχίου προπτυχιακών σπουδών και φοιτούν για τη λήψη τρίτου πτυχίου. Είναι δυνατή η χορήγηση δωρεάν συγγραμμάτων στους/ις φοιτητές/τριες που παρακολουθούν πρόγραμμα σπουδών για τη λήψη δεύτερου πτυχίου.

Οι φοιτητές/τριες υποχρεούνται να δηλώσουν την **κατεύθυνση** που επιθυμούν να παρακολουθήσουν στην **αρχή του 3ου εξαμήνου** σπουδών με δικαίωμα αλλαγής κατεύθυνσης έως και τη δήλωση των μαθημάτων **του 7ου εξαμήνου**, και μόνο για μια φορά. Από τα δώδεκα (12) μαθήματα επιλογής που υποχρεούται να παρακολουθήσει ο/η φοιτητής/τρια τα **επτά (7)** είναι υποχρεωμένος/η να τα επιλέξει **από την κατεύθυνση** που θα δηλώσει και τα υπόλοιπα **πέντε (5)** από την ίδια, ή άλλη **κατεύθυνση**, ή από τα **γενικά** κατ' επιλογή μαθήματα. Η κατεύθυνση που επιλέγει κάθε φοιτητής/τρια αναφέρεται στο πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας.

Κάθε εξάμηνο, πριν από την έναρξη της εξεταστικής περιόδου, οι φοιτητές/τριες έχουν το δικαίωμα/υποχρέωση να αξιολογούν τα μαθήματα και τους διδάσκοντες, με στόχο τη βελτίωση της ποιότητας των σπουδών τους. Περισσότερες πληροφορίες είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα της Μονάδας Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΠ - ΑΠΘ <http://qa.auth.gr>) και στην ιστοσελίδα του Τμήματος.

Η οργάνωση των σπουδών απεικονίζεται στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 1. Οργάνωση των σπουδών και υποχρεώσεις των φοιτητών για λήψη πτυχίου.

Σπουδές	Εξάμηνο σπουδών									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Μαθήματα, Εργαστήρια, Ασκήσεις	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Δήλωση Κατεύθυνσης			✓							
Πρακτική Άσκηση					☼		☼		☼ - ☰	
Πτυχιακή Εργασία							✓	✓		

☼ Πανεπιστημιακό δάσος Ταξιάρχη (1 έως 31 Ιουλίου)

☼ Πανεπιστημιακό δάσος Περτουλίου (1 έως 31 Αυγούστου, 1 έως 31 Ιουλίου)

☰ Δασικές Υπηρεσίες (1 έως 31 Αυγούστου)

Πρακτική άσκηση

Η πρακτική άσκηση των φοιτητών/τριων πραγματοποιείται στα δύο Πανεπιστημιακά Δάση, δηλ. Παν/κό Δάσος Ταξιάρχη Χαλκιδικής και Περτουλίου Τρικάλων κατά το 4^ο, 6^ο και 8^ο εξάμηνο σπουδών και στις Δασικές Υπηρεσίες της χώρας κατά το 8^ο εξάμηνο σπουδών (κατά τον μήνα Αύγουστο). Δικαίωμα πρακτικής άσκησης έχουν μόνο οι φοιτητές που έχουν δηλώσει ότι θα παρακολουθήσουν τα αντίστοιχα μαθήματα του προγράμματος πρακτικής άσκησης. Η συμμετοχή στις παραπάνω πρακτικές ασκήσεις θεωρείται απαραίτητη για την απονομή του πτυχίου Δασολόγου-Περιβαλλοντολόγου.

Επίσης οι φοιτητές/τριες δικαιούνται να πραγματοποιήσουν πρακτική άσκηση μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος ΕΣΠΑ. Οι φοιτητές/τριες έχουν τη δυνατότητα μετά από αίτησή τους να παρακολουθήσουν και πρακτική άσκηση σε βιομηχανίες ξύλου, επίπλου, ιδιωτικές δασικές επιχειρήσεις, φυτώρια, τεχνικά μελετητικά και περιβαλλοντικά γραφεία, δασικούς συνεταιρισμούς, τοπική αυτοδιοίκηση και άλλες επιχειρήσεις του ιδιωτικού και δημόσιου τομέα, διάρκειας 1-2 μηνών. Η πρακτική άσκηση που πραγματοποιείται στο πλαίσιο του προγράμματος ΕΣΠΑ αντιστοιχεί με ένα μάθημα επιλογής γενικής κατεύθυνσης.

Για τους/ις εισαχθέντες/εισες φοιτητές/τριες έως και το 2019 ο Κανονισμός των Πρακτικών Ασκήσεων που έχει εγκριθεί από τη Γενική Συνέλευση του Τμήματος και έχει αναρτηθεί στον παρακάτω ιστότοπο του Τμήματος **ισχύει ως έχει**, (https://www.for.auth.gr/uploads/Kanonismoι_praktikon_askiseon.pdf) διαφοροποιείται ΜΟΝΟ ως προς τα παρακάτω:

1. ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΕΣΠΑ

- Η Πρακτική Άσκηση για τους φοιτητές/τριες που εισήχθησαν στο Τμήμα έως και το 2019 αποτελεί μάθημα επιλογής με κωδικό 085E, αντιστοιχεί σε 3 ECTS, έχει διάρκεια 2 μήνες και πραγματοποιείται στο 10ο εξάμηνο. Εφόσον δεν συμπληρωθούν οι θέσεις επιλέγονται

κατά σειρά φοιτητές/τριες του 8ου και του 12ου εξαμήνου (<https://dasta.auth.gr/cmsitem.aspx?sid=3&id=583>).

- Η πρακτική άσκηση βαθμολογείται ως 'επιτυχώς/ανεπιτυχώς'.

2. ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΣΤΑ ΔΑΣΑΡΧΕΙΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΔΑΣΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ (ΠΑΔΔΥ)

- Δεν απαιτείται για τους/ις φοιτητές/τριες που εισήχθησαν έως και το 2019 να έχουν εξεταστεί επιτυχώς σε μαθήματα των οποίων το άθροισμα των πιστωτικών μονάδων (ECTS) αντιστοιχεί κατ' ελάχιστον στο 70% των ECTS (δηλαδή κατ' ελάχιστον 147 ECTS) που υποχρεούνται, βάσει του προγράμματος σπουδών, να έχουν επιτυχώς παρακολουθήσει έως το πέρας του 7ου εξαμήνου σπουδών, προκειμένου να ασκηθούν στα Δασαρχεία και τις λοιπές Δασικές Υπηρεσίες.

3. ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΣΤΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΑ ΔΑΣΗ

Για τους/ις φοιτητές/τριες που εισήχθησαν στο Τμήμα έως και το 2019 δεν ισχύουν τα παρακάτω αναφερόμενα στον Εσωτερικό Κανονισμό Πρακτικών Ασκήσεων, καθώς αφορούν το πρόγραμμα σπουδών από το 2020 και έπειτα: “Στην πρακτική άσκηση που πραγματοποιείται κατά το 2ο όσο και κατά το 3ο έτος σπουδών αποδίδονται έξι πιστωτικές μονάδες ανά έτος (3 ECTS ανά εξάμηνο σπουδών), ενώ στην πρακτική άσκηση του 4ου έτους αποδίδονται συνολικά πέντε πιστωτικές μονάδες (3 ECTS στο 7ο και 2 ECTS στο 8ο εξάμηνο σπουδών). Συνολικά στις πρακτικές ασκήσεις στα Πανεπιστημιακά Δάση αποδίδονται δεκαεπτά πιστωτικές μονάδες (17 ECTS)”.

Διπλωματική εργασία

Οι φοιτητές/τριες υποχρεούνται να εκπονήσουν διπλωματική εργασία, βάσει των οδηγιών και του προτύπου που περιλαμβάνονται στην παρακάτω ιστοσελίδα: <https://www.for.auth.gr/ανακοινωσεις/οδηγιες-συγγραφης-διπλωματικων-εργασιων>

Ο/Η φοιτητής/τρια έχει δικαίωμα να επιλέξει το θέμα της διπλωματικής εργασίας **κατά το 7ο και 8ο εξάμηνο σπουδών ή αργότερα και μόνο από την κατεύθυνση** που έχει δηλώσει, με την προϋπόθεση να συμφωνεί το επιβλέπον μέλος Δ.Ε.Π.. Η διπλωματική εργασία εξετάζεται και βαθμολογείται από τριμελή επιτροπή μελών Δ.Ε.Π. που προτείνεται από τον επιβλέποντα. Κάθε μέλος βαθμολογεί χωριστά και ο μέσος όρος αποτελεί το βαθμό της διπλωματικής εργασίας.

Πέραν αυτών για την πτυχιακή εργασία ισχύουν και τα εξής:

- Συνιστάται, στην αρχή του Πανεπιστημιακού έτους να γίνεται ανακοίνωση των θεμάτων προς εκπόνηση πτυχιακής εργασίας από τα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος, ώστε οι φοιτητές/τριες να διευκολύνονται στην επιλογή τους.
- Για την ουσιαστική συμμετοχή των φοιτητών στην λήψη των στοιχείων, επεξεργασία και συγγραφή της πτυχιακής εργασίας, ο αριθμός των φοιτητών σε κάθε πτυχιακή εργασία δε θα υπερβαίνει τα 2-3 άτομα (εξαιρείται ο Τομέας Δασοτεχνικών και Υδρονομικών Έργων,

όπου ο αριθμός των φοιτητών μπορεί να είναι έως 4 άτομα). Έστω και αν θεωρητικά υπάρχει η δυνατότητα συμμετοχής περισσότερων φοιτητών στην ίδια διπλωματική εργασία (κοινών διπλωματικών εργασιών), δεδομένου ότι το πτυχίο που απονέμεται από το ΤΔΦΠ αντιστοιχεί στο επίπεδο Master integrated συνιστάται στα Δ.Ε.Π. του Τμήματος να φροντίζουν για την εκπόνηση διπλωματικής εργασίας από κάθε φοιτητή/τρια ξεχωριστά.

- Γίνεται δημόσια παρουσίαση της διπλωματικής εργασίας στο Τμήμα, με μέριμνα του επιβλέποντος μέλους Δ.Ε.Π. και της τριμελούς επιτροπής μελών Δ.Ε.Π., εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την αποδοχή της διπλωματικής εργασίας από τον επιβλέποντα.

Βαθμός πτυχίου

Για τον υπολογισμό του βαθμού του πτυχίου των φοιτητών/τριων, πολλαπλασιάζεται ο βαθμός κάθε μαθήματος επί ένα συντελεστή βαρύτητας και το άθροισμα των επί μέρους γινομένων διαιρείται με το άθροισμα των συντελεστών βαρύτητας όλων αυτών των μαθημάτων.

Για τους φοιτητές που εγγράφηκαν έως και το ακαδ. έτος 2008-09 ισχύουν τα παρακάτω:

- Για όσα μαθήματα έχουν 2 ECTS ο συντελεστής βαρύτητας είναι 1.
- Για όσα μαθήματα έχουν 3 και 4 ECTS ο συντελεστής βαρύτητας είναι 1,5.
- Για όσα μαθήματα έχουν 5 ECTS και περισσότερες ο συντελεστής βαρύτητας είναι 2.
- Ο βαθμός της πτυχιακής εργασίας (20 ECTS) πολλαπλασιάζεται με συντελεστή βαρύτητας 16.

Για τους φοιτητές που εγγράφηκαν από το ακαδ. έτος 2009-10 και εξής ισχύουν τα παρακάτω:

- Για κάθε μάθημα ο συντελεστής βαρύτητας ισούται με τον ακριβή αριθμό των πιστωτικών μονάδων ECTS του μαθήματος.
- Ο βαθμός της διπλωματικής εργασίας (20 ECTS) πολλαπλασιάζεται με συντελεστή βαρύτητας 16.

Στη διαμόρφωση του βαθμού του πτυχίου δεν λαμβάνεται υπόψη η πρακτική άσκηση στα Πανεπιστημιακά Δάση και τις Δασικές Υπηρεσίες. Τέλος, για την απονομή του πτυχίου του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος κάθε φοιτητής/τρια **θα πρέπει να έχει εκπληρώσει τις παρακάτω υποχρεώσεις:**

- Να έχει ασκηθεί με επιτυχία στα Πανεπιστημιακά Δάση (Ταξίαρχη - Περτούλι) (6 ECTS) και τις Κρατικές Δασικές Υπηρεσιακές μονάδες (2 ECTS).
- Να έχει παρακολουθήσει όλα τα υποχρεωτικά μαθήματα (245 ECTS) και 12 μαθήματα επιλογής (36 ή 38 ECTS) συμπληρώνοντας 281 ή 283 ECTS
- Να έχει συντάξει, παρουσιάσει και να εξετασθεί επιτυχώς στην διπλωματική εργασία (20 ECTS).

Συνολικά για τη λήψη πτυχίου απαιτούνται οι παρακάτω ελάχιστες πιστωτικές μονάδες (ECTS):

Μαθήματα υποχρεωτικά ($n = 56$ μαθήματα)	245		245
Μαθήματα επιλογής ($n = 12$ μαθήματα)	36	ή	38*
Πτυχιακή εργασία	20		20
Πρακτική άσκηση στα Πανεπιστημιακά Δάση	6		6
Πρακτική άσκηση στη Δασική Υπηρεσία	2		2
Σύνολο ECTS	309	ή	311

*ορισμένα επιλογής μαθήματα έχουν 4 ECTS.

Επομένως, ο/η κάθε φοιτητής/τρια πρέπει να συμπληρώσει τουλάχιστον **309 ή 311 ECTS**.

Η βαθμολογική κλίμακα για την αξιολόγηση της επίδοσης των φοιτητών/τριών ορίζεται από μηδέν (0) έως δέκα (10). Η κλίμακα των προβιβάσιμων βαθμών και του βαθμού πτυχίου είναι η εξής:

Άριστα (8,50 – 10)

Λίαν Καλώς (6,50 – 8,49)

Καλώς (5,00 – 6,49)

Έναρξη μαθημάτων, εξεταστικές περιόδους, διακοπές και αργίες

Το ακαδημαϊκό έτος αρχίζει την 1η Σεπτεμβρίου κάθε χρόνου και λήγει την 31η Αυγούστου του επόμενου έτους. Το ημερολόγιο για το ακαδημαϊκό έτος 2022-23 είναι το ακόλουθο:

- Το χειμερινό εξάμηνο αρχίζει τη Δευτέρα 3 Οκτωβρίου 2022 και λήγει την Παρασκευή 13 Ιανουαρίου 2023.
- Η εξεταστική περίοδος Ιανουαρίου διαρκεί από τη Δευτέρα 16 Ιανουαρίου 2023 έως την Παρασκευή 10 Φεβρουαρίου 2023.
- Το εαρινό εξάμηνο αρχίζει τη Δευτέρα 13 Φεβρουαρίου 2023 και λήγει την Παρασκευή 26 Μαΐου 2023.
- Η εξεταστική περίοδος Ιουνίου διαρκεί από την Πέμπτη 1 Ιουνίου 2023 έως την Τετάρτη 28 Ιουνίου 2023.

Η εξέταση περιορισμένου μόνο αριθμού μαθημάτων μπορεί να γίνει μέσα σε εύλογο χρόνο, πέρα από τις προαναφερόμενες προθεσμίες, για σοβαρούς λόγους, με απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος.

Κατά τους μήνες Ιούλιο και Αύγουστο δεν διεξάγονται μαθήματα ή εξετάσεις και θεωρούνται μήνες θερινών διακοπών. Κατά τους ανωτέρω μήνες πραγματοποιούνται οι πρακτικές ασκήσεις φοιτητών/τριών στα πανεπιστημιακά δάση, σύμφωνα με το ΠΠΣ. Κατά τη διάρκεια των παραπάνω μηνών επίσης δεν γίνονται συνεδριάσεις των Τμημάτων και Τομέων. Με απόφαση πάντως της Συγκλήτου μπορούν να επιτραπούν οι συνεδριάσεις των ανωτέρω οργάνων.

Τα μαθήματα διακόπτονται (https://www.auth.gr/academic_calendar): **α)** από την παραμονή των Χριστουγέννων μέχρι και την επόμενη των Θεοφανείων, **β)** από την Πέμπτη της Τυροφάγου έως και την επομένη της Καθαράς Δευτέρας, **γ)** από τη Μεγάλη Δευτέρα έως και την Κυριακή του Θωμά, **δ)** την ημέρα των γενικών φοιτητικών εκλογών, **ε)** την ημέρα των πρυτανικών εκλογών. Τις ημέρες των διακοπών με απόφαση της Πρυτανείας, μπορεί να περιορισθεί ο αριθμός των απασχολούμενων σε διοικητικές λειτουργίες.

Το Πανεπιστήμιο αργεί (https://www.auth.gr/academic_calendar): **α)** του Αγίου Δημητρίου (26 Οκτωβρίου), **β)** κατά την εθνική εορτή της 28ης Οκτωβρίου, **γ)** κατά την επέτειο του Πολυτεχνείου (17 Νοεμβρίου), **δ)** των Τριών Ιεραρχών (30 Ιανουαρίου), **ε)** κατά την εθνική επέτειο της 25ης Μαρτίου, **στ)** την 1η Μαΐου και **ζ)** του Αγίου Πνεύματος.

Ακαδημαϊκοί σύμβουλοι

Οι ακαδημαϊκοί σύμβουλοι είναι μέλη του διδακτικού προσωπικού του πανεπιστημίου (Δ.Ε.Π.) που προσφέρουν την εμπειρία που έχουν αποκομίσει πάνω σε θέματα εκπαίδευσης και σταδιοδρομίας.

Ο ρόλος των ακαδημαϊκών συμβούλων είναι:

- να ενημερώσουν τους φοιτητές/τριες για τις τελευταίες τάσεις σ' έναν συγκεκριμένο τομέα έρευνας ή μελέτης,
- να προτείνουν κατάλληλο ηλεκτρονικό ή έντυπο υλικό,
- να παρέχουν πληροφορίες και ενημέρωση για θέματα που σχετίζονται με τον Τομέα που ενδιαφέρει τον/ην φοιτητή/τρια,,
- να δώσουν πληροφορίες για μεταπτυχιακές σπουδές στην Ελλάδα ή/και το εξωτερικό,
- να παρέχουν πληροφορίες για επαγγελματικές προοπτικές και για την αγορά εργασίας στον τομέα της ειδίκευσής τους.

Οι συναντήσεις με τους ενδιαφερόμενους/ες φοιτητές/τριες ή αποφοίτους γίνονται με προκαθορισμένα ραντεβού και σε συγκεκριμένες μέρες και ώρες που ορίζονται από τον Ακαδημαϊκό Σύμβουλο. Κατά την πρώτη συνάντηση με τον Ακαδημαϊκό Σύμβουλο, ο φοιτητής/τρια ενημερώνεται για το Πρόγραμμα Σπουδών, και του/ης παρέχονται σχετικές διευκρινήσεις. Ο Ακαδημαϊκός Σύμβουλος έχει επίσης ως στόχο να ενθαρρύνει τους φοιτητές/τριες και να κεντρίσει το ενδιαφέρον τους για τις σπουδές στο Τμήμα που επέλεξαν. Η συνεργασία με τον Ακαδημαϊκό Σύμβουλο μπορεί να είναι συνεχής και αδιάλειπτη καθ'

όλη τη διάρκεια των σπουδών. Ο/Η φοιτητής/τρια έχει τη δυνατότητα να επιλέξει και να αλλάξει τον Ακαδ. Σύμβουλο που του έχει ορισθεί.

Περισσότερες πληροφορίες για το θεσμό των ακαδημαϊκών συμβούλων υπάρχουν στο Γραφείο Διασύνδεσης ΑΠΘ <https://dasta.auth.gr/AcademicCounselling.aspx> και στην ιστοσελίδα του Τμήματος <https://dasta.auth.gr>.

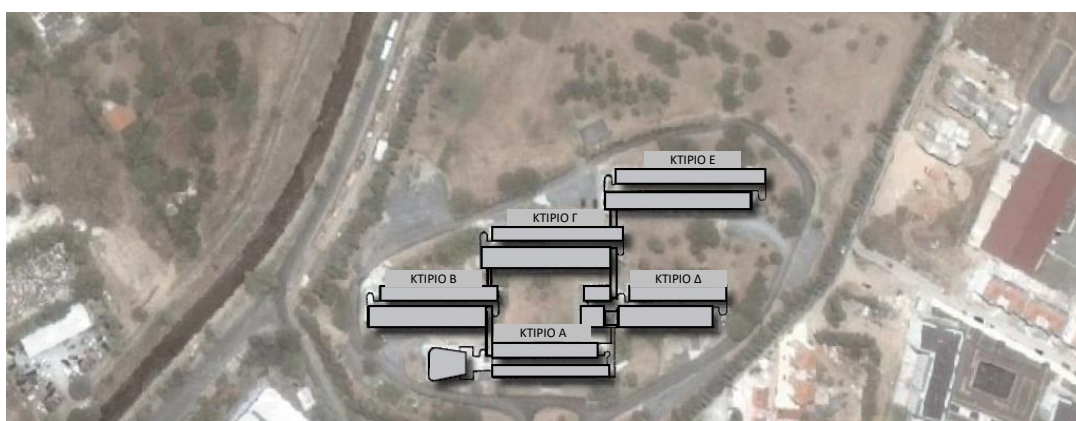
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6

Κτιριακές εγκαταστάσεις - Πανεπιστημιακά δάση

Κτιριακές εγκαταστάσεις

Τον πρώτο χρόνο της λειτουργίας της (1917) η Δασολογική Σχολή στεγάστηκε σε αίθουσα του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, από το δεύτερο χρόνο ως το 1927 σε μικρό χωριστό κτίριο στην Αθήνα (Μιχ. Βόδα και Σμύρνης) και από το 1927 ως το 1956 στο μοναδικό τότε κτίριο του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Από το 1956 ως σήμερα συστεγάζεται με το Τμήμα Γεωπονίας στο κτίριο της Σχολής Γεωπονίας, Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος στην Πανεπιστημιούπολη του Α.Π.Θ. Στα 3.000 τ.μ. του ανωτέρω κτιρίου, η Σχολή Γεωπονίας καταλαμβάνει τα 2.100 τ.μ. (70%), ενώ η Σχολή Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος 900 τ.μ. (30%).

Τον Αύγουστο του 1981 θεμελιώθηκαν οι νέες κτιριακές εγκαταστάσεις του Τμήματος στην έκταση που περιλαμβάνει τον Δασοβοτανικό Κήπο στην περιοχή του Φοίνικα Θεσσαλονίκης, με συνολική στεγασμένη επιφάνεια 14.000 τ.μ. για τα πέντε (5) συνολικά κτίρια. Τον Μάρτιο του 1991 εγκαινιάστηκε η λειτουργία των νέων κτιριακών εγκαταστάσεων και προχωρεί σταδιακά ο επιστημονικός εξοπλισμός τους για την άρτια εκπαίδευση των φοιτητών/τριων και τη διεξαγωγή έρευνας.



Οι κτιριακές εγκαταστάσεις του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος στον Φοίνικα - Καλαμαριάς.

Παν/κά Δάση και λοιπές υποδομές

Το Τμήμα, πραγματοποιεί την πρακτική άσκηση των φοιτητών/τριων και έρευνα, διαθέτει στα πανεπιστημιακά δάση:

- Περτουλίου Νομού Τρικάλων με έκταση 33.000 στρέμματα περίπου και
- Ταξιάρχη Χαλκιδικής με έκταση 58.000 στρέμματα περίπου

Στα εν λόγω πανεπιστημιακά δάση, ασκείται πρότυπος Δασοπονία και διεξάγεται επιστημονική έρευνα, από το επιστημονικό προσωπικό του Τμήματος μας και φοιτητές/τριες όλων των επιπέδων σπουδών σε εξειδικευμένα θέματα, παράλληλα δε αποτελούν το χώρο πρακτικής άσκησης των φοιτητών/τριων του Τμήματος για την απόκτηση και πρακτικής εμπειρίας που είναι απαραίτητη για την περαιτέρω επαγγελματική τους σταδιοδρομία.

Τόσο στο Παν/κό δάσος Περτουλίου όσο και στο Παν/κό δάσος Ταξιάρχη Χαλκιδικής υπάρχουν σύγχρονες εγκαταστάσεις για διαμονή και σίτιση των ασκουμένων πρακτικών φοιτητών/τριων.

Επίσης το Τμήμα διαθέτει:

Στις εγκαταστάσεις Φοίνικα Θεσσαλονίκης

- ✓ δασοβοτανικό κήπο,
- ✓ μουσείο άγριας πανίδας και ενυδρείο,
- ✓ θερμοκήπια,

Στο Αγρόκτημα του Α.Π.Θ.

- ✓ λιβαδοπονικό κήπο,
- ✓ φυτώρια και άλλες εγκαταστάσεις,

Στην περιοχή Βασιλικών Θεσσαλονίκης

- ✓ πειραματικές φυτείες
- ✓ δενδρόκηπος

-Σποροπαραγωγός κήπος μαύρης πεύκης στο Π.Δ. Ταξιάρχη.

-Πειραματικές φυτείες και επιφάνειες στα πανεπιστημιακά δάση και άλλες δασικές περιοχές.

GFSA-GFEA (<https://www.facebook.com/IFSAdotnet>)

Το Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος θέτοντας ως προτεραιότητα την επιστημονική γνώση και την ακαδημαϊκή εξέλιξη, στηρίζει τον GFSA-GFEA (**Greek Forest Student's Association - Greek Forest Environmental Association**) (στην προσπάθειά του να δώσει στους/ις φοιτητές/τριες την ευκαιρία και τη δυνατότητα για δραστηριοποίηση και συνεργασία κατά τη διάρκεια των προπτυχιακών τους σπουδών, σε θέματα που αφορούν την επιστήμη που σπουδάζουν.



Ο GFSA-GFEA σε συνεργασία με τον παγκόσμιο φοιτητικό δασολογικό οργανισμό IFSA:

- ✓ προωθεί την συμμετοχή των δασολόγων φοιτητών/τριων σε συνέδρια παγκόσμιας κλίμακας,

- ✓ προωθεί την συνεργασία των φοιτητών/τριων δασολογίας με τα εκάστοτε πανεπιστήμια σε όλο τον κόσμο,
- ✓ προτρέπει και ενθαρρύνει τους/ις φοιτητές/τριες έτσι ώστε να αποκτήσουν εκπαίδευση υψηλού επιπέδου σε διεθνή κλίμακα,
- ✓ παρέχει ολοκληρωμένη επαγγελματική ενημέρωση και κατάρτιση στους τομείς που έχουν άμεση σχέση με την δασολογία,
- ✓ βοηθάει τους/ις φοιτητές/τριες να εμπλουτίσουν τις γνώσεις τους γύρω από το αντικείμενο που τους ενδιαφέρει,
- ✓ δίνει το ερέθισμα για πολιτισμική και πολιτιστική έρευνα.

Το διοικητικό συμβούλιο GFSA-GFEA για το 2021-2023 είναι:

Πρόεδρος: Αποικίδης Σταύρος,

Αντιπρόεδρος: Χατζηγεωργίου Μαριάννα

Γεν. Γραμματέας: Τουφεξής Αντώνης

Ταμίας: Κουλαουζίδου Ιωάννα

Διαχειρίστρια μέσων κοινωνικής δικτύωσης/Social media manager: Γκούλου Ελένη

Σύμβουλος Καθηγητής: Κ. Παπασυρόπουλος, Αναπληρωτής Καθηγητής

Περισσότερες πληροφορίες, σχετικά με τη δραστηριότητα της ομάδας:

E-mail: ifsa.gfsa@gmail.com

Facebook: <https://www.facebook.com/IFSAGFSA>

Instagram: <https://www.instagram.com/ifsa.gfsa>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/ifsa-gfsa/>

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ Α.Π.Θ.

Επιτροπή κοινωνικής πολιτικής Α.Π.Θ.

Η Επιτροπή Κοινωνικής Πολιτικής είναι μία υπηρεσία του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης που ως στόχο της έχει, ανάμεσα σε άλλους, τη διευκόλυνση των σπουδών των φοιτητών/τριων σε κάθε επίπεδο. Γι' αυτό το λόγο έχει αναπτύξει συγκεκριμένες δράσεις που αφορούν στην πληροφόρηση, τη συμβουλευτική και τον εθελοντισμό.

Μία από τις δράσεις της είναι το ΚΕ.ΣΥ.Ψ.Υ. (Κέντρο συμβουλευτικής και Ψυχολογικής Υποστήριξης) στο οποίο μπορούν να απευθυνθούν όλα τα μέλη της πανεπιστημιακής κοινότητας προκειμένου να αντιμετωπίσουν προβλήματα που αφορούν σε σπουδές, άγχος, σεξουαλικά ζητήματα, οικογενειακά ζητήματα και εν γένει θέματα που αφορούν την ψυχολογία τους, 2310 992643.

Ακόμη μια χρήσιμη υπηρεσία της είναι η τηλεφωνική γραμμή εξυπηρέτησης επί φοιτητικών ζητημάτων. Οι φοιτητές/τριες μπορούν να καλούν στο τηλέφωνο 2310 991376 και να ενημερώνονται για ημερίδες, συνέδρια, προγράμματα μαθημάτων ή εξετάσεων, επιδόματα και για τη λειτουργία του Πανεπιστημιακού ιδρύματος. Η εξυπηρέτηση μπορεί να γίνει μέσω e-mail στην ηλεκτρονική διεύθυνση fititiline@ad.auth.gr.

Μια από τις δραστηριότητες της Επιτροπής Κοινωνικής Πολιτικής είναι και η αιμοδοσία, όπως και η δημιουργία Τράπεζας Αίματος του Α.Π.Θ. Από τη σύστασή της το Νοέμβριο του 2001 έως και σήμερα, ανταποκρίνεται στις ανάγκες τόσο των μελών της Πανεπιστημιακής κοινότητας, όσο και συγγενικών τους προσώπων, και ο αριθμός των αιμοδοτών αυξάνεται με το πέρασμα του χρόνου.

Η Επιτροπή Κοινωνικής Πολιτικής έχει αναπτύξει δίκτυο εθελοντών/ντριων που προσφέρουν τις υπηρεσίες τους σε άτομα με αναπηρίες, σε αλλοδαπούς φοιτητές/τριες και σε φοιτητές/τριες με προβλήματα υγείας. Επίσης, σε συνεργασία με ευαγή ιδρύματα οι εθελοντές/ντριες προσφέρουν υπηρεσίες σε ορφανά αγόρια και κορίτσια και σε άτομα με αναπηρίες.

Τηλέφωνα επικοινωνίας:

Επιτροπή Κοινωνικής Πολιτικής: 2310 995360, 2310 995386

Τηλεφωνική γραμμή: 2310 991376

E-mail:

- ipaspala@phed.auth.gr (εθελοντισμός, τηλεφωνική γραμμή)
- adourou@ad.auth.gr (Α.με.Α., θέματα σχετικά με ΚΕ.ΣΥ.Ψ.Υ.)
- kouzelis@ad.auth.gr (αλλοδαποί/ές φοιτητές/τριες Α.Π.Θ., διερμηνεία ελληνικής νοηματικής γλώσσας)
- xgsamara@ad.auth.gr (αιμοδοσία, τηλεφωνική γραμμή)

Δομή απασχόλησης και σταδιοδρομίας του Α.Π.Θ. (ΔΑΣΤΑ)

Η Δομή Απασχόλησης και Σταδιοδρομίας του Α.Π.Θ. αποτελεί μια νεοσύστατη, καινοτόμο δομή που συγκροτήθηκε στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και εθνικών πόρων, με σκοπό να συμβάλει στη συνένωση και μετεξέλιξη των δομών του Πανεπιστημίου που αφορούν τη σταδιοδρομία των φοιτητών και τη σύνδεση του ιδρύματος με την αγορά εργασίας.

Οι δραστηριότητες της ΔΑΣΤΑ:

- Απευθύνονται στους/ις προπτυχιακούς/ές και μεταπτυχιακούς/ές φοιτητές και φοιτήτριες, καθώς και στους/ις αποφοίτους
- Προσφέρουν στους/ιες φοιτητές/τριες τη δυνατότητα γνωριμίας με το περιβάλλον της μελλοντικής τους επαγγελματικής σταδιοδρομίας
- Συμβάλλουν στην απόκτηση γνώσεων και δεξιοτήτων, ενισχύοντας μέσω του επαγγελματικού προγραμματισμού, της πρακτικής άσκησης και της καλλιέργειας επιχειρηματικής κουλτούρας, τη διεκδίκηση μιας καλύτερης θέσης στον επαγγελματικό στίβο.

Παρατηρητήριο Φοιτητών Ευαίσθητων Κοινωνικών Ομάδων

Το Παρατηρητήριο Φοιτητών Ευαίσθητων Κοινωνικών Ομάδων έχει ως κύριο στόχο του να καταγράφει τα προβλήματα, που αντιμετωπίζουν ευάλωτες ομάδες φοιτητών/τριών και να συγκεντρώνει πληροφορίες, σχετικά με τις υποστηρικτικές υπηρεσίες, πρωτοβουλίες και δράσεις στο Α.Π.Θ., καθώς επίσης και τις γνώμες που έχουν για αυτές τις υπηρεσίες, οι φοιτητές/τριες, ώστε να προτείνει καλές πρακτικές για τη διευκόλυνση της πρόσβασής τους στη μάθηση, κατά τη διάρκεια των σπουδών τους.

Αφορά φοιτητές/τριες με αναπηρία και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες, αλλοδαπούς και πολυπολιτισμικούς, μειονοτικούς και ομογενείς ή παλιννοστούντες, LGBT, φοιτητές/τριες που αντιμετωπίζουν εκφοβισμό ή παρενόχληση στο χώρο του Πανεπιστημίου ή ιδιαίτερες οικονομικές δυσκολίες, αλλά και οποιαδήποτε άλλη ομάδα φοιτητών/τριών που κατά τη διάρκεια της φοίτησής τους αντιμετωπίζει κάποιο ανασταλτικό για την πρόοδο των σπουδών τους πρόβλημα.

Το Παρατηρητήριο δεν υποστηρίζει φοιτητές/τριες ατομικά, αλλά διαδραματίζει συμβουλευτικό και εποπτικό ρόλο. Οι φοιτητές/φοιτήτριες μπορούν να απευθύνονται ατομικά στο Σύμβουλο Υποστήριξης Πρόσβασης στις Σπουδές του Τμήματος, που θα μεσολαβεί ανάμεσα σε αυτούς, το ακαδημαϊκό και διοικητικό προσωπικό του Τμήματος, καθώς και τις σχετικές υπηρεσίες του Πανεπιστημίου, για την προάσπιση των ίσων δυνατοτήτων πρόσβασης στις σπουδές τους.

Οι φοιτητές/τριες, που θέλουν να βοηθήσουν το Παρατηρητήριο στο έργο του, μπορούν να συμπληρώσουν τη φόρμα που υπάρχει στον ιστότοπο <http://acobservatory.web.auth.gr> Η συμμετοχή είναι ανώνυμη.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Διατελέσαντες Πρόεδροι και Αναπληρωτές Πρόεδροι της Σχολής/Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος

Χρονική Περίοδος	Πρόεδρος	Αναπληρωτής Πρόεδρος
1982-84	Σπυρίδων Ντάφης	-
1984-86	Νικόλαος Παπαμίχος	Σπυρίδων Ντάφης
1986-88	Σπυρίδων Ντάφης	-
1987-89	Σπυρίδων Ντάφης	Νικόλαος Αθανασιάδης
1989-91	Γεώργιος Στεργιάδης	Αναστάσιος Παπασταύρου
1991-93	Γεώργιος Στεργιάδης	Αναστάσιος Παπασταύρου
1993-95	Νικόλαος Αθανασιάδης	Κωνσταντίνος Πανέτσος
1995-97	Δημήτριος Κωτούλας	Νικόλαος Παπαγεωργίου
1997-99	Δημήτριος Κωτούλας	Νικόλαος Παπαγεωργίου
1999-01	Νικόλαος Παπαγεωργίου	Αναστάσιος Νάστης
2001-03	Αναστάσιος Παπασταύρου	Αναστάσιος Νάστης
2003-05	Αναστάσιος Παπασταύρου	Παναγιώτης Στεφανίδης
2005-07	Αναστάσιος Νάστης	Παναγιώτης Στεφανίδης
2007-09	Παναγιώτης Στεφανίδης	Μιχαήλ Καρτέρης
2009-11	Παναγιώτης Στεφανίδης	Μιχαήλ Καρτέρης
2011-13	Ηλίας Βουλγαρίδης	Χρήστος Βλάχος
2013-15	Χρήστος Βλάχος	Φίλιππος Αραβανόπουλος
2015-17	Θεοχάρης Ζάγκας	Ευάγγελος Καραγιάννης
2017-20	Θεοχάρης Ζάγκας	Ευάγγελος Καραγιάννης
2020-22	Θέκλα Τσιτσώνη	Νάνος Νικόλαος
2022-24	Αλέξανδρος Δημητρακόπουλος	Παρασκευή Αλιζώτη

Διατελέσαντες Πρόεδροι και Αναπληρωτές Πρόεδροι του Ταμείου Διοίκησης και Διαχείρισης Πανεπιστημιακών Δασών

Χρονική Περίοδος	Πρόεδρος	Αναπληρωτής/τρια Πρόεδρος
1/1/1983-16/5/1986	Σπυρίδων Ντάφης	Κωνσταντίνος Αστέρης
16/5/1986-9/3/1987	Σπυρίδων Ντάφης	-
9/3/1987-15/9/1989	Σπυρίδων Ντάφης	Νικόλαος Αθανασιάδης
15/9/1989-3/7/1991	Γεώργιος Στεργιάδης	Αναστάσιος Παπασταύρου
3/7/1991-12/9/1994	Γεώργιος Στεργιάδης	Αναστάσιος Παπασταύρου
12/9/1994-23/6/1997	Αναστάσιος Παπασταύρου	Δήμητρα Κοντόγιωργα-Θεοχαροπούλου
23/6/1997-18/2/2000	Αναστάσιος Παπασταύρου	Νικόλαος Παπαγεωργίου
18/2/2000-7/3/2003	Αναστάσιος Παπασταύρου	Κωνσταντίνος Τσιουβάρας
7/3/2003-22/4/2005	Κωνσταντίνος Τσιουβάρας	Κωνσταντίνος Μάτης
22/4/2005-22/4/2007	Κωνσταντίνος Τσιουβάρας	Κωνσταντίνος Μάτης
22/4/2007-11/9/2009	Κωνσταντίνος Τσιουβάρας	Χρήστος Γούπος
11/9/2009-11/9/2011	Παύλος Ευθυμίου	Πλούταρχος Καραρίζος
11/9/2011-11/9/2013	Παναγιώτης Στεφανίδης	Χρήστος Βλάχος
11/9/2013-11/9/2015	Παναγιώτης Στεφανίδης	Ιωάννης Φιλίππου
11/9/2015-28/8/2017	Παναγιώτης Στεφανίδης	Ιωάννης Γήτας
28/8/2017-2/9/2019	Ιωάννης Γήτας	Δημήτριος Μπακαλούδης
2/9/2019- 01/9/2021	Ιωάννης Γήτας	Αναστασία Στεργιάδου
1/9/2021- 01/9/2023	Ιωάννης Γήτας	Γκανάτσας Πέτρος

Επίτιμοι Διδάκτορες της Σχολής/Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος

- **VICTOR KUONEN †**
Καθηγητής Πολυτεχνείου Ζυρίχης
Αναγόρευση 31-3-1988
- **ΑΓΓΕΛΟΣ ΚΑΙ ΝΙΚΗ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ**
Πρόεδρος και Αντιπρόεδρος αντίστοιχα
Του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας
Αναγόρευση 99/2-6-1988
- **LUC HOFFMANN**
Επίτιμος Αντιπρόεδρος του Παγκόσμιου Ταμείου για τη Φύση (W.W.F.)
Αναγόρευση 211/19-10-1992
- **ΟΙΚΟΥΜΕΝΙΚΟΣ ΠΑΤΡΙΑΡΧΗΣ κ.κ. ΒΑΡΘΟΛΟΜΑΙΟΣ**
Αναγόρευση 353/1-10-1997
- **FRANZ SCHMITTHÜSEN**
Καθηγητής Πολυτεχνείου Ζυρίχης
Αναγόρευση 608/2-6-2004
- **JOHANN GEORG ANDREAS GOLDAMMER**
Καθηγητή της Σχολής Δασικών και Περιβαλλοντικών Επιστημών του Πανεπιστημίου του Freiburg
Αναγόρευση 23/25-5-2022

Τηλεφωνικός κατάλογος και ηλεκτρονικές διευθύνσεις

Μέλη Δ.Ε.Π., Ε.Τ.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π.

Επώνυμο-όνομα-ιδιότητα	Γ.Δ. Σχολή τηλ.	Γ.Δ. Σχολή fax	Φοίник ας τηλ.	Φοίник ας fax	Ηλεκτρονική διεύθυνση
Αβραάμ Ελένη (Κ.)	998936	998886	992301	992729	eabraham@for.auth.gr
Αλιζώτη Παρασκευή (Αναπλ. Κ.)	998925		992769	992777	alizotp@for.auth.gr
Ανδρεοπούλου Ζαχαρούλα (Κ.)	998969		992714	992717	randreop@for.auth.gr
Αραβανόπουλος Φίλιππος (Κ.)	998925		992778	992777	aravanop@for.auth.gr
Ασλανίδου Μαρία (Ε.ΔΙ.Π.)	998916	998881	992733		maslan@for.auth.gr
Γήτας Ιωάννης (Κ.)			992699	992677	igitas@for.auth.gr
Γιακουλάκη Μαρία (Κ.)	998942		992307	992729	yiak@for.auth.gr
Γιαννακόπουλος Βασίλειος (Ε.ΔΙ.Π.)			992340		vgian@for.auth.gr
Γιαννούλας Βασίλειος (Κ.)	998977	998979	992744	992728	vgiannou@for.auth.gr
Γκανάτσας Πέτρος (Κ.)	998915		992445	998905	pgana@for.auth.gr
Γκανάτσιος Χαρίσιος (Ε.ΔΙ.Π.)			992337		cganats@for.auth.gr
Δημητρακόπουλος Αλέξανδρος (Κ.)			992707	992707	alexdimi@for.auth.gr
Διαμαντοπούλου Μαρία (Επικ. Κ.)	998957		992721		mdiamant@for.auth.gr
Ελευθεριάδου Ελένη (Κ.)			992771	992773	eelefthe@for.auth.gr
Θεοδρόπουλος Κωνσταντίνος (Κ.)	998918		992765	992773	ktheodor@for.auth.gr
Καρατάσιου Μαρία (Αναπλ. Κ.)	998936	998886	992302	992729	karatass@for.auth.gr
Κοκκινάκης Αντώνιος (Κ.)			992704		akokkin@for.auth.gr
Λυκίδης Χαράλαμπος (Επικ. Κ.)					clykidis@for.auth.gr
Μάκρα Μαρία (Ε.ΔΙ.Π.)			992690	992326	mmakra@for.auth.gr
Μαντζανάς Κωνσταντίνος (Ε.ΔΙ.Π.)			992734	992729	konman@for.auth.gr
Μαυροκορδοπούλου Όλγα (Ε.ΔΙ.Π.)			992333		olgamavr@for.auth.gr
Μπακαλούδης Δημήτριος (Κ.)			992684		debakaloudis@for.auth.gr
Μπάρμπας Ευάγγελος (Αναπλ. Κ.)	998925		992755	992777	vbarbas@for.auth.gr
Μυρωνίδης Δημήτριος (Αναπλ. Κ.)			992736		myronid@gmail.com
Νάνος Νικόλαος (Αναπλ. Κ.)			992702		nikosnanos@for.auth.gr
Παναγιωτίδης Σαμψών (Αναπλ. Κ.)			992745	997773	pansamp@for.auth.gr
Παπαδημητρίου Αχλλέας (Ε.ΔΙ.Π.)	998995	998979	992716	992728	apapadim@for.auth.gr
Παπαδημητρίου Μαρία (Ε.ΔΙ.Π.)			992313	992729	mpapadim@for.auth.gr
Παπαϊωάννου Αθανάσιος (Αναπλ. Κ.)			992767	992681	apapaioa@for.auth.gr
Παραλυκίδης Νικόλαος (Ε.ΔΙ.Π.)			992686	992682	paralika@for.auth.gr
Παρίση Ζωή (Αναπλ. Κ.)	998936	998886	992335	992729	pz@for.auth.gr
Πιπινής Ηλίας (Ε.ΔΙ.Π.)			992311	992311	epipinis@for.auth.gr
Σαπουντζής Μάριος (Αναπλ. Κ.)	998896	998892	992730		sapuntsi@for.auth.gr

Επώνυμο-όνομα-ιδιότητα	Γ.Δ. Σχολή τηλ.	Γ.Δ. Σχολή fax	Φοίικας τηλ.	Φοίικας fax	Ηλεκτρονική διεύθυνση
Σιδηροπούλου Άννα (Ε.ΔΙ.Π.)			992312	992729	asidir77@for.auth.gr
Σκαλτσογιάννης Απόστολος (Κ.)	998925		992776	992777	skaltsoy@for.auth.gr
Σκλάβου Παρασκευή (Ε.ΔΙ.Π.)	998938	998886	992338		psklavou@for.auth.gr
Σκουφά Ελευθερία (Ε.ΔΙ.Π.)		998863	992444		elskoufa@for.auth.gr
Στάθης Δημήτριος (Κ.)	998987	998892	992715		dstatis@for.auth.gr
Στεργιάδου Αναστασία (Αναπλ. Κ.)	998993	998979	992735	992728	nanty@for.auth.gr
Ταμπάκης Στυλιανός (Αναπλ. Κ.)			992756		stampaki@for.auth.gr
Τσακαλδήμη Μαριάνθη (Ε.ΔΙ.Π.)			992325	992311	marian@for.auth.gr
Τσακτίρα Μαρία (Αναπλ. Κ.)	998925		992334	992777	tsaksir@for.auth.gr
Τσουγκράκης Ιωάννης (Ε.Τ.Ε.Π.)			992314		picus@for.auth.gr
Τσουλά Παρθένα (Αναπλ. Κ.)	998925		992709	992777	thena@for.auth.gr
Χουβαρδάς Δημήτριος (Ε.ΔΙ.Π.)			992343	992729	xouv@for.auth.gr
Χριστόπουλος Ηλίας (Ε.ΔΙ.Π.)			992773	992773	ichristo@for.auth.gr
Χρυσούλου Σοφία (Ε.Τ.Ε.Π.)			992327		schryso@for.auth.gr
Ψιλοβίκος Θωμάς (Ε.ΔΙ.Π.)			992728		tvikos.for.auth.gr

Προσωπικό Γραμματείας του Τμήματος

Επώνυμο-όνομα-ιδιότητα	Γ.Δ. Σχολή τηλ.	Γ.Δ. Σχολή fax	Ηλεκτρονική διεύθυνση
Γεωργιτσοπούλου Παρασκευή	995197	995202	evigeo@for.auth.gr
Μητσόπουλος Εμμανουήλ	995196	995202	emitsopo@for.auth.gr
Αληφακιώτη Τριανταφυλλιά	995192		talifaki@for.auth.gr
Σαμοηλίδου Αλεξάνδρα	995195	995202	alexsam@for.auth.gr
Γεωργιάδου Αναστασία	992718		

Προσωπικό του Ταμείου Διοικήσεως και Διαχειρίσεως Πανεπιστημιακών Δασών

Επώνυμο-όνομα-ιδιότητα	Περτούλι τηλ. και fax	Ταξιάρχης τηλ. και fax	Φοίνικας τηλ.	Φοίνικας fax	Ηλεκτρονική διεύθυνση
Αδαμοπούλου-Δούκα Μελομένη			992347	209519	madamopoulou@for.auth.gr
Λαζαρίδου-Τσιλογιάννη Βαία			992344	209519	vlazar@for.auth.gr
Κώττης Δημήτριος		23710-94295			kottis@uniforest.auth.gr
Βεζυργιανίδου-Σαμολαδά Θεοδώρα			992346	209519	vlazar@for.auth.gr
Αλεξίου Βασίλειος	24310-91207 24313-51532				vasalexiou@uniforest.auth.gr

Χρήσιμα τηλέφωνα

Θυρωρείο Κτιρίου Πρώην Γεωπονοδασολογικής Σχολής, Πανεπιστημιούπολη	998869
Συντηρητής: Κτίριο Πρώην Γεωπονοδασολογικής Σχολής, Πανεπιστημιούπολη	998868
Συντηρητές: Κτίρια Φοίνικα	992726
Βιβλιοθήκη Τμήματος Δασολογίας και Φ.Π.(Φοίνικας)	992442
Αίθουσα πολλαπλών χρήσεων Τμήματος Δασολογίας και Φ.Π. (Πανεπιστημιούπολη)	998787
Αίθουσα αρχείου Τμήματος Δασολογίας και Φ.Π. (Πανεπιστημιούπολη)	998400



Οδηγός Σπουδών 2022-2023

www.for.auth.gr

Τμήμα Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος, Πανεπιστημιούπολη, 541 24, Θεσσαλονίκη, Α.Π.Θ.