



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΜΗΜΑ ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ  
&  
ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

# ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ 2019-2020

Θεσσαλονίκη  
Σεπτέμβριος 2019

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΜΗΜΑ ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ & ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

# ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ 2019-2020

Θεσσαλονίκη  
Σεπτέμβριος 2019

### **Επιμέλεια Σύνταξης Οδηγού Σπουδών**

Δημήτριος Μπακαλούδης, Αναπληρωτής Καθηγητής  
Δημήτριος Μυρωνίδης, Αναπληρωτής Καθηγητής  
Μάριος Τρίγκας, Επίκουρος Καθηγητής

### **Ευχαριστίες**

Ο παρών επικαιροποιημένος Οδηγός Σπουδών βασίζεται σε προηγούμενες εκδόσεις που έχουν επιμεληθεί Καθηγητές του Τμήματος Δ.Φ.Π. προς τους οποίους εκφράζονται θερμές ευχαριστίες. Ευχαριστίες εκφράζονται, επίσης, στο προσωπικό της Γραμματείας του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος και προς όλους όσους συνέβαλαν στην επικαιροποίηση του Οδηγού Σπουδών για το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020.

### **Ο Πρόεδρος του Τμήματος**

Θεοχάρης Ζάγκας  
Καθηγητής

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>ΠΡΟΛΟΓΟΣ</b>	<b>Σελ.</b> 6
<b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ</b>	
Ιστορική αναδρομή .....	8
Σκοπός του Τμήματος .....	11
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1</b>	
Προσωπικό του Τμήματος .....	13
Πρόεδρος .....	13
Αναπληρωτής Πρόεδρος .....	13
Γραμματέας .....	13
Διοικητικό Προσωπικό Γραμματείας .....	13
Διατελέσαντες Καθηγητές .....	14
Διατελέσαντες Αναπληρωτές Καθηγητές .....	14
Διατελέσαντες Υφηγητές .....	14
Διατελέσαντες Επίκουροι Καθηγητές .....	14
Διατελέσαντες Λέκτορες .....	14
Διδακτικό και Ερευνητικό Προσωπικό (Δ.Ε.Π.) .....	15
Ειδικό Τεχνικό και Εκπαιδευτικό Προσωπικό (Ε.Τ.Ε.Π.).....	15
Ειδικό Διδακτικό Προσωπικό (Ε.Δι.Π.) .....	15
Ταμείο Διοικήσεως και Διαχειρίσεως Πανεπιστημιακών Δασών.....	16
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2</b>	
Η Διοίκηση του Πανεπιστημίου .....	18
Δομή και λειτουργία του Τμήματος .....	21
Τομέας Δασικής Παραγωγής - Προστασίας Δασών - Φυσικού Περιβάλλοντος .....	22
Τομέας Λιβαδοπονίας και Άγριας Πανίδας - Ιχθυοπονίας Γλυκέων Υδάτων .....	26
Τομέας Σχεδιασμού και Ανάπτυξης Φυσικών Πόρων .....	29
Τομέας Δασοτεχνικών και Υδρονομικών Έργων .....	33
Τομέας Συγκομιδής και Τεχνολογίας Δασικών Προϊόντων .....	36
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3</b>	
Πρόγραμμα μαθημάτων σε εξάμηνα .....	37
Τρόπος διεξαγωγής εργαστηριακών ασκήσεων .....	49
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4</b>	
Περιεχόμενο μαθημάτων .....	50
Υποχρεωτικά μαθήματα .....	49
Μαθήματα επιλογής .....	61
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5</b>	
Οργάνωση σπουδών - Πρακτική άσκηση .....	78
Ευρωπαϊκό σύστημα μεταφοράς και συσώρευσης πιστωτικών μονάδων - ECTS ....	78
Υποχρεωτικά μαθήματα .....	78
Κατ' επιλογή μαθήματα .....	78
Γενικά μαθήματα επιλογής .....	79

Ειδικά μαθήματα κατεύθυνσης .....	79
Παρακολούθηση μαθημάτων .....	82
Πρακτική άσκηση .....	84
Πτυχιακή Εργασία .....	84
Βαθμός πτυχίου .....	85
Έναρξη μαθημάτων, εξεταστικές περιόδους, διακοπές και αργίες .....	86
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6</b>	
Κτιριακές εγκαταστάσεις - Πανεπιστημιακά δάση .....	88
Κτιριακές εγκαταστάσεις .....	88
Πανεπιστημιακά δάση .....	88
GFSA-GFEA .....	89
Επιτροπή κοινωνικής πολιτικής Α.Π.Θ. ....	90
ΔΑΣΤΑ-Δομή απασχόλησης και σταδιοδρομίας του Α.Π.Θ.....	91
Παρατηρητήριο Φοιτητών Ευαίσθητων Κοινωνικών Ομάδων .....	91
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ</b>	
Διατελέσαντες Πρόεδροι και Αναπληρωτές Πρόεδροι της Σχολής/Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος .....	93
Διατελέσαντες Πρόεδροι και Αναπληρωτές Πρόεδροι του ΤΔΔΠΔ .....	94
Επίτιμοι Διδάκτορες του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος .....	95
Τηλεφωνικός κατάλογος και ηλεκτρονικές διευθύνσεις .....	96
Προσωπικό Γραμματείας του Τμήματος .....	98
Προσωπικό του Ταμείου Δασών και Διαχείρισης Πανεπιστημιακών Δασών .....	98
Χρήσιμα τηλέφωνα .....	98



## ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Το Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος (ΔΦΠ) του Α.Π.Θ. έχει ως σκοπό την εκπαίδευση των φοιτητών του στα γνωστικά αντικείμενα της Δασολογίας και του Φυσικού Περιβάλλοντος και την έρευνα στα παραπάνω αντικείμενα από το επιστημονικό προσωπικό του Τμήματος. Το Πρόγραμμα Σπουδών, το οποίο περιγράφεται αναλυτικά στον παρόντα Οδηγό Σπουδών, στοχεύει στην πληρέστερη εκπαίδευση των πτυχιούχων, έτσι ώστε να μπορούν να σταδιοδρομήσουν τόσο στο εσωτερικό όσο και στο εξωτερικό.

Επίσης, η εφαρμογή του προγράμματος σπουδών στοχεύει στη μετάδοση γνώσης προς τους φοιτητές σε βαθμό, ώστε με την απόκτηση του πτυχίου τους να είναι σε θέση να αντιμετωπίζουν τα πολύπλοκα προβλήματα της εφαρμογής της δασοπονίας και της έρευνας. Επιπλέον, οι φοιτητές μας αναμένεται να συμβάλουν θετικά στην ανάπτυξη της ελληνικής δασοπονίας με σκοπό την προστασία και ορθολογική χρήση των δασών μας και του φυσικού περιβάλλοντος γενικότερα, τηρώντας απαρέγκλιτα τη θεμελιώδη αρχή της αειφορίας και παράλληλα την εξυπηρέτηση των πολλαπλών σκοπών της Δασοπονίας.

Ο παρών Οδηγός Σπουδών αποσκοπεί κυρίως στη διευκόλυνση των προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος αναφορικά με τις κατευθύνσεις και τα επιμέρους γνωστικά αντικείμενά του. Παρέχει σ' αυτούς την αναγκαία πληροφόρηση, ειδικά σε ό,τι αφορά τα ισχύοντα για το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020. Παράλληλα, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως μέσο ενημέρωσης για το ακαδημαϊκό προσωπικό και τους φοιτητές άλλων Τμημάτων και Σχολών, για τις δημόσιες υπηρεσίες ή άλλους φορείς, καθώς και για κάθε ενδιαφερόμενο σχετικά με τις εκπαιδευτικές δραστηριότητες του Τμήματος.

Η εκπαίδευση που παρέχεται σήμερα από το Τμήμα μας είναι η καλύτερη δυνατή, με βάση την υφιστάμενη στελέχωσή του, τις κτιριακές εγκαταστάσεις στην Πανεπιστημιούπολη και στο Φοίνικα, τον υφιστάμενο εξοπλισμό των εργαστηρίων και το ύψος της τρέχουσας κρατικής χρηματοδότησης.

Το Τμήμα μας, παρά την κοινωνικοοικονομική κρίση και την ελλιπή χρηματοδότηση, συνεχίζει να παρέχει υψηλού επιπέδου εκπαίδευση και να διακρίνεται παράλληλα στον τομέα της έρευνας.

Στους πρωτοετείς φοιτητές, οι οποίοι μετά από πολύμοχθες προσπάθειες κατόρθωσαν να εισαχθούν στο Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος του Α.Π.Θ., εκφράζω τα θερμά μου συγχαρητήρια.

Με την έναρξη του ακαδημαϊκού έτους 2019-2020, απευθύνω θερμούς χαιρετισμούς στο προσωπικό και τους φοιτητές του Τμήματος ΔΦΠ και εύχομαι η καινούργια ακαδημαϊκή χρονιά 2019-2020 να είναι αποδοτική τόσο στην εκπαίδευση, όσο και στην έρευνα.

**Ο Πρόεδρος του Τμήματος**

**Θεοχάρης Ζάγκας**  
Καθηγητής



## ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

Α	Ασκήσεις
Α.Ε.Ι.	Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα
Αν.κ.	Αναπληρωτής Καθηγητής
Α.Π.Θ.	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Δ.Ε.Π.	Διδακτικό Ερευνητικό Προσωπικό
Δ.Μ.	Διδακτική Μονάδα
Ε.С.Τ.С.	Ευρωπαϊκό Σύστημα Μεταφοράς και Συσώρευσης Πιστωτικών Μονάδων
Ε.Δι.Π.	Ειδικό Διδακτικό Προσωπικό
Επ.κ.	Επίκουρος Καθηγητής
Ε.Τ.Ε.Π.	Ειδικό Τεχνικό και Εκπαιδευτικό Προσωπικό
Θ	Θεωρία
Ι.Δ.Α.Χ.	Υπάλληλος αορίστου χρόνου
Κ	Καθηγητής
Φ	Φροντιστήρια



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

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

### Ιστορική αναδρομή

**Η** πρώτη Ανωτάτη Δασολογική Σχολή ιδρύθηκε στην Αθήνα το 1917 (Ν. 893/14-9-1917) και λειτούργησε εκεί επί 10 χρόνια. Το 1927 μεταφέρθηκε στη Θεσσαλονίκη για να αποτελέσει μια από τις πρώτες εκπαιδευτικές μονάδες ως Τμήμα της ιδρυθείσας Φυσικομαθηματικής Σχολής του νεοσύστατου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Π.Δ. 8-12-1927). Το Πανεπιστήμιο ιδρύθηκε το 1926 με τη Φιλοσοφική Σχολή 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 μιας νέας Σχολής: της Γεωπονικής και Δασολογικής (Α.Ν. 835/1937).

Τον Απρίλιο του 1981, τα δύο παραπάνω Τμήματα έγιναν χωριστές Σχολές και το Τμήμα Δασολογίας ονομάστηκε 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 διορθώθηκε 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 234/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

Στις 5-6-2013 σύμφωνα με το Π.Δ. 97/5-6-13 (ΦΕΚ 134/5-6-13 τ. Α') ιδρύθηκε η **Σχολή Γεωπονίας, Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος** με έναρξη λειτουργίας της από την 1<sup>η</sup> Σεπτεμβρίου 2013 και περιλαμβάνει τις μέχρι τότε δύο Μονοτμηματικές Σχολές (α) Γεωπονίας και (β) Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, οι οποίες μετονομάστηκαν σε Τμήματα (α) Γεωπονίας και (β) **Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος**, αντίστοιχα.

Η εξέλιξη του Τμήματος μπορεί να σκιαγραφηθεί ως εξής: Το 1917 είχε τρεις "έδρες" (και αντίστοιχα εργαστήρια), το 1937 πέντε και το 1965 έξι. Το 1977, όταν συμπληρώθηκαν 50 χρόνια Δασολογίας στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, οι "έδρες" ήταν δεκαπέντε και το προσωπικό περιλάμβανε 12 καθηγητές, 2 υφηγητές, 5 επιμελητές, 28 βοηθούς και 14 παρασκευαστές.

Από το 1983, το Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος έχει διαιρεθεί σε 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

Οι Τομείς περιλαμβάνουν 17 Εργαστήρια, 1 Σπουδαστήριο, 1 Σχεδιαστήριο και 1 Νησίδα Πληροφορικής. Τον Σεπτέμβριο του 2019 το προσωπικό περιλαμβάνει 14 καθηγητές, 17 αναπληρωτές καθηγητές, 3 επίκουρους καθηγητές, 2 Ε.Τ.Ε.Π. και 18 Ε.ΔΙ.Π.

Κατά το πανεπιστημιακό έτος 2018-2019 φοίτησαν συνολικά 1.360 φοιτητές.

Το Τμήμα, για πρακτική εξάσκηση των φοιτητών και για έρευνα, διαθέτει δύο Πανεπιστημιακά δάση (Περτουλίου - Πίνδου με έκταση 33.000 στρέμματα και Ταξιάρχη - Χαλκιδικής με έκταση 58.000 στρέμματα περίπου). Η Διοίκηση των Πανεπιστημιακών δασών ασκείται από Ν.Π.Δ.Δ., που είναι το Ταμείο Διοικήσεως και Διαχειρίσεως Πανεπιστημιακών Δασών (Τ.Δ.Δ.Π.Δ.).



Το Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, 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 μας.

## Σκοπός του Τμήματος

Το Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος του Α.Π.Θ. το οποίο λειτουργεί με Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών από το 1927 και με Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών από το 1998 αποτελεί ένα διεθνώς αναγνωρισμένο κέντρο σύγχρονης πανεπιστημιακής εκπαίδευσης και έρευνας. Σκοπός του Τμήματος είναι ο συνδυασμός της έγκυρης κατάρτισης επιστημόνων ικανών να μελετούν, να κατανοούν και να διαχειρίζονται τα χερσαία φυσικά οικοσυστήματα με την υψηλού επιπέδου ερευνητική δραστηριότητα στα σύγχρονα θέματα της επιστήμης της Δασολογίας και του Φυσικού Περιβάλλοντος. Για την επίτευξη του παραπάνω στόχου το Τμήμα προσφέρει:

- Άρτια εξοπλισμένους εργαστηριακούς χώρους για την εκπαίδευση των φοιτητών
- Ερευνητικά εργαστήρια όπου ομάδες επιστημόνων προσφέρουν τη δυνατότητα εκπαίδευσης σε θέματα αιχμής της σύγχρονης δασοπονίας
- Βιβλιοθήκη και νησίδα ηλεκτρονικών υπολογιστών με πρόσβαση σε περιοδικά, βιβλία και βάσεις δεδομένων
- Δύο Πανεπιστημιακά δάση για πρακτική εξάσκηση των φοιτητών και έρευνα
- Δασοβοτανικό, Λιβαδοπονικό κήπο, Μουσείο άγριας πανίδας για εκπαίδευση των φοιτητών και έρευνα, αλλά και ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των πολιτών
- Διαλέξεις από τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος και επισκέπτες καθηγητές στα σύγχρονα θέματα που απασχολούν τη δασοπονία και το φυσικό περιβάλλον

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 αποβλέπει σε μαθησιακά αποτελέσματα και δεξιότητες που προσδίδουν ικανότητα παροχής υπηρεσιών από τους αποφοίτους του στους τομείς του Φυσικού Περιβάλλοντος περιλαμβανομένων των δασών, των δασικών, λιβαδικών και υγροτοπικών εκτάσεων, της Εκπαίδευσης και της Έρευνας.

Μέσω της Πτυχιακής εργασίας και των μεταπτυχιακών σπουδών, παρέχεται στους



φοιτητές η δυνατότητα συμμετοχής σε πληθώρα ερευνητικών προγραμμάτων βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας, πολλά από τα οποία υλοποιούνται σε συνεργασία με εργαστήρια από την Ευρώπη, την Αμερική και για άλλες χώρες. Επιπλέον, οι φοιτητές μπορούν να μετακινούνται μέσω ευρωπαϊκών προγραμμάτων ανταλλαγής με συνεργαζόμενα Πανεπιστήμια του εξωτερικού για παρακολούθηση μαθημάτων, πρακτική άσκηση και θερινά σχολεία (<https://eurep.auth.gr/el/students/studies>).



..... once an  
Erasmus, always  
an Erasmus!!!!!!!

Το Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος συνεργάζεται με Ερευνητικά Ινστιτούτα διεθνούς εμβέλειας, όπως τα Ινστιτούτα Δασικών Ερευνών του ΕΛΓΟ «Δήμητρα» ([www.fri.gr](http://www.fri.gr)) και το Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο Χανίων (Μ.Α.Ι.Χ.) ([www.fria.gr](http://www.fria.gr)).

Οι Πτυχιούχοι Δασολόγοι-Περιβαλλοντολόγοι του Α.Π.Θ. έχουν ακολουθήσει επαγγελματική σταδιοδρομία σε διάφορες κατευθύνσεις σε δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς σχετιζόμενες με την αειφορική διαχείριση των φυσικών οικοσυστημάτων, τη διατήρηση της βιοποικιλότητας, το περιβάλλον, την τεχνολογία των δασικών προϊόντων, τις υδατοκαλλιέργειες, τη διαχείριση της άγριας πανίδας και της θήρας, την κατασκευή δασοτεχνικών και υδρονομικών έργων, την παρακολούθηση και αποκατάσταση των φυσικών οικοσυστημάτων, τη βιοτεχνολογία, τη χαρτογράφηση και περιβαλλοντική τηλεπισκόπηση μέσω των συστημάτων γεωγραφικών πληροφοριών (GIS), την ανάπτυξη εκμεταλλεύσεων και επενδύσεων στα φυσικά οικοσυστήματα, την προστασία των φυσικών οικοσυστημάτων από βιοτικούς (ασθένειες, έντομα), αβιοτικούς (πυρκαγιές, πλημμύρες) και ανθρωπογενείς (εκχερνώσεις, καταπατήσεις, υποβάθμιση) παράγοντες, καθώς και την εκπαίδευση και έρευνα στους παραπάνω τομείς.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

### Προσωπικό του Τμήματος

**Πρόεδρος** **Θεοχάρης Ζάγκας**, Καθηγητής (για την περίοδο 2019-20)  
Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γεωπονοδασολογικής Σχολής, Πανεπιστημιούπολη,  
τηλ. 2310 998903  
Α.Π.Θ., Κτίριο Τμήματος Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Ε΄,  
τηλ. 2310 992762

**Αναπληρωτής Πρόεδρος** **Καραγιάννης Ευάγγελος**, Καθηγητής (για την περίοδο 2019-10)  
Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γεωπονοδασολογικής Σχολής, Πανεπιστημιούπολη,  
τηλ. 2310 998976  
Α.Π.Θ., Κτίριο Τμήματος Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Γ΄,  
τηλ. 2310 992727

**Προϊσταμένη της Γραμματείας του Τμήματος** **Γεωργιτσοπούλου Παρασκευή**, κλάδου ΠΕ Διοικητικού-Οικονομικού  
Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γεωπονοδασολογικής Σχολής, Πανεπιστημιούπολη,  
Τ.Κ. 541 24, Θεσσαλονίκη  
τηλ. 2310 995197, φαξ 2310 995202  
E-mail: [info@for.auth.gr](mailto:info@for.auth.gr)

**Διοικητικό Προσωπικό** **Αληφακιώτη Τριανταφυλλιά**, κλάδου ΔΕ Διοικητικού-Λογιστικού  
Α.Π.Θ., Γραμματεία, Κτίριο Πρώην Γ.Δ. Σχολής, Πανεπιστημιούπολη,  
τηλ. 2310 995192  
**Μητσόπουλος Εμμανουήλ**, κλάδου ΠΕ Διοικητικού-Οικονομικού  
Α.Π.Θ., Γραμματεία, Κτίριο Πρώην Γ.Δ. Σχολής, Πανεπιστημιούπολη,  
τηλ. 2310 995196  
**Σαμουηλίδου Αλεξάνδρα**, εργολαβική υπάλληλος (ΙΔΟΧ)  
Α.Π.Θ., Γραμματεία, Κτίριο Πρώην Γ.Δ. Σχολής, Πανεπιστημιούπολη,  
τηλ. 2310 995195  
**Γεωργιάδου Αναστασία**, κλάδου ΠΕ Πληροφορικής  
Νησίδα Υπολογιστών, Φοίνικας, Κτίριο Β΄,  
**Μακρή Χριστίνα**, κλάδου ΠΕ Διοικητικού-Οικονομικού  
Βιβλιοθήκη, Φοίνικας, Κτίριο Δ΄,

### Διατελέσαντες Καθηγητές (49)

- |                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| † Αθανασιάδης Νικόλαος* | † Μπασιώτης Κωνσταντίνος *  |
| Αλιφραγκής Δημήτριος    | Νάσσης Αναστάσιος*          |
| † Αρβανίτης Λουκάς*     | † Νικολίτσας Γεώργιος       |
| † Αστέρης Κωνσταντίνος* | Νοϊτσάκης Βασίλειος*        |
| Βασιλείου Βασίλειος*    | † 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*      |
| † Καϊλίδης Δημήτριος*   | Σειλδόπουλος Δημοσθένης     |
| Καραμέρης Αθανάσιος*    | † Σκλαβούνος Κωνσταντίνος   |
| Καρτέρης Μιχαήλ*        | Σμύρης Παύλος               |
| † Κοντός Πέτρος         | † Στάμου Νικόλαος           |
| Κούκουρα Ζωή*           | † Στεργιάδης Γεώργιος *     |
| † Κωτούλας Δημήτριος*   | Στεφανίδης Παναγιώτης       |
| † Λιάκος Λεωνίδας*      | Τσιουβάρας Κωνσταντίνος*    |
| † Μακρής Κωνσταντίνος * | † Τσουμής Γεώργιος*         |
| Μαρκάλας Στέφανος*      | Φιλίππου Ιωάννης*           |
| Μάτης Κωνσταντίνος*     | Χατζησταθής Αθανάσιος*      |
| † Μουλαλής Δημήτριος*   | † Χριστοδούλου Αθανάσιος    |
| † Μουλόπουλος Χρήστος   |                             |

\* Ομότιμοι Καθηγητές

### Διατελέσαντες Αναπληρωτές Καθηγητές (7)

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

### 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) (34)

### Καθηγητές (14)

Αραβανόπουλος Φίλιππος  
Βλάχος Χρήστος  
Γήτας Ιωάννης  
Γκανάτσας Πέτρος  
Δημητρακόπουλος Αλέξανδρος  
Ελευθεριάδου Ελένη  
Ζάγκας Θεοχάρης

Θεοδωρόπουλος Κωνσταντίνος  
Καραγιάννης Ευάγγελος  
Μπαρμπούτης Ιωάννης  
Σκαλτσογιάννης Απόστολος  
Στάθης Δημήτριος  
Σταματέλλος Γεώργιος  
Τσιτσώνη Θέκλα

### Αναπληρωτές Καθηγητές (17)

Αβραάμ Ελένη  
Αλιζώτη Παρασκευή  
Ανδρεοπούλου Ζαχαρούλα  
Γιακουλάκη Μαρία  
Γιαννούλας Βασίλειος  
Καρατάσιου Μαρία  
Κοκκινάκης Αντώνιος  
Μπακαλούδης Δημήτριος  
Μπάρμπας Ευάγγελος

Μυρωνίδης Δημήτριος  
Νάνος Νικόλαος  
Παπαϊωάννου Αθανάσιος  
Παρίση Ζωή  
Σαπουντζής Μάριος  
Στεργιάδου Αναστασία  
Τσακσίρα Μαρία  
Τσουλφά Παρθένα

### Επίκουροι Καθηγητές (3)

Παναγιωτίδης Σαμψών  
Ράγκου Πολυξένη

Τρίγκας Μάριος

## ΕΙΔΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ και ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ (ΕΤΕΠ) (2)

Τσουγκράκης Ιωάννης  
Χρυσοπούλου Σοφία

## ΕΙΔΙΚΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ (ΕΔΙΠ) (18)

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

Πιπινής Ηλίας  
Σιδηροπούλου Άννα  
Σκλάβου Παρασκευή  
Σκουφά Ελευθερία  
Τσακαλδήμη Μαριάνθη  
Τσιώρας Πέτρος  
Χουβαρδός Δημήτριος  
Χριστόπουλος Ηλίας  
Ψιλοβίκος Θωμάς

## **TAMEIO ΔΙΟΙΚΗΣΕΩΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΕΩΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΩΝ ΔΑΣΩΝ**

**Πρόεδρος** **Γήτας Ιωάννης**, Καθηγητής (για τη διετία 2019-2021)  
Α.Π.Θ., Κτίριο Τμήματος Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Β',  
τηλ. 2310-992699

**Αναπληρωτής** **Στεργιάδου Αναστασία**, Αν. Καθηγήτρια  
**Πρόεδρος** (για τη διετία 2019-2021)  
Α.Π.Θ., Κτίριο Τμήματος Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Γ',  
τηλ. 2310-992735

**Μέλη** (για τη διετία 2019-2021)

### **Τακτικά**

Γήτας Ιωάννης  
Μπακαλούδης Δημήτριος  
Μπαρμπούτης Ιωάννης  
Παναγιωτίδης Σαμψών  
Στεργιάδου Αναστασία  
Μπιτζιλέκης Νικόλαος  
Τσουγκράκης Ιωάννης  
Κουτσιανίτης Σωτήριος

### **Αναπληρωματικά**

Ανδρεοπούλου Ζαχαρούλα  
Κοκκινάκης Αντώνιος  
-  
Τσακσίρα Μαρία  
Σαπουντζής Μάριος  
Καλφέλης Γρηγόριος  
Χρυσοπούλου Σοφία  
Κοντογιάννης Χρήστος

### **Κεντρική Διοίκηση**

**Αδαμοπούλου-Δούκα Μελπομένη**, τηλ. 2310-992347  
**Βεζυργιανίδου-Σαμολαδά Θεοδώρα**, τηλ. 2310-992346  
**Λαζαρίδου-Τσιλογιάννη Βάια**, τηλ. 2310-992344  
Α.Π.Θ., Κτίριο Τμήματος Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Α'

### **Διοίκηση Δασαρχείου Περτουλίου**

**Δασάρχης** **Χασάναγας Νικόλαος**, Δρ. Δασολόγος  
Κτίριο της Δ.Δ. Περτουλίου, ΤΚ 262 02, Περτούλι Τρικάλων  
τηλ. 24340 91206-91207, fax: 24340 91109

**Υπάλληλοι** **Καλπία Δέσποινα**, Διοικητικός  
**Κοντογιάννης Δημήτριος**, Δασοφύλακας  
**Κουτσιανίτης Σωτήριος**, Επιστάτης  
**Μουρατίδης Χαράλαμπος**, Δασοφύλακας  
**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  
**Λάλος Ευάγγελος**, Δασοφύλακας  
**Ρούντος Γεώργιος**, Τεχν. Δασοπονίας  
**Ταβανίδου Ελένη**, Διοικητικός



## 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. Η Σχολή καλύπτει μια ενότητα συγγενών επιστημονικών κλάδων και εξασφαλίζει τη διεπιστημονική προσέγγιση, τη μεταξύ του επικοινωνία και τον αναγκαίο για την έρευνα συντονισμό τους. Επιπλέον, συντονίζει και εποπτεύει τη λειτουργία των προγραμμάτων σπουδών και αναθέτει την υλοποίησή τους σε 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 και εξασφαλίζει τη συνεχή βελτίωση της μάθησης σε αυτό.

Μετά την ψήφιση του Νόμου 4485/2017 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.

Η Σύγκλητος έχει τις εξής αρμοδιότητες και όσες άλλες προβλέπονται από τις διατάξεις του Ν. 4485/17, του Οργανισμού και του Εσωτερικού Κανονισμού του Ιδρύματος, καθώς και των λοιπών διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας:

Χαράσσει τη στρατηγική, αναπτύσσει και εξειδικεύει τις αναγκαίες δράσεις για την ανάπτυξη του Ιδρύματος σε τοπικό, εθνικό, ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο και για τη διαμόρφωση της ιδιαίτερης φυσιογνωμίας του στο πλαίσιο της αποστολής του, ύστερα από εισήγηση του Πρυτανικού Συμβουλίου, καθορίζει τις ειδικότερες κατευθύνσεις για την ακαδημαϊκή στρατηγική και ανάπτυξη του Ιδρύματος, επί τη βάσει των οποίων το Πρυτανικό Συμβούλιο καταρτίζει σχέδιο συμφωνιών προγραμματικού σχεδιασμού. Η

Σύγκλητος εγκρίνει τα εν λόγω σχέδια και παρακολουθεί και ελέγχει την υλοποίηση των συμφωνιών σε ετήσια βάση, έχει τη γενική εποπτεία της λειτουργίας του Α.Ε.Ι., διατυπώνει σύμφωνη γνώμη προς τον Πρύτανη για την κατανομή του συνόλου των πιστώσεων στις εκπαιδευτικές, ερευνητικές και λοιπές δραστηριότητες του Ιδρύματος, υποβάλλει προτάσεις προς τον Πρύτανη για τη συνεργασία του Ιδρύματος με εκπαιδευτικά ή μορφωτικά Ιδρύματα και επιστημονικούς και κοινωνικούς φορείς της ημεδαπής ή της αλλοδαπής, εγκρίνει τον Εσωτερικό Κανονισμό του Ιδρύματος και τις τροποποιήσεις τους, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 8, εγκρίνει τον ετήσιο τακτικό οικονομικό προϋπολογισμό του Α.Ε.Ι. και το πρόγραμμα δημόσιων επενδύσεων, τις τροποποιήσεις του και τον τελικό οικονομικό απολογισμό, ύστερα από εισήγηση του Πρυτανικού Συμβουλίου, εγκρίνει τον ετήσιο απολογισμό των δραστηριοτήτων και της εν γένει λειτουργίας του Ιδρύματος, εποπτεύει την Εταιρία Διαχείρισης και Αξιοποίησης Περιουσίας του οικείου Α.Ε.Ι. και επιλέγει ή/και παύει από τα καθήκοντά τους τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου και τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, γνωμοδοτεί για τη συγχώνευση, κατάτμηση, μετονομασία, κατάργηση και μεταβολή έδρας του οικείου Α.Ε.Ι., καθώς και για την ίδρυση, κατάργηση, συγχώνευση, κατάτμηση, μετονομασία και μεταβολή έδρας Σχολής ή Τμήματος του οικείου Α.Ε.Ι., αποφασίζει για την ίδρυση Τομέων και για επιγενόμενες μεταβολές σε αυτούς, χαράσσει την εκπαιδευτική και ερευνητική πολιτική του Ιδρύματος, μεριμνώντας για τη διασφάλιση και τη διαρκή αναβάθμιση της ποιότητάς τους, και συγκροτεί τη Μονάδα Διασφάλισης της Ποιότητας του Ιδρύματος (ΜΟ.ΔΙ.Π.), εγκρίνει, ύστερα από εισήγηση της οικείας Κοσμητείας, μετά από απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, τα καταρτιζόμενα για πρώτη φορά και τα επικαιροποιημένα μητρώα εσωτερικών και εξωτερικών μελών, τα οποία τηρούνται για τις διαδικασίες εκλογής, εξέλιξης, μονιμοποίησης και ανανέωσης της θητείας μελών Δ.Ε.Π., συγκροτεί τα εκλεκτορικά σώματα για τις διαδικασίες εκλογής, εξέλιξης, μονιμοποίησης και ανανέωσης της θητείας μελών Δ.Ε.Π. των μη αυτοδύναμων Τμημάτων του Ιδρύματος, μετά από εισήγηση της προσωρινής Συνέλευσης Τμήματος, εγκρίνει τον Κανονισμό Σπουδών πρώτου, δεύτερου και τρίτου κύκλου, αποφασίζει την ίδρυση Κέντρου Επιμόρφωσης και Δια Βίου Μάθησης και εγκρίνει τον Κανονισμό Σπουδών του, ορίζει τον Διευθυντή του Κέντρου ύστερα από εισήγηση του Προέδρου του, που διατυπώνεται ύστερα από γνώμη του Συμβουλίου του Κέντρου, και εγκρίνει τον ετήσιο οικονομικό προϋπολογισμό και απολογισμό του Κέντρου, και καταρτίζει τον τετραετή αναπτυξιακό προγραμματισμό του, εγκρίνει το περιεχόμενο όλων των προγραμμάτων σπουδών του Ιδρύματος, αποφασίζει την ίδρυση προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών, ύστερα από εισήγηση της Συνέλευσης του οικείου Τμήματος, και αποφαινεται για κάθε ζήτημα ακαδημαϊκού, διοικητικού, οργανωτικού και οικονομικού χαρακτήρα, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο νόμο, για τα προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών, αποφασίζει για την ίδρυση και οργάνωση προγραμμάτων δεύτερου και τρίτου κύκλου σπουδών σε συνεργασία με άλλα Α.Ε.Ι. και ερευνητικά κέντρα του άρθρου 13Α του ν. 4310/2014 (Α' 258), συμπεριλαμβανομένων των ερευνητικών κέντρων της Ακαδημίας Αθηνών και του Ιδρύματος Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών, αποφασίζει, ύστερα από εισήγηση της

Συνέλευσης του οικείου Τμήματος, την οργάνωση προγραμμάτων δεύτερου και τρίτου κύκλου σπουδών σε συνεργασία με αναγνωρισμένα ως ομοταγή Ιδρύματα και ερευνητικά κέντρα της αλλοδαπής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 43, αποφασίζει τη διοργάνωση, συνολικά ή εν μέρει, προγραμμάτων πρώτου κύκλου σπουδών σε ξένη γλώσσα, αποκλειστικά για πολίτες χωρών εκτός Ε.Ε., σε συνεργασία με το Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος (ΔΙ.ΠΑ.Ε.) ύστερα από εισήγηση της Συνέλευσης του οικείου Τμήματος ή της οικείας Κοσμητείας με τη σύμφωνη γνώμη των εμπλεκόμενων Τμημάτων, αποφασίζει για το ακαδημαϊκό ημερολόγιο συμπεριλαμβανομένων και των εξεταστικών περιόδων, αποφασίζει για την προσωρινή διακοπή της λειτουργίας ή του εκπαιδευτικού έργου του Ιδρύματος για εκτάκτους λόγους, όπως ιδίως λόγους ασφάλειας και φυσικών καταστροφών, καθώς και για τη λειτουργία συλλογικών οργάνων κατά τη διάρκεια των διακοπών, εγκρίνει μέτρα που λαμβάνονται από τον Πρύτανη για την αντιμετώπιση επειγόντων ζητημάτων, εισηγείται στον Υπουργό Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων τη δημιουργία νέων θέσεων μελών Δ.Ε.Π., ύστερα από πρόταση των Κοσμητειών των οικείων Σχολών που υποβάλλεται ύστερα από εισήγηση των Συνελεύσεων των οικείων Τμημάτων. Επίσης, κατανέμει στα Τμήματα τον συνολικό αριθμό των θέσεων μελών Δ.Ε.Π. που εγκρίνονται, εισηγείται στον Υπουργό Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων τη δημιουργία νέων θέσεων Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π., ύστερα από πρόταση των Κοσμητειών των οικείων Σχολών και εισήγηση των Συνελεύσεων των οικείων Τμημάτων. Επίσης, κατανέμει και ανακατανέμει στα Τμήματα ή στις Σχολές το συνολικό αριθμό των θέσεων που εγκρίνονται, εισηγείται στον Υπουργό Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων τη δημιουργία νέων θέσεων διοικητικού προσωπικού, ύστερα από εισήγηση του Πρύτανη, κατανέμει στα Τμήματα τις θέσεις με τις αντίστοιχες πιστώσεις του διδακτικού και εκπαιδευτικού προσωπικού του άρθρου 5 του π.δ. 407/1980 (Α' 112) και του άρθρου 19 του ν. 1404/1983 (Α' 173), αντίστοιχα, ορίζει Κοσμήτορα Σχολής ή Πρόεδρο Τμήματος, προερχόμενο από την οικεία Σχολή ή το οικείο Τμήμα, αντίστοιχα, όταν δεν υπάρχουν υποψηφιότητες για τα αξιώματα αυτά, συγκροτεί επιτροπές για τη μελέτη ή διεκπεραίωση θεμάτων που εμπίπτουν στις αρμοδιότητές της, ύστερα από εισήγηση του Πρυτανικού Συμβουλίου, λα) αναθέτει, με αιτιολογημένη απόφασή της, με πλειοψηφία τριών τετάρτων (3/4) του συνόλου των μελών της, η οποία δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, την άσκηση συγκεκριμένων αρμοδιοτήτων της, για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα, στο Πρυτανικό Συμβούλιο, κατανέμει τις πιστώσεις του προϋπολογισμού στις εκπαιδευτικές, ερευνητικές και λοιπές δραστηριότητες του ιδρύματος στο πλαίσιο της αντίστοιχης συμφωνίας προγραμματικού σχεδιασμού και της εισήγησης του Πρυτανικού Συμβουλίου, απονέμει τους τίτλους του Επίτιμου Διδάκτορα, του Ομότιμου και του Επίτιμου Καθηγητή, μετά από εισήγηση της Συνέλευσης του οικείου Τμήματος, μεριμνά για τη λήψη μέτρων που διασφαλίζουν την πρόσβαση στους χώρους του Ιδρύματος ατόμων με αναπηρία, καθώς και την προσβασιμότητα των φοιτητών με αναπηρία ή/και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες στη διδασκαλία και τα προτεινόμενα συγγράμματα των τριών κύκλων σπουδών, αποφασίζει ύστερα από εισήγηση της Κοσμητείας για τη διεξαγωγή κοινών μαθημάτων Τμημάτων των



ίδιων ή άλλων Σχολών, ασκεί όσες αρμοδιότητες δεν ανατίθενται από το νόμο ειδικώς σε άλλα όργανα του Ιδρύματος.

Όργανα της Σχολής είναι η Συνέλευση, η Κοσμητεία και ο Κοσμήτορας.

Στη νεοϊδρυθείσα με το Νόμο 4009/2011 Σχολή Γεωπονίας, Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος που περιλαμβάνει τα Τμήματα α) Γεωπονίας και β) Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, **Κοσμήτορας** έως της 31-8-2021 εξελέγη ο **κ. Απόστολος Αποστολίδης**, Καθηγητής Γεωπονίας.

### Δομή και λειτουργία του Τμήματος

Όργανα του Τμήματος είναι η Συνέλευση του Τμήματος, το Διοικητικό Συμβούλιο και ο Πρόεδρος του Τμήματος. Σύμφωνα με το Νόμο 4485/2017, στο Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, Πρόεδρος για την περίοδο 2019-2020 είναι ο **κ. Θεοχάρης Ζάγκας**, Καθηγητής.

Με στόχο τον καλύτερο συντονισμό της εκπαιδευτικής και ερευνητικής του λειτουργίας το Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος είναι οργανωμένο σε πέντε Τομείς, στους οποίους κατανέμεται το διδακτικό προσωπικό και οι εργαστηριακές μονάδες. Κάθε Τομέας συντονίζει και οργανώνει τη διδασκαλία μέρους του γνωστικού αντικείμενου του Τμήματος που αντιστοιχεί σε συγκεκριμένο πεδίο της επιστήμης. Οι **πέντε Τομείς** του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος είναι οι εξής:

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

## 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.

**Διευθυντής** Θεοδωρόπουλος Κωνσταντίνος, Καθηγητής

Α.Π.Θ., Κτίριο Τμήματος Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Ε', τηλ. 2310 992773

#### Καθηγητές

Αραβανόπουλος Φίλιππος  
Γκανάτσας Πέτρος  
Δημητρακόπουλος Αλέξανδρος  
Ελευθεριάδου Ελένη  
Ζάγκας Θεοχάρης  
Θεοδωρόπουλος Κωνσταντίνος  
Σκαλτσογιάννης Απόστολος  
Τσιτσώνη Θέκλα

#### Αναπληρωτές Καθηγητές

Αλιζώτη Παρασκευή  
Μπάρμπας Ευάγγελος  
Παπαϊωάννου Αθανάσιος  
Τσακτσίρα Μαρία  
Τσουλφά Παρθένα

#### Επίκουροι Καθηγητές

Παναγιωτίδης Σαμψών

#### Ειδικό Διδακτικό Προσωπικό (ΕΔΙΠ)

Ασλανίδου Μαρία  
Μαυροκορδοπούλου Όλγα  
Πιπινής Ηλίας  
Τσακαλδήμη Μαριάνθη  
Χριστόπουλος Ηλίας

## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

### ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΟΤΑΝΙΚΗΣ - ΓΕΩΒΟΤΑΝΙΚΗΣ

**Διευθυντής** Θεοδωρόπουλος Κωνσταντίνος, Καθηγητής

Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γεωπονοδασολογικής Σχολής, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310 998918

Α.Π.Θ., Κτίριο Τμήματος Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Ε', τηλ. 2310 992765



Φυτοκοινωνία *Alnetum incanae*  
Aich. et Siegr. 30



*Lilium rhodopaeum*  
Delip.

## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

### ΔΑΣΙΚΗΣ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ & ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ

**Διευθυντής** Σκαλτσογιάννης Απόστολος, Καθηγητής

Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γεωπονοδασολογικής Σχολής, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310-998925

Α.Π.Θ., Κτίριο Τμήματος Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Ε', τηλ. 2310-992776



Πειραματικό κέντρο εκπαίδευσης και έρευνας  
Περτουλίου



Εργαστήρια γενετικών αναλύσεων -  
ιστοκαλλιέργειας



## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΑΣΟΚΟΜΙΑΣ

**Διευθυντής** Ζάγκας Θεοχάρης, Καθηγητής

Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γεωπονοδασολογικής Σχολής, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310 998013

Α.Π.Θ., Κτίριο Τμήματος Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Ε', τηλ. 2310 992762

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., Κτίριο Πρώην Γεωπονοδασολογικής Σχολής, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310 998914

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



Παγοραγάδα σε κορμό  
Ελάτης στο Δάσος  
Περτουλίου

Πευκοκάμπια,  
τρώγοντας  
βελόνες  
Πεύκης





## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

## ΔΑΣΙΚΗΣ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΑΣ

**Διευθυντής** Παπαϊωάννου Αθανάσιος, Αναπληρωτής Καθηγητής

Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γεωπονοδασολογικής Σχολής, Πανεπιστημιούπολη

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



Μικρό φυσιολογικό βάθος εδάφους  
λόγω της παρουσίας ορίζοντα  
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** **Παρίση Ζωή**, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια  
Α.Π.Θ., Κτίριο Τμήματος Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Γ',  
τηλ. 2310 992335

**Καθηγητές**  
Βλάχος Χρήστος

**Αναπληρωτές Καθηγητές**  
Αβραάμ Ελένη  
Γιακουλάκη Μαρία  
Καρατάσιου Μαρία  
Κοκκινάκης Αντώνιος  
Μπακαλούδης Δημήτριος  
Παρίση Ζωή

**Ειδικό Διδακτικό Προσωπικό (ΕΔΙΠ)**  
Μαντζανάς Κωνσταντίνος  
Παπαδημητρίου Μαρία  
Παραλυκίδης Νικόλαος  
Σιδηροπούλου Άννα  
Σκλάβου Παρασκευή  
Χουβαρδάς Δημήτριος

**Ειδικό Τεχνικό και Εκπαιδευτικό Προσωπικό (ΕΤΕΠ)**  
Τσουγκράκης Ιωάννης

## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

### ΔΑΣΙΚΩΝ ΒΟΣΚΟΤΟΠΩΝ

**Διευθύντρια** **Αβραάμ Ελένη**, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια  
Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γ.Δ. Σχολής, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310 998936  
Α.Π.Θ., Κτίριο Τμήματος Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Γ',  
τηλ. 2310 992301



Λιβαδική μονάδα του Πανεπιστημιακού  
Δάσους Περτουλίου



Βόσκηση προβάτων σε ποολίβαδο της  
Κρήτης

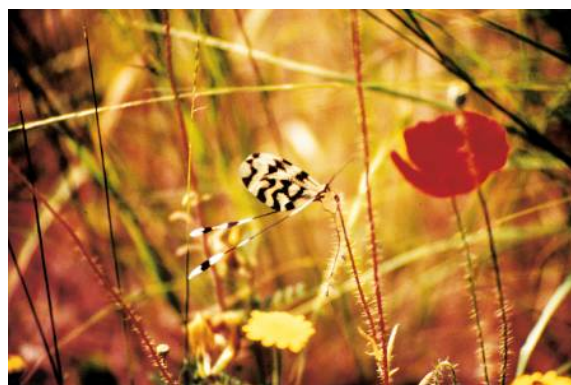
## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

### ΛΙΒΑΔΙΚΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑΣ

**Διευθύντρια** **Καρατάσιου Μαρία**, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια  
Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γ.Δ. Σχολής, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310 998936  
Α.Π.Θ., Κτίριο Τμήματος Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Γ',  
τηλ. 2310 992302



Ποολίβαδο με κουκουναριές στην περιοχή  
Στροφυλιά



Βιοποικιλότητα στα ποολίβαδα



## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

### ΑΓΡΙΑΣ ΠΑΝΙΔΑΣ ΚΑΙ ΙΧΘΥΟΠΟΝΙΑΣ ΓΛΥΚΕΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

**Διευθυντής** **Βλάχος Χρήστος**, Καθηγητής  
Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γ.Δ. Σχολής, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310 998934  
Α.Π.Θ., Κτίριο Τμήματος Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Β', τηλ. 2310 992685



Άγριες πέστροφες



Φιδαιτός ταΐζει φίδι το νεοσσό του

## ΜΟΥΣΕΙΟ ΑΓΡΙΑΣ ΠΑΝΙΔΑΣ - ΕΝΥΔΡΕΙΟ

Α.Π.Θ., Κτίριο Σχολής Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Α', 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** Γήτας Ιωάννης, Καθηγητής  
Α.Π.Θ., Κτίριο Τμήματος Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Β',  
τηλ. 2310 992699, φαξ 2310 992677

#### **Καθηγητές**

Γήτας Ιωάννης  
Σταματέλλος Γεώργιος

#### **Αναπληρωτές Καθηγητές**

Ανδρεοπούλου Ζαχαρούλα  
Νάνος Νικόλαος

#### **Επίκουροι Καθηγητές**

Ράγκου Πολυξένη  
Τρίγκας Μάριος

#### **Ειδικό Διδακτικό Προσωπικό (ΕΔΙΠ)**

Γιαννακόπουλος Βασίλειος  
Μάκρας Μαρία  
Σκουφά Ελευθερία

#### **Ειδικό Τεχνικό και Εκπαιδευτικό Προσωπικό (ΕΤΕΠ)**

Χρυσοπούλου Σοφία

## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

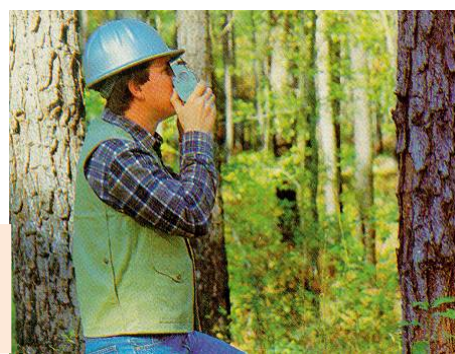
### ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΙΟΜΕΤΡΙΑΣ

**Διευθυντής** Γήτας Ιωάννης, Καθηγητής

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



Χρήση  
δασοβιομετρι-  
κών οργάνων



## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

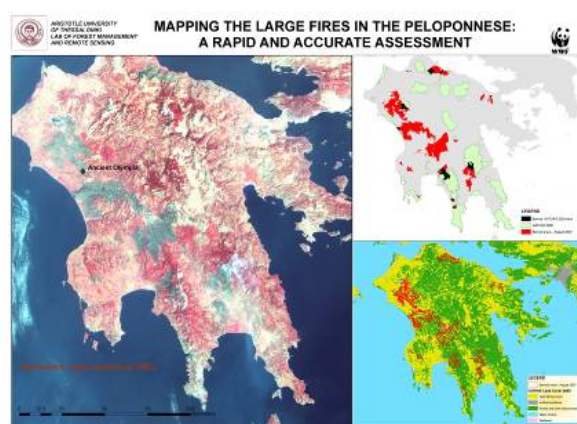
### ΔΑΣΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ

**Διευθυντής** Γήτας Ιωάννης, Καθηγητής

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



Συλλογή στοιχείων υπαίθρου με τη χρήση  
φασματοραδιόμετρου



Χαρτογράφηση καμένων εκτάσεων με τη  
χρήση δορυφορικών εικόνων

## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

### ΔΑΣΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ

**Διευθυντής** Τρίγκας Μάριος, Επίκουρος Καθηγητής  
Α.Π.Θ., Κτίριο Τμήματος Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Β', τηλ. 2310 992697



Κέντρο ελέγχου λειτουργίας βιομηχανίας παραγωγής προϊόντων ξύλου



Η διαδικασία της καινοτομίας στη Δασοπονία

## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

### ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ

**Διευθύντρια** Ανδρεοπούλου Ζαχαρούλα, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια  
Α.Π.Θ., Κτίριο Τμήματος Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Β',  
τηλ. 2310 992714, φάξ: 2310 992717



Χιονοδρομικό κέντρο Παρνασσού



Το Πανεπιστημιακό Δάσος Περτουλίου στο Νομό Τρικάλων



## ΣΠΟΥΔΑΣΤΗΡΙΟ

### ΔΑΣΙΚΗΣ ΑΝΑΨΥΧΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑΣ

**Διευθύντρια** **Ράγκου Πολυξένη**, Επίκουρη Καθηγήτρια  
Α.Π.Θ., Κτίριο Τμήματος Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Β',  
τηλ. 2310 992670



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** **Στεργιάδου Αναστασία**, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια

Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γ.Δ. Σχολής, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310 998993

Α.Π.Θ., Κτίριο Τμήματος Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Γ', τηλ. 2310 992735

#### **Καθηγητές**

Καραγιάννης Ευάγγελος

Στάθης Δημήτριος

#### **Αναπληρωτές Καθηγητές**

Γιαννούλας Βασίλειος

Μυρωνίδης Δημήτριος

Σαπουντζής Μάριος

Στεργιάδου Αναστασία

#### **Ειδικό Διδακτικό Προσωπικό (ΕΔΙΠ)**

Παπαδημητρίου Αχιλλέας

Ψιλοβίκος Θωμάς

## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

### ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΕΩΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

**Διευθυντής** **Στάθης Δημήτριος**, Καθηγητής  
Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γ.Δ. Σχολής, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310 998987  
Α.Π.Θ., Κτίριο Τμήματος Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Γ', τηλ. 2310 992715



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



Φράγμα συγκράτησης φερτών υλών στο χειμαρρο Όρμας Αριδαίας

## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

### ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

**Διευθυντής** **Καραγιάννης Ευάγγελος**, Καθηγητής  
Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γ.Δ. Σχολής, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310 998976  
Α.Π.Θ., Κτίριο Τμήματος Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Γ', τηλ. 2310 992727



Διάνοιξη δασικού δρόμου



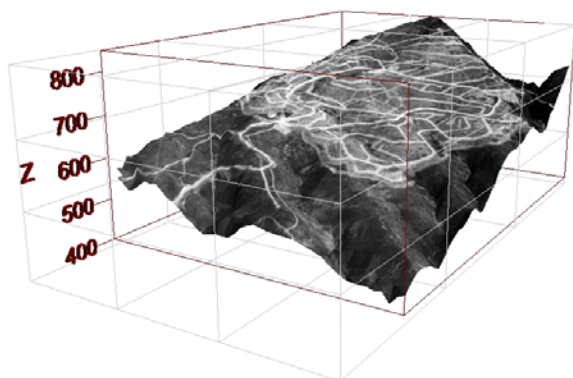
Φόρτωση και μεταφορά στρόγγυλης ξυλείας

## ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΡΙΟ

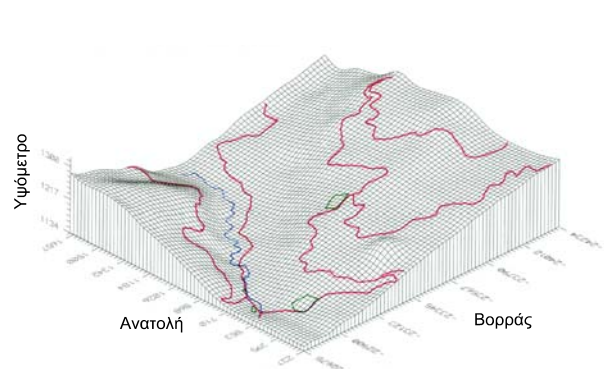
**Διευθυντής** Καραγιάννης Ευάγγελος, Καθηγητής

Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γ.Δ. Σχολής, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310 998976

Α.Π.Θ., Κτίριο Τμήματος Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Γ', τηλ. 2310 992748



Τρισδιάστατη αποτύπωση δασικής έκτασης-  
Κισσός, Χορτιάτης Θεσσαλονίκης



Τρισδιάστατο μοντέλο εδάφους δασικού  
οδικού δικτύου-Περτούλι Τρικάλων

## 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** Μπαρμπούτης Ιωάννης, Καθηγητής

Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γ.Δ. Σχολής, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310 998895

Α.Π.Θ., Κτίριο Τμήματος Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Δ', τηλ. 2310 992743

**Καθηγητές**

Μπαρμπούτης Ιωάννης

**Ειδικό Διδακτικό Προσωπικό (ΕΔΙΠ)**

Γκανάτσιος Χαρίσιος

Τσιώρας Πέτρος



## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΛΟΧΡΗΣΤΙΚΗΣ

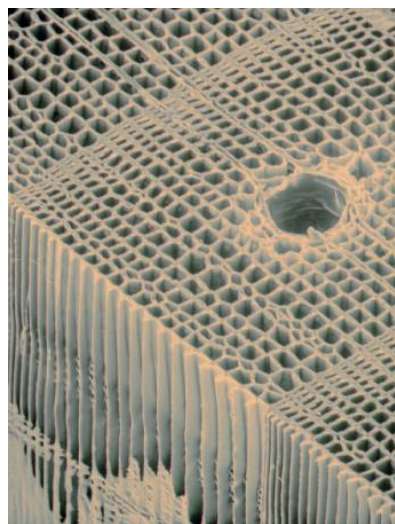
**Διευθυντής** Μπαρμπούτης Ιωάννης, Καθηγητής

Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γ.Δ. Σχολής, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310 998895

Α.Π.Θ., Κτίριο Τμήματος Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Δ', τηλ. 2310 992743



Συγκομιδή ξύλου (Ρίψη  
δένδρου)



Τρισδιάστατη εμφάνιση κωνοφόρου ξύλου (Πεύκη)  
σε στερεοσκοπικό ηλεκτρονικό μικροσκόπιο

## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΑΣΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

**Διευθυντής** Μπαρμπούτης Ιωάννης, Καθηγητής

Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γ.Δ. Σχολής, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310 998895

Α.Π.Θ., Κτίριο Τμήματος Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Δ', τηλ. 2310 992743



Βιομηχανίες ξύλου, κορμπολατεία



Χρήσεις προϊόντων ξύλου

## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

### ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ανήκει στο Τμήμα)

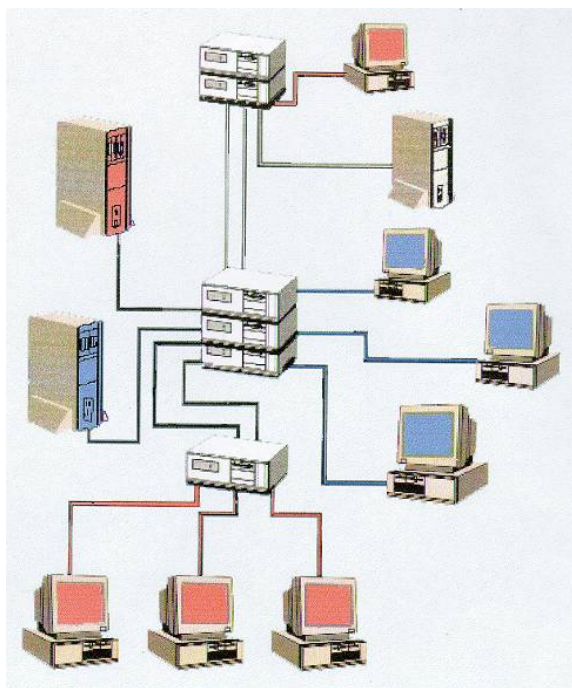
**Διευθύντρια** **Ανδρεοπούλου Ζαχαρούλα**, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια  
Α.Π.Θ., Κτίριο Τμήματος Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Β',  
τηλ. 2310 992714, 998969, φαξ: 2310 992717



Αίθουσα Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

### ΝΗΣΙΔΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (ανήκει στο Τμήμα)

**Διευθύντρια** **Ανδρεοπούλου Ζαχαρούλα**, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια  
Α.Π.Θ., Κτίριο Τμήματος Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Β',  
τηλ. 2310 992714, 998969, φαξ: 2310 992717



Δίκτυο Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

### Πρόγραμμα μαθημάτων σε εξάμηνα

**1<sup>ο</sup>**  
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	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Μονάδες ECTS
(001Ε)	Κοινωνιολογία	2	1	3
(003Ε)	Πετρογραφία, Γενική και Τεχνική Γεωλογία	2	1	3
(005Ε)	Γενική Χημεία	2	1	3

## 2<sup>ο</sup> 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	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Μονάδες ECTS
(002Ε)	Ζωολογία	2	1	3
(004Ε)	Φυσική	3	2	5
(006ΕΑ)	Εισαγωγή στη Δασική Πληροφορική	2	1	3



## 3<sup>ο</sup> 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	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Μονάδες ECTS
(301Ε)	Οικοδομική και Δομικά Υλικά	2	1	3
(303Ε)	Φυσική Γεωγραφία-Γεωμορφολογία	2	1	3
(501Ε)	Φυσιολογία Δασικών Δέντρων	2	1	3
(213Ε)	Βιολογία Άγριας Πανίδας	2	1	3

## 4<sup>ο</sup> εξάμηνο

### Μαθήματα υποχρεωτικά

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

### Μαθήματα επιλογής

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

## 5<sup>ο</sup> εξάμηνο

### Μαθήματα υποχρεωτικά

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

### Μαθήματα επιλογής

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

## 6<sup>ο</sup> 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 II (Δασική Εντομολογία)	3	2	5
(042Y)	Συγκομιδή Δασικών Προϊόντων	3	1	4
(044Y)	Δασική Αεροφωτογραφία	3	2	5
(084Y)	Δασική Πληροφορική II	3	2	5
(046Y)	Ξένη Γλώσσα	2		2

### Μαθήματα επιλογής

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



## 7<sup>ο</sup> εξάμηνο

### Μαθήματα υποχρεωτικά

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

### Μαθήματα επιλογής

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

## 8<sup>ο</sup> εξάμηνο

### Μαθήματα υποχρεωτικά

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

### Μαθήματα επιλογής

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

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

# 10<sup>ο</sup> εξάμηνο

## Μαθήματα υποχρεωτικά

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

## Μαθήματα επιλογής

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Μονάδες ECTS
(310Ε)	Φυτοτεχνικές Διευθετήσεις	2	1	3
(110Ε)	Δασικές Βιομηχανίες	2	1	3
(202Ε)	Ιχθυοκαλλιέργεια	2	1	3
(408Ε)	Περιφερειακή Ανάπτυξη	2	1	3
(508Ε)	Σύνταξη Διαχειριστικών Σχεδίων	2	1	3
(312Ε)	Περιβαλλοντικές Διευθετήσεις Χειμάρρων, Ποταμών, Λιμνών	2	1	3
(414Ε)	Συγκριτική Δασική Νομοθεσία (δεν θα διδαχθεί)	2	1	3
(412Ε)	Οικονομική των Δασικών Επιχειρήσεων	2	1	3
(513Ε)	Εφαρμοσμένη Δασική Διαχειριστική (δεν θα διδαχθεί)	2	1	3
(307Ε)	Εφαρμοσμένη Υδραυλική και Υδραυλικά Έργα (Υδρονομική)	2	1	3
(220Ε)	Βελτίωση Υποδομής Λιβαδιών	2	1	3
(610Ε)	Τακτικές και Μέσα Δασοπυρόσβεσης	2	1	3
(085Ε)	Πρακτική Άσκηση μέσω ΕΣΠΑ	-	-	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 Αναψυχή
- 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 (Η/Υ)
- Ιχθυοπονία Γλυκών 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<sup>ο</sup> εξάμηνο

#### ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

---

(Διδάσκων: Χ. Μπράσкас, ΕΔΙΠ - Θ. Βλάχου, ΕΔΙΠ)

Σειρές, μήτρες, συνδυασμοί, ολοκληρώματα, παράγωγοι, σύνολα, μέγιστα και ελάχιστα, συναρτήσεις, διαφορικές εξισώσεις.

#### ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ

---

(Διδάσκοντες: Θ. Ζάγκας- Καθηγητής, Θ. Τσιτσώνη- Καθηγήτρια, 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.

#### ΓΕΝΙΚΗ ΒΟΤΑΝΙΚΗ-ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ

---

(Διδάσκοντες: Σ. Παναγιωτίδης- Επίκ. Καθηγητής, Π. Αλιζώτη- Αναπλ. Καθηγήτρια)

Φυτική Κυτταρολογία (οργανίδια και έγκλειστα του φυτικού κυττάρου). Φυτική Ιστολογία (δομή και λειτουργία των διαφόρων τύπων φυτικών ιστών). Μεριστώματα. 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 ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

---

(Διδάσκων: Δ. Στάθης- 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.

## ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

(Διδάσκων: Ε. Καραγιάννης, Α. Παπαδημητρίου, Θ. Ψιλοβίκος)

Το Τεχνικό Σχέδιο και η χρησιμότητά του, μέσα και δυνατότητες γραφικής παρουσίασης δεδομένων, όργανα και υλικά σχεδίασης, είδη γραμμών-γραμμογραφία, γραφή γραμμάτων και αριθμών, γεωμετρικές κατασκευές, κλίμακα σχεδίασης και υπόμνημα τομές, εικονογραφική παράσταση, σκαρίφημα, προσχέδιο – οριστικό σχέδιο – φωτοτυπίες, στοιχεία οικοδομικού και δομικού σχεδίου, τοπογραφικού σχεδίου, ελευθέρου σχεδίου.

## 2<sup>ο</sup> εξάμηνο

### ΓΕΝΙΚΗ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΑ

(Διδάσκων: Α. Παπαϊωάννου- Αναπλ. Καθηγητής)

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

(Διδάσκοντες: Ε. Μπάρμπας- Αναπλ. Καθηγητής, Θ. Παπαϊωάννου- Αναπλ. Καθηγητής)

Φυσιολογία της βλάστησης των σπερμάτων και παράγοντες που την επηρεάζουν. Ρυθμιστές της αύξησης των φυτών (φυτικές ορμόνες). Υδατική οικονομία (πρόσληψη, μεταφορά και διαπνοή του νερού). Θρεπτικές ουσίες-θρεπτικά στοιχεία απαραίτητα για την αύξηση του φυτού. Μεταβολικές διαδικασίες στα φυτά και παράγοντες που τις επηρεάζουν (Φωτοσύνθεση C3, C4, CAM), Αναπνοή (αερόβια, αναερόβια), Αφομοίωση αζώτου). Φυσιολογία των κινήσεων (φωτοτροπισμός, γεωτροπισμός κ.λ.π.)

### ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

(Διδάσκων: Π. Ράγκου- Επίκ. Καθηγήτρια)

Α. Εισαγωγικές έννοιες.

Β. 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).

Γ. Κοινωνικοοικονομικά συστήματα.

### ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ-ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ

(Διδάσκων: Α. Στεργιάδου- Αναπλ. Καθηγήτρια)

Αντικείμενο, θεμελιώδη αξιώματα και διαίρεση της μηχανικής. Δυνάμεις, ροπές, φορτίσεις. Σύνθεση και ισορροπία των δυνάμεων. Στατικές ροπές γραμμών επιφανειών και σωμάτων (κέντρα βάρους). Ισοστατικοί 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<sup>ο</sup> εξάμηνο

### ΔΑΣΙΚΗ ΒΟΤΑΝΙΚΗ Ι (ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΣΠΕΡΜΑΤΟΦΥΤΩΝ)

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

Γνωρίσματα, περιγραφή και ταξινόμηση taxa των σπερματοφύτων.

### ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ

(Διδάσκοντες: Β. Γιαννούλας- Αναπλ. Καθηγητής )

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.

### ΔΑΣΙΚΗ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΑ

(Διδάσκων: Α. Παπαϊωάννου- Αναπλ. Καθηγητής)

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 φασικών φυτωρίων.

### ΔΑΣΙΚΗ ΒΙΟΜΕΤΡΙΑ Ι

(Διδάσκων: Γ. Σταματέλλος- Καθηγητής)

Μέθοδοι δασικής στατιστικής ανάλυσης και δειγματοληψίας και σχεδιασμού δασικών ερευνών.

### ΛΙΒΑΔΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ

(Διδάσκοντες: Ε. Αβραάμ- Αναπλ. Καθηγήτρια, Μ. Καρατάσιου- Αναπλ. Καθηγήτρια, Ζ. Παρίση- Αναπλ. Καθηγήτρια)

Δομή και λειτουργία του λιβαδικού οικοσυστήματος, επίδραση της βοσκής στη δομή, λειτουργία και παραγωγή του οικοσυστήματος. Υδατικές σχέσεις σε επίπεδο λιβαδικής φυτοκοινότητας.

## 4<sup>ο</sup> εξάμηνο

### ΔΑΣΙΚΗ ΒΟΤΑΝΙΚΗ ΙΙ (ΔΕΝΤΡΑ-ΘΑΜΝΟΙ)

(Διδάσκοντες: Ε. Ελευθεριάδου- Καθηγήτρια, Σ. Παναγιωτίδης- Επίκ. Καθηγητής)

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

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

Γενική Υδρολογία: Υδρολογικός κύκλος, υδρομετεωρολογία, υδατικό ισοζύγιο, επεξεργασία υδρομετρήσεων. Γένεση κατακρημνισμάτων, μέτρηση ανάλυση και πρόγνωση βροχής και χιονιού, εξάτμιση και διαπνοή. Υπόγεια ροή, υπόγειοι 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

(Διδάσκοντες: Ε. Καραγιάννης- Καθηγητής, Β. Γιαννούλας- Αναπλ. Καθηγητής)

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 σχοινιοσυστημάτων. Μετακινούμενοι σχοινιογερανοί και τρόποι εγκατάστασης και λειτουργίας τους.

## ΔΑΣΙΚΗ ΒΙΟΜΕΤΡΙΑ II

(Διδάσκων: Γ. Σταματέλλος- Καθηγητής)

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

(Διδάσκων: Κ. Θεοδωρόπουλος- Καθηγητής)

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<sup>ο</sup> εξάμηνο

### ΔΑΣΙΚΗ ΟΔΟΠΟΙΙΑ

(Διδάσκοντες: Ε. Καραγιάννης- Καθηγητής, Β. Γιαννούλας- Αναπλ. Καθηγητής, Α. Στεργιάδου- Αναπλ. Καθηγήτρια)

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)

(Διδάσκοντες: Θ. Ζάγκας- Καθηγητής, Π. Γκανάτσας- Καθηγητής)

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 Ι (ΔΑΣΙΚΗ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ)

(Διδάσκων: Αλ. Δημητρακόπουλος-Καθηγητής)

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

## ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΞΥΛΟΥ

(Διδάσκοντες: Θ. Ζάγκας- Καθηγητής, Π. Τσιώρας-ΕΔΙΠ)

Φυσικά, μακροσκοπικά χαρακτηριστικά και αναγνώριση βασικών ειδών ξύλου. Μικροσκοπική δομή, χημική σύσταση και υποδομή ξύλου. Μηχανισμός παραγωγής ξύλου. Μεταβλητότητα και ελαττώματα δομής. Πυκνότητα, υγρασκοπικότητα, ρίκνωση και διόγκωση ξύλου. Μηχανικές, θερμικές, ηλεκτρικές και ακουστικές ιδιότητες. Φυσική αντοχή του ξύλου.

## ΔΑΣΙΚΗ ΓΕΝΕΤΙΚΗ

(Διδάσκοντες: Α. Σκαλτσogiάννης- Καθηγητής, Φ. Αραβανόπουλος- Καθηγητής, Ε. Μπάρμπας- Αναπλ. Καθηγητής, Π. Αλιζώτη- Αναπλ. Καθηγήτρια, Μ. Τσακτσίρα- Αναπλ. Καθηγήτρια, Π. Τσουλάφ- 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

(Διδάσκων: Ζ. Ανδρεοπούλου- Αναπλ. Καθηγήτρια)

Εισαγωγή στα 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. Αλυσίδες, δακτύλιοι, δένδρα. Τεχνικές εντοπισμού εγγράφων.

## 6<sup>ο</sup> εξάμηνο

### ΓΕΝΕΤΙΚΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ

(Διδάσκοντες: Α. Σκαλτσogiάννης- Καθηγητής, Φ. Αραβανόπουλος- Καθηγητής, Ε. Μπάρμπας- Αναπλ. Καθηγητής, Π. Αλιζώτη- Αναπλ. Καθηγήτρια, Μ. Τσακτσίρα- Αναπλ. Καθηγήτρια, Π. Τσουλάφ- 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, Εξελεγκτική 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 – ενετικό κέρδος, εκλογή γνωρισμάτων, άμεση και έμμεση επιλογή. Γενετικές δοκιμές – Σχέδια διασταυρώσεων, υπαίθρια σχέδια, εγκατάσταση πειραμάτων. Αξιοποίηση (ποικιλίες από ελεύθερη επικονίαση, 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

(Διδάσκοντες: Θ. Τσιτσώνη-Καθηγήτρια, Θ. Ζάγκας-Καθηγητής)

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 II (ΔΑΣΙΚΗ ΕΝΤΟΜΟΛΟΓΙΑ)

(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

(Διδάσκοντες: Θ. Ζάγκας- Καθηγητής, Π. Τσιώρας-ΕΔΙΠ)

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

## ΔΑΣΙΚΗ ΑΕΡΟΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ

(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 II

(Διδάσκων: Ζ. Ανδρεοπούλου- Αναπλ. Καθηγήτρια)

Βάσεις πληροφοριών. Αρχιτεκτονική συστημάτων βάσει δεδομένων. Γλώσσα SQL. Ιεραρχικό, δικτυωτό και συσχετιζόμενο μοντέλο βάσει δεδομένων. Πλεονεκτήματα και λειτουργίες των βάσει δεδομένων. Δίκτυα υπολογιστών και διοίκηση έργων. Εφαρμογές στη Δασοπονία. Έμπειρα συστήματα και διοίκηση έργων. Θεωρητική υποδομή και περιγραφή των έμπειρων συστημάτων.

## 7<sup>ο</sup> εξάμηνο

### ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΓΡΙΑΣ ΠΑΝΙΔΑΣ

(Διδάσκοντες: Χ. Βλάχος- Καθηγητής, Δ. Μπακαλούδης- Αναπλ. Καθηγητής)

Εισαγωγή στη διαχείριση της άγριας πανίδας, αφθονία πληθυσμού, ρυθμός αύξησης πληθυσμού, τροφικές συνήθειες, προστασία απειλούμενων ειδών, κάρπωση θηραματικών ειδών, έλεγχος ανεπιθύμητων ειδών, ανθρωπογενείς επιδράσεις στην άγρια πανίδα.



## ΔΑΣΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ Ι

(Διδάσκων: Ν. Νάνος- Αναπλ. Καθηγητής)

Εισαγωγή στην επιστήμη της διαχείρισης – σχεδιασμός, σκοποί, στόχοι και επίπεδα του σχεδιασμού. Οργάνωση, Διεύθυνση, Έλεγχος. Φυσικοί Πόροι – Δασικά οικοσυστήματα – εισαγωγή στη διαχείριση των φυσικών πόρων – ολοκληρωμένη διαχείριση. Λήψη αποφάσεων – διαδικασία λήψης αποφάσεων – κριτήρια αξιολόγησης και επιλογής – μέθοδοι συνδυασμού και Χρησιμοποίησης κριτηρίων. Υποδείγματα. Εισαγωγή στις έννοιες: Γραμμικός προγραμματισμός – Προγραμματισμός στόχων – Δυναμικός προγραμματισμός. Εφαρμογές στην επίλυση προβλημάτων διαχείρισης των δασικών οικοσυστημάτων.

## ΟΡΕΙΝΗ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΗ Ι (ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΕΙΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΑΤΩΝ Ι)

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

Τα χειμαρρικά ρεύματα (ορισμοί, διάρθρωση, κατηγορίες, δράση, ζημιές 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, υπόγειοι υδροφορείς και πηγές, εμπλουτισμός τους, ποιότητα του χειμαρρικού νερού). Η ροή στους χειμάρρους (προσδιορισμός παροχής, διόδευση πλημμυρών, υδρομαστεύσεις, πλημμυρικές ζημιές, δυναμική της απορροής). Φυσική και ανθρωπογενής παραγωγή φερτών υλών (διαβρώσεις, γεωλισθήσεις, κατακρημνίσεις, αποσαθρώσεις, 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, λιθοκομετρία) και κινητοί πυθμένες (σώματα μεταφοράς, συμπεριφορά). Μορφολογική εξέλιξη των κοιτών (σταθερά σημεία, ριπίδια, κώνοι, εκβολές και δέλτα, στροφές, μαϊάνδροι), 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 υδροβιότοποι και ο χειρισμός τους από γεωμορφολογική άποψη.

## ΔΑΣΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ Ι

(Διδάσκων: Μ. Τρίγκας – Επίκ. Καθηγητής)

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

## ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΞΥΛΟΥ

(Διδάσκων: Ι. Μπαρμπούτης- 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

(Διδάσκων: Ζ. Ανδρεοπούλου- Αναπλ. Καθηγήτρια)

Εισαγωγή σε θεωρητικές έννοιες, πληροφορικής, μέθοδοι και τεχνικές προγραμματισμού, αρχές προγραμματισμού. Εισαγωγή σε γλώσσα προγραμματισμού, βασικές εντολές προγραμματισμού, σύνταξη προγράμματος. Εφαρμογές πληροφορικής σε γλώσσα προγραμματισμού (π.χ. C++, VBA) για επίλυση προβλημάτων σχετικά με τη δασοπονία και το φυσικό περιβάλλον.

## 8<sup>ο</sup> εξάμηνο

### ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΛΙΒΑΔΙΩΝ

(Διδάσκοντες: Ε. Αβραάμ- Αναπλ. Καθηγήτρια, Μ. Γιακουλάκη- Αναπλ. Καθηγήτρια, Μ. Καρατάσιου- Αναπλ. Καθηγήτρια, Ζ. Παρίση- Αναπλ. Καθηγήτρια)

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

### ΔΑΣΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ II

(Διδάσκων: Ν. Νάνος- Αναπλ. Καθηγητής)

Εισαγωγή στη Δασική Διαχειριστική – οικονομικές βάσεις της Δασικής Διαχειριστικής – σκοπός και αντικείμενο της Δασικής Διαχειριστικής.

Η Διαχειριστική ως ολοκληρωμένος δασικός σχεδιασμός. Κατά χώρο και χρόνο τάξη. Αρχή της αειφορίας – κριτήρια ελέγχου της αειφορίας – αειφορική διαχείριση. Βασικές έννοιες στη Διαχείριση των δασικών οικοσυστημάτων. Το πρότυπο του κανονικού ομήλικου δάσους. Το πρότυπο του κανονικού κηπευτού δάσους. Διαχειριστικές μέθοδοι – μερικός σχεδιασμός – συνολικός σχεδιασμός. Δείκτες επιφανειών. Δείκτες ξυλώδους μάζας. Δείκτες χωρικής δομής. Διαχείριση για πολλαπλές χρήσεις – βασικά θεωρητικά στοιχεία σχεδιασμού των πολλαπλών χρήσεων.

### ΟΡΕΙΝΗ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΗ II (ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΕΙΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΑΤΩΝ II)

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

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, γεωκατακρίμνησεων) 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 ταμιευτήρες νερού. Συστήματα υδρολογικού χειρισμού των λεκανών απορροής και της βλάστησής τους, ελέγχου 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

ταμείωσης νερού (από σκυρόδεμα και γεωυλικά), καθώς και φραγμάτων διαλογικής συγκράτησης, ελέγχου πλημμυρικών αιχμών, αποτροπής γεωλισθήσεων ή και πολλαπλών σκοπών (π.χ. ταμείωση εντός προσχώσεων κ.λ.π.), παράλληλων τοίχων, προβολών διαμορφώσεων πρανών, κοιτών, επιχωματώσεων, εκσκαφών, λιθοπενδύσεων, 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, αντιπυρική προστασία, ύδρευσης και άλλους σκοπούς. Διευθετήσεις ρευμάτων και περιφερειακή ανάπτυξη.

## ΔΑΣΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ II

(Διδάσκων: Μ. Τρίγκας – Επίκ. Καθηγητής)

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

## ΦΥΤΩΡΙΑ-ΑΝΑΔΑΣΩΣΕΙΣ

(Διδάσκοντες: Θ. Ζάγκας- Καθηγητής, Π. Γκανάτσας- Καθηγητής)

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 φυτεύσεων. Παραγωγή φυταρίων-Δασικά φυτώρια. Εκλογή θέσης ιδρύσεως δασικού φυταρίου. Σχέδιο δασικού φυταρίου. Παραγωγή γυμνορρίζων φυταρίων. Άρδευση δασικών φυτωρίων. Περιποίηση και προστασία των φυταρίων. Εξαγωγή, συσκευασία και μεταφορά των φυταρίων. Διαφύλαξη φυταρίων. Παραγωγή φυταρίων μετά ριζοχώματος. Παραγωγή φυταρίων και δενδρυλλίων αγενώς. Λίπανση των φυτωρίων. Σχέδιο αναδασώσεων.

## ΧΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΞΥΛΟΥ

(Διδάσκων: ΕΔΒΜ82)

Χημική σύσταση και χημική ανάλυση του ξύλου. Χαρακτηριστικά, ιδιότητες και χημικές αντιδράσεις των συστατικών του ξύλου (κυτταρίνη, ημικυτταρίνες, λιγνίνη εκχυλίσματα). Χημική συμπεριφορά ξύλου. Παραγωγή χημικών προϊόντων ξύλου και εκχυλισμάτων.

## 9<sup>ο</sup> εξάμηνο

### ΔΑΣΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ I

(Διδάσκων: Π. Ράγκου- Επίκ. Καθηγήτρια)

Αρχές, μέθοδοι και μέσα οργάνωσης της οικονομίας των δασικών πλουτοπαραγωγικών πόρων ευρέων γεωγραφικών διαμερισμάτων της χώρας του συνόλου της. Σπουδή των σχέσεων δάσος-λαός. Δασική συνεταιριστική και πιστωτική πολιτική. Οικονομική αξιολόγηση της σημασίας του δάσους και των δασικών εκτάσεων σαν πηγή πρώτων υλών, ενεργείας, αναψυχής και εισοδήματος. Επιλογή στόχων και λήψη αποφάσεων της εθνικής δασοπονίας. Δασική Νομοθεσία ως και συγκριτική δασική νομοθεσία των δασικά αναπτυσσόμενων χωρών και ιδιαίτερα της ΕΟΚ. Δασική Λογιστική.

## ΙΧΘΥΟΠΟΝΙΑ ΓΛΥΚΕΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

(Διδάσκων: Α. Κοκκινάκης- Αναπλ. Καθηγητής)

Γενικές Φυσικοχημικές ιδιότητες εσωτερικών υδάτων, εξωτερική Μορφολογία ψαριών, Ανατομία και στοιχεία Φυσιολογίας, Ζωογεωγραφική κατανομή και Μεταναστεύσεις ψαριών, Ιχθυολογικές ζώνες ρεόντων υδάτων, Αλιευτική βιολογία και Δυναμική ιχθυοπληθυσμών, Αναπαραγωγή, Ηλικία και Αύξηση, σχέσεις Μήκους – Βάρους, δείκτης Ευρωστίας και ειδικός Ρυθμός Αύξησης, Τροφικές συνήθειες και Διατροφή ψαριών, μέθοδοι Εκτίμησης Ιχθυοπληθυσμών, Αλιευτική Διαχείριση εσωτερικών υδάτων (ποταμών, λιμνών και παράκτιων λιμνών).

## ΔΑΣΙΚΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ

(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

(Διδάσκοντες: Θ. Τσιτσώνη- Καθηγήτρια, Π. Γκανάτσας- Καθηγητής)

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

(Διδάσκων: Π. Ράγκου- Επίκ. Καθηγήτρια)

Εισαγωγικές έννοιες. Αναψυχή-ποιότητα ζωής. Κοινωνικά, οικονομικά και χωροταξικά χαρακτηριστικά της δασικής αναψυχής. Προσφορά και ζήτηση περιοχών δασικής αναψυχής. Δραστηριότητες δασικής αναψυχής. Ερμηνεία περιβάλλοντος. Κοινωνικές και οικονομικές επιπτώσεις της δασικής αναψυχής. 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. Ορεινός τουρισμός. Οικοτουρισμός και προοπτικές ανάπτυξης. Επιμόρφωση φορέων σε θέματα οικοτουρισμού. Συμβολή του δασικού τουρισμού στην περιφερειακή ανάπτυξη. Αναψυχή σε αστικά πάρκα και προστατευόμενες φυσικές περιοχές.

## 10<sup>ο</sup> εξάμηνο

### ΔΑΣΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ II

(Διδάσκων: Ζ. Ανδρεοπούλου- Αναπλ. Καθηγήτρια)

Κοινωνική και οικονομική ανάπτυξη της δασοπονίας της χώρας. Προβλέψεις τάσεων εξέλιξης της δασικής παραγωγής και κατανάλωσης, στα πλαίσια κοινωνικών και οικονομικών αλλαγών σε εθνικό επίπεδο. Οικονομική αξιολόγηση της σημασίας του δάσους και των δασικών εκτάσεων σαν παράγοντα προστασίας των αναπτυξιακών έργων, της ατμόσφαιρας και του υδατικού δυναμικού της χώρας. Εθνικό δασικό



προϊόν στα πλαίσια της δασοπονίας. Αρχές προγραμματισμού και χρηματοδότηση των διαφόρων τομέων της δασοπονικής δραστηριότητας. Δασική Διοικητική.

## ΔΑΣΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ

(Διδάσκων: Ζ. Ανδρεοπούλου- Αναπλ. Καθηγήτρια)

Προκαταρκτικές έννοιες δικαίου. Αρχές αστικού δικαίου. Βασικές έννοιες δασικού δικαίου. Αναγνώριση δικαιωμάτων σε δημόσια και μη δημόσια δάση. Μέτρα προστασίας δασών και δασικών εκτάσεων. Διατάξεις για τη διαχείριση των δασών. Ειδικές διατάξεις για τις αναδασώσεις, την προστασία των δασών, τα δασικά έργα, τη θήρα. Ποινικές και δικονομικές διατάξεις. Μεταβατικές διατάξεις.

## Μαθήματα επιλογής

### 1<sup>ο</sup> εξάμηνο

#### ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑ

(Διδάσκων: Π. Ράγκου- Επίκ. Καθηγήτρια)

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

(Διδάσκοντες: Δ. Μυρωνίδης- Αναπλ. Καθηγητής)

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

(Διδάσκων: Κ. Λίτινας, Καθηγητής)

Βασικές αρχές χημείας. Χημικοί και φυσιοχημικοί δεσμοί. Διαλύματα μη και ιονιζόμενων 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 δικαρβονικών οξέων, καρβοξυλικών και καρβονυλικών ενώσεων, αιθέρων, εστέρων, αζωτούχων ενώσεων, υδατανθράκων, φαινολών, κυκλικών υδρογονανθράκων. Σάκχαρα, λίπη και έλαια, πρωτεΐνες, ακλαλοειδή, ορμόνες, ένζυμα, ρητίνες και κόμια, ταννίνες, πολυμερή, φυσικά προϊόντα.

## 2<sup>ο</sup> εξάμηνο

### ΖΩΟΛΟΓΙΑ

(Διδάσκοντες: Χ. Βλάχος- Καθηγητής, Α. Κοκκινάκης, Αναπλ. Καθηγητής, Δ. Μπακαλούδης- Αναπλ. Καθηγητής)

Χαρακτηριστικά – δομή – κίνηση – αναπνευστικό και απεκκριτικό σύστημα – αναπαραγωγή – διατροφή – πεπτικό σύστημα των πρωτοζώων, σπόγγων, σκωλήκων, εχινόδερμων, μαλακίων, εντόμων, θηλαστικών, πτηνών, αμφιβίων, ιχθύων. Οικολογία και χωροταξική διασπορά των ζώων.

### ΦΥΣΙΚΗ

(Διδάσκοντες: Κ. Χρυσάφης- Αναπλ. Καθηγητής, Ε. Δόνη-Καρανικόλα- Επίκ. Καθηγήτρια)

Φωτομετρία. Γενική οπτική – οπτικά όργανα. Πόλωση φωτός. Ακτίνες LASER και RONTGEN. Θερμότης – θερμοκρασία. Θερμοδυναμικά συστήματα – Εφαρμογές. Μηχανικές ιδιότητες των σωμάτων. Ιδανικά και πραγματικά ρευστά. Ηλεκτρισμός – συστήματα ηλεκτρικής ενέργειας – ηλεκτρικές συσκευές.

### ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΔΑΣΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

(Διδάσκων: Ζ. Ανδρεοπούλου- Αναπλ. Καθηγήτρια)

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

## 3<sup>ο</sup> εξάμηνο

### ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

(Διδάσκων: Ε. Καραγιάννης- Καθηγητής)

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

(Διδάσκοντες: Δ. Μυρωνίδης- Αναπλ. Καθηγητής)

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

(Διδάσκων: Ε. Μπάρμπας- Αναπλ. 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

(Διδάσκοντες: Χ. Βλάχος- Καθηγητής, Δ. Μπακαλούδης- Αναπλ. Καθηγητής)

Εισαγωγή στην οικολογία της άγριας πανίδας, στοιχεία γενικής οικολογίας, ενδιαιτήματα άγριας πανίδας, μετακινήσεις, αναπαραγωγή και θνησιμότητα των ειδών, βιολογία των κυριότερων σπονδυλωτών της Ελλάδας (θηλαστικά, πτηνά, ερπετά, αμφίβια).

## 4<sup>ο</sup> εξάμηνο

### ΓΟΝΙΜΟΤΗΤΑ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΔΑΦΩΝ

(Διδάσκων: Α. Παπαϊωάννου- Αναπλ. Καθηγητής)

Παράγοντες που επηρεάζουν τη γονιμότητα του εδάφους και την αύξηση των φυτών. Εκτίμηση της γονιμότητας του εδάφους. Θρεπτικά στοιχεία και θρέψη των φυτών. Βελτίωση της γονιμότητας του εδάφους – λιπάσματα.

Εφαρμογή της λίπανσης στη δασοπονία και συνέπειες.

### ΙΧΘΥΟΚΑΛΙΕΡΓΕΙΑ

(Διδάσκων: Α. Κοκκινάκης- Αναπλ. Καθηγητής)

Γενικά περί ιχθυοκαλλιεργειών, Συστήματα και Τεχνολογίες ιχθυοκαλλιεργειών, Μέθοδοι και Στάδια παραγωγής εντατικών ιχθυοκαλλιεργειών, ιχθυογεννητικοί σταθμοί, Μεταφορά ζωντανών ψαριών. Ορθολογική ιχθυοκαλλιεργητική διαχείριση και βελτιστοποίηση αλληλεπιδράσεων με το περιβάλλον. Στοιχεία εκτροφής ψαριών εσωτερικών υδάτων, εκτροφή Πέστροφας, Κυπρίνου και άλλων ψαριών της οικογένειας Cyprinidae, Χελιού, Οξύρυγχου, ειδών ψαριών Ενυδρείων.

### ΛΙΒΑΔΙΚΑ ΦΥΤΑ

(Διδάσκων: Ζ. Παρίση- Αναπλ. Καθηγήτρια)

Βοτανικά, οικολογικά και οικονομικά χαρακτηριστικά των λιβαδικών ειδών, πολλαπλασιασμός και διάδοσή τους.

### ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΗΣΗ

(Δεν θα διδαχθεί)

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

## ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

(Διδάσκων: Μ. Τρίγκας – Επίκ. Καθηγητής)

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<sup>ο</sup> εξάμηνο

### ΔΑΣΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

(Διδάσκοντες: Β. Γιαννούλας- Αναπλ. Καθηγητής)

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

(Δεν θα διδαχθεί)

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

### ΛΙΒΑΔΙΚΗ ΟΙΚΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ

(Διδάσκων: Μ. Καρατάσιου- Αναπλ. Καθηγήτρια)

Λιβαδικό μικροκλίμα, επίδραση του στο φωτοσυνθετικό ισοζύγιο της λιβαδικής μικροκοινότητας, των λιβαδοπονικών ειδών στα stress του περιβάλλοντος.

### ΙΣΤΟΡΙΑ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ

(Διδάσκων: Σ. Παναγιωτίδης- Επίκ. Καθηγητής)

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

(Διδάσκοντες: Ε. Καραγιάννης- Καθηγητής, Β. Γιαννούλας- Αναπλ. Καθηγητής)

Εφαρμογές διαφόρων μηχανημάτων στα Υδρονομικά και Δασοτεχνικά Έργα.

### ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΠΤΗΝΩΝ

(Διδάσκοντες: Χ. Βλάχος- Καθηγητής, Δ. Μπακαλούδης- Αναπλ. Καθηγητής)

Εισαγωγή στην οικολογία των πτηνών, κοινωνική οργάνωση, συστήματα και στρατηγικές αναπαραγωγής, στρατηγικές επιβίωσης σχέσεις πτηνών με το περιβάλλον, ανταγωνισμός, αρπακτικότητα, μετανάστευση.

## ΔΑΣΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΟΛΟΓΙΑ

(Διδάσκοντες: Θ. Ζάγκας- Καθηγητής, Π. Τσιώρας-ΕΔΙΠ)

Άνθρωπος – Εργασία – Εργασιολογία. Βασικές έννοιες δόμησης εργασιακών συστημάτων. Στοιχεία Φυσιολογίας Εργασίας. Παράγοντες Περιβάλλοντος Εργασίας. Σχεδιασμός και διαμόρφωση συστημάτων εργασίας. Εργασιακές μελέτες (χρόνου). Διαμόρφωση αμοιβής δασικών εργασιών. Ψυχολογία και κοινωνιολογία εργασίας. Ασφάλεια εκτέλεσης και πρόληψη ατυχημάτων. Οργάνωση των Ελληνικών δασικών εργασιών.

## ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ

(Διδάσκων: Γ. Σταματέλλος- Καθηγητής)

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

## ΓΕΝΕΤΙΚΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΛΙΒΑΔΙΚΩΝ ΦΥΤΩΝ

(Διδάσκων: Ε. Αβραάμ- Αναπλ. Καθηγήτρια)

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.

## ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ

(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<sup>ο</sup> εξάμηνο

### ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΞΥΛΟΥ

(Διδάσκων: Ι. Μπαρμπούτης- Καθηγητής)

Χαρακτηριστικά, μέθοδοι και τεχνικές μακροσκοπικής και μικροσκοπικής αναγνώρισης των ειδών ξύλου.

### ΕΚΤΡΟΦΗ ΘΗΡΑΜΑΤΩΝ-ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΥΝΗΓΕΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

(Διδάσκοντες: Χ. Βλάχος- Καθηγητής, Δ. Μπακαλούδης- Αναπλ. Καθηγητής)

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



### ΔΑΣΙΚΗ ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΥΔΑΤΙΝΟΙ ΠΟΡΟΙ

(Διδάσκων: Δ. Μυρωνίδης- Αναπλ. Καθηγητής)

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

### ΔΑΣΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

(Διδάσκοντες: Α. Στεργιάδου- Αναπλ. Καθηγήτρια)

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

(Διδάσκοντες: Β. Γιαννούλας- Αναπλ. Καθηγητής, Α. Στεργιάδου- Αναπλ. Καθηγήτρια)

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

(Διδάσκοντες: Ε. Αβραάμ- Αναπλ. Καθηγήτρια, Μ. Καρατάσιου- Αναπλ. Καθηγήτρια)

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

(Διδάσκων: Ι. Μπαρμπούτης- Καθηγητής)

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

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

(Διδάσκων: Ζ. Ανδρεοπούλου- Αναπλ. 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

(Διδάσκοντες: Χ. Βλάχος- Καθηγητής, Δ. Μπακαλούδης- Αναπλ. Καθηγητής)

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

## 7<sup>ο</sup> εξάμηνο

### ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ ΜΗ ΞΥΛΩΔΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

(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, κόμεα, 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

(Διδάσκοντες: Κ. Θεοδωρόπουλος- Καθηγητής Ε. Ελευθεριάδου- Καθηγήτρια)

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

### ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΑΙ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΕΔΑΦΩΝ ΚΑΙ ΔΑΣΙΚΩΝ ΤΟΠΩΝ

(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 ποιοτήτων δασικού τόπου.

### ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΑΣΘΕΝΕΙΩΝ ΚΑΙ ΕΝΤΟΜΩΝ

(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

(Διδάσκων: Π. Ράγκου- Επίκ. Καθηγήτρια)

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

(Διδάσκοντες: Ε. Αβραάμ- Αναπλ. Καθηγήτρια, Μ. Καρατάσιου- Αναπλ. Καθηγήτρια)

Ανάλυση και λειτουργία του λιβαδικού τοπίου. Έννοια των οικοτύπων και τεχνοτύπων. 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

(Διδάσκοντες: Α. Σκαλτσogiάννης- Καθηγητής, Φ. Αραβανόπουλος- Καθηγητής, Ε. Μπάρμπας- Αναπλ. Καθηγητής, Π. Αλιζώτη- Αναπλ. Καθηγήτρια, Μ. Τσακτσίρα- 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

(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 (ξήρανση, άτμιση, εμποτισμός, συγκόλληση, πολτοποίηση, χημική επεξεργασία κ.α.)

Αλλοιώσεις και φυσική του ξύλου

### ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΚΑΙ ΤΡΟΠΙΚΑ ΞΥΛΑ

(Διδάσκων: Ι. Μπαρμπούτης- Καθηγητής)

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

(Διδάσκων: Ι. Γήτας- Καθηγητής)

Εισαγωγικές έννοιες τηλεπισκόπησης. Τεχνικά χαρακτηριστικά της δορυφορικής τεχνολογίας. Μέθοδοι, τεχνικές, συστήματα και λογισμικά ψηφιακής προεπεξεργασίας και ανάλυσης των δορυφορικών δεδομένων. Δείκτες βλάστησης. Κλασσική φωτοερμηνεία. Ψηφιακή ταξινόμηση. Επίδραση ταξινόμησης. Επίδραση των βιολογικών και φυσικών χαρακτηριστικών των αντικειμένων στη ψηφιακή ανάλυση. Εκτίμηση της ακρίβειας της ψηφιακής ανάλυσης. Θερμικά συστήματα. Υπερφασματικά συστήματα. Ενεργητικά συστήματα μικροκυμάτων. Εφαρμογές της τηλεπισκόπησης στην παρακολούθηση, διαχείριση, προστασία και ανάπτυξη των φυσικών οικοσυστημάτων και του περιβάλλοντος.

## ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

(Διδάσκων: Ι. Γήτας- Καθηγητής)

Εισαγωγικές έννοιες γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών (Γ.Σ.Π.). Όργανα και λογισμικά. Δομή, οργάνωση και διαχείριση τράπεζας χωρικών και μη χωρικών δεδομένων. Χωρικές αναλυτικές διαδικασίες. Μοντελοποίηση. Χαρτογραφική παρουσίαση αποτελεσμάτων ψηφιακής επεξεργασίας και ανάλυσης. Τρισδιάστατη απεικόνιση δεδομένων και εφαρμογές αυτής. Η παράμετρος χρόνος στα Γ.Σ.Π. Αρχές σχεδιασμού και προϋποθέσεις εγκατάστασης και διαχείρισης ενός Γ.Σ.Π. Ο ανθρώπινος παράγων στα Γ.Σ.Π. Τα Γ.Σ.Π. στη λήψη αποφάσεων διαχείρισης, προστασίας και ανάπτυξης του περιβάλλοντος. Στοιχεία εφαρμογών σε θέματα φυσικού και αστικού περιβάλλοντος, κτηματολογίου κοινωνικο-οικονομικών δραστηριοτήτων και ενδιαφέροντος κλπ. Οφέλη από τη χρησιμοποίηση των Γ.Σ.Π. Το μέλλον των Γ.Σ.Π. στην παραγωγική διαδικασία. Παγκόσμιο δορυφορικό σύστημα εντοπισμού θέσης.

## 8<sup>ο</sup> εξάμηνο

### ΔΑΣΙΚΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ

(Δεν θα διδαχθεί)

Εργαλεία και μηχανήματα συγκομιδής δασικών προϊόντων και άλλων δασικών εργασιών.

### ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΞΥΛΟΥ

(Διδάσκων: Ι. Μπαρμπούτης- Καθηγητής)

Φυσική αντοχή και αλλοίωση του ξύλου και των προϊόντων του. Σχέσεις ξύλου και ρευστών (στην ξήρανση, άτμηση, εμποτισμό και βελτιωτικές επεξεργασίες). Προστατευτικός εμποτισμός (προστατευτικές και βελτιωτικές ουσίες, μέσα, τεχνικές συνθήκες).

### ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΙΒΑΔΙΩΝ

(Διδάσκων: Μ. Γιακουλάκη- Αναπλ. Καθηγήτρια)

Παράγοντες που επηρεάζουν την εκμετάλλευση των λιβαδιών. Σκοποί συστημάτων βόσκησης και η σημασία τους για τη βλάστηση και τα ζώα. Σχεδιασμός, διαδικασία, προϋποθέσεις και οικονομικές επιπτώσεις εφαρμογής των συστημάτων βόσκησης.

### ΧΗΜΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΞΥΛΟΥ

(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

(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

(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

(Διδάσκων: Ζ. Ανδρεοπούλου-Αναπλ. Καθηγήτρια)

Βασικές έννοιες της Δασικής Εκτιμητικής και σχέσεις μεταξύ τους. Γραμμάτια και τίτλοι γενικά. Κεφαλαιοποίηση δαπανών – προσόδων. Υπολογισμός αξίας προσόδων. Ράντες. Δάνεια και εξόφληση δανείων. Αξία του δασικού εδάφους. Αξία δασοστιβάδας. Εκτίμηση της αξίας δασών και δασικών εκμεταλλεύσεων. Ζημιές από διάφορες αιτίες και εκτίμηση της αξίας τους. Πραγματογνωμοσύνες. Θεμελιώδεις λογιστικές έννοιες και αρχές. Περί απογραφών. Λογαριασμοί και ισολογισμός. Υπολογισμός της συμβολής της δασοπονίας στο εθνικό προϊόν.

### ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ

(Διδάσκων: Ι. Γήτας- Καθηγητής)

Εισαγωγικές έννοιες. Συστήματα προβολής. Γενικά 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

(Διδάσκοντες: Θ. Ζάγκας- Καθηγητής, Θ. Τσιτσώνη- Καθηγήτρια)

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

(Διδάσκοντες: Α. Σκαλτσονιάννης- Καθηγητής, Φ. Αραβανόπουλος- Καθηγητής, Ε. Μπάρμπας- Αναπλ. Καθηγητής, Π. Αλιζώτη- Αναπλ. Καθηγήτρια, Μ. Τσακτσίρα- Αναπλ. Καθηγήτρια, Π. Τσουλά- 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

(Διδάσκοντες: Α. Σκαλτσονιάννης- Καθηγητής, Φ. Αραβανόπουλος- Καθηγητής, Ε. Μπάρμπας- Αναπλ. Καθηγητής, Π. Αλιζώτη- Αναπλ. Καθηγήτρια, Μ. Τσακτσίρα- Αναπλ. Καθηγήτρια, Π. Τσουλά- 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

(Διδάσκων: Π. Ράγκου- Επίκ. Καθηγήτρια)

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

(Διδάσκων: Α. Κοκκινάκης- Αναπλ. Καθηγητής)

Στοιχεία οικολογίας και βιολογίας των κυριοτέρων ειδών ψαριών των εσωτερικών νερών της Ελλάδας, Περιγραφή, ενδιαιτήματα, Διατροφή, Αναπαραγωγή και Χρησιμότητα των ψαριών. Επιδράσεις Αβιοτικών παραγόντων στα ψάρια των εσωτερικών νερών, πυκνότητα, αλατότητα, οργανικά άλατα, ρύπανση και βαρέα μέταλλα. Προσαρμογές των ψαριών στη θερμοκρασία, στα διαλυμένα αέρια, στα αιωρούμενα στερεά στο φως και χρωματισμοί ψαριών. Προσαρμογές της κίνησης των ψαριών σε τρεχούμενα νερά. Επιδράσεις των ψαριών στο αβιοτικό περιβάλλον. Ενδοειδικές και Διαειδικές σχέσεις ψαριών και σχέσεις με άλλους οργανισμούς.

### ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΞΥΛΟΥ-ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ

(Διδάσκων: Ι. Μπαρμπούτης- Καθηγητής)

Αρχές τυποποίησης, ορολογία, χαρακτηριστικά, ιδιότητες, ποιότητα και διαστάσεις ξύλου και προϊόντων ξύλου. Προδιαγραφές. Μέθοδοι και δοκιμές ποιοτικού ελέγχου ξύλου και προϊόντων ξύλου.

### ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΜΕΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΞΥΛΟΥ

(Διδάσκων: Ι. Μπαρμπούτης- 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 επεξεργασίας της επιφάνειας των συγκολλημένων προϊόντων ξύλου.

### ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ ΚΑΙ ΜΕΛΙΣΣΟΤΡΟΦΙΚΑ ΦΥΤΑ

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

(Διδάσκων: Π. Ράγκου- Επίκ. Καθηγήτρια)

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.

## 9<sup>ο</sup> εξάμηνο

### ΧΗΜΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

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

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

### ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ

(Διδάσκων: Ι. Μπαρμπούτης- Καθηγητής)

Αρχές μηχανικής κατεργασίας. Προϊόντα μηχανικής κατεργασίας (πριστή ξυλεία, ξυλόφυλλα, παρκέτα, έπιπλα, κιβώτια, παλέτες, 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

(Διδάσκοντες: Μ. Γιακουλάκη- Αναπλ. Καθηγήτρια, Ζ. Παρίση- Αναπλ. Καθηγήτρια,)

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

### ΧΙΟΝΟΛΟΓΙΑ, ΧΙΟΝΟΔΡΟΜΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ

(Διδάσκων: Δ. Στάθης- Καθηγητής)

Χιονομετεωρολογία. Ιδιότητες χιονιού και χιονοστρωμάτων, χιονομετρία. Χιόνι, Χιονόστρωμα, υπόγεια νερά και απορροές, χιονογενείς πλημμύρες. Χιονολισθήσεις (αίτια, γένεση, κίνηση, απόθεση).

Χιονολισθητική επικινδυνότητα και αποτροπή της. Χωροταξικός σχεδιασμός και χιονοστρώματα. Συστήματα, διευθετήσεις χιονολισθήσεων (στηρικτική, κατευθυντική ή εκτρεπτική, αναχαιτιστική, στοιβατική και συνδυασμένη). Δάσος και χιονολισθήσεις (κίνδυνοι, προστασία, χειρισμός). Αξιοποίηση χιονιού και χιονοστρωμάτων. Χιόνι, χιονόστρωμα και ταμίευση χιονιού για παραγωγή νερού. Συστήματα χειρισμού λεκανών, χιονοκαλυμάτων και βλάστησης (δάσους) για αύξηση και ταμίευση του παραγόμενου νερού. Χιονοδρομία (τρόπος, είδη προϋποθέσεις, πίστες, διαδρομές κ.λ.π.). Μελέτη του χώρου χιονοδρομίας, χειρισμός χιονοστρωμάτων για βελτίωση της χιονοδρομικότητας. Εκχιονισμοί και τεχνητή χιονογένεση (συστήματα, μηχανήματα). Χιονοατυχήματα (πρόληψη, αποτροπή, παροχή βοήθειας).

---

#### ΦΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

(Διδάσκοντες: Μ. Σαπουντζής- Αναπλ. Καθηγητής)

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.

---

#### ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΙΣ ΣΤΗ ΔΑΣΟΠΟΝΙΑ

(Διδάσκων: Ζ. Ανδρεοπούλου- Αναπλ.Καθηγήτρια)

Έννοια, σκοποί, πηγές, είδη και κριτήρια χρηματοδότησης στη Δασοπονία. Οργάνωση της χρηματοδότησης. Ιστορία των χρηματοδοτήσεων στην ελληνική δασοπονία.

---

#### ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΔΑΣΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ

(Διδάσκων: Ζ. Ανδρεοπούλου- Αναπλ.Καθηγήτρια)

Γενικές αρχές διοίκησης και οργάνωσης. Στοιχεία λειτουργίας και δράσης της διοίκησης και οργάνωσης. Διοικητική οργάνωση και συναφή προβλήματα. Κοινωνική οργάνωση και χωροταξική κατανομή των δασικών βιομηχανιών. Σχεδιασμός και προγραμματισμός της παραγωγής και έλεγχος των αποθεμάτων των δασικών βιομηχανιών σε περιφερειακό και εθνικό επίπεδο. Συστήματα οργανωτικής κατανομής και δομή της διοίκησης των δασικών βιομηχανιών.

---

#### ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΑΣΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ

(Διδάσκων: Μ. Τρίγκας – Επίκ. Καθηγητής)

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

(Διδάσκων: Θ. Τσιτσώνη – Καθηγήτρια, Π. Γκανάτσας - Καθηγητής)

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

## ΡΥΠΑΝΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

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

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

## ΕΜΠΟΡΙΟΛΟΓΙΑ (MARKETING) ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ

(Διδάσκων: Μ. Τρίγκας – Επίκ. 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

(Διδάσκων: Ι. Μπαρμπούτης- Καθηγητής)

Θεωρίες και Μηχανισμοί Συγκολλήσεως. Παράγοντες συγκολλήσεως. Χαρακτηριστικά, ιδιότητες και χρήσεις φυσικών και συνθετικών συγκολλητικών ουσιών ξύλου. Ποιοτικό έλεγχος των συγκολλητικών και των δεσμών συγκολλήσεως. Έκλυση φορμαλδεΐνης από συγκολλητικές ουσίες.

## ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

(Δεν θα διδαχθεί)

Αρχές και βασικές έννοιες. Περιφερειακή πολιτική και Ε.Ε.. Διεύρυνση Ε.Ε. και περιβάλλον. Επιπτώσεις διεύρυνσης Ε.Ε.. Δασική Πολιτική της Ε.Ε. και ελληνική πραγματικότητα.

## ΔΙΚΤΥΑ Η/Υ ΣΤΗ ΔΑΣΟΠΟΝΙΑ

(Διδάσκων: Ζ. Ανδρεοπούλου- Αναπλ. 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

(Διδάσκων: Π. Ράγκου- Επίκ. Καθηγήτρια)

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<sup>ο</sup> εξάμηνο

## ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΕΣ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΕΙΣ

(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.

### ΔΑΣΙΚΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ

(Διδάσκων: Ι. Μπαρμπούτης-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.

### ΔΙΑΤΡΟΦΗ ΖΩΩΝ ΣΤΑ ΛΙΒΑΔΙΑ

(Διδάσκοντες: Μ. Γιακουλάκη- Αναπλ. Καθηγήτρια, Ζ. Παρίση- Αναπλ. Καθηγήτρια)

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.

### ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΡΕΟΝΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

(Διδάσκων: Α. Κοκκινάκης- Αναπλ. Καθηγητής)

Γενικές ιδιότητες του νερού, κύκλος και κατανομή στον πλανήτη. Οικοσυστήματα εσωτερικών υδάτων, Πηγές, Τρεχούμενα νερά, Χείμαρροι, Ποταμοί και ταξινόμησή τους. Αβιοτικοί παράγοντες ρεόντων υδάτων, Φυσικοί παράγοντες: φως, διαφάνεια, χρώμα, θερμοκρασία, αιωρούμενα στερεά, κινήσεις του νερού, Χημικοί παράγοντες: οξυγόνο, διοξείδιο του άνθρακα, pH, αγωγιμότητα, ανιόντα, κατιόντα, γενικά περί διαλυμένων αλάτων σε νερά στη φύση. Βιολογικοί παράγοντες ρεόντων υδάτων, Φυτοπλαγκτό, Ζωοπλαγκτό, Νηκτό, Βένθος, ο κύκλος της ύλης και της ενέργειας και ο τροφισμός στα φυσικά νερά.

### ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

(Διδάσκων: Ζ. Ανδρεοπούλου- Αναπλ. Καθηγήτρια)

Προκαταρκτικές έννοιες περιφερειακής ανάπτυξης. Περιφερειακό πλαίσιο, περιφερειακό πρόβλημα, διαπεριφερειακό εισόδημα και κινητικότητα των συντελεστών παραγωγής. Χωρική διάσταση των οικονομικών δραστηριοτήτων και η οικονομική περιφέρεια. Θεωρίες χωροθέτησης και περιφερειακής ανάπτυξης. Στρατηγική, μέσα και αποτελεσματικότητα περιφερειακής πολιτικής. Περιφερειακή πολιτική ανάπτυξη με έμφαση στην ελληνική πραγματικότητα. Διανομή εισοδήματος. Προγράμματα περιφερειακής ανάπτυξης. Περιφερειακές ανισότητες.

### ΣΥΝΤΑΞΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ

(Διδάσκων: Ν. Νάνος- Αναπλ. Καθηγητής)

Σκοπός, μορφή, αρχές, τεχνικές προδιαγραφές και μέρη διαχειριστικού σχεδίου. Επισκόπηση, σημερινή κατάσταση δάσους (γενική περιγραφή, μέχρι τώρα διαχείριση, χαρτογράφηση και διαίρεση δάσους, εκτίμηση ξυλοαποθέματος και προσαύξηση, ειδική περιγραφή, απεικόνιση, αποτελέσματα απογραφής). 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 (σκοπός και αρχές δασοπονίας, οργάνωση παραγωγής και καρπώσεων, σχεδιασμός και οργάνωση λοιπών μορφών παραγωγής και άλλων ωφελειών, σχεδιασμός επενδύσεων και εργασίας, αξιολόγηση αποτελεσμάτων σχεδιασμού και απεικόνιση, ανάπτυξη τελικού σχεδιασμού). Παραρτήματα διαχειριστικού σχεδίου. Έλεγχος, ενημέρωση, αναθεώρηση και εφαρμογή διαχειριστικού σχεδίου.



## ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΕΙΣ ΧΕΙΜΑΡΡΩΝ, ΠΟΤΑΜΩΝ, ΛΙΜΝΩΝ

(Διδάσκων: Μ. Σαπουντζής- Αναπλ. Καθηγητής)

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

(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

(Διδάσκων: Μ. Τρίγκας – Επίκ. Καθηγητής)

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

(Δεν θα διδαχθεί)

Έννοια και αντικείμενο. Γενική ανασκόπηση κυριοτέρων 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 δασοκτήματος για το οποίο ισχύει ή δεν ισχύει διαχειριστικό σχέδιο.

## ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ (ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΗ)

(Διδάσκοντες: Μ. Σαπουντζής- 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 χείμαρρους και ποταμούς, εξασφάλιση λιμενικών, συγκοινωνιακών και άλλων έργων από τη δράση του νερού.

## ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΤΩΝ ΛΙΒΑΔΙΩΝ

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

- α) Σχεδιασμός οδικού δικτύου λιβαδιών. Τύποι θέσεις και λειτουργικότητα στεγάστρων, σταυλικών εγκαταστάσεων και οικημάτων προσωπικού. Τύποι και διάταξη περιφράξεων. Τύποι και χωροταξική κατανομή έργων συλλογής ύδατος και ποτισμού ζώων.
- β) Χάραξη και κατασκευή των τεχνικών έργων υποδομής των λιβαδιών.

γ) 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

---

(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

---

(Ε.Υ.: Ε. Καραγιάννης- 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 ECTS είναι ένα φοιτητο-κεντρικό σύστημα για τη συσσώρευση και μεταφορά πιστωτικών μονάδων, βασιζόμενο στη διαφάνεια των μαθησιακών αποτελεσμάτων και των διαδικασιών μάθησης. 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.

Ένα πλήρες ακαδημαϊκό έτος σπουδών ισοδυναμεί με 60 μονάδες ECTS και ένα πλήρες εξάμηνο σε 30 ECTS (1 ECTS=25-30 ώρες) (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 ( $\geq 2$ ) 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 (ή ECTS) για τα 5 έτη σπουδών και την πρακτική άσκηση των φοιτητών είναι **309** (ή **311**). Η πρακτική άσκηση των φοιτητών στα Πανεπιστημιακά Δάση στο 4<sup>ο</sup>, 6<sup>ο</sup> και 8<sup>ο</sup> εξάμηνο αντιστοιχεί σε 2 μονάδες ECTS έκαστη, η πρακτική άσκηση στα Δασαρχεία και λοιπές Δασικές Υπηρεσίες αντιστοιχεί σε 2 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., 3 μονάδες ECTS.

#### Υποχρεωτικά μαθήματα

Είναι μαθήματα τα οποία η Συνέλευση του Τμήματος έκρινε ότι είναι απολύτως απαραίτητα για την επιστημονική κατάρτιση ενός Δασολόγου και επομένως ο φοιτητής είναι υποχρεωμένος να τα παρακολουθήσει και να περάσει με επιτυχία τις εξετάσεις αυτών των μαθημάτων προκειμένου να πάρει πτυχίο.

#### Κατ' επιλογήν μαθήματα

Πρόκειται για μαθήματα από τα οποία ο φοιτητής είναι υποχρεωμένος να επιλέξει **δώδεκα (12)** για να συμπληρώσει τις απαραίτητες πιστωτικές μονάδες. Τα κατ' επιλογήν μαθήματα διακρίνονται σε γενικά και κατευθύνσεων που υποδηλώνουν κάποια μεγαλύτερη

εμβάθυνση σε ορισμένη περιοχή γνώσεων της Δασοπονίας. Ο φοιτητής 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. Τα κατ' επιλογήν μαθήματα είναι τα παρακάτω:

### Γενικά μαθήματα επιλογής

Κοινωνιολογία  
Πετρογραφία, Γενική και Τεχνική Γεωλογία  
Γενική Χημεία  
Ζωολογία  
Φυσική  
Εισαγωγή στη Δασική Πληροφορική  
Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία  
Πρακτική Άσκηση μέσω ΕΣΠΑ

### Ειδικά μαθήματα κατεύθυνσης

#### 1η Κατεύθυνση: Συγκομιδής και Τεχνολογίας Δασικών Προϊόντων

Συντήρηση και βελτίωση ξύλου  
Τεχνολογία Προϊόντων Μηχανικής Κατεργασίας  
Δασικές Βιομηχανίες  
Προϊόντα Ξύλου – Τυποποίηση  
Τεχνολογία Συγκολλημένων Προϊόντων Ξύλου  
Αναγνώριση Ξύλου  
Εμποριολογία Δασικών Προϊόντων  
Δασική Εργασιολογία  
Ποιότητα Ξύλου  
Συγκόλληση και Συγκολλητικές Ουσίες Ξύλου  
Ευρωπαϊκά και Τροπικά Ξύλα  
Συγκομιδή μη ξυλωδών δασικών προϊόντων  
Χημική Τεχνολογία Ξύλου  
Οικονομική Δασικών Βιομηχανιών  
Δασική Μηχανολογία  
Φυσική του Ξύλου

#### 2η Κατεύθυνση: Λιβαδοπονίας και Άγριας Πανίδας-Ιχθυοπονίας Γλυκέων Υδάτων

Λιβαδικά Φυτά  
Λιβαδική Τεχνική  
Λιβαδική Οικοφυσιολογία  
Διατροφή Ζώων στα Λιβάδια

Γενετική Βελτίωση Λιβαδικών Φυτών  
Οργάνωση Κυνηγετικών Περιοχών  
Ιχθυοκαλλιέργεια  
Οικολογία Υδροβιοτόπων  
Οικολογία Ρεόντων Υδάτων  
Συστήματα Ανάπτυξης Λιβαδιών  
Οικολογία Θηραματικών Πληθυσμών  
Οικολογία Πτηνών  
Βιολογία των Ιχθύων Γλυκέων Υδάτων  
Προστασία και Διαμόρφωση Λιβαδικού Τοπίου  
Οικολογία Λιβαδικού Τοπίου  
Εκτροφή Θηραμάτων – Οργάνωση Κυνηγετικών Περιοχών  
Βιολογία Άγριας Πανίδας  
Βελτίωση της Υποδομής των Λιβαδιών

### **3η Κατεύθυνση: Δασοτεχνικών και Υδρονομικών Έργων**

Οικοδομική και Δομικά Υλικά  
Δασικό Κτηματολόγιο  
Δασικές Κατασκευές  
Εδαφομηχανική και Θεμελιώσεις  
Εφαρμοσμένη Υδραυλική και Υδραυλικά Έργα (Υδρονομική)  
Δασική Υδρολογία και Υδάτινοι Πόροι  
Χιονολογία – Χιονοδρομικά Κέντρα  
Φυτοτεχνικές Διευθετήσεις  
Τεχνικά Έργα και Φυσικό Περιβάλλον  
Φυσική Γεωγραφία, Γεωμορφολογία  
Περιβαλλοντικές Διευθετήσεις Χειμάρρων, Ποταμών, Λιμνών  
Φραγματικές Κατασκευές  
Εφαρμογές Μηχανημάτων Υδρονομικών και Δασοτεχνικών Έργων  
Βελτίωση της Υποδομής των Λιβαδιών

### **4η Κατεύθυνση: Προγραμματισμού και Ανάπτυξης Φυσικών Πόρων**

Δασική Εκτιμητική και Λογιστική  
Εμποριολογία Δασικών Προϊόντων  
Οργάνωση και Διοίκηση Δασικών Βιομηχανιών  
Δημόσιες Σχέσεις  
Δασικές Εφαρμογές  
Χρηματοδοτήσεις στη Δασοπονία  
Περιβαλλοντική Πολιτική και Εκπαίδευση  
Εισαγωγή στην Παλινδρόμηση  
Οικονομική των Φυσικών Πόρων  
Διδακτική της Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης



Περιβαλλοντική Εκπαίδευση  
Δίκτυα Ηλεκτρονικών Υπολογιστών στη Δασοπονία  
Πληροφορική – Εφαρμογές πολυμέσων  
Περιφερειακή Ανάπτυξη  
Οικονομική των Δασικών Βιομηχανιών  
Οικονομική των Δασικών Επιχειρήσεων  
Συγκριτική Δασική Νομοθεσία  
Αναπτυξιακή Πολιτική και Ευρωπαϊκή Ένωση

#### **5η Κατεύθυνση: Δασικής Παραγωγής και Διαχείρισης**

Ειδική Εφαρμοσμένη Δασοκομική  
Φυσιολογία Δασικών Δένδρων  
Ταξινόμηση και Χαρτογράφηση Εδαφών και Δασικών Τόπων  
Γενετική Βελτίωση Ταχυαυξών Δασικών Ειδών και Καλλωπιστικών Φυτών  
Γονιμότητα Δασικών Εδαφών  
Χαρτογράφηση Δασικών Εκτάσεων  
Δειγματοληψία  
Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών Περιβάλλοντος  
Εφαρμοσμένη Δασική Διαχειριστική  
Σύνταξη Διαχειριστικών Σχεδίων  
Αρωματικά, Φαρμακευτικά και Μελισσοτροφικά Φυτά  
Περιβαλλοντική Τηλεπισκόπηση  
Σχεδιασμός Πειραμάτων

#### **6η Κατεύθυνση: Προστασίας Δασών και Φυσικού Περιβάλλοντος**

Γενετική Ανθεκτικότητα Δασοπονικών Ειδών και Ρύπανση του Περιβάλλοντος  
Προστασία Γενετικών Δασικών Πόρων  
Ρύπανση Φυσικού Περιβάλλοντος  
Δασοκομία Πόλεων  
Ιστορία Δασικής Βλάστησης  
Τεχνικά Έργα και Φυσικό Περιβάλλον  
Χημεία Περιβάλλοντος  
Δένδρα και Θάμνοι των Πάρκων και Δενδροστοιχιών  
Τακτικές και Μέσα Δασοπυρόσβεσης  
Χλωρίδα και Βλάστηση της Ελλάδος  
Βιολογική Καταπολέμηση Ασθενειών και Εντόμων  
Φυτοφάρμακα

## Παρακολούθηση μαθημάτων

Τόσο τα υποχρεωτικά, όσο και τα κατ' επιλογή μαθήματα κατανεμήθηκαν στα 10 εξάμηνα σπουδών με σκοπό να κατατοπιστεί ο φοιτητής για τη σειρά με την οποία θα ήταν σκοπιμότερο να τα παρακολουθήσει.

Στην αρχή κάθε εξαμήνου, σε ημερομηνίες που ανακοινώνονται από τη Γραμματεία του Τμήματος, οι φοιτητές/τριες εγγράφονται στο εξάμηνο 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 στο συγκεκριμένο εξάμηνο. 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 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 μαθήματος πραγματοποιούνται ασκήσεις (στα εργαστήρια ή ύπαιθρο) και εκπαιδευτικές εκδρομές.

Οι φοιτητές/τριες που συμμετέχουν στο πρόγραμμα Erasmus κατά τη διάρκεια της απουσίας τους στο εξωτερικό “μεταφέρουν” τυπικά το τρέχον εξάμηνο σπουδών τους από το Α.Π.Θ. στο ίδρυμα που τους υποδέχθηκε. Για τον λόγο αυτόν δεν δικαιούνται να υποβάλουν δήλωση μαθημάτων για το εξάμηνο εκείνο στο Τμήμα μας.

Η επιλογή συγγράμματος γίνεται 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 φοιτητές/τριες δεν επιλέξουν συγγράμματα μέσα στην οριζόμενη προθεσμία, δεν τα δικαιούνται. 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 ν+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 φοιτητές/τριες που παρακολουθούν πρόγραμμα σπουδών για τη λήψη δεύτερου πτυχίου.

Οι φοιτητές υποχρεούνται να δηλώσουν την **κατεύθυνση** που επιθυμούν να παρακολουθήσουν. Η δήλωση αυτή γίνεται στην **αρχή του 3ου εξαμήνου** της παρακολούθησης του φοιτητή με δικαίωμα αλλαγής της κατεύθυνσης, μέχρι τη δήλωση των μαθημάτων του 7ου εξαμήνου και μόνο για μια φορά. Από τα δώδεκα (12) μαθήματα επιλογής που υποχρεούται να παρακολουθήσει ο φοιτητής τα **επτά (7)** είναι υποχρεωμένος 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 αναφέρεται στο πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας.

Κάθε εξάμηνο, πριν από την έναρξη της εξεταστικής περιόδου, οι φοιτητές έχουν το δικαίωμα και την 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 (ΜΟΔΙΠ - ΑΠΘ <http://qu.guth.gr>) και στη σελίδα του Τμήματος.

Η οργάνωση των σπουδών φαίνεται 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 πραγματοποιείται στα δύο Πανεπιστημιακά Δάση Ταξιάρχη Χαλκιδικής και Περτουλίου Τρικάλων, σύμφωνα με κανονισμό που εγκρίθηκε από τη Συνέλευση του Τμήματος τον Μάιο του 2012, και στις Δασικές Υπηρεσίες της χώρας ως εξής:

- Μετά την παρακολούθηση του 4<sup>ου</sup> εξαμήνου στο **Πανεπιστημιακό Δάσος Ταξιάρχη** (1-31 Ιουλίου), του 6<sup>ου</sup> εξαμήνου στο **Πανεπιστημιακό Δάσος Περτουλίου** (1-31 Αυγούστου) και του 8<sup>ου</sup> εξαμήνου στο **Πανεπιστημιακό Δάσος Περτουλίου** (1-31 Ιουλίου) με την καθοδήγηση του προσωπικού του Τμήματος και σύμφωνα με το πρόγραμμα που εγκρίνεται κάθε χρόνο από τη Συνέλευση του Τμήματος σε όλα τα γνωστικά αντικείμενα που διδάσκονται στα αντίστοιχα έτη σπουδών. Μετά την περάτωση της πρακτικής εξάσκησης οι υπεύθυνοι της εξάσκησης του γνωστικού αντικειμένου πρέπει να γνωστοποιούν στη Γραμματεία του Τμήματος την επιτυχή πραγματοποίηση της πρακτικής εξάσκησης κάθε φοιτητή.
- Μετά την παρακολούθηση του 8<sup>ου</sup> εξαμήνου στα **Δασαρχεία** και λοιπές **Δασικές Υπηρεσίες** (1-31 Αυγούστου) υπό την άμεση επίβλεψη των προϊσταμένων των μονάδων αυτών και με βασικό στόχο την ενημέρωσή τους σε όλες τις δραστηριότητες της δασοπονικής πράξης. Η πραγματοποίηση της πρακτικής αυτής άσκησης γνωστοποιείται στη Γραμματεία του Τμήματος με σχετική έκθεση του προϊσταμένου της Δασικής Υπηρεσίας στην οποία έλαβε χώρα η άσκηση.

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.

Οι φοιτητές 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 αυτή άσκηση γίνεται στο πλαίσιο του προγράμματος ΕΣΠΑ και αντιστοιχεί σε ένα μάθημα επιλογής γενικής κατεύθυνσης.

## Πτυχιακή εργασία

Οι φοιτητές υποχρεούνται να εκπονήσουν πτυχιακή εργασία. Ο φοιτητής έχει δικαίωμα να επιλέξει το θέμα της πτυχιακής εργασίας **μόνο κατά το 7ο και 8ο εξάμηνο σπουδών και μόνο από την κατεύθυνση** που έχει δηλώσει, με την προϋπόθεση να συμφωνεί το επιβλέπον μέλος ΔΕΠ του αντίστοιχου Τομέα προτεινόμενο από τον φοιτητή και μετά από έγκριση του Τομέα. Η πτυχιακή εργασία εξετάζεται και βαθμολογείται από τριμελή

επιτροπή μελών ΔΕΠ που προτείνεται από τον επιβλέποντα και εγκρίνεται από τον Τομέα. Κάθε μέλος βαθμολογεί χωριστά και ο μέσος όρος αποτελεί το βαθμό της πτυχιακής εργασίας.

Πέραν αυτών για την πτυχιακή εργασία ισχύουν και τα εξής:

- Γίνεται δημόσια παρουσίαση της πτυχιακής εργασίας στον Τομέα με μέριμνα του επιβλέποντος μέλους ΔΕΠ της τριμελούς επιτροπής μελών ΔΕΠ, εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την αποδοχή της πτυχιακής εργασίας από τον επιβλέποντα. Στην περίπτωση κοινών πτυχιακών εργασιών η παρουσίαση της πτυχιακής εργασίας θα γίνεται από όλους τους φοιτητές που συμμετείχαν στην εργασία.
- Συνιστάται, στην αρχή του Πανεπιστημιακού έτους να γίνεται ανακοίνωση των θεμάτων προς εκπόνηση πτυχιακής εργασίας από τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος, ώστε οι φοιτητές 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).
- Ο βαθμός της πτυχιακής εργασίας (20 ECTS) πολλαπλασιάζεται με συντελεστή βαρύτητας 16.

### Βαθμός πτυχίου

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

**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 πτυχιακής 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, προκειμένου ένας φοιτητής να πάρει πτυχίο Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος **πρέπει να συμπληρώσει τις παρακάτω υποχρεώσεις:**

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

Συνολικά για τη λήψη πτυχίου απαιτούνται οι παρακάτω ελάχιστες 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
<b>Σύνολο ECTS</b>	<b>309</b>	<b>ή</b>	<b>311</b>

\*ορισμένα επιλογής μαθήματα έχουν 4 ECTS

Επομένως, 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 περιόδοι, διακοπές και αργίες

Το ακαδημαϊκό έτος αρχίζει την 1η Σεπτεμβρίου κάθε χρόνου και λήγει την 31η Αυγούστου του επόμενου έτους. Τα μαθήματα του χειμερινού εξαμήνου αρχίζουν υποχρεωτικά την τελευταία εβδομάδα του Σεπτεμβρίου και λήγουν την 20ή Ιανουαρίου. Τα μαθήματα του εαρινού εξαμήνου αρχίζουν τη 15η Φεβρουαρίου και λήγουν την 31η Μαΐου.

Οι εξετάσεις διενεργούνται από 1 έως 25 Σεπτεμβρίου, από 20 Ιανουαρίου έως 15 Φεβρουαρίου και από 5 έως 29 Ιουνίου. Η εξέταση περιορισμένου μόνο αριθμού

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

Οι θερινές διακοπές ορίζονται για τους μήνες Ιούλιο και Αύγουστο. Κατά τη διάρκειά τους δεν γίνονται συνεδριάσεις των Τμημάτων και Τομέων. Με απόφαση πάντως της Συγκλήτου μπορούν να επιτραπούν οι συνεδριάσεις των ανωτέρω οργάνων.

Τα μαθήματα διακόπτονται: **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: **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.

Η διενέργεια πρακτικών ασκήσεων σε ημέρες διακοπών αποτελεί εκτέλεση υπηρεσίας για τους συμμετέχοντες.

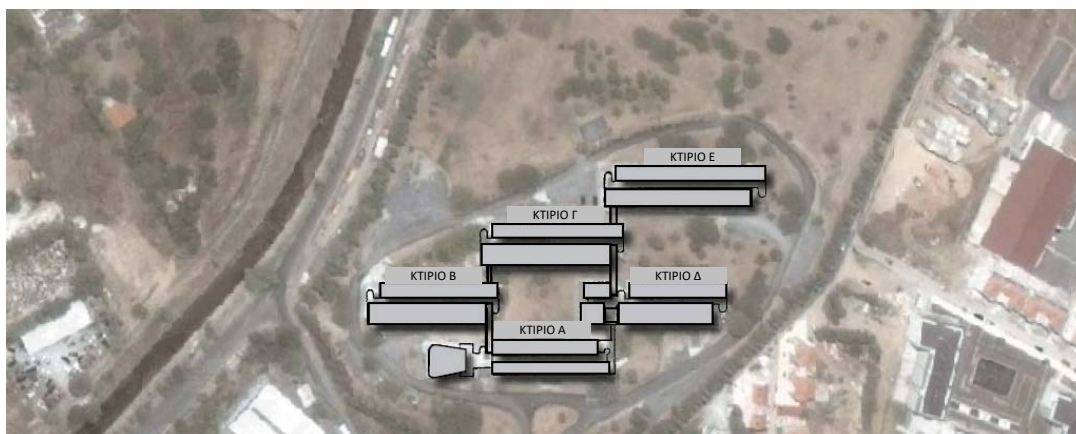
## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6

### Κτιριακές εγκαταστάσεις - Πανεπιστημιακά δάση

#### Κτιριακές εγκαταστάσεις

Τον πρώτο χρόνο της λειτουργίας της (1917) η Δασολογική Σχολή στεγάστηκε σε μια 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 στεγάζεται σε μια πτέρυγα του κτιρίου της πρώην Γεωπονικής και Δασολογικής Σχολής στην Πανεπιστημιούπολη. Σε σύνολο 3.000 τ.μ. η Σχολή Γεωπονίας κατέχει τα 2.100 τ.μ. (70%), ενώ η Σχολή Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος 900 τ.μ. (30%).

Τον Αύγουστο του 1981 θεμελιώθηκαν για πρώτη φορά οι νέες χωριστές κτιριακές εγκαταστάσεις στην έκταση που υπάρχει στο δασοβοτανικό κήπο στο Φοίνικα με συνολική στεγασμένη επιφάνεια 14.000 τ.μ. στα πέντε (5) 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 και τη διεξαγωγή της έρευνας.



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

#### Πανεπιστημιακά δάση

Το Τμήμα, για πρακτική εξάσκηση των φοιτητών και για έρευνα, διαθέτει δύο 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, που διαχειρίζονται με βάση την κατάρτιση διαχειριστικών μελετών, ασκείται πρότυπος Δασοπονία και διεξάγεται επιστημονική έρευνα, από τα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματός μας σε εξειδικευμένα θέματα, παράλληλα δε αποτελούν το χώρο πρακτικής εξάσκησης των φοιτητών του Τμήματός μας για την απόκτηση πέραν της επιστημονικής κατάρτισής τους που γίνεται στο Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος και πρακτικής εμπειρίας που είναι απαραίτητη για την περαιτέρω σταδιοδρομία τους.

Στο δάσος Περτουλίου υπάρχουν σύγχρονες εγκαταστάσεις για διαμονή και σίτιση των εξασκουμένων πρακτικώς φοιτητών, καθώς και στο δάσος Ταξιάρχη Χαλκιδικής.

Επίσης το Τμήμα διαθέτει:

- ✓ δασοβοτανικό κήπο (στον Φοίνικα Θεσσαλονίκης),
- ✓ λιβαδοπονικό κήπο (στο Αγρόκτημα του Α.Π.Θ.),
- ✓ μουσείο άγριας πανίδας και ενυδρείο (στον Φοίνικα Θεσσαλονίκης),
- ✓ πειραματικές φυτείες (στα Βασιλικά Θεσσαλονίκης), και
- ✓ φυτώρια και άλλες εγκαταστάσεις στο Αγρόκτημα του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης,
- ✓ θερμοκήπια στον Φοίνικα
- ✓ δενδρόκηπο στα Βασιλικά
- ✓ σποροπαραγωγό κήπο στο Π.Δ. Ταξιάρχη
- ✓ πειραματικές φυτείες και επιφάνειες στα πανεπιστημιακά δάση και άλλες δασικές περιοχές

Παράλληλα προχωρεί η επέκταση και ο εξοπλισμός των κτιριακών εγκαταστάσεων στα πανεπιστημιακά δάση Περτουλίου και Ταξιάρχη για τη διαμονή του προσωπικού και των φοιτητών κατά το χρόνο της άσκησής τους στο δάσος και της διεξαγωγής της έρευνας.

## GFSΑ-GFEA

Το Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος θέτοντας ως προτεραιότητα την επιστημονική γνώση και την ακαδημαϊκή εξέλιξη, στηρίζει τον GFSΑ-GFEA (**Greek Forest Student's Association - Greek Forest Environmental Association**) στην προσπάθειά του να δώσει στους φοιτητές την ευκαιρία και την δυνατότητα για προπτυχιακή δραστηριοποίηση.



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

- ✓ προωθεί την συμμετοχή των δασολόγων φοιτητών σε συνέδρια παγκόσμιας κλίμακας,
- ✓ προωθεί την συνεργασία των φοιτητών δασολογίας με τα εκάστοτε πανεπιστήμια σε όλο τον κόσμο,
- ✓ προτρέπει και ενθαρρύνει τους φοιτητές 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 φοιτητές να εμπλουτίσουν τις γνώσεις τους γύρω από το αντικείμενο που τους ενδιαφέρει,
- ✓ δίνει το ερέθισμα για πολιτισμική και πολιτιστική έρευνα.

### 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 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 σπουδαστές 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 [fititikiline@ad.auth.gr](mailto:fititikiline@ad.auth.gr).

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

Η Επιτροπή Κοινωνικής Πολιτικής έχει αναπτύξει δίκτυο εθελοντών που προσφέρουν τις υπηρεσίες τους σε άτομα με αναπηρίες, σε αλλοδαπούς φοιτητές και σε φοιτητές με προβλήματα υγείας. Επίσης, σε συνεργασία με ευαγή ιδρύματα οι εθελοντές 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:

- [ipasala@phed.auth.gr](mailto:ipasala@phed.auth.gr) (εθελοντισμός, τηλεφωνική γραμμή)
- [adourou@ad.auth.gr](mailto: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 προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές, καθώς και στους αποφοίτους
- Προσφέρουν στους φοιτητές 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 ΑΠΘ, 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 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	Αντιπρόεδρος
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
2017-19	Θεοχάρης Ζάγκας	Ευάγγελος Καραγιάννης
2019-20	Θεοχάρης Ζάγκας	Ευάγγελος Καραγιάννης

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

Χρονική Περίοδος	Πρόεδρος	Αντιπρόεδρος
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	Πάυλος 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-	Ιωάννης Γήτας	Αναστασία Στεργιάδου

## 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*



## Τηλεφωνικός κατάλογος και ηλεκτρονικές διευθύνσεις

### Μέλη ΔΕΠ, ΕΤΕΠ, ΕΔΙΠ

Επώνυμο-όνομα-ιδιότητα	Κατοικία τηλ. (2310)	Γ.Δ. Σχολή τηλ.	Γ.Δ. Σχολή fax	Φοίник ας τηλ.	Φοίник ας fax	Ηλεκτρονική διεύθυνση
Αβραάμ Ελένη (Αναπλ. Κ.)	847195	998936	998886	992301	992729	eabraham@for.auth.gr
Αλιζώτη Παρασκευή (Αναπλ. Κ.)	455006	998925		992769	992777	alizotp@for.auth.gr
Ανδρεοπούλου Ζαχαρούλα (Αναπλ.Κ.)	457734	998969		992714	992717	randreop@for.auth.gr
Αραβανόπουλος Φίλιππος (Κ.)	344693	998925		992778	992777	aravanop@for.auth.gr
Ασλανίδου Μαρία (Ε.ΔΙ.Π.)	849466	998916	998881	992733		maslan@for.auth.gr
Βλάχος Χρήστος (Κ.)	938059	998934		992685		cvlachos@for.auth.gr
Γήτας Ιωάννης (Κ.)	340487			992699	992677	igitas@for.auth.gr
Γιακουλάκη Μαρία (Αναπλ. Κ.)		998942		992307	992729	yiak@for.auth.gr
Γιαννακόπουλος Βασίλειος (Ε.ΔΙ.Π.)				992340		vgian@for.auth.gr
Γιαννούλας Βασίλειος (Αναπλ. Κ.)	441634	998977	998979	992744	992728	vgiannou@for.auth.gr
Γκανάτσας Πέτρος (Κ.)	23920-61931	998915		992445	998905	pgana@for.auth.gr
Γκανάτσος Χαρίσιος (Ε.ΔΙ.Π.)	946456			992337		cganats@for.auth.gr
Δημητρακόπουλος Αλέξανδρος (Κ.)	449863			992707	992707	alexdimi@for.auth.gr
Ελευθεριάδου Ελένη (Κ.)	651876			992771	992773	eelefthe@for.auth.gr
Ζάγκας Θεοχάρης (Κ.)	909516	998903	998904	992762	992763	zagas@for.auth.gr
Θεοδωρόπουλος Κωνσταντίνος (Κ.)	465577	998918		992765	992773	ktheodor@for.auth.gr
Καραγιάννης Ευάγγελος (Κ.)	823218	998976	998979	992727	992728	eakarag@for.auth.gr
Καρατάσιου Μαρία (Αναπλ. Κ.)	906887	998936	998886	992302	992729	karatass@for.auth.gr
Κοκκινάκης Αντώνιος (Αναπλ. Κ.)	23920-63644			992704		akokkin@for.auth.gr
Μάκρας Μαρία (Ε.ΔΙ.Π.)	416541			992690	992326	mmakra@for.auth.gr
Μαντζανάς Κωνσταντίνος (Ε.ΔΙ.Π.)	23920-25707			992734	992729	konman@for.auth.gr
Μαυροκορδοπούλου Όλγα (Ε.ΔΙ.Π.)	23960-24664			992333		olgamavr@for.auth.gr
Μπακαλούδης Δημήτριος (Αναπλ. Κ.)				992684		debakaloudis@for.auth.gr
Μπάρμπας Ευάγγελος (Αναπλ. Κ.)		998925		992755	992777	vbarbas@for.auth.gr
Μπαρμπούτης Ιωάννης (Κ.)	203504	998895	998947	992743	992746	jbarb@for.auth.gr
Μυρωνίδης Δημήτριος (Αναπλ. Κ.)				992736		myronid@gmail.com
Νάνος Νικόλαος (Αναπλ. Κ.)				992702		nikosnanos@for.auth.gr
Παναγιωτίδης Σαμπών (Επίκ. Κ.)	817988			992745	997773	pansamp@for.auth.gr
Παπαδημητρίου Αχιλλέας (Ε.ΔΙ.Π.)	442413	998995	998979	992716	992728	apapadim@for.auth.gr
Παπαδημητρίου Μαρία (Ε.ΔΙ.Π.)	952347			992313	992729	mpapadim@for.auth.gr
Παπαϊωάννου Αθανάσιος (Αναπλ. Κ.)	805350			992767	992681	apapaioa@for.auth.gr
Παραλυκίδης Νικόλαος (Ε.ΔΙ.Π.)	23910-53828			992686	992682	paralika@for.auth.gr
Παρίση Ζωή (Αναπλ. Κ.)	853120	998936	998886	992335	992729	pz@for.auth.gr
Πιπινής Ηλίας (Ε.ΔΙ.Π.)	480684			992311	992311	epipinis@for.auth.gr
Ράγκου Πολυξένη (Επίκ. Κ.)	22310-23229			992670	992670	pragkou@for.auth.gr
Σαπουντζής Μάριος (Αναπλ. Κ.)	426259	998896	998892	992730		sapuntsi@for.auth.gr

Επώνυμο-όνομα-ιδιότητα	Κατοικία τηλ. (2310)	Γ.Δ. Σχολή τηλ.	Γ.Δ. Σχολή fax	Φοίνικας τηλ.	Φοίνικας fax	Ηλεκτρονική διεύθυνση
Σιδηροπούλου Άννα (Ε.ΔΙ.Π.)	900256			992312	992729	asidir77@for.auth.gr
Σκαλτσογιάννης Απόστολος (Κ.)		998925		992776	992777	skaltsoy@for.auth.gr
Σκλάβου Παρασκευή (Ε.ΔΙ.Π.)	426259	998938	998886			psklavou@for.auth.gr
Σκουφά Ελευθερία (Ε.ΔΙ.Π.)	329512		998863	992444		elskoufa@for.auth.gr
Στάθης Δημήτριος (Κ.)	919335	998987	998892	992715		dstatis@for.auth.gr
Σταματέλλος Γεώργιος (Κ.)	315936	998958	998861	992754		stamatel@for.auth.gr
Στεργιάδου Αναστασία (Αναπλ. Κ.)	410281	998993	998979	992735	992728	nanty@for.auth.gr
Τρίγκας Μάριος (Επίκ. Κ.)				992697	992696	mtrigkas@for.auth.gr
Τσακαλδήμη Μαριάνθη (Ε.ΔΙ.Π.)	23920-61931			992325	992311	marian@for.auth.gr
Τσακσίρα Μαρία (Αναπλ. Κ.)		998925		992334	992777	tsaksir@for.auth.gr
Τσιτσώνη Θέκλα (Κ.)	425285	998904	998904	992763	992763	tsitsoni@for.auth.gr
Τσιώρας Πέτρος (Ε.ΔΙ.Π.)	459503	998875		992336		ptsioras@for.auth.gr
Τσουγκράκης Ιωάννης (Ε.Τ.Ε.Π.)						picus@for.auth.gr
Τσουλφά Παρθένα (Αναπλ. Κ.)	413354	998925		992709	992777	thena@for.auth.gr
Χουβαρδάς Δημήτριος (Ε.ΔΙ.Π.)	936912			992343	992729	xouv@for.auth.gr
Χριστόπουλος Ηλίας (Ε.ΔΙ.Π.)				992773	992773	ichristo@for.auth.gr
Χρυσοπούλου Σοφία (Ε.Τ.Ε.Π.)	415898			992327		schryso@for.auth.gr
Ψιλοβίκος Θωμάς (Ε.ΔΙ.Π.)	321859			992728		tvikos.for.auth.gr

## Προσωπικό Γραμματείας του Τμήματος

Επώνυμο-όνομα-ιδιότητα	Γ.Δ. Σχολή τηλ.	Γ.Δ. Σχολή fax	Ηλεκτρονική διεύθυνση
Γεωργιτισπούλου Παρασκευή-Προϊσταμένη της Γραμματείας του Τμήματος	995197	995202	evigeo@for.auth.gr
Μητσόπουλος Εμμανουήλ	995196	995202	emitsopo@for.auth.gr
Σαμουηλίδου Αλεξάνδρα	995195	995202	alexsam@for.auth.gr
Αληφακιώτη Τριανταφυλλιά	995192	995202	talifaki@for.auth.gr

## Προσωπικό του Ταμείου Διοικήσεως και Διαχειρίσεως Πανεπιστημιακών Δασών

Επώνυμο-όνομα-ιδιότητα	Κατοικία τηλ. (2310)	Περτούλι τηλ. και fax	Ταξιάρχης τηλ. και fax	Φοίνικας τηλ.	Φοίνικας fax	Ηλεκτρονική διεύθυνση
Αδαμοπούλου-Δούκα Μελομένη	414430			992347	209519	madamopoulou@for.auth.gr
Λαζαρίδου-Τσιλογιάννη Βάια	746116			992344	209519	vlazar@for.auth.gr
Πανουργιάς Γεώργιος	945638		23710-94295 23710-94096			uni-tax@otenet.gr
Βεζυργιανίδου-Σαμολαδά Θεοδώρα	23960-20152			992346	209519	vlazar@for.auth.gr
Χασάναγας Νικόλαος	24340-91207	24340-91207 24340-91109				ddpert@otenet.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 2019-2020



[www.for.auth.gr](http://www.for.auth.gr)

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