

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

(ΑΠΟ ΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΕΤΟΣ 2013-14, ΤΜΗΜΑ ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΟΥ Α.Π.Θ.)

ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

(ΑΠΟ ΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΕΤΟΣ 2013-14, ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ
ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ
ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΟΥ Α.Π.Θ.)

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΕΤΟΣ 2013-14

ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2013

Επιμέλεια Σύνταξης Οδηγού Σπουδών

Ηλίας Βουλγαρίδης, Καθηγητής

Δρ. Άννα Σιδηροπούλου, Ι.Δ.Α.Χ.

Ευχαριστίες

Ο παρών επικαιροποιημένος οδηγός σπουδών βασίζεται σε προηγούμενη έκδοσή του (2008-2009), που είχαν επιμεληθεί ο πρώην Πρόεδρος της Σχολής ΔΦΠ, καθηγητής κ. Παναγιώτης Στεφανίδης, ο αναπληρωτής καθηγητής κ. Δημήτριος Στάθης και το μέλος Ε.Τ.Ε.Π. κα. Σχοινά-Χατζημπαλόγλου Θεοδώρα, προς τους οποίους εκφράζονται θερμές ευχαριστίες. Ευχαριστίες εκφράζονται, επίσης, στο μέλος Ι.Δ.Α.Χ. Δρ. Άννα Σιδηροπούλου για την επιμέλεια της έκδοσης, στο προσωπικό της Γραμματείας της Σχολής Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος και προς όλους όσους συνέβαλαν στην επικαιροποίηση του παρόντος οδηγού σπουδών της Σχολής για το πανεπιστημιακό έτος 2013-2014.

Ο Πρόεδρος της Σχολής

Ηλίας Βουλγαρίδης

Καθηγητής

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

	ΣΕΛ.
ΠΡΟΛΟΓΟΣ	5
Η ΔΑΣΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΜΠΡΟΣΤΑ ΣΤΑ ΣΥΓΧΡΟΝΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ	6
ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ	
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	11
ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ.....	11
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1	14
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ.....	14
ΠΡΟΕΔΡΟΣ.....	14
ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΕΔΡΟΣ.....	14
ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ.....	14
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ.....	15
ΔΙΑΤΕΛΕΣΑΝΤΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ.....	15
ΔΙΑΤΕΛΕΣΑΝΤΕΣ ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ.....	15
ΔΙΑΤΕΛΕΣΑΝΤΕΣ ΥΦΗΓΗΤΕΣ.....	15
ΔΙΑΤΕΛΕΣΑΝΤΕΣ ΕΠΙΚΟΥΡΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ.....	15
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ (Δ.Ε.Π.)	17
ΕΙΔΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ (Ε.Τ.Ε.Π.).....	18
ΕΙΔΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ (Ε.Ε.ΔΙ.Π.ΙΙ)	18
ΥΠΑΛΛΗΛΟΙ ΜΕ ΣΧΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΟΡΙΣΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ.....	18
ΤΑΜΕΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΕΩΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΕΩΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΩΝ ΔΑΣΩΝ	18
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2	21
Η ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΩΝ.....	21
ΤΟΜΕΑΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΑΣΩΝ - ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ..	23
ΤΟΜΕΑΣ ΛΙΒΑΔΟΠΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΑΓΡΙΑΣ ΠΑΝΙΔΑΣ - ΙΧΘΥΟΠΟΝΙΑΣ ΓΛΥΚΕΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ..	27
ΤΟΜΕΑΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ	30
ΤΟΜΕΑΣ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ.....	34
ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ.....	37
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΚΘΕΣΕΙΣ.....	40
ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΗΜΕΡΑ ΔΑΣΟΠΟΝΙΑΣ-ΗΜΕΡΑ ΜΑΓΕΙΑΣ ΤΩΝ ΦΥΤΩΝ.....	42
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΑ ΔΑΣΗ.....	44
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3	45
ΜΑΘΗΜΑΤΑ, ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ, ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	45
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4	59
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ	59
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	59

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	70
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5	86
ΓΕΝΙΚΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ-ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ	86
ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ.....	86
ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ.....	87
ΚΑΤΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΑ.....	87
ΓΕΝΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ.....	87
ΕΙΔΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ	87
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ.....	90
ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ.....	90
ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ.....	91
ΒΑΘΜΟΣ ΠΤΥΧΙΟΥ.....	91
ECTS-ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗΣ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ	92
ΕΝΑΡΞΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ, ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ, ΔΙΑΚΟΠΕΣ ΚΑΙ ΑΡΓΙΕΣ.....	92
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6	93
ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ.....	93
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΑ ΔΑΣΗ.....	94
GFSA-GFEA.....	94
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ Α.Π.Θ.....	95
ΔΑΣΤΑ-ΔΟΜΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑΣ ΤΟΥ Α.Π.Θ.....	96
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	97
ΔΙΑΤΕΛΕΣΑΝΤΕΣ ΠΡΟΕΔΡΟΙ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΕΣ ΠΡΟΕΔΡΟΙ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	97
ΔΙΑΤΕΛΕΣΑΝΤΕΣ ΠΡΟΕΔΡΟΙ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΙ ΤΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ ΔΙΟΙΚΗΣΕΩΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΕΩΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΩΝ ΔΑΣΩΝ.....	98
ΕΠΙΤΙΜΟΙ ΔΙΔΑΚΤΟΡΕΣ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ..	98
ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ	99



Ο Πρόεδρος της
Σχολής Δασολογίας και
Φυσικού
Περιβάλλοντος (2011-
2013)

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Η Σχολή Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος (ΔΦΠ) του Α.Π.Θ. έχει ως σκοπό την εκπαίδευση των φοιτητών της στα αντικείμενα της Δασολογίας και του Φυσικού Περιβάλλοντος και την έρευνα (βασική και εφαρμοσμένη) στα παραπάνω αντικείμενα από το προσωπικό της Σχολής. Το Πρόγραμμα Σπουδών περιγράφεται αναλυτικά στον παρόντα Οδηγό Σπουδών.

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, προς αειφορική εξυπηρέτηση των πολλαπλών σκοπών της αποστολής τους.

Ο παρόν Οδηγός Σπουδών αποσκοπεί κυρίως στη διευκόλυνση των προπτυχιακών φοιτητών της Σχολής αναφορικά με τις κατευθύνσεις και τα επιμέρους γνωστικά αντικείμενα της Σχολής. Παρέχει σ' αυτούς την αναγκαία πληροφόρηση, ειδικά σ' ότι αφορά τα ισχύοντα για το ακαδημαϊκό έτος 2013-2014. 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 της Σχολής.

Πιστεύω, ότι η εκπαίδευση που παρέχεται σήμερα από τη Σχολή μας είναι η καλύτερη δυνατή, με βάση την υφιστάμενη στελέχωση της Σχολής, τις κτιριακές εγκαταστάσεις της Σχολής στην Πανεπιστημιούπολη και στο Φοίνικα, τον υφιστάμενο εξοπλισμό των εργαστηρίων και το ύψος της μέχρι πριν από τρία χρόνια παρεχόμενης κρατικής χρηματοδότησης. Ενδεχόμενη περαιτέρω βελτίωση του Προγράμματος Σπουδών προϋποθέτει οπωσδήποτε την αύξηση του επιστημονικού και λοιπού υποστηρικτικού προσωπικού, καθώς και των χορηγούμενων πιστώσεων για τη βελτίωση και ανανέωση του εξοπλισμού και τη διδασκαλία γνωστικών αντικειμένων της δασολογικής επιστήμης σε όλη τους την ευρύτητα. Οι προϋποθέσεις αυτές δεν φαίνεται να ικανοποιούνται τα τελευταία χρόνια αλλά αντίθετα έχει επέλθει και συνεχίζεται η μείωση του προσωπικού και η δραστική μείωση (στο 1/5) της κρατικής επιχορήγησης λόγω της οικονομικής κρίσης που διέρχεται η χώρα, η οποία εύχομαι να ξεπεραστεί γρήγορα για το καλό και της δασολογικής παιδείας, εκπαίδευσης, έρευνας και πράξης.

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

Με την έναρξη του ακαδημαϊκού έτους 2013-2014, απευθύνω θερμούς χαιρετισμούς στο προσωπικό και τους φοιτητές της Σχολής ΔΦΠ και εύχομαι η καινούργια ακαδημαϊκή χρονιά 2014-2015 να είναι αποδοτική τόσο στην εκπαίδευση, όσο και στην έρευνα.

Θεσσαλονίκη, Αύγουστος 2013

Ο Πρόεδρος της Σχολής
Ηλίας Βουλγαρίδης
Καθηγητής

Η ΔΑΣΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΜΠΡΟΣΤΑ ΣΤΑ ΣΥΓΧΡΟΝΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

Τα δάση, τα δασικά και λιβαδικά οικοσυστήματα και οι υγροβιότοποι αποτελούν τον κορμό των χερσαίων φυσικών οικοσυστημάτων και, ταυτόχρονα, τα φίλτρα και τους συντελεστές για ένα ποιοτικό περιβάλλον για τον άνθρωπο και τα άλλα έμβια όντα. Τα δάση πρωτοεμφανίσθηκαν στη γη πριν από περίπου 380 εκατομμύρια χρόνια, άλλαξαν τη μορφή των ηπείρων του πλανήτη και από τους άγονους βράχους έφεραν στο προσκήνιο τα εύφορα εδάφη που γνωρίζουμε σήμερα. Από την αρχή της εμφάνισης του ανθρώπου, τα δάση του προσέφεραν καταφύγιο, τροφή και το ξύλο ως το μόνο κατασκευαστικό υλικό για κατοικίες, πλοία και εργαλεία. Πολλά δάση έχουν καταστραφεί από τότε που άρχισε η άσκηση της γεωργίας από τον άνθρωπο. Οι καταστροφές των δασών και η υποβάθμιση του πλανήτη ήταν ιδιαίτερα σημαντικές τα τελευταία 60 χρόνια. Ο παγκόσμιος Οργανισμός Τροφίμων και Γεωργίας (FAO) εκτιμά ότι κάθε χρόνο 130.000 km² δασικών εκτάσεων χάνονται, λόγω αποψίλωσης. Οι μη ορθολογικές πρακτικές χρήσεων γης, υλοτομίας και διαχείρισης γης, αποτελούν τους πιο συνηθισμένους λόγους γι' αυτήν την απώλεια.

Τα εναπομείναντα δάση επιτελούν σήμερα πολλές και αλληλένδετες λειτουργίες - κοινωνικές, οικονομικές και περιβαλλοντικές. Προσφέρουν θέσεις εργασίας, έσοδα και πρώτες ύλες (όπως π.χ. ξύλο, δασική βιομάζα, ρητίνη, φελλό, δένδρα Χριστουγέννων) για τη βιομηχανία και την παραγωγή ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές, καθώς και πολλά άλλα μη ξυλώδη προϊόντα (π.χ. μανιτάρια, καρπούς, φαρμακευτικές πρώτες ύλες, τροφή για μέλισσες και για την άγρια ζωή κ.λπ.) και ανεκτίμητα αγαθά και υπηρεσίες (δασική αναψυχή, εμπλουτισμό του ατμοσφαιρικού αέρα με οξυγόνο, αγροτουρισμό, κυνήγι, προστασία του εδάφους, των οικισμών και υποδομών, ρύθμιση και παροχή γλυκού νερού, διατήρηση βιοποικιλότητας κ.ά.). Τα δάση δρουν ως «παγίδες» για το διοξείδιο του άνθρακα (CO₂), το κυριότερο αέριο θερμοκηπίου, όταν όμως αυτά υλοτομούνται, καίγονται ή καταστρέφονται από επιβλαβείς οργανισμούς, αποτελούν πηγή CO₂. Ο FAO εκτιμά ότι τα δάση και οι δασικές εκτάσεις, παγκοσμίως, μπορούν να αποθηκεύσουν περισσότερους από ένα τρισεκατομμύριο τόνους άνθρακα - το διπλάσιο, δηλαδή, του ποσού που βρέθηκε στην ατμόσφαιρα. Παράλληλα, τα δάση ρυθμίζουν τις καιρικές συνθήκες, όχι μόνο σε τοπικό και περιφερειακό, αλλά και σε εθνικό και παγκόσμιο επίπεδο.

Τα δάση και οι λοιπές δασικές εκτάσεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) καλύπτουν ποσοστό πάνω από το 42% της χερσαίας έκτασής της και αντιπροσωπεύουν σήμερα το 5% της παγκόσμιας δασικής έκτασης. Τις τελευταίες δεκαετίες, τα δάση της ΕΕ επεκτάθηκαν στην πλειονότητά τους και αυξήθηκαν από πλευράς όγκου ξυλείας και αποθέματος CO₂, με αποτέλεσμα να απορροφούν περισσότερο διοξείδιο του άνθρακα από την ατμόσφαιρα. Σε παγκόσμιο επίπεδο, όμως, σύμφωνα με πρόσφατα στοιχεία, η απώλεια δασών - κυρίως στις αναπτυσσόμενες χώρες - και άλλες αλλαγές των χρήσεων γης ευθύνονται πλέον για ποσοστό περίπου 12-15% των παγκόσμιων εκπομπών CO₂. Σήμερα τα δάση καλύπτουν περίπου το 31% της χερσαίας επιφάνειας της γης και η έκτασή τους φαίνεται να παρουσιάζει συνεχή μείωση.

Η χώρα μας έχει σήμερα μειωμένο ποσοστό δασοκάλυψης (περίπου 25%) με παραγωγικά δάση σε σχέση με το απώτερο παρελθόν, αλλά πολλά από αυτά τα δάση είναι υποβαθμισμένα. Ένα επιπλέον ποσοστό, περίπου 24%, αποτελεί τις λεγόμενες «δασικές εκτάσεις», οι οποίες έχουν προκύψει από ισχυρά υποβαθμισμένα δάση. Πρέπει να σημειωθεί ότι η χώρα μας είναι συνεχώς και ισχυρά ελλειμματική σε ξύλο, αφού πάνω από 2.000.000 κυβικά μέτρα ισοδύναμης στρογγύλης ξυλείας εισάγονται είτε σε συμπαγή μορφή (στρογγύλη ξυλεία, πριστή ξυλεία, στύλοι ΟΤΕ και ΔΕΗ,

πάσσαλοι) είτε σε μορφή μεταποιημένων προϊόντων (μοριοπλάκες, ινοπλάκες, όλη η ποσότητα χαρτοπολτού που γίνεται χαρτί διαφόρων τύπων για τις εγχώριες ανάγκες κ.ά.), και πάνω από 1,5 δισεκατομμύρια ευρώ δαπανώνται ετησίως γι' αυτές τις εισαγωγές. Η εγχώρια παραγωγή τεχνικά χρήσιμου ξύλου είναι περιορισμένη και καλύπτει μόνο το 1/3 των αναγκών της χώρας μας. Σε διεθνές επίπεδο, η επιβίωση ενός μεγάλου μέρους του πληθυσμού που, σύμφωνα με τις εκτιμήσεις της Παγκόσμιας Τράπεζας, ανέρχεται σε περισσότερους από 1,6 δισεκατομμύρια ανθρώπους, εξαρτάται από τα δάση. Ο κλάδος των δασικών προϊόντων αποτελεί πηγή οικονομικής ανάπτυξης και απασχόλησης, με την παγκόσμια διακίνηση των δασικών προϊόντων να ανέρχεται στο ύψος των 270 δισεκατομμυρίων δολαρίων.

Τα δάση και τα δασικά οικοσυστήματα αντιμετωπίζουν σήμερα μεγάλες απειλές. Η μεγαλύτερη απειλή είναι οι δασικές πυρκαγιές, ιδιαίτερα στις μεσογειακές χώρες και όπου αλλού επικρατούν θερμά και ξηρά κλίματα. Τεράστιες εκτάσεις κάθε χρόνο αποτεφρώνονται και στερούν τον πλανήτη από περιβαλλοντικά φίλτρα και από «παγίδες» του CO₂, ενώ η μακρά διαδικασία αποκατάστασης των καμένων δασών δεν ολοκληρώνεται πάντοτε. Άλλη σοβαρή απειλή για τα δάση είναι οι ληστρικές υλοτομίες και οι εκχερσώσεις για αλλαγή της χρήσης τους ως γεωργικές εκτάσεις, που συνεχίζονται ακόμη και σήμερα, με τον πληθυσμό της Γης να αριθμεί περί τα επτά δισεκατομμύρια. Μείωση της έκτασης των δασών παρατηρείται ιδιαίτερα σε χώρες της τροπικής Αφρικής, της Ασίας και της Λατινικής Αμερικής.

Σοβαρές αρνητικές συνέπειες στα δάση έχει και η πανθομολογούμενη, πλέον, κλιματική αλλαγή, φαινόμενο που ήδη βιώνουμε και που έχει αισθητές επιπτώσεις. Παρατεταμένες περιόδους ξηρασίας, συχνές και έντονες καταιγίδες, πλημμύρες, αυξημένες ημέρες καύσωνα και περισσότερες πυρκαγιές μεγάλων διαστάσεων (ή, όπως ονομάζονται, mega-forest fires) μαρτυρούν τη μεταβολή του κλίματος. Ραγδαίες αλλαγές χρήσεων γης λόγω της επέκτασης των οικονομικών δραστηριοτήτων και του αστικού χώρου, κατακερματισμός των δασικών εκτάσεων από τις υποδομές, την υπερεκμετάλλευση των πόρων και τη ρύπανση του περιβάλλοντος, προστίθενται στις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής (π.χ. άνοδος της θερμοκρασίας, εμφάνιση ακραίων καιρικών φαινομένων, ξηρασία) και δημιουργούν ένα επικίνδυνο μείγμα. Οι επιπτώσεις αυτές έχουν αρχίσει να γίνονται ήδη ορατές και στη χώρα μας (π.χ. καταστροφικές πυρκαγιές κατά το καλοκαίρι του 2007 αλλά και του 2009, εμφάνιση πυρκαγιών σε ορεινά δάση κωνοφόρων, μαζικές ξηράνσεις πεύκων ή ελάτων κ.ά.). Η μέση θερμοκρασία στην Ευρώπη αυξήθηκε κατά σχεδόν 1°C στη διάρκεια του προηγούμενου αιώνα και, κατά τις πιο αισιόδοξες προβλέψεις, υπολογίζεται ότι θα έχει αυξηθεί κατά 2°C μέχρι το 2100. Στην Ελλάδα, υπολογίζεται ότι σε σημαντικά δασικά οικοσυστήματα οι ημέρες με υψηλό ρίσκο εμφάνισης πυρκαγιάς αναμένεται να αυξηθούν κατά την περίοδο 2021-2050 από 5 έως 15 ημέρες.

Απέναντι σε αυτό το «εχθρικό» για τα δάση περιβάλλον πρέπει οπωσδήποτε να υπάρξει αντίδραση, καθώς αυτά πλήττονται από την κλιματική αλλαγή, ενώ ταυτόχρονα αποτελούν και μία από τις πρώτες γραμμές άμυνας απέναντι σε αυτή. Η αναγκαιότητα αυτή έχει γίνει αντιληπτή και σε ευρωπαϊκό και σε διεθνές επίπεδο, όπου επιχειρείται να διαμορφωθούν νέες στρατηγικές προστασίας και προσαρμογής των δασικών οικοσυστημάτων. Η θετική επίδραση των δασών στην κλιματική αλλαγή θεωρείται αναμφισβήτητη, καθώς αυτά, εκτός από τα προϊόντα και τις ανεκτίμητες υπηρεσίες που προσφέρουν στον άνθρωπο, αμβλύνουν ταυτόχρονα τις αρνητικές επιπτώσεις της. Ο ρόλος αυτός επικεντρώνεται: α. στη δέσμευση του διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) της ατμόσφαιρας και στη μετατροπή του σε βιομάζα, β. στη μείωση της επίδρασης των ακραίων καιρικών φαινομένων (συγκράτηση του νερού της βροχής, εμπλουτισμός των υπόγειων υδροφορέων και βελτίωση της ποιότητας του νερού, λειτουργία του δάσους ως φυσικού κλιματιστικού, μείωση της έντασης των ισχυρών ανέμων, απορρύπανση της ατμόσφαιρας), γ. στη

σημαντική συμβολή τους για τη διατήρηση της βιοποικιλότητας και την οικολογική ισορροπία στα χερσαία οικοσυστήματα. Η απουσία ή η αποψίλωση των δασών ασφαλώς επιτείνει το φαινόμενο της ερημοποίησης.

Συμπερασματικά, απαραίτητα μέτρα που μπορούν να συμβάλουν στην προσπάθεια διατήρησης αλλά και αξιοποίησης του φυσικού πλούτου της χώρας μας και όχι μόνο, στο πλαίσιο πάντα της αειφορικής διαχείρισης, σχετίζονται με:

1. την καλλιέργεια, διατήρηση, αναβάθμιση και βελτίωση των υπαρχόντων δασών και δασικών εκτάσεων και την αξιοποίησή τους με βάση την αρχή της αειφορίας και της πολλαπλής χρήσης (δάση παραγωγικά σε ξύλο, ρητίνη κ.λπ., δάση αναψυχής, περιαστικά και αστικά δάση, δασοβοτανικοί κήποι, προστατευτικά δάση, δάση μεικτών λειτουργιών).
2. την επαναδημιουργία και διατήρηση φυτωρίων για την εφαρμογή ενός ευρέος εθνικού προγράμματος δασώσεων και αναδασώσεων, και για περιβαλλοντικούς λόγους αλλά και για μελλοντική παραγωγή ξύλου, όπου η Ελλάδα είναι ισχυρά ελλειμματική.
3. την ανάπτυξη, δημιουργία και προώθηση της καλλιέργειας ταχυσυπόματων δασοπονικών ειδών για παραγωγή ξύλου (π.χ. αγριοκερασιά, είδη πλατανιού κ.ά.), όπως έγινε με τη λεύκη στο παρελθόν με επιτυχία, και άλλων πολύτιμων ειδών (π.χ. καρυδιά, σφενδάμι κ.ά.) για παραγωγή πολύτιμου ξύλου, δημιουργία σποροπαραγωγών κήπων και τράπεζας γενετικών πόρων και εφαρμογή σύγχρονων βιοτεχνολογικών μεθόδων για δημιουργία δασικού πολλαπλασιαστικού υλικού και χρησιμοποίησή του στην πράξη.
4. την ανάπτυξη και εφαρμογή μεθόδων και συστημάτων για ουσιαστική βελτίωση της προστασίας των δασών από τις πυρκαγιές, με έμφαση στην πρόληψη αλλά και στην ανάπτυξη αποτελεσματικότερων συστημάτων κατάσβεσης των δασικών πυρκαγιών.
5. τη συνειδητοποίηση του ευρύτερου κοινού για τον ευεργετικό και ζωτικό ρόλο των δασών σε τοπικό, περιφερειακό και παγκόσμιο επίπεδο και την οργάνωση ουσιαστικής και αποτελεσματικής συμμετοχής εθελοντών στην προστασία των δασών.
6. την έρευνα και την εκπόνηση μελετών για τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στην Ελλάδα στο άμεσο μέλλον.
7. τη δημιουργία ενός ολοκληρωμένου νομικού πλαισίου για την προστασία της βιοποικιλότητας σε συνδυασμό με ευρωπαϊκές και διεθνείς προσεγγίσεις.
8. την πιστοποίηση, την αειφορική διαχείριση και εκμετάλλευση των δασών για την ικανοποίηση βασικών αναγκών του ανθρώπου σε συνδυασμό και σε αρμονία με το βασικό περιβαλλοντικό τους ρόλο.
9. τη διαμόρφωση κεντρικής δασικής πολιτικής για τη χώρα και επαναπροσδιορισμό της σύμφωνα με τις σημερινές προκλήσεις και τις διαφαινόμενες εξελίξεις για το περιβάλλον, την ποιότητα ζωής του ανθρώπου και τη βιοποικιλότητα.

Η ανακήρυξη από τη Γενική Συνέλευση του ΟΗΕ του 2011 ως Παγκόσμιου Έτους των Δασών και του 2010 ως Παγκόσμιου Έτους Βιοποικιλότητας καθώς και η ανακήρυξη Διεθνούς Έτους για την «Ημέρα της Μαγείας των Φυτών το 2012 και το 2013 δείχνει το έντονο διεθνές ενδιαφέρον για το μελλοντικό ρόλο των δασών και των φυσικών οικοσυστημάτων και την προσπάθεια που καταβάλλεται να κατανοηθούν από το ευρύτερο κοινό οι σημερινές προκλήσεις για το περιβάλλον και ο ρόλος του δάσους ως κυρίαρχου παράγοντα περιβαλλοντικής ισορροπίας στο παγκόσμιο σύστημα με βάση επιστημονικές προσεγγίσεις, μελέτες και έρευνες της δασολογικής επιστήμης για την αντιμετώπιση και λύση σχετικών προβλημάτων.

Η Ελλάδα, ως μεσογειακή χώρα, θα είναι εκείνη που θα πληγεί περισσότερο από οποιεσδήποτε αρνητικές κλιματικές μεταβολές. Είναι ανάγκη, επομένως, να αναχαράξει τη δική της πολιτική και να την εντάξει σε εκείνες τις ευρωπαϊκές ή διεθνείς στρατηγικές που διαμορφώνονται για το μέλλον των δασών και που σχετίζονται με την προστασία, τη διατήρηση και τη βελτίωσή τους, καθώς και με τον αναμφισβήτητο και κυρίαρχο ευεργετικό περιβαλλοντικό τους ρόλο.

Ο Πρόεδρος της Σχολής Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος

Ηλίας Βουλγαρίδης

Καθηγητής Υλοχρηστικής

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.Ε.Δι.Π.	Ειδικό Εργαστηριακό 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
Λ	Λέκτορας
Φ	Φροντιστήρια



Το κτίριο Διοίκησης (κτίριο Α) της Σχολής Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος στον Φοίνικα.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

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 234/30.11.04 τ. Α') 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.).

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^η Σεπτεμβρίου 2013 και θα περιλαμβάνει τις μέχρι σήμερα δύο Μονοτμηματικές Σχολές (α) Γεωπονίας και (β) Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, οι οποίες μετονομάζονται σε Τμήματα (α) Γεωπονίας και (β) Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, αντίστοιχα.

Η εξέλιξη της Σχολής 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, η Σχολή 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 Ιούλιο του 2013 το προσωπικό περιλαμβάνει 24 καθηγητές, 9 αναπληρωτές καθηγητές, 21 επίκουρους καθηγητές, 1 λέκτορα, 1 Ε.Τ.Ε.Π. , 6 Ε.Ε.Δι.Π. II και 14 Ι.Δ.Α.Χ.

Κατά το πανεπιστημιακό έτος 2012-2013 φοίτησαν συνολικά 1054 φοιτητές.

Η Σχολή, 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.).

Η Σχολή 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 σημαντικά στην ανάπτυξη της ελληνικής δασολογικής επιστήμης, στη βελτίωση της διαχείρισης και αξιοποίησης των ελληνικών δασών και γενικότερα των φυσικών πόρων και στην προστασία του φυσικού περιβάλλοντος της χώρας μας.



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



ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Ηλίας Βουλγαρίδης, Καθηγητής (για τη διετία 2011-2013)

Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γεωπονοδασολογικής Σχολής, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310-99.8871, στη Γραμματεία της Σχολής τηλ. 2310-99.5199

Α.Π.Θ., Κτίριο Σχολής Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Δ', τηλ. 2310-99.2750

Χρήστος Βλάχος, Καθηγητής, Πρόεδρος του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος της Σχολής Γεωπονίας, Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, για τη διετία 2013-2015.

Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γεωπονοδασολογικής Σχολής, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310-99.8934

Α.Π.Θ., Κτίριο Σχολής Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Β', τηλ. 2310-99.2685

ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Χρήστος Βλάχος, Καθηγητής (για τη διετία 2011-2013)

Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γεωπονοδασολογικής Σχολής, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310-99.8934

Α.Π.Θ., Κτίριο Σχολής Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Β', τηλ. 2310-99.2685

ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

Δέσποινα Εκμεκτσόγλου

Α.Π.Θ., Γραμματεία, Κτίριο Πρώην Γεωπονοδασολογικής Σχολής, Πανεπιστημιούπολη, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310-99.5199

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ

ο Φυτοπούλου Ελευθερία, τηλ. 2310-99.5195

ο Κολτσιάκης Θεοδόσιος, τηλ. 2310-99.5196

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

ΔΙΑΤΕΛΕΣΑΝΤΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

† Αθανασιάδης Νικόλαος*

Αρβανίτης Λουκάς*

† Αστέρης Κωνσταντίνος*

† Γεωργόπουλος Αντώνιος

Ευθυμίου Παύλος*

Καϊλίδης Δημήτριος*

† Κοντός Πέτρος

Κωτούλας Δημήτριος*

† Λιάκος Λεωνίδας*

† Μακρής Κωνσταντίνος *

† Μουλαλής Δημήτριος*

† Μουλόπουλος Χρήστος

† Μπασιώτης Κωνσταντίνος *

Νάσσης Αναστάσιος*

† Νικολίτσας Γεώργιος

Νοϊσάκης Βασίλειος*

Ντάφης Σπυρίδων*

† Οικονομόπουλος Αναστάσιος

Πανέτσος Κωνσταντίνος *

Παπαγεωργίου Νικόλαος*

† Παπαϊωάννου Ιωάννης

Παπαμίχος Νικόλαος*

Παπαναστάσης Βασίλειος*

† Παπασταύρου Αναστάσιος

† Σκλαβούνος Κωνσταντίνος

† Στάμου Νικόλαος

† Στεργιάδης Γεώργιος *

Τσιουβάρας Κωνσταντίνος*

† Τσουμής Γεώργιος*

Χατζηστάθης Αθανάσιος*

* Ομότιμοι Καθηγητές

ΔΙΑΤΕΛΕΣΑΝΤΕΣ ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

Ανάγνος Νικόλαος

Ισπικίουδης Ιωάννης

Καραγιάννης Κωνσταντίνος

Μπλιούμης Βάιος

ΔΙΑΤΕΛΕΣΑΝΤΕΣ ΥΦΗΓΗΤΕΣ

† Παπούλιας Ιωάννης

† Σβάρνας Δημήτριος



ΔΙΑΤΕΛΕΣΑΝΤΕΣ ΕΠΙΚΟΥΡΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

Γούλας Κωνσταντίνος

† Μητσόπουλος
Δημήτριος

Ο Πρόεδρος και οι Διευθυντές Τομέων της Σχολής περιόδου 2012-2013.



Στιγμιότυπο από τελετή ορκωμοσίας (Απρίλιος 2013).

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ (55)

ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ (24)*

Αλιφραγκής Δημήτριος	Δούκας Κοσμάς	Σκαλτσογιάννης Απόστολος
Αραβανόπουλος Φίλιππος	Εσκίογλου Παναγιώτης	Σμύρης Παύλος
Βασιλείου Βασίλειος	Ζάγκας Θεοχάρης	Στεφανίδης Παναγιώτης
Βλάχος Χρήστος	Καραγιάννης Ευάγγελος	Τσιτσώνη Θέκλα
Βουλγαρίδης Ηλίας	Καραμέρης Αθανάσιος	Φιλίππου Ιωάννης
Γερασιμίδης Αχιλλέας	Καρτέρης Μιχαήλ	Χριστοδούλου Αθανάσιος
Γρηγορίου Αθανάσιος	Κούκουρα Ζωή	
Δημητρακόπουλος	Μαρκάλας Στέφανος	
Αλέξανδρος	Μάτης Κωνσταντίνος	
	Πασιαλής Κωνσταντίνος	

* Στις 31 Αυγούστου 2013 αποχωρούν από την ενεργό υπηρεσία οι καθηγητές : Καραμέρης Αθανάσιος, Καρτέρης Μιχαήλ και Πασιαλής Κωνσταντίνος.

ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ (9)*

Γήτας Ιωάννης	Καραμανώλης Δημήτριος	Στάθης Δημήτριος
Ελευθεριάδου Ελένη	Καραρίζος Πλούταρχος	Σταματέλλος Γεώργιος
Θεοδωρόπουλος	Μπαρμπούτης Ιωάννης	
Κωνσταντίνος	Σειλόπουλος Δημοσθένης	

* Στις 31 Αυγούστου 2013 αποχωρεί από την ενεργό υπηρεσία ο αναπληρωτής καθηγητής: Καραρίζος Πλούταρχος.

ΕΠΙΚΟΥΡΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ (21)

Αβράμ Ελένη	Καρατάσιου Μαρία	Παρίση Ζωή
Αλιζώτη Παρασκευή	Κοκκινάκης Αντώνιος	Παυλίδης Θεοφάνης
Ανδρεοπούλου Ζαχαρούλα	Λεφάκης Παναγιώτης	Ράγκου Πολυξένη
Γιακουλάκη Μαρία	Μπακαλούδης Δημήτριος	Σαπουντζής Μάριος
Γιαννούλας Βασίλειος	Μπάρμπας Ευάγγελος	Στεργιάδου Αναστασία
Γκανάτσας Πέτρος	Παναγιωτίδης Σαμψών	Τσακτσίρα Μαρία
Γούπος Χρήστος	Παπαϊωάννου Αθανάσιος	Τσουλφά Παρθένα

ΛΕΚΤΟΡΕΣ (1)

Μυρωνίδης Δημήτριος

ΕΙΔΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ (1) – Ε.Τ.Ε.Π.

Χρυσοπούλου Σοφία

ΕΙΔΙΚΟ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ (6) – Ε.Ε.Δι.Π. II

Γρηγοριάδης Κωνσταντίνος
Μάκρας Μαρία

Παντελής Δημήτριος
Παπαδημητρίου Αχιλλέας

Σκουφά Ελευθερία
Χριστόπουλος Ηλίας

ΥΠΑΛΛΗΛΟΙ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ ΑΟΡΙΣΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ (14) – Ι.Δ.Α.Χ.

Ασλανίδου Μαρία, Δρ. Δασολογίας και Φ.Π.
Γκανάτσιος Χαρίσειος, Δρ. Δασολογίας και Φ.Π.
Μαλίκου Αλεξάνδρα, Φιλόλογος
Μαντζανάς Κωνσταντίνος, Δρ. Δασολογίας και Φ.Π.
Μαυροκορδοπούλου Όλγα, Δρ. Δασολογίας και Φ.Π.
Παπαδημητρίου Μαρία, Δρ. Δασολογίας και Φ.Π.
Παραλυκίδης Νικόλαος, Δρ. Δασολογίας και Φ.Π.
Πιπινής Ηλίας, Δρ. Δασολογίας και Φ.Π.

Σιδηροπούλου Άννα, Δρ. Δασολογίας και Φ.Π.
Σκλάβου Παρασκευή, Δρ. Δασολογίας και Φ.Π.
Τσακαλδήμη Μαριάνθη, Δρ. Δασολογίας και Φ.Π.
Τσιώρας Πέτρος, Δρ. Δασολογίας και Φ.Π.
Χουβαρδάς Δημήτριος, Δρ. Δασολογίας και Φ.Π.
Ψιλοβίκος Θωμάς, Πολιτικός Μηχανικός, M.Sc. Δασολογίας και Φ.Π.

ΤΑΜΕΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΩΝ ΔΑΣΩΝ

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ (ΠΕΡΙΟΔΟΥ 2011-2013)

ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Στεφανίδης Παναγιώτης, Καθηγητής (για τη διετία 2011-2013 και για τη διετία 2013-2015)
Α.Π.Θ., Κτίριο Σχολής Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Α', τηλ. 2310-99.2348
Α.Π.Θ., Κτίριο Σχολής Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Γ', τηλ. 2310-99.2712
Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γεωπονοδασολογικής Σχολής, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310-99.8984

ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ

Χρήστος Βλάχος, Καθηγητής (για τη διετία 2011-2013)
Α.Π.Θ., Κτίριο Σχολής Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Β', τηλ. 2310-99.2685
Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γεωπονοδασολογικής Σχολής, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310-99.8934

Ιωάννης Φιλίππου, Καθηγητής (για τη διετία 2013-2015)

Α.Π.Θ., Κτίριο Σχολής Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Β', τηλ. 2310-99.8891

ΜΕΛΗ

ΤΑΚΤΙΚΑ (για τη διετία 2013-2015)

Στεφανίδης Παναγιώτης, Πρόεδρος
Βλάχος Χρήστος
Γήτας Ιωάννης
Δημητρακόπουλος Αλέξανδρος
Φιλίππου Ιωάννης, Αντιπρόεδρος
Χρυσοπούλου Σοφία
Ρούντος Γεώργιος
Χατζηκωνσταντίνου Κωνσταντίνος
Παπαδόπουλος Παναγιώτης

ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ (για τη διετία 2013-2015)

Στάθης Δημήτριος
Μπακαλούδης Δημήτριος
Λεφάκης Παναγιώτης
Γκανάτσας Πέτρος
Γρηγορίου Αθανάσιος
Αδαμοπούλου-Δούκα Μελπομένη
Κουταρέλος Αποστόλης

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ

Αδαμοπούλου-Δούκα Μελπομένη, τηλ. 2310-99.2347
Βεζυργιανίδου-Σαμολαδά Θεοδώρα, τηλ. 2310-99.2346
Λαζαρίδου-Τσιλογιάννη Βάια, τηλ. 2310-99.2344
Α.Π.Θ., Κτίριο Σχολής Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Α'

ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΔΑΣΟΥΣ ΠΕΡΤΟΥΛΙΟΥ

ΔΑΣΑΡΧΗΣ

Χασάναγας Νικόλαος, Δασολόγος
Κτίριο της Δ.Δ. Περτουλίου, Περτούλι Τρικάλων: τηλ. 24340-91207, fax: 24340-91109
Κτίριο της Δ.Δ. Περτουλίου, Τρικάλων: τηλ. 24310-23816/28764 fax: 24310-28764

ΥΠΑΛΛΗΛΟΙ

Κοντογιάννης Δημήτριος, Δασοφύλακας
Κουτσιανίτης Σωτήριος, Επιστάτης
Μπάτζιου Χριστίνα, Διοικητικός

Μουρατίδης Χαράλαμπος, Δασοφύλακας
Οικονόμου Μιχαήλ, Διοικητικός

ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΔΑΣΟΥΣ ΤΑΞΙΑΡΧΗ

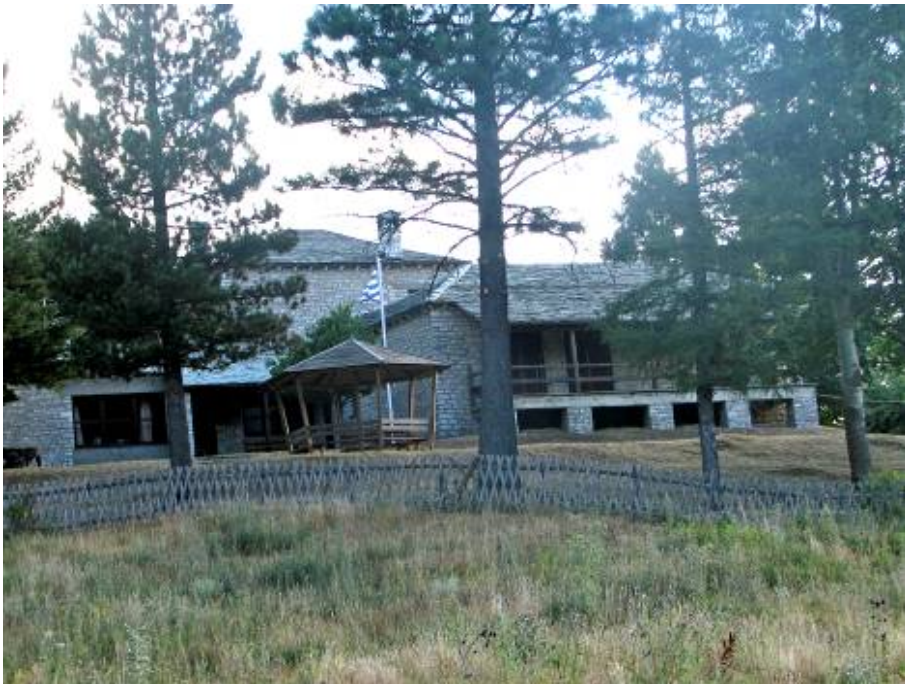
ΔΑΣΑΡΧΗΣ

Πανουργιάς Γεώργιος, Δασολόγος
Κτίριο της Δ.Δ. Ταξιάρχη, Ταξιάρχης Χαλκιδικής, τηλ. 23710-94295, fax: 23710-94096

ΥΠΑΛΛΗΛΟΙ

Βαγιωνάς Γεώργιος, Τεχν. Δασοπονίας
Λάλος Ευάγγελος, Δασοφύλακας

Ρούντος Γεώργιος, Τεχν. Δασοπονίας
Τσακίρης Ιωάννης, Διοικητικός



Άποψη του κτιρίου της Κεντρικής Διοίκησης του Πανεπιστημιακού Δάσους Περτουλίου Τρικάλων (κτίριο Αναστασίου Οικονομόπουλου).



Άποψη του κτιρίου της Κεντρικής Διοίκησης του Πανεπιστημιακού Δάσους Ταξιάρχη Χαλκιδικής (κτίριο Κοντού Πέτρου).



Το κτίριο της πρώην Γεωπονοδασολογικής Σχολής στην Πανεπιστημιούπολη.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

Η ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΩΝ

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 έχει την ευθύνη χάραξης της πολιτικής σε σχέση με την εκπαιδευτική και ερευνητική δραστηριότητα στο πεδίο της αντίστοιχης επιστήμης, στο γνωστικό αντικείμενο που αφορά στο αντίστοιχο πτυχίο, ενώ οι Τομείς έχουν την ευθύνη υλοποίησης των βασικών επιλογών της Σχολής στην καθημερινή πανεπιστημιακή δραστηριότητα.

Σύμφωνα με τα μέχρι τώρα ισχύοντα, όργανα ενός Α.Ε.Ι. ήταν η Σύγκλητος, το Πρυτανικό Συμβούλιο και ο Πρύτανης. Όργανα της Σχολής ήταν η Γενική Συνέλευση της Σχολής (Γ.Σ.), η Γενική Συνέλευση Ειδικής Σύνθεσης (Γ.Σ.Ε.Σ.), το Διοικητικό Συμβούλιο (Δ.Σ.), ο Πρόεδρος και οι Τομείς.

Μετά την ψήφιση του Νόμου 4009/2011 και τις δύο τροποποιήσεις του (Νόμος 4076/2012 και Νόμος 4115/2013) όργανα ενός Α.Ε.Ι. είναι το Συμβούλιο του Ιδρύματος, η Σύγκλητος και ο Πρύτανης. Όργανα της Σχολής είναι η Γενική Συνέλευση, η Κοσμητεία και ο Κοσμήτορας. Όργανα του Τμήματος είναι η Συνέλευση, ο Πρόεδρος και οι Τομείς.

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 για την τετραετία 2013-2017 εξελέγη (στις 19-7-2013) ο κ. Δημήτριος Κωβαίος, Καθηγητής Γεωπονίας.

Σύμφωνα με το Νόμο 4009/2011, στο Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, Πρόεδρος για την επόμενη διετία 2013-2015 εξελέγη ο κ. Χρήστος Βλάχος, Καθηγητής.

Η Σχολή Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος περιλαμβάνει πέντε Τομείς, που 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.

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Η καθηγήτρια **Τσιτσώνη Θέκλα** (για το έτος 2012-2013)

(για το πανεπιστημιακό έτος 2013-2014, ο καθηγητής **Αραβανόπουλος Φίλιππος**)

Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γεωπονοδασολογικής Σχολής, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310-99.8904

Α.Π.Θ., Κτίριο Σχολής Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Ε', τηλ. 2310-99.2763

ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

Αλιφραγκής Δημήτριος

Αραβανόπουλος Φίλιππος

Γερασιμίδης Αχιλλέας

Δημητρακόπουλος

Αλέξανδρος

Ζάγκας Θεοχάρης

Μαρκάλας Στέφανος

Σκαλτσογιάννης Απόστολος

Σμύρης Παύλος

Τσιτσώνη Θέκλα

ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

Ελευθεριάδου Ελένη

Θεοδωρόπουλος Κωνσταντίνος

Σειλόπουλος Δημοσθένης

ΕΠΙΚΟΥΡΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

Αλιζώτη Παρασκευή

Γκανάτσας Πέτρος

Μπάρμπας Ευάγγελος

Παναγιωτίδης Σαμψών

Παπαϊωάννου Αθανάσιος

Τσακτσίρα Μαρία

Τσουλφά Παρθένα

ΕΙΔΙΚΟ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Παντελής Δημήτριος

Χριστόπουλος Ηλίας

ΥΠΑΛΛΗΛΟΙ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ ΔΟΡΙΣΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ

Ασλανίδου Μαρία

Μαυροκορδοπούλου Όλγα

Πιπινής Ηλίας

Τσακαλδήμη Μαριάνθη

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΟΤΑΝΙΚΗΣ - ΓΕΩΒΟΤΑΝΙΚΗΣ

Διευθυντής

Ο καθηγητής **Γερασιμίδης Αχιλλέας**

Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γεωπονοδασολογικής Σχολής, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310-998919

Α.Π.Θ., Κτίριο Σχολής Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Ε', τηλ. 2310-99.2772



Lilium rhodopaeum
Delip.



Φυτοκοινωνία *Alnetum incanae* Aich.
et Siegr.30

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΑΣΙΚΗΣ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ & ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ

Διευθυντής

Ο καθηγητής **Σκαλτσογιάννης Απόστολος**

Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γεωπονοδασολογικής Σχολής, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310-8925

Α.Π.Θ., Κτίριο Σχολής Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Ε', τηλ. 2310-2776



Πειραματικό κέντρο ταχυαυτών
πλατυφύλλων στο Αγρόκτημα Θεσσαλονίκης



Σποροπαραγωγός κήπος Μαύρης
Πεύκης στο Χολομώντα Χαλκιδικής

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΑΣΟΚΟΜΙΑΣ

Διευθυντής

Ο καθηγητής **Ζάγκας Θεοχάρης**

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

Α.Π.Θ., Κτίριο Σχολής Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Ε', τηλ. 2310-2761



Συστάδα δρυός υπό αναγωγή με καλλιέργεια, στην περιοχή Χαλκιδικής



Κέντρο αναγέννησης Ελάτης στο Πανεπιστημιακό Δάσος Περτουλίου

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΛΩΡΙΚΗΣ

Διευθυντής

Ο καθηγητής **Μαρκάλας Στέφανος**

Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γεωπονοδασολογικής Σχολής, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310-998914

Α.Π.Θ., Κτίριο Σχολής Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Ε', τηλ. 2310-2705



Παγοραγάδα σε κορμό Ελάτης στο Δάσος Περτουλίου



Πευκοκάμπια, τρώγοντας βελόνες Πεύκης

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΑΣΙΚΗΣ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΑΣ

Διευθυντής

Ο καθηγητής **Αλιφραγκής Δημήτριος**

Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γεωπονοδασολογικής Σχολής, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310-8926

Α.Π.Θ., Κτίριο Σχολής Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Ε', τηλ. 2310-992766



Μικρό φυσιολογικό βάθος εδάφους λόγω της παρουσίας ορίζοντος με κακή αποστράγγιση



Έδαφος με μικρό βάθος επί γνεύσιου



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

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Ο καθηγητής **Βλάχος Χρήστος** (για το έτος 2012-2013)

(για το πανεπιστημιακό έτος 2013-2014, η καθηγήτρια **Κούκουρα Ζωή**)

Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γεωπονοδασολογικής Σχολής, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310-99.8934

Α.Π.Θ., Κτίριο Σχολής Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Β', τηλ. 2310-99.2685

ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

Βλάχος Χρήστος

Κούκουρα Ζωή

ΕΠΙΚΟΥΡΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

Αβραάμ Ελένη

Μπακαλούδης Δημήτριος

Κοκκινάκης Αντώνιος

Γιακουλάκη Μαρία

Καρατάσιου Μαρία

Παρίση Ζωή

ΥΠΑΛΛΗΛΟΙ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ ΑΟΡΙΣΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ

Μαντζανάς Κωνσταντίνος

Παραλυκίδης Νικόλαος

Σκλάβου Παρασκευή

Παπαδημητρίου Μαρία

Σιδηροπούλου Άννα

Χουβαρδός Δημήτριος

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΑΣΙΚΩΝ ΒΟΣΚΟΤΟΠΩΝ

Διευθυντής (θα εκλεγεί)

Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γεωπονοδασολογικής Σχολής, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310-99.8943

Α.Π.Θ., Κτίριο Σχολής Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Γ', τηλ. 2310-99. 2724



Βόσκηση προβάτων σε
φρυγανολίβαδο της Κρήτης



Βόσκηση προβάτων σε ποολίβαδο

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΛΙΒΑΔΙΚΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑΣ

Διευθυντής

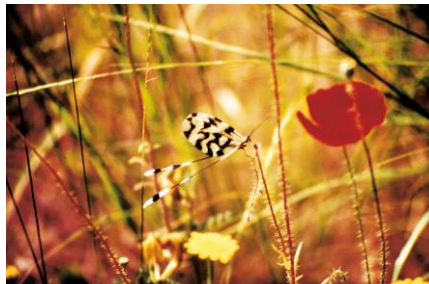
η καθηγήτρια **Κούκουρα Ζωή**

Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γεωπονοδασολογικής Σχολής, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310-99.8944

Α.Π.Θ., Κτίριο Σχολής Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Γ', τηλ. 2310-99.2318



Ποολίβαδο με κουκουναριές στη περιοχή
Στροφυλιά



Βιοποικιλότητα στα ποολίβαδα

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΓΡΙΑΣ ΠΑΝΙΔΑΣ ΚΑΙ ΙΧΘΥΟΠΟΝΙΑΣ ΓΛΥΚΕΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Διευθυντής

Ο καθηγητής **Βλάχος Χρήστος**

Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γεωπονοδασολογικής Σχολής, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310-99.8934

Α.Π.Θ., Κτίριο Σχολής Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Β', τηλ. 2310-99.2685



Άγριες πέστροφες



Ηλεκτραλιεία

ΜΟΥΣΕΙΟ ΑΓΡΙΑΣ ΠΑΝΙΔΑΣ -ΕΝΥΔΡΕΙΟ

Α.Π.Θ., Κτίριο Σχολής Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Α', Τηλ.: 2310 99 2349



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

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Ο καθηγητής **Καρτέρης Μιχαήλ** (για το έτος 2012-2013)

(για το πανεπιστημιακό έτος 2013-2014, ο αναπληρωτής καθηγητής **Καραμανώλης Δημήτριος**)

Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γεωπονοδασολογικής Σχολής, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310-99.8951

Α.Π.Θ., Κτίριο Σχολής Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Β', τηλ. 2310-99.2700

ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

Καραμέρης Αθανάσιος

Καρτέρης Μιχαήλ

Μάτης Κωνσταντίνος

Χριστοδούλου Αθανάσιος

ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

Γήτας Ιωάννης

Καραμανώλης Δημήτριος

Σταματέλλος Γεώργιος

ΕΠΙΚΟΥΡΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

Ανδρεοπούλου Ζαχαρούλα

Γούπος Χρήστος

Λεφάκης Παναγιώτης

Ράγκου Πολυξένη

ΕΙΔΙΚΟ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Μάκρα Μαρία

Σκουφά Ελευθερία

ΕΙΔΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Χρυσοπούλου Σοφία

ΥΠΑΛΛΗΛΟΙ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ ΑΟΡΙΣΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ

Μαλίγκου Αλεξάνδρα

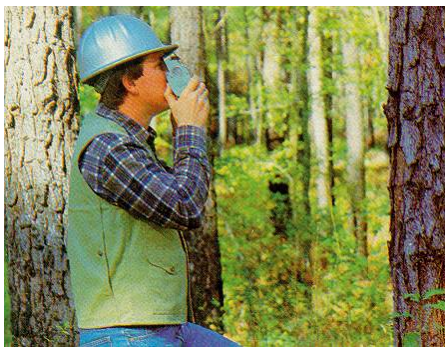
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΙΟΜΕΤΡΙΑΣ

Διευθυντής

Ο καθηγητής **Μάτης Κωνσταντίνος**

Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γεωπονοδασολογικής Σχολής, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310-99.8957

Α.Π.Θ., Κτίριο Σχολής Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Β', τηλ. 2310-99.2703



Χρήση Δασοβιομετρικών οργάνων

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΑΣΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ

Διευθυντής

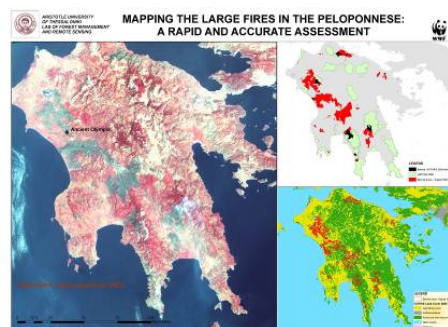
Ο καθηγητής **Καρτέρης Μιχαήλ** (για το έτος 2012-2013). Για την επόμενη τριετία 2013-2016 θα εκλεγεί.

Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γεωπονοδασολογικής Σχολής, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310-99.8951

Α.Π.Θ., Κτίριο Σχολής Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Β', τηλ. 2310-99.2700



Συλλογή στοιχείων υπαίθρου με τη χρήση φασματοραδιόμετρου



Χαρτογράφηση καμένων εκτάσεων με τη χρήση δορυφορικών εικόνων

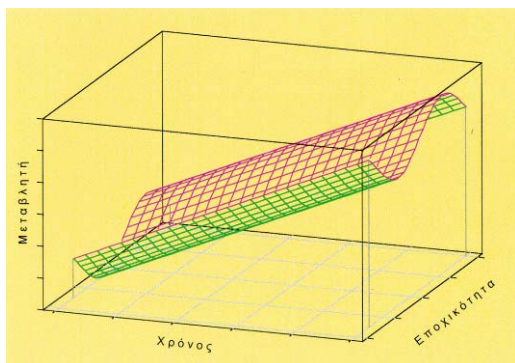
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΑΣΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ

Διευθυντής

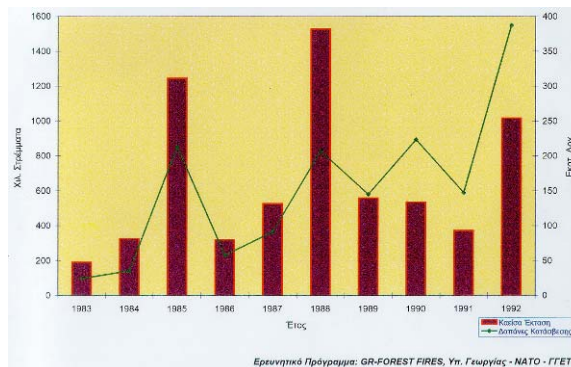
Ο καθηγητής **Χριστοδούλου Αθανάσιος**

Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γεωπονοδασολογικής Σχολής, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310-99.8961

Α.Π.Θ., Κτίριο Σχολής Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Β', τηλ. 2310-99.2697



Γράφημα τάσης χρονοσειράς με επίδραση εποχικότητας



Καείσα έκταση και δαπάνες κατάσβεσης δασικών πυρκαγιών. Ελλάδα 1983-92

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ

Διευθυντής

Ο καθηγητής **Καραμέρης Αθανάσιος** (για το έτος 2012-2013). Για την επόμενη τριετία 2013-2016 θα εκλεγεί.

Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γεωπονοδασολογικής Σχολής, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310-99.8954

Α.Π.Θ., Κτίριο Σχολής Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Β', τηλ. 2310-99.2691



Χιονοδρομικό κέντρο Παρνασσού



Το Πανεπιστημιακό Δάσος Περτουλίου στο Νομό Τρικάλων

ΣΠΟΥΔΑΣΤΗΡΙΟ ΔΑΣΙΚΗΣ ΑΝΑΨΥΧΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑΣ

Διευθυντής

Ο καθηγητής **Καραμέρης Αθανάσιος** (για το έτος 2012-2013). Για την επόμενη τριετία 2013-2016 θα εκλεγεί.

Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γεωπονοδασολογικής Σχολής, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310-99.8954



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

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Ο καθηγητής **Στεφανίδης Παναγιώτης** (για το έτος 2012-2013)
(για το πανεπιστημιακό έτος 2013-2014, ο καθηγητής **Καραγιάννης Ευάγγελος**)
Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γεωπονοδασολογικής Σχολής, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310-99.8984
Α.Π.Θ., Κτίριο Σχολής Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Γ', τηλ. 2310-99.2712

ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

Δούκας Κοσμάς
Εσκίογλου Παναγιώτης
Στεφανίδης Παναγιώτης
Καραγιάννης Ευάγγελος

ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

Καραρίζος Πλούταρχος
Στάθης Δημήτριος

ΕΠΙΚΟΥΡΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

Γιαννούλας Βασίλειος	Σαπουντζής Μάριος
Παυλίδης Θεοφάνης	Στεργιάδου Αναστασία

ΛΕΚΤΟΡΕΣ

Μυρωνίδης Δημήτριος

ΕΙΔΙΚΟ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Παπαδημητρίου Αχιλλέας

ΥΠΑΛΛΗΛΟΙ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ ΑΟΡΙΣΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ

Γκανάτσιος Χαρίσιος
Ψιλοβίκος Θωμάς

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΕΩΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Διευθυντής

Ο καθηγητής **Στεφανίδης Παναγιώτης**
Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γεωπονοδασολογικής Σχολής, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310-99.8984
Α.Π.Θ., Κτίριο Σχολής Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Γ', τηλ. 2310-99.2712



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



Φράγμα συγκράτησης φερτών υλών στο χείμαρρο Όρμας Αριδαίας

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

Διευθυντής

Ο καθηγητής **Δούκας Κοσμάς**

Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γεωπονοδασολογικής Σχολής, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310-99.8971/99.8973

Α.Π.Θ., Κτίριο Σχολής Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Γ', τηλ. 2310-99.2748



Διάνοιξη δασικού δρόμου



Μεταφορά στρογγύλης ξυλείας

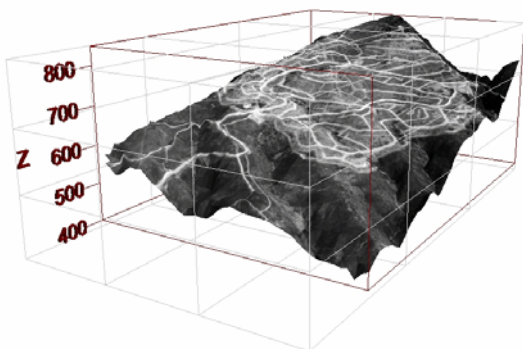
ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΡΙΟ

Διευθυντής

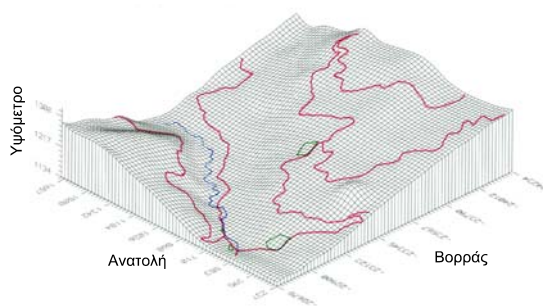
Ο καθηγητής **Δούκας Κοσμάς**

Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γεωπονοδασολογικής Σχολής, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310-99.8971/99.8973

Α.Π.Θ., Κτίριο Σχολής Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Γ', τηλ. 2310-99.2748



Τρισδιάστατη αποτύπωση δασικής
έκτασης- Κισσός, Χορτιάτης
Θεσσαλονίκης



Τρισδιάστατο μοντέλο εδάφους δασικού
οδικού δικτύου-Περτούλι Τρικάλων



ΤΟΜΕΑΣ

ΣΥΓΚΟΜΙΔΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ

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

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Ο αναπληρωτής καθηγητής **Μπαρμπούτης Ιωάννης** (για τα παν/κά έτη 2012-2013 και 2013-2014)
Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γεωπονοδασολογικής Σχολής, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310-99.8895
Α.Π.Θ., Κτίριο Σχολής Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Δ', τηλ. 2310-99.2743

ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

Βασιλείου Βασίλειος
Βουλγαρίδης Ηλίας
Γρηγορίου Αθανάσιος

Πασιαλής Κωνσταντίνος
Φιλίππου Ιωάννης

ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

Μπαρμπούτης Ιωάννης

ΕΙΔΙΚΟ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Γρηγοριάδης Κωνσταντίνος

ΥΠΑΛΛΗΛΟΙ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ ΑΟΡΙΣΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ

Τσιώρας Πέτρος

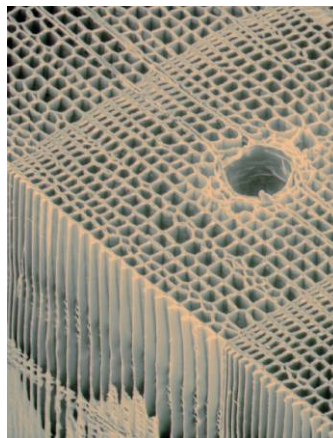
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΛΟΧΡΗΣΤΙΚΗΣ

Διευθυντής

Ο καθηγητής **Βουλγαρίδης Ηλίας**

Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γεωπονοδασολογικής Σχολής, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 99.8871

Α.Π.Θ., Κτίριο Σχολής Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Δ', τηλ. 2310-99.2750



Συγκομιδή ξύλου (Ρίψη δένδρου)

Τρισδιάστατη εμφάνιση κωνοφόρου ξύλου (Πεύκη) σε στερεοσκοπικό ηλεκτρονικό μικροσκόπιο

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΑΣΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Διευθυντής

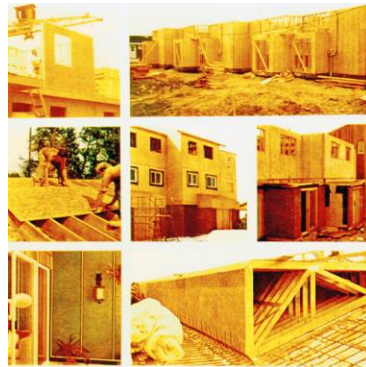
Ο καθηγητής **Φιλίππου Ιωάννης**

Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γεωπονοδασολογικής Σχολής, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310-99.8891

Α.Π.Θ., Κτίριο Σχολής Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Δ', τηλ. 2310-99.2740



Βιομηχανίες ξύλου. Κορμπολατεία



Προϊόντα ξύλου. Μερικές χρήσεις του

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ανήκει στη Σχολή/Τμήμα)

Διευθυντής

Ο επίκουρος καθηγητής **Λεφάκης Παναγιώτης**

Α.Π.Θ., Κτίριο Πρώην Γεωπονοδασολογικής Σχολής, Πανεπιστημιούπολη, τηλ. 2310-99.8964

Α.Π.Θ., Κτίριο Σχολής Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Δ', τηλ. 2310-99.2694



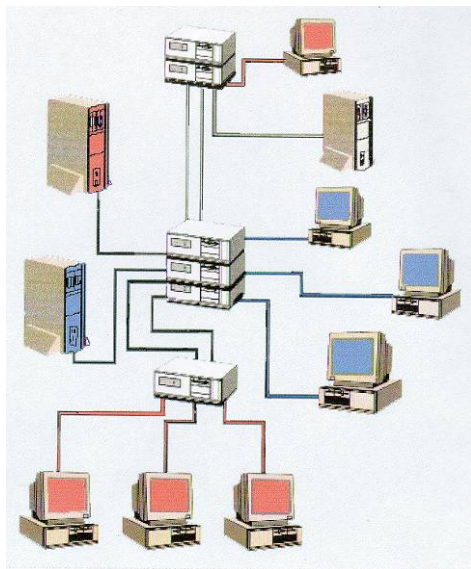
Αίθουσα άσκησης στους Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές

ΝΗΣΙΔΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (ανήκει στη Σχολή)

Διευθυντής

Η επίκουρη καθηγήτρια **Ανδρεοπούλου Ζαχαρούλα**

Α.Π.Θ., Κτίριο Σχολής Δασολογίας και Φ.Π., Φοίνικας, Κτίριο Β', τηλ. 2310-99.2714, 99.2717



Δίκτυο Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΚΘΕΣΕΙΣ





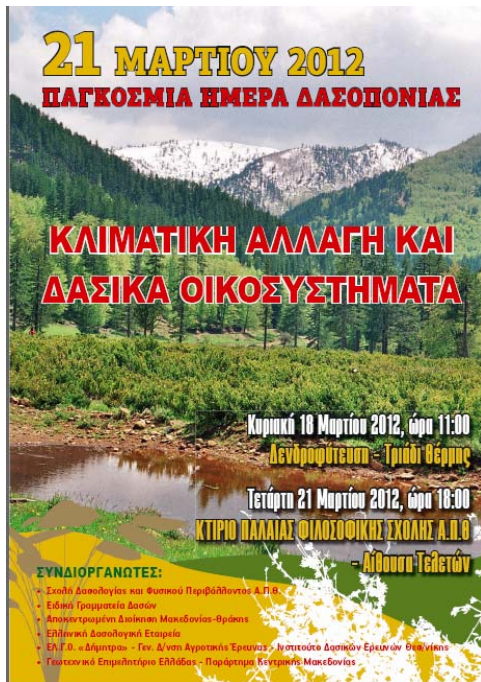
Συμμετοχή της Σχολής Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος στην Κλαδική Έκθεση INFACOMA 2012 και 2013.





Συμμετοχή της Σχολής Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος σε κλαδικές εκθέσεις AGROTICA.

ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΗΜΕΡΑ ΔΑΣΟΠΟΝΙΑΣ-ΗΜΕΡΑ ΜΑΓΕΙΑΣ ΤΩΝ ΦΥΤΩΝ



Παγκόσμια Ημέρα Δασοπονίας 2012:
“Κλιματική αλλαγή και δασικά
οικοσυστήματα;”



Παγκόσμια Ημέρα Δασοπονίας 2013:
“Ο διαχρονικός ρόλος των δασών **στην
κοινωνία, στην οικονομία και στο
περιβάλλον**”



Δενδροφύτευση από καθηγητές και φοιτητές της Σχολής στο Τριάδι Θέρμης, στο πλαίσιο της Παγκόσμιας Ημέρας Δασοπονίας 2012.



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



18 Μαΐου 2013
2η Διεθνής «Ημέρα της Μαγείας των Φυτών»



ΗΜΕΡΙΔΑ

“Έχουν τα Φυτά Μαγεία; ”



2^η Διεθνής «Ημέρα της Μαγείας των Φυτών 2013: “Έχουν τα φυτά μαγεία;”



Εκπαίδευση των φοιτητών Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος στα πανεπιστημιακά δάση Ταξιάρχη Χαλκιδικής και Περτουλίου Τρικάλων.



ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

ΜΑΘΗΜΑΤΑ-ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ

ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

1^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Δ.Μ.
(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

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Δ.Μ.
(001Ε)	Κοινωνιολογία	2	1	3
(003Ε)	Πετρογραφία, Γενική και Τεχνική Γεωλογία	2	1	3
(005Ε)	Γενική Χημεία	2	1	3

2^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

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

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Δ.Μ.
(002Ε)	Ζωολογία	2	1	3
(004Ε)	Φυσική	3	2	5
(006ΕΑ)	Εισαγωγή στη Δασική Πληροφορική	2	1	3

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Δ.Μ.
(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

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Δ.Μ.
(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^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Δ.Μ.
(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

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Δ.Μ.
(502Ε)	Γονιμότητα Δασικών Εδαφών	2	1	3
(202Ε)	Ιχθυοκαλλιέργεια	2	1	3
(204Ε)	Λιβαδικά Φυτά	2	1	3
(416Ε)	Εισαγωγή στην Παλινδρόμηση	2	1	3
(418Ε)	Οικονομική των Φυσικών Πόρων	2	1	3

5^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Θ (ώρες)	Φ ή Α	Δ.Μ.
---------	------------------	----------	-------	------

		(ώρες)		
(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

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Δ.Μ.
(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^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Θ (ώρες)	Φ ή Α	Δ.Μ.
---------	------------------	----------	-------	------

		(ώρες)		
(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

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Δ.Μ.
(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^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Δ.Μ.
(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

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Δ.Μ.
(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

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Δ.Μ.
(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

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Δ.Μ.
(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

(105E)	Προϊόντα Ξύλου-Τυποποίηση	2	1	3
(106E)	Τεχνολογία Συγκολλημένων Προϊόντων Ξύλου	2	1	3
(515E)	Αρωματικά, Φαρμακευτικά και Μελισσοτροφικά Φυτά	2	1	3
(420E)	Περιβαλλοντική Εκπαίδευση	2	1	3
(008E)	Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα	2	1	3

9^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Θ (ώρες)	Φ ή Α	Δ.Μ.
---------	------------------	----------	-------	------

		(ώρες)		
(065Y)	Δασική Πολιτική Ι	3	2	5
(027Y)	Ιχθυοπονία Γλυκών Υδάτων	3	2	5
(069Y)	Δασικές Πυρκαγιές	3	2	5
(054Y)	Προστασία Φύσης και Διαμόρφωση Δασικού Τοπίου	2	2	4
(081Y)	Δασική Αναψυχής	3	2	5

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Δ.Μ.
(607E)	Χημεία Περιβάλλοντος	2	1	3
(101E)	Τεχνολογία Προϊόντων Μηχανικής Κατεργασίας	2	1	3
(205E)	Λιβαδική Τεχνική	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 (Δεν θα διδαχθεί)	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

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

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

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Θ (ώρες)	Φ ή Α (ώρες)	Δ.Μ.
(310Ε)	Φυτοτεχνικές Διευθετήσεις	2	1	3
(110Ε)	Δασικές Βιομηχανίες	2	1	3
(212Ε)	Διατροφή Ζώων στα Λιβάδια	2	1	3
(214Ε)	Οικολογία Ρεόντων Υδάτων	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
(513Ε)	Συγκριτική Δασική Νομοθεσία (Δεν θα διδαχθεί)	2	1	3
(412Ε)	Οικονομική των Δασικών Επιχειρήσεων (Δεν θα διδαχθεί)	2	1	3
(414Ε)	Εφαρμοσμένη Δασική Διαχειριστική	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

ΤΡΟΠΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

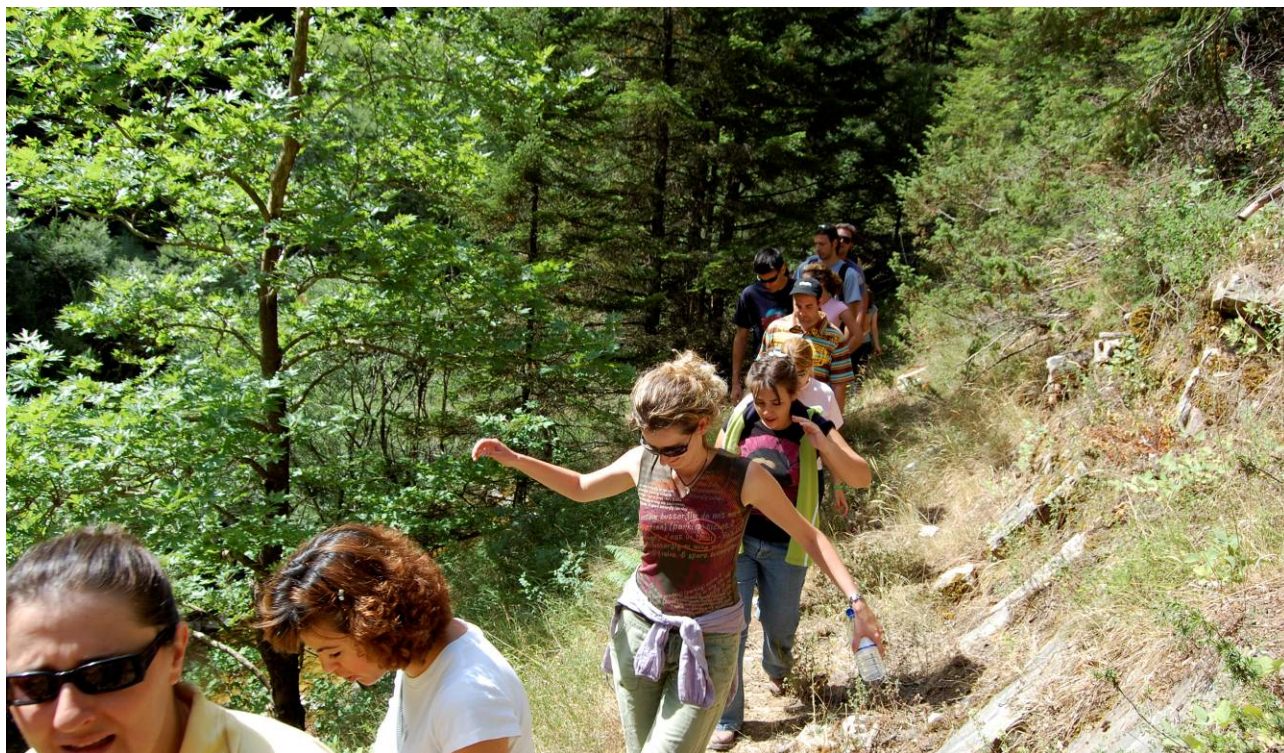
Οι εργαστηριακές ασκήσεις διεξάγονται ως εξής:

1. Ανά (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 (3) ομάδες:
 - Δασική Αναψυχή
 - Δασικές Πυρκαγιές
3. Ανά (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 ΙΙ
- Φυτώρια-Αναδασώσεις

4. Ανά (5) ομάδες:

- Γενική Βοτανική - Μορφολογία
- Γενική Βοτανική - Φυσιολογία



ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

1^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

(Διδάσκων: Π. Μωυσιάδης- Καθηγητής)

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

ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ

(Διδάσκοντες: Π. Σμύρης- Καθηγητής, Θ. Ζάγκας- Καθηγητής, Θ. Τσιτσώνη- Καθηγήτρια, Π. Γκανάτσας- Επίκ. 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- Επίκ. 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 φύτρωση του σπέρματος).

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

(Διδάσκοντες: Δ. Στάθης- Αναπλ. Καθηγητής)

Ύλη Μετεωρολογίας.

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.

Ύλη Κλιματολογίας

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: Κ. Δούκας- Καθηγητής)

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^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΓΕΝΙΚΗ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΑ

(Διδάσκοντες: Δ. Αλιφραγκής- Καθηγητής, Δ. Σεϊλόπουλος- Αναπλ. Καθηγητής, Α. Παπαϊωάννου- Επίκ. 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

(Διδάσκων: Ε. Μπάρμπας- Επίκ. Καθηγητής, Θ. Παπαϊωάννου- Επίκ. 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: Χ. Γούπος- Επίκ. Καθηγητής, 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

(Διδάσκοντες: Π. Εσκίογλου- Καθηγητής, Α. Στεργιάδου- Επίκ. 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^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΔΑΣΙΚΗ ΒΟΤΑΝΙΚΗ Ι (ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΣΠΕΡΜΑΤΟΦΥΤΩΝ)

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

Γνωρίσματα, περιγραφή και ταξινόμηση taxa των σπερματοφύτων.

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ

(Διδάσκοντες: Κ. Δούκας- Καθηγητής, Β. Γιαννούλας- Επίκ. 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

(Διδάσκοντες: Δ. Αλιφραγκής- Καθηγητής, Δ. Σεϊλόπουλος- Αναπλ. Καθηγητής, Θ. Παπαϊωάννου- Επίκ. 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

(Διδάσκοντες: Κ. Μάτης- Καθηγητής, Γ. Σταματέλλος- Αναπλ. Καθηγητής)

Μέθοδοι δασικής στατιστικής ανάλυσης και δειγματοληψίας και σχεδιασμού δασικών ερευνών.

ΛΙΒΑΔΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ

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

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

4^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΔΑΣΙΚΗ ΒΟΤΑΝΙΚΗ ΙΙ (ΔΕΝΤΡΑ-ΘΑΜΝΟΙ)

(Διδάσκοντες: Α. Γερασιμίδης- Καθηγητής, Ε. Ελευθεριάδου- Αναπλ. 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: Π. Στεφανίδης-Καθηγητής, Θ. Παυλίδης-Επίκ. Καθηγητής, Δ. Στάθης-Αναπλ. Καθηγητής, Μ. Σαπουντζής- Επίκ. Καθηγητής, Δ. Μυρωνίδης- Λέκτορας)

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- Αναπλ. Καθηγητής, Β. Γιαννούλας- Επίκ. 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, εναέριος 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

(Διδάσκοντες: Κ. Μάτης- Καθηγητής, Γ. Σταματέλλος- Αναπλ. Καθηγητής)

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

ΔΑΣΙΚΗ ΦΥΤΟΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑ

(Διδάσκοντες: Α. Γερασιμίδης- Καθηγητής, Κ. Θεοδωρόπουλος- Αναπλ. 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^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΔΑΣΙΚΗ ΟΔΟΠΟΙΙΑ

(Διδάσκοντες: Π. Εσκίογλου- Καθηγητής, Α. Στεργιάδου- Επίκ. 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 πρηνών, προστασία πρηνών 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: Π. Σμύρης- Καθηγητής, Θ. Ζάγκας- 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: Σ. Μαρκάλας- 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: Η. Βουλγαρίδης- Καθηγητής)

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

ΔΑΣΙΚΗ ΓΕΝΕΤΙΚΗ

(Διδάσκοντες: Α. Σκαλτσογιάννης- Καθηγητής, Φ. Αραβανόπουλος- Καθηγητής, Ε. Μπάρμπας- Επίκ. Καθηγητής, Π. Αλιζώτη- Επίκ. Καθηγήτρια, Μ. Τσακτσίρα- Επίκ. Καθηγήτρια, Π. Τσουλφά- Επίκ. 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 Ι

(Διδάσκων: Π. Λεφάκης- Επίκ. Καθηγητής)

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^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΓΕΝΕΤΙΚΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ

(Διδάσκοντες: Φ. Αραβανόπουλος- Καθηγητής, Α. Σκαλτσογιάννης- Καθηγητής, Ε. Μπάρμπας- Επίκ. Καθηγητής, Π. Αλιζώτη- Επίκ. Καθηγήτρια, Μ. Τσακτσίρα- Επίκ. Καθηγήτρια, Π. Τσουλφά- Επίκ. Καθηγήτρια)

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

ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ

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

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: Σ. Μαρκάλας- 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

(Διδάσκων: Η. Βουλγαρίδης- Καθηγητής)

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

ΔΑΣΙΚΗ ΑΕΡΟΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ

(Διδάσκοντες: Ι. Γήτας- Αναπλ. Καθηγητής)

Ιστορική εξέλιξη. Ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία. Όργανα και υλικά αεροφωτογράφησης. Σχεδιασμός αεροφωτογράφησης. 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

(Διδάσκοντες: Π. Λεφάκης- Επίκ. Καθηγητής, Ζ. Ανδρεοπούλου- Επίκ. Καθηγήτρια)

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

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΓΡΙΑΣ ΠΑΝΙΔΑΣ

(Διδάσκοντες: Χ. Βλάχος- Καθηγητής, Δ. Μπακαλούδης- Επίκ. 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

(Διδάσκοντες: Δ. Καραμανώλης- 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: Π. Στεφανίδης- Καθηγητής, Θ. Παυλίδης- Επίκ. Καθηγητής, Μ. Σαπουντζής- Επίκ. Καθηγητής, Δ. Μυρωνίδης- Λέκτορας)

Τα χειμαρρικά ρεύματα (ορισμοί, διάρθρωση, κατηγορίες, δράση, ζημίες και εκτίμησή τους, χειμαρρική επικινδυνότητα) και οι αποδέκτες τους (ποταμοί, λίμνες, θάλασσες). Οι λεκάνες απορροής, οι πεδινές διαδρομές, οι εκβολές τους και οι περιοχές πρόσχωσης. Χειμαρρικό περιβάλλον (δυναμικό) και χειμαρρικοί τύποι. Φυσικό περιβάλλον και χειμαρρική δράση. Υδρολογία του χειμαρρικού χώρου (υδρογραφικό δίκτυο, υδρολογική συμπεριφορά λεκανών απορροής, εξάτμιση, διήθηση, υπόγειοι υδροφορείς και πηγές, εμπλουτισμός τους, ποιότητα του χειμαρρικού νερού). Η ροή στους χειμάρρους (προσδιορισμός παροχής, διόδευση πλημμυρών, υδρομαστεύσεις, πλημμυρικές ζημίες, δυναμική της απορροής). Φυσική και ανθρωπογενής παραγωγή φερτών υλών (διαβρώσεις, γεωλισθήσεις, κατακρημνίσεις, αποσαθρώσεις, επιχωματώσεις, αμοληψίες, 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, κατακρημνήσεις και ερπύσεις εδαφών, παραμορφώσεις του χώρου (αίτια, τρόποι κίνησης, εκτιμήσεις όγκων, συνέπειες). Φερτές ύλες (στρωματογραφία, λιθοκκομετρία) και κινητοί πυθμένες (σώματα μεταφοράς, συμπεριφορά). Μορφολογική εξέλιξη των κοιτών (σταθερά σημεία, ριπίδια, κώνοι, εκβολές και δέλτα, στρόφες, μαϊάνδροι), ισορροπία κοιτών και χειμαρρικού χώρου (κλίση αντιστάθμισης ισορροπίας, περιπλάνησης, στατική ισορροπία των λεκανών). Οι προσχώσεις σε λίμνες, θάλασσες, λιμένες, ποταμούς, ταμιευτήρες, τεχνητές κοίτες, συνέπειες και μορφολογικές εξελίξεις. Οι υγροβιότοποι και ο χειρισμός τους από γεωμορφολογική άποψη.

ΔΑΣΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ Ι

(Διδάσκων: Α. Χριστοδούλου- Καθηγητής)

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

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΞΥΛΟΥ

(Διδάσκοντες: Ι. Φιλίππου- Καθηγητής, Β. Βασιλείου- Καθηγητής, Ι. Μπαρμπούτης- Αναπλ. 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- Επίκ. 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^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΛΙΒΑΔΙΩΝ

(Διδάσκοντες: Ε. Αβράμ- Επίκ. Καθηγήτρια, Μ. Γιακουλάκη- Επίκ. Καθηγήτρια, Μ. Καρατάσιου- Επίκ. Καθηγήτρια, Ζ. Παρίση- Επίκ. Καθηγήτρια)

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

ΔΑΣΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ II

(Διδάσκοντες: Δ. Καραμανώλης- Αναπλ. Καθηγητής, Ι. Γήτας- 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: Π. Στεφανίδης- Καθηγητής, Θ. Παυλίδης- Επίκ. Καθηγητής, Μ. Σαπουντζής- Επίκ. Καθηγητής, Δ. Μυρωνίδης- Λέκτορας)

Προστασία του φυσικού περιβάλλοντος και διευθετήσεις ρευμάτων, αρχές, συστήματα διευθέτησης και αξιοποίησης νερού και φερτών υλών (προστατευτική, υδρολογική διευθέτηση, ρύθμιση δίαιτας), 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, γεωκατακριμνήσεων) 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 δεβρικών ροών και χειμαρρολαβών, βελτίωσης της στατικής ισορροπίας λεκανών, αντιπλημμυρικής προστασίας ταμείωσης 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 γεωλυσήσεων ή και πολλαπλών σκοπών (π.χ. ταμείωση εντός προσχώσεων κ.λ.π.), παράλληλων τοίχων, προβολών διαμορφώσεων πρανών, κοιτών, επιχωματώσεων, εκσκαφών, λιθεπενδύσεων, λιθοστρώσεων και λιθορριπών κοιτών, βοηθητικών έργων κ.λ.π. Διαστασιολόγηση και έλεγχος της ευστάθειας όλων των κατασκευών. Δεξαμενές απόθεσης υλικών και νερού. Έργα μεταφοράς νερού και παραγωγής ενέργειας (μικρά, υδροηλεκτρικά), υδρομαστεύσεων, αντιπλημμυρικής προστασίας, αναχωμάτων, κ.λ.π. Μελέτη και κατασκευή τεχνητών κοιτών (και φυσική διαμόρφωση), τάφρων και βαθμίδων στον ευρύτερο χώρο, τεχνητών υδροφόρων στρωμάτων, λοιπών έργων βαθμίδωσης και στερέωσης εδαφών, φυτοτεχνικών έργων στις λεκάνες και στις κοίτες. Προσαρμογή των έργων διευθέτησης στο φυσικό περιβάλλον, καθώς και για αναψυχή, ιχθυοκομία, αντιπυρική προστασία, ύδρευσης και άλλους σκοπούς. Διευθετήσεις ρευμάτων και περιφερειακή ανάπτυξη.

ΔΑΣΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ II

(Διδάσκων: Α.Χριστοδούλου- Αναπλ. 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- Επίκ. 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 φυτεύσεως. Παραγωγή φυταρίων-Δασικά φυτώρια. Εκλογή θέσης ιδρύσεως δασικού φυτωρίου. Σχέδιο δασικού φυτωρίου. Παραγωγή γυμνορρίζων φυταρίων. Άρδευση δασικών φυτωρίων. Περιποίηση και προστασία των φυταρίων. Εξαγωγή, συσκευασία και μεταφορά των φυταρίων. Εξαγωγή, συσκευασία και μεταφορά των φυταρίων. Διαφύλαξη φυταρίων. Παραγωγή φυταρίων μετά ριζοχώματος. Παραγωγή φυταρίων και δενδρυλλίων αγενώς. Λίπανση των φυτωρίων. Σχέδιο αναδασώσεων

ΧΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΞΥΛΟΥ

(Διδάσκοντες: Ι. Φιλίππου- Καθηγητής, Α. Γρηγορίου- Καθηγητής, Β. Βασιλείου- Καθηγητής)

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^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΔΑΣΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ I

(Διδάσκων: Χ. Γούπος- Επίκ. Καθηγητής, 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 αναπτυγμένων χωρών και ιδιαίτερα της ΕΟΚ. Δασική Λογιστική.

ΙΧΘΥΟΠΟΝΙΑ ΓΛΥΚΕΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

(Διδάσκων: Α. Κοκκινάκης- Επίκ. 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. Προδιαγραφμένο (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- Επίκ. 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. Λεφάκης- Επίκ. Καθηγητής)

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^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΔΑΣΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ II

(Διδάσκων: Χ. Γούπος- Επίκ. Καθηγητής, Π. Λεφάκης- Επίκ. Καθηγητής)

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: Χ. Γούπος- Επίκ. Καθηγητής)

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.

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

1^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

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

(Διδάσκων: Π. Στεφανίδης- Καθηγητής)

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

ΓΕΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ

(Διδάσκοντες: Ε. Βαρέλλα- Επίκ. Καθηγήτρια, Φ. Νόλη- Επίκ. Καθηγήτρια, Β. Ταγκούλης- Λέκτορας)

Βασικές αρχές χημείας. Χημικοί και φυσιοχημικοί δεσμοί. Διαλύματα μη και ιονιζόμενων ουσιών. Διαλύματα ηλεκτρολυτών. Ηλεκτρόλυση. Οξειδοαναγωγικά συστήματα. Ιονική ισορροπία στα διαλύματα βάσεων οξέων-αλάτων. Κolloειδή. 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^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΖΩΟΛΟΓΙΑ

(Διδάσκων: Δ. Προφήτου- Καθηγήτρια)

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. Θερμότητα – 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- Επίκ. 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^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

(Διδάσκοντες: Ε. Καραγιάννης- Καθηγητής, Β. Γιαννούλας- Επίκ. 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: Π. Στεφανίδης- Καθηγητής, Δ. Μυρωνίδης- Λέκτορας)

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. Κωνσταντινίδου- Καθηγήτρια)

Φυσιολογία και οικοφυσιολογία των δασικών δένδρων (υδατική οικονομία, φωτοσύνθεση, βιολογική δέσμευση και μεταβολισμός αζώτου, φυσιολογία της φύτευσης 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- Επίκ. 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^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΓΟΝΙΜΟΤΗΤΑ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΔΑΦΩΝ

(Διδάσκοντες: Δ. Αλιφραγκής- Καθηγητής, Θ. Παπαϊωάννου- Επίκ. 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.

ΙΧΘΥΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ

(Διδάσκων: Α. Κοκκινάκης- Επίκ. 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. Κούκουρα- Καθηγήτρια)

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

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΗΣΗ

(Διδάσκοντες: Κ. Μάτης- Καθηγητής, Γ. Σταματέλλος- Αναπλ. Καθηγητής)

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

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

(Διδάσκων: Α. Χριστοδούλου- 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^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΔΑΣΙΚΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

(Διδάσκοντες: Κ. Δούκας- Καθηγητής, Β. Γιαννούλας- Επίκ. 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- Επίκ. Καθηγήτρια)

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

ΙΣΤΟΡΙΑ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ

(Διδάσκων: Α. Γερασιμίδης- Καθηγητής, 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- Αναπλ. Καθηγητής, Β. Γιαννούλας- Επίκ. Καθηγητής)

Εφαρμογές διαφόρων μηχανημάτων στα Υδρονομικά και Δασοτεχνικά Έργα.

ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΠΤΗΝΩΝ

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

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

ΔΑΣΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΟΛΟΓΙΑ

(Διδάσκων: Η. Βουλγαρίδης- Καθηγητής)

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- Αναπλ. 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

(Διδάσκοντες: Ε. Αβραάμ- Επίκ. 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

(Διδάσκοντες: Π. Εσκίογλου- Καθηγητής, Α. Στεργιάδου- Επίκ. Καθηγήτρια)

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

6^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΞΥΛΟΥ

(Διδάσκοντες: Η. Βουλγαρίδης- Καθηγητής)

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

ΕΚΤΡΟΦΗ ΘΗΡΑΜΑΤΩΝ-ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΥΝΗΓΕΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

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

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

ΔΑΣΙΚΗ ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΥΔΑΤΙΝΟΙ ΠΟΡΟΙ

(Διδάσκοντες: Θ. Παυλίδης- Επίκ. Καθηγητής, Δ. Μυρωνίδης- Λέκτορας)

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: Κ. Δούκας- Καθηγητής, Α. Στεργιάδου- Επίκ. 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- Επίκ. Καθηγητής, Α. Στεργιάδου- Επίκ. 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- Επίκ. Καθηγήτρια, Μ. Καρατάσιου- Επίκ. 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

(Διδάσκοντες: Η. Βουλγαρίδης- 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: Ε. Ελευθεριάδου- Αναπλ. Καθηγήτρια, Κ. Θεοδωρόπουλος- Αναπλ. Καθηγητής, 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- Επίκ. 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- Επίκ. Καθηγητής)

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

7^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

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, κόμια, μαστίχη, ίνες, κώνοι, δένδρα Χριστουγέννων), αρωματικά και φαρμακευτικά φυτά (είδη, συλλογή, χρήσεις, προοπτικές), αιθέρια έλαια, ανθοϊάματα, 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: Ε. Ελευθεριάδου- Αναπλ. Καθηγήτρια, Κ. Θεοδωρόπουλος- Αναπλ. Καθηγητής)

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

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΑΙ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΕΔΑΦΩΝ ΚΑΙ ΔΑΣΙΚΩΝ ΤΟΠΩΝ

(Διδάσκοντες: Δ. Σεϊλόπουλος- Αναπλ. Καθηγητής, Α. Παπαϊωάννου- Επίκ. 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- Επίκ. Καθηγήτρια, Μ Καρατάσιου- Επίκ. 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- Επίκ. Καθηγητής, Π. Αλιζώτη- Επίκ. Καθηγήτρια, Μ. Τσακτσίρα- Επίκ. Καθηγήτρια, Π. Τσουλά- Επίκ. 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

(Διδάσκοντες: Η. Βουλγαρίδης- 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

(Διδάσκοντες: Ι. Γήτας- Αναπλ. 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- Αναπλ. 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^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΔΑΣΙΚΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ

(Δεν θα διδαχθεί)

Εργαλεία και μηχανήματα συγκομιδής δασικών προϊόντων και άλλων δασικών εργασιών.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΞΥΛΟΥ

(Διδάσκοντες: *Η. Βουλγαρίδης- Καθηγητής, Α. Γρηγορίου- Καθηγητής*)

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

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΙΒΑΔΙΩΝ

(Διδάσκων: *Μ. Γιακουλάκη- Επίκ. 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: *Χ. Γούπος- Επίκ. Καθηγητής, Π. Λεφάκης- Επίκ. Καθηγητής*)

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 δασοσιβάδας. 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

(Διδάσκοντες: *Δ. Καραμανώλης- Αναπλ. Καθηγητής, Ι. Γήτας- Αναπλ. 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: Φ. Αραβανόπουλος- Καθηγητής, Α. Σκαλτσονιάννης- Καθηγητής, Ε. Μπάρμπας- Επίκ. Καθηγητής, Π. Αλιζώτη- Επίκ. Καθηγήτρια, Μ. Τσακτσίρα- Επίκ. Καθηγήτρια, Π. Τσουλφά- Επίκ. 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 ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΦΥΤΩΝ

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

(Διδάσκοντες: 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- Επίκ. 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

(Διδάσκοντες: Α. Γρηγορίου- Καθηγητής, Ι. Μπαρμπούτης- Αναπλ. 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

(Διδάσκοντες: Α. Γρηγορίου- Καθηγητής, Ι. Μπαρμπούτης- Αναπλ. Καθηγητής)

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

ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ ΚΑΙ ΜΕΛΙΣΣΟΤΡΟΦΙΚΑ ΦΥΤΑ

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

(Διδάσκοντες: 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.

ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

(Διδάσκων: Ε. Πετρίδου- Καθηγήτρια)

(Το μάθημα αυτό μπορεί να επιλεγεί από τους φοιτητές του 8ου και 10ου εξαμήνου στα πλαίσια του προγράμματος «Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα»).

α) Βασικές θεματικές ενότητες για την ανάπτυξη της επιχειρηματικότητας και την ίδρυση, λειτουργία και τη διοίκηση μιας επιχείρησης (μικρού ή μεσαίου μεγέθους), β) Φύλλα εργασίας, ασκήσεις, εφαρμογές, γ) Μελέτες ανάλυσης περιπτώσεων, δ) Σύνδεση με τις επιχειρήσεις (οργάνωση επισκέψεων σε οικονομικούς οργανισμούς), ε) Εκπόνηση επιχειρηματικού σχεδίου, (business plan).

9^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΧΗΜΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

(Διδάσκοντες: Κ. Φυτιάνος- Καθηγητής, Δ. Λαμπροπούλου- Λέκτορας)

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

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ

(Διδάσκοντες: Β. Βασιλείου- Καθηγητής, Ι. Μπαρμπούτης- Αναπλ. 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- Επίκ. Καθηγήτρια, Ζ. Παρίση- Επίκ. Καθηγήτρια,)

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

ΧΙΟΝΟΛΟΓΙΑ, ΧΙΟΝΟΔΡΟΜΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ

(Διδάσκοντες: Θ. Παυλίδης- Καθηγητής, Δ. Στάθης- Αναπλ. 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, στοιβακτική 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). Χιονοαυχήματα (πρόληψη, αποτροπή, παροχή βοήθειας).

ΦΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

(Διδάσκοντες: Π. Στεφανίδης- Καθηγητής, Θ. Παυλίδης- Επίκ. 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: Χ. Γούπος- Επίκ. Καθηγητής, Π. Ράγκου- Επίκ. 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: Χ. Γούπος- Επίκ. Καθηγητής, Π. Λεφάκης- Επίκ. Καθηγητής)

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

(Δεν θα διδαχθεί)

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

ΕΙΔΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΗ

(Διδάσκοντες: Π. Σμύρης- Καθηγητής, Π. Γκανάτσας- Επίκ. Καθηγητής)

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

ΡΥΠΑΝΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

(Διδάσκοντες: Σ. Μαρκάλας-Καθηγητής, Δ. Αλιφραγκής-Καθηγητής)

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

ΕΜΠΟΡΙΟΛΟΓΙΑ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ

(Διδάσκων: Α. Χριστοδούλου- 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

(Διδάσκοντες: Α. Γρηγορίου- Καθηγητής, Ι. Φιλίππου- 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- Επίκ. 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

(Διδάσκοντες: 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.

ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΕΣ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΕΙΣ

(Διδάσκοντες: Π. Στεφανίδης- Καθηγητής, Μ. Σαπουντζής- Επίκ. Καθηγητής)

Φυτοτεχνικές διευθετήσεις στα πεδινά των φυσικών ρευμάτων και στη λεκάνη απορροής τους. Σταθεροποίηση ασταθών εδαφών, προσχώσεων, παραλιών, αναχωμάτων και θινών.

ΔΑΣΙΚΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ

(Διδάσκοντες: Ι. Φιλίππου- Καθηγητής, Β. Βασιλείου- 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- Επίκ. Καθηγήτρια, Ζ. Παρίση- Επίκ. 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- Επίκ. 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, κατίοντα, 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- Επίκ. 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

(Διδάσκοντες: Δ. Καραμανώλης- Αναπλ. Καθηγητής, Ι. Γήτας- 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, ενημερότης, αναθεώρηση και εφαρμογή διαχειριστικού σχεδίου.

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΕΙΣ ΧΕΙΜΑΡΡΩΝ, ΠΟΤΑΜΩΝ, ΛΙΜΝΩΝ

(Διδάσκων: Θ. Παυλίδης- Επίκ. 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

(Δεν θα διδαχθεί)

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

ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΔΑΣΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ

(Διδάσκοντες: Δ. Καραμανώλης- Αναπλ. Καθηγητής, Ι. Γήτας- Αναπλ. Καθηγητής)

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: Π. Στεφανίδης-Καθηγητής, Δ. Στάθης- Αναπλ. Καθηγητής, Μ. Σαπουντζής- Επίκ. Καθηγητής, Δ. Μυρωνίδης- Λέκτορας)

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: Π. Στεφανίδης- Καθηγητής, Β. Γιαννούλας- Επίκ. Καθηγητής, Μ. Γιακουλάκη- Επίκ. Καθηγητής, Δ. Μυρωνίδης- Λέκτορας)

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.



ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5

ΓΕΝΙΚΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ-ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΔΣΚΗΣΗ

ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (Δ.Μ.)

Σύμφωνα με το άρθρο 24 παρ. 3 του Ν.1268/82 και με σχετική απόφαση της Γενικής Συνέλευσης της Σχολής η Δ.Μ. αντιστοιχεί σε μια εβδομαδιαία ώρα διδασκαλίας επί ένα εξάμηνο προκειμένου περί αυτοτελούς διδασκαλίας μαθήματος ή λοιπού εκπαιδευτικού έργου.

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Είναι μαθήματα τα οποία η Γενική Συνέλευση της Σχολής 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.

ΚΑΤΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Πρόκειται για μαθήματα από τα οποία ο φοιτητής είναι υποχρεωμένος να επιλέξει δώδεκα (12) για να συμπληρώσει τις απαραίτητες διδακτικές μονάδες. Τα κατ' επιλογή 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' επιλογή μαθημάτων αλλά η βαθμολογία αυτών δεν θα ληφθεί υπ' όψη στην διαμόρφωση του βαθμού του πτυχίου. Τα κατ' επιλογή μαθήματα είναι τα παρακάτω:

ΓΕΝΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

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

ΕΙΔΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

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

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Τόσο τα υποχρεωτικά, όσο και τα κατ' επιλογή μαθήματα κατανεμήθηκαν στα 10 εξάμηνα σπουδών με την έννοια να συμβουλευσουν το φοιτητή τη σειρά που θα ήταν σκοπιμότερο να τα παρακολουθήσει.

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 ή είναι ακόμη δυνατόν ο φοιτητής με αίτησή του να ζητήσει σχετική βεβαίωση από την Γραμματεία που να αναφέρεται η κατεύθυνση που ακολούθησε.

Οι φοιτητές υποχρεούνται να δηλώνουν τα μαθήματα που θα παρακολουθήσουν και θα εξετασθούν. Οι φοιτητές του 9^{ου} και 10^{ου} εξαμήνου μπορούν να δηλώνουν απεριόριστο αριθμό μαθημάτων, όχι όμως πάνω από δέκα (10) μαθήματα επιλογής.

Στα πλαίσια της διδασκαλίας μαθήματος πραγματοποιούνται ασκήσεις (στα εργαστήρια ή ύπαιθρο) και εκπαιδευτικές εκδρομές.

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://qa.auth.gr>) και στην ιστοσελίδα της Σχολής.

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ

Η πρακτική άσκηση των φοιτητών πραγματοποιείται στα δύο Πανεπιστημιακά Δάση Ταξιάρχη Χαλκιδικής και Περτουλίου Τρικάλων, σύμφωνα με κανονισμό που εγκρίθηκε από την Γενική Συνέλευση της Σχολής τον Μάιο του 2012, και στις Δασικές Υπηρεσίες της χώρας ως εξής:

- Μετά την παρακολούθηση του 4^{ου} εξαμήνου στο Πανεπιστημιακό Δάσος Ταξιάρχη (1-31 Ιουλίου), του 6^{ου} εξαμήνου στο Πανεπιστημιακό Δάσος Περτουλίου (1-31 Αυγούστου) και του 8^{ου} εξαμήνου στο Πανεπιστημιακό Δάσος Περτουλίου (1-31 Ιουλίου) με την καθοδήγηση του προσωπικού της Σχολής και σύμφωνα με το πρόγραμμα που εγκρίνεται κάθε χρόνο από τη Γενική Συνέλευση της Σχολής σε όλα τα γνωστικά αντικείμενα που διδάσκονται στα αντίστοιχα έτη σπουδών. Μετά την αποπεράτωση της πρακτικής εξάσκησης οι υπεύθυνοι της εξάσκησης του γνωστικού αντικείμενου πρέπει να γνωστοποιούν στη Γραμματεία της Σχολής την επιτυχή πραγματοποίηση της πρακτικής εξάσκησης κάθε φοιτητή.
- Μετά την παρακολούθηση του 8^{ου} 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 της Σχολής 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 ΕΠΕΑΕΚ (τώρα ΕΣΠΑ) και αντιστοιχεί σε ένα μάθημα επιλογής γενικής κατεύθυνσης.

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

Οι φοιτητές υποχρεούνται να εκπονήσουν διπλωματική διατριβή. Το θέμα της διατριβής αυτής ο φοιτητής έχει δικαίωμα να επιλέξει μόνο κατά το 7ο και 8ο εξάμηνο σπουδών μόνο από την κατεύθυνση που έχει δηλώσει ο φοιτητής με την προϋπόθεση να συμφωνεί το επιβλέπων μέλος ΔΕΠ του αντίστοιχου Τομέα προτεινόμενο από τον φοιτητή και μετά από έγκριση του Τομέα. Η διπλωματική διατριβή 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 διπλωματικής διατριβής.

Η παραπάνω ρύθμιση αφορά τους φοιτητές που θα δηλώσουν την κατεύθυνσή τους κατά το παν/κό έτος 2008-2009 και μετά, δηλαδή τους φοιτητές του 3ου εξαμήνου του έτους αυτού και μετά. Πέραν αυτών για τη διπλωματική διατριβή ισχύουν και τα εξής:

- Γίνεται δημόσια παρουσίαση της διπλωματικής διατριβής στον Τομέα με μέριμνα του επιβλέποντος μέλους ΔΕΠ της τριμελούς επιτροπής μελών ΔΕΠ, εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την αποδοχή της διατριβής από τον επιβλέποντα. Στην περίπτωση κοινών διπλωματικών διατριβών η παρουσίαση της διατριβής θα γίνεται από όλους τους φοιτητές που συμμετείχαν στη διατριβή.
- Συνιστάται, στην αρχή του Πανεπιστημιακού έτους να γίνεται ανακοίνωση των θεμάτων προς εκπόνηση διπλωματικής διατριβής από τα μέλη ΔΕΠ της Σχολής, ώστε οι φοιτητές να διευκολύνονται στην επιλογή τους.
- Για την ουσιαστική συμμετοχή των φοιτητών στην λήψη των στοιχείων, επεξεργασία και συγγραφή της διπλωματικής διατριβής, ο αριθμός των φοιτητών σε κάθε διατριβή δε θα υπερβαίνει τα 2 άτομα.

ΒΑΘΜΟΣ ΠΤΥΧΙΟΥ

Ο βαθμός του πτυχίου εξάγεται από το άθροισμα των γινομένων των διδακτικών μονάδων κάθε μαθήματος με τον αντίστοιχο προβιβάσιμο βαθμό διαιρούμενο με το άθροισμα των διδακτικών μονάδων.

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 όσα μαθήματα έχουν 2 διδακτικές μονάδες ο συντελεστής βαρύτητας είναι 1.
- Για όσα μαθήματα έχουν 3 και 4 διδακτικές μονάδες ο συντελεστής βαρύτητας είναι 1,5.
- Για όσα μαθήματα έχουν 5 διδακτικές μονάδες και περισσότερες ο συντελεστής βαρύτητας είναι 2.

Ο βαθμός της πτυχιακής διατριβής (20 Δ. Μ.) πολλαπλασιάζεται με συντελεστή βαρύτητας 16.

Στην 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 πρέπει να συμπληρώσει τις παρακάτω υποχρεώσεις:

- Να ασκηθεί με επιτυχία στα Πανεπιστημιακά Δάση (Ταξίαρχη - Περτούλι) και τις Κρατικές Δασικές Υπηρεσιακές μονάδες.

- Να παρακολουθήσει όλα τα υποχρεωτικά μαθήματα (245 Δ.Μ.) και 12 μαθήματα επιλογής (36 ή 38 Δ.Μ.) συμπληρώνοντας 281 ή 283 Δ.Μ.
- Να συντάξει και να εξετασθεί επιτυχώς στην διπλωματική διατριβή (20 Δ.Μ.).
Επομένως να συμπληρώσει τουλάχιστον 301 ή 303 Δ.Μ.

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗΣ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ - 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 (≥ 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 διδακτικών μονάδων (ή ECTS) για τα 5 έτη σπουδών και την πρακτική άσκηση των φοιτητών είναι 307 (ή 309). Η πρακτική άσκηση των φοιτητών στα Πανεπιστημιακά Δάση στο 4^ο, 6^ο και 8^ο 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.

ΕΝΑΡΞΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ, ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ, ΔΙΑΚΟΠΕΣ ΚΑΙ ΑΡΓΙΕΣ

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 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 Γενικής Συνέλευσης της Σχολής.

Οι θερινές διακοπές ορίζονται για τους μήνες Ιούλιο και Αύγουστο. Κατά τη διάρκειά τους δεν γίνονται συνεδριάσεις των Σχολών, 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

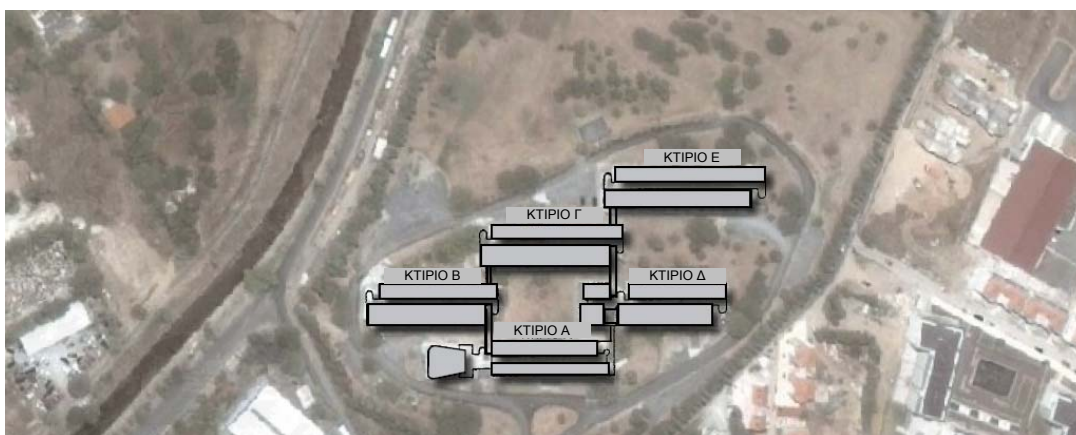
ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΑ ΔΑΣΗ

ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

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 3000 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 της Σχολής Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος στο Φοίνικα.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΑ ΔΑΣΗ

Η Σχολή, 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. της Σχολής μας σε εξειδικευμένα θέματα, παράλληλα δε αποτελούν το χώρο πρακτικής εξάσκησης των φοιτητών της Σχολής μας για την απόκτηση πέραν της επιστημονικής κατάρτισής τους που γίνεται στη Σχολή 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 η Σχολή διαθέτει:

- δασοβοτανικό κήπο (στο Φοίνικα Θεσσαλονίκης),
- πειραματικές φυτείες (στα Βασιλικά Θεσσαλονίκης) και
- φυτώρια και άλλες εγκαταστάσεις στο Αγρόκτημα του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

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.

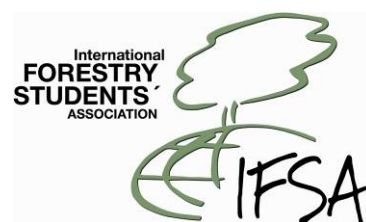
GFSA-GFEA

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

Ο GFSA-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

Στην ολοκλήρωση της συνεργασίας συνέβαλε ο πρώην Πρόεδρος της σχολής, καθηγητής κ. Στεφανίδης Παναγιώτης.



Για περισσότερες πληροφορίες:

-Μπούρας Φώτης (ιδρυτικό μέλος) τηλ. 6974/187544, e-mail: ifsa_fotis@hotmail.com

-Μπαλάφα Ναταλία (ιδρυτικό μέλος) τηλ. 6972/881985, e-mail: ifsa_natali@hotmail.com

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ 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 2310/99.1376 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 fititilikiline@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:

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

ΔΟΜΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑΣ 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.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΔΙΑΤΕΛΕΣΑΝΤΕΣ ΠΡΟΕΔΡΟΙ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΕΣ ΠΡΟΕΔΡΟΙ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Χρονική Περίοδος	Πρόεδρος	Αντιπρόεδρος
1982-84	Σπυρίδων Ντάφης	-
1984-86	Νικόλαος Παπαμύχος	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	

ΔΙΑΤΕΛΕΣΑΝΤΕΣ ΠΡΟΕΔΡΟΙ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΕΣ ΠΡΟΕΔΡΟΙ ΤΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΩΝ ΔΑΣΩΝ

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	Παύλος Ευθυμίου	Πλούταρχος Καραρίζος
11/9/2011-11/9/2013	Παναγιώτης Στεφανίδης	Χρήστος Βλάχος
11/9/2013-11/9/2015	Παναγιώτης Στεφανίδης	Ιωάννης Φιλίππου

ΕΠΙΤΙΜΟΙ ΔΙΔΑΚΤΟΡΕΣ

ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- **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

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

ΜΕΛΗ Δ.Ε.Π., Ε.Τ.Ε.Π., Ε.Ε.Δι.Π.ΙΙ, Ι.Δ.Α.Χ. κλπ.

Επώνυμο-όνομα-ιδιότητα	Κατοικία τηλ. (2310)	Γ.Δ. Σχολή τηλ.	Γ.Δ. Σχολή fax	Φοίnikας τηλ.	Φοίnikας fax	Ηλεκτρονική διεύθυνση
Αβραάμ Ελένη (Επίκ. Κ.)	847195	998936	998886	992301	992729	eabraham@for.auth.gr
Αλιζώτη Παρασκευή (Επίκ. Κ.)	455006	998925		992769	992777	alizotp@for.auth.gr
Αλιφραγκής Δημήτριος (Κ.)	441404	998926		992766	992681	dalifrag@for.auth.gr
Ανδρεοπούλου Ζαχαρούλα (Επίκ. Κ.)	457734			992714	992717	randreop@for.auth.gr
Αραβανόπουλος Φίλιππος (Κ.)	344693	998925		992778	992777	aravanop@for.auth.gr
Ασλανίδου Μαρία (Ι.Δ.Α.Χ.)	849466	998916	998881	992733		maslan@for.auth.gr
Βασιλείου Βασίλειος (Κ.)	446396	998894	998947	992742	992746	vass@for.auth.gr
Βλάχος Χρήστος (Κ.)	938059	998934		992685	992324	cvlachos@for.auth.gr
Βουλγαρίδης Ηλίας (Κ.)	844960	998871	998946	992750	992753	evoulga@for.auth.gr
Γερασιμίδης Αχιλλέας (Κ.)	913070	998919		992772	992773	achger@for.auth.gr
Γήτας Ιωάννης (Αναπλ. Κ.)	340487			992699	998897	igitas@for.auth.gr
Γιακουλάκη Μαρία (Επίκ. Κ.)		998942	998886	992307	992729	yiak@for.auth.gr
Γιαννούλας Βασίλειος (Επίκ. Κ.)	441634	998977	998979	992744	992728	vgiannou@for.auth.gr
Γκανάτσας Πέτρος (Επίκ. Κ.)	23920-61931	998915		992445	998905	pgana@for.auth.gr
Γκανάτσιος Χαρίσιος (Ι.Δ.Α.Χ.)	946456			992713		cganats@for.auth.gr
Γούπος Χρήστος (Επίκ. Κ.)	215359	998956		992693		cgoupos@for.auth.gr
Γρηγοριάδης Κωνσταντίνος (Ε.Ε.ΔΙ.Π. ΙΙ)	605304	998877		992746		kogri@for.auth.gr
Γρηγορίου Αθανάσιος (Κ.)	443662	998893		992741		agrigori@for.auth.gr
Δημητρακόπουλος Αλέξανδρος (Κ.)	449863			992707	992707	alexdimi@for.auth.gr
Δούκας Κοσμάς (Κ.)	414430	998971/73	998979	992748	992728	adoucas@for.auth.gr
Ελευθεριάδου Ελένη (Αναπλ.Κ.)	651876	998917		992771	992773	eelefthe@for.auth.gr
Εσκιογλου Παναγιώτης (Κ.)	23920-75082	998974	998979	992725	992728	pxeskio@for.auth.gr
Ζάγκας Θεοχάρης (Κ.)	909516	998903		992762	998905	zagas@for.auth.gr
Θεοδωρόπουλος Κωνσταντίνος (Αναπλ.Κ.)	465577	998918		992765	992773	ktheodor@for.auth.gr
Καραγιάννης Ευάγγελος (Αναπλ.Κ.)	823218	998976	998979	992727	992728	eakarag@for.auth.gr
Καραμανώλης Δημήτριος (Αναπλ.Κ.)	312046			992702	998897	karam@for.auth.gr
Καραμέρης Αθανάσιος (Κ.)	815312	998954		992691	992326	kameri@for.auth.gr
Καραρίζος Πλούταρχος (Αναπλ. Κ.)	344137	998978	998979	992732	992728	pkarariz@for.auth.gr
Καρατάσιου Μαρία (Επίκ. Κ.)	906887	998936	998886	992302	992729	karatass@for.auth.gr
Καρτέρης Μιχαήλ (Κ.)	341647	998951	998897	992700		Kartr@for.auth.gr
Κοκκινάκης Αντώνιος (Επίκ. Κ.)	23920-63644			992704		akokkin@for.auth.gr
Κούκουρα Ζωή (Κ.)	834039	998944	998886	992318	992729	zoikouk@for.auth.gr
Λεφάκης Παναγιώτης (Επίκ. Κ.)	416541			992694		plefakis@for.auth.gr
Μάκρα Μαρία (Ε.Ε.ΔΙ.Π. ΙΙ)	416541	998967	998863	992303		mmakra@for.auth.gr
Μαλίγκου Αλεξάνδρα (Ι.Δ.Α.Χ.)	321859			992764		maligou@for.auth.gr
Μαντζανάς Κωνσταντίνος (Ι.Δ.Α.Χ.)	23920-25707			992734	992729	konman@for.auth.gr
Μαρκάλας Στέφανος (Κ.)	633659	998914		992705	992774	stefmark@for.auth.gr
Μάτης Κωνσταντίνος (Κ.)	307588	998957	998861	992703		matiss@for.auth.gr
Μαυροκορδοπούλου Όλγα (Ι.Δ.Α.Χ.)	23960-24664			992333		olgamavr@for.auth.gr
Μπακαλούδης Δημήτριος (Επίκ. Κ.)				992684		debakaloudis@for.auth.gr
Μπάρμπας Ευάγγελος (Επίκ. Κ.)		998925		992755	992777	vbarbas@for.auth.gr

Επώνυμο-όνομα-ιδιότητα	Κατοικία τηλ. (2310)	Γ.Δ. Σχολή τηλ.	Γ.Δ. Σχολή fax	Φοίνικας τηλ.	Φοίνικας fax	Ηλεκτρονική διεύθυνση
Μπαρμπούτης Ιωάννης (Αναπλ.Κ.)	203504	998895	998947	992743	992746	jbarb@for.auth.gr
Μυρωνίδης Δημήτριος (Λ.)				992736		myronid@gmail.com
Παναγιωτίδης Σαμψών (Επίκ. Κ.)	817988			992745	997773	pansamp@for.auth.gr
Παντελής Δημήτριος (Ε.Ε.ΔΙ.Π. ΙΙ)	452075			992708	992774	pantelis@for.auth.gr
Παπαδημητρίου Αχιλλέας (Ε.Ε.ΔΙ.Π. ΙΙ)	442413	998995	998979	992716	992728	apapadim@for.auth.gr
Παπαδημητρίου Μαρία (Ι.Δ.Α.Χ.)	952347			992313	992729	mpapadim@for.auth.gr
Παπαϊωάννου Αθανάσιος (Επίκ. Κ.)	805350			992767	992681	apapaioa@for.auth.gr
Παραλυκίδης Νικόλαος (Ι.Δ.Α.Χ.)	23910- 53828			992686	992682	paralika@for.auth.gr
Παρίση Ζοί (Επίκ. Κ.)	853120	998936	998886	992335	992729	pz@for.auth.gr
Πασιαλής Κωνσταντίνος (Κ.)	23920- 52576	998874	998946	992752	992753	conpas@for.auth.gr
Παυλίδης Θεοφάνης (Επίκ. Κ.)	425566	998983	998892	992713		pavlth@for.auth.gr
Πιπινής Ηλίας (Ι.Δ.Α.Χ.)	480684			992311	992311	epipinis@for.auth.gr
Ράγκου Πολυξένη (Επίκ. Κ.)	22310- 23229			992670	992326	pragkou@for.auth.gr
Σαπουντζής Μάριος (Επίκ. Κ.)	426259	998896	998892	992730		sapuntsi@for.auth.gr
Σειλόπουλος Δημοσθένης (Αναπλ.Κ.)	220109	998924		992768	992681	diseilop@for.auth.gr
Σιδηροπούλου Άννα (Ι.Δ.Α.Χ.)	900256			992312	992729	asidir77@for.auth.gr
Σκαλτσογιάννης Απόστολος (Κ.)		998925		992776	992777	skatsoy@for.auth.gr
Σκλάβου Παρασκευή (Ι.Δ.Α.Χ.)	426259	998938	998886			psklavou@for.auth.gr
Σκουφά Ελευθερία (Ε.Ε.ΔΙ.Π. ΙΙ)	329512	998967	998863	992444		elskoufa@for.auth.gr
Σμύρης Παύλος (Κ.)	464848	998013	998881	992761	998881	psmiris@for.auth.gr
Στάθης Δημήτριος (Αναπλ.Κ.)	919335	998987	998892	992715		dstatis@for.auth.gr
Σταματέλλος Γεώργιος(Αναπλ.Κ.)	315936	998958	998861	992754		stamatel.for.auth.gr
Στεργιάδου Αναστασία (Επίκ. Κ.)	410281	998993	998979	992735	992728	nanty@for.auth.gr
Στεφανίδης Παναγιώτης (Κ.)	202959	998984	998992	992712	992710	stefanid@for.auth.gr
Τσακαλδίκη Μαριάνθη (Ι.Δ.Α.Χ.)	23920- 61931			992325	992311	marian@for.auth.gr
Τσακσίρα Μαρία (Επίκ. Κ.)		998925		992334	992777	tsaksir@for.auth.gr
Τσιτσώνη Θέκλα (Κ.)	425285	998904		992763	992763	tsitsoni@for.auth.gr
Τσιώρας Πέτρος (Ι.Δ.Α.Χ.)	459503	998875		992336		ptsioras@for.auth.gr
Τσουλφά Παρθένα (Επίκ. Κ.)	413354	998925		992709	992777	thena@for.auth.gr
Φιλίππου Ιωάννης (Κ.)	857050	998891	998946	992740	992746	jfilippo@for.auth.gr
Χουβαρδός Δημήτριος (Ι.Δ.Α.Χ.)	936912			992343	992729	xouv@for.auth.gr
Χριστοδούλου Αθανάσιος (Κ.)	347194	998961	998862	992697	992695	christod@for.auth.gr
Χριστόπουλος Ηλίας (Ε.Ε.ΔΙ.Π. ΙΙ)				992773	992773	ichristo@for.auth.gr
Χρυσοπούλου Σοφία (Ε.Τ.Ε.Π.)	415898			992327		schryso@for.auth.gr
Ψιλοβίκος Θωμάς (Ι.Δ.Α.Χ.)	321859			992728		tvikos.for.auth.gr

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

Επώνυμο-όνομα-ιδιότητα	Κατοικία τηλ. (2310)	Γ.Δ. Σχολή τηλ.	Γ.Δ. Σχολή fax	Ηλεκτρονική διεύθυνση
Εκμεκτσόγλου Δέσποινα		995199	995202	
Φυτοπούλου Ελευθερία		995195	995202	efytopou@for.auth.gr
Κολτσιάκης Θεοδόσιος	659962	995192	995202	tkoltsia@for.auth.gr

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΩΝ ΔΑΣΩΝ

Επώνυμο-όνομα-ιδιότητα	Κατοικία τηλ. (2310)	Περτούλι τηλ. και fax	Ταξιάρχης τηλ. και fax	Φοίνικας τηλ.	Φοίνικας fax	Ηλεκτρονική διεύθυνση
Αδαμοπούλου-Δούκα Μελπομένη	414430			992347	209519	madamopoulou@for.auth.gr
Λαζαρίδου-Τσιλογιάννη Βαία	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

ΧΡΗΣΙΜΑ ΤΗΛΕΦΩΝΑ

Θυρωρείο Κτιρίου Πρώην Γεωπονοδασολογικής Σχολής, Πανεπιστημιούπολη.....99.8869

Συντηρητής: Κτίριο Πρώην Γεωπονοδασολογικής Σχολής,

Πανεπιστημιούπολη.....99.8868

Συντηρητές: Κτίρια

Φοίνικα.....99.2726

Βιβλιοθήκη Σχολής Δασολογίας και Φ.Π.(Φοίνικας)

.....99.2442

Αίθουσα συνεδρίασης Κτιρίου Πρώην Γεωπονοδασολογικής Σχολής, Πανεπιστημιούπολη .. 99.8669

Αίθουσα συνεδρίασης στο Φοίνικα

.....99.----

Αίθουσα πολλαπλών χρήσεων Σχολής Δασολογίας και Φ.Π.

(Πανεπιστημιούπολη).....99.8787

Αίθουσα αρχείου Σχολής Δασολογίας και Φ.Π. (Πανεπιστημιούπολη).....99.8400

