



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS

**ΤΜΗΜΑ ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

**ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ
ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**



ΚΑΡΠΕΝΗΣΙ 2022

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Σκοπός του παρόντος οδηγού σπουδών είναι να αποτελέσει ένα χρήσιμο εργαλείο για τους φοιτητές του Τμήματος Δασολογίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών και όσους άλλους ενδιαφέρονται για τις σπουδές, τις εκπαιδευτικές δραστηριότητες και διοικητικές διαδικασίες και τη φοιτητική μέριμνα στο Τμήμα μας. Παρέχονται πληροφορίες για το πρόγραμμα και το περιεχόμενο σπουδών, τους κανόνες λειτουργίας, τη διοίκηση και οργάνωση του Τμήματος, τις συνθήκες διαμονής των σπουδαστών μας, και τις δυνατότητες επαγγελματικής αποκατάστασης των αποφοίτων μας. Η παρούσα έκδοση αποτελεί μια συμβολή στην προσπάθεια που γίνεται από το Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος να προσφέρει μια αναβαθμισμένη θεωρητική και πρακτική πανεπιστημιακή εκπαίδευση στην επιστήμη της Δασολογίας, ώστε να δημιουργήσει απόφοιτους ικανούς και αποδοτικούς, που σε επαγγελματική βάση, να μπορούν να ανταποκριθούν στις σύγχρονες ανάγκες και τα προβλήματα της Δασολογίας και της Διαχείρισης του Φυσικού Περιβάλλοντος.



Ο Τυμφρηστός ή Βελούχι είναι βουνό της Στερεάς Ελλάδας και ορθώνεται πάνω από την πόλη του Καρπενησίου. Έχει υψόμετρο 2.315 μέτρα και καταλαμβάνει μεγάλο τμήμα των νομών Ευρυτανίας και Φθιώτιδας. Περικλείεται στα βόρεια από τα Άγραφα, και στα νότια από τα Βαρδούσια και την Καλιακούδα. Ανατολικά του βρίσκεται ο κάμπος του Σπερχειού. Καλύπτεται από πυκνά δάση και είναι ελατοσκέπαστος στο μεγαλύτερο μέρος του. Από αυτόν πηγάζουν οι ποταμοί Σπερχειός και Καρπενησιώτης.

Περιεχόμενα

ΠΡΟΛΟΓΟΣ	2
Ο ΝΟΜΟΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ ΚΑΙ Η ΠΟΛΗ ΤΟΥ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ	5
ΠΡΟΦΙΛ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ.....	9
ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ	9
ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΓΕΩΠΟΝΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ	9
ΤΜΗΜΑ ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ & Δ.Φ.Π.....	10
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	11
ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΚΑΙ ΟΜΑΔΕΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	12
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ.....	13
ΕΓΓΡΑΦΗ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	13
ΕΓΓΡΑΦΗ ΣΤΟ ΕΞΑΜΗΝΟ – ΔΗΛΩΣΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΞΑΜΗΝΟΥ	13
ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΦΟΙΤΗΣΗΣ.....	14
ΕΝΤΑΣΣΟΜΕΝΟΙ ΦΟΙΤΗΤΕΣ/ΤΡΙΕΣ	14
ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΛΟΓΩ ΜΕΤΕΓΓΡΑΦΗΣ Ή ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ.....	15
ΔΙΑΓΡΑΦΗ	15
ΑΝΑΚΗΡΥΞΗ	15
ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ	16
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ERASMUS+	16
ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ/ΤΡΙΩΝ	16
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	17
ΕΚΔΟΣΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ.....	17
ΙΣΤΟΤΟΠΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	17
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ.....	18
ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ	18
ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	18
ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ.....	19
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ	19
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΕΝΤΑΣΣΟΜΕΝΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ.....	23
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ.....	28
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ.....	28
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ & ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΖΗΤΗΜΑΤΩΝ ΛΟΓΟΚΛΟΠΗΣ.....	29
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΔΙΔΑΣΚΟΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ	31
1 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ	31
2 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ	32
3 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ	33
4 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ	35
5 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ	37
6 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ	38
7 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ	40
8 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ	43
9 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ	45
10 ^ο ΕΞΑΜΗΝΟ.....	48
ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ.....	49

Ο ΝΟΜΟΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ ΚΑΙ Η ΠΟΛΗ ΤΟΥ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ

Ο Νομός Ευρυτανίας, με έκταση 1.870 Km² και ενεργό πληθυσμό 24.000 κατοίκους, βρίσκεται στο κέντρο της Στερεάς Ελλάδας στη Νότια κατάληξη της οροσειράς της Πίνδου. Είναι ένας από τους πλέον ορεινούς Νομούς της χώρας με δάση και δασικές εκτάσεις που φθάνουν το 85% της έκτασης του Νομού. Η πρωτεύουσα της το Καρπενήσι έχει 7.000 κατοίκους, βρίσκεται στα 1000 m υψόμετρο και απέχει 78 Km από τη Λαμία, 111 Km από το Αγρίνιο και 281 Km από την Αθήνα.



Η πόλη του Καρπενησίου

Σύμφωνα με μαρτυρία του Ομήρου η περιοχή της Ευρυτανίας πρέπει να είχε κατοικηθεί από πολύ νωρίς. Μάλιστα πρωτεύουσα της αρχαίας Ευρυτανίας αναφέρεται ότι υπήρξε η πόλη Οιχαλία, η θέση της οποίας δεν εντοπίζεται. Η πιο πιθανή εκδοχή για την προέλευση του ονόματος “Ευρυτανία” είναι από το όνομα του πρώτου της βασιλιά Εύρυτου. Η σημερινή πρωτεύουσα του νομού, το Καρπενήσι, πιθανολογείται ότι πρωτοχτίστηκε στα Βυζαντινά χρόνια. Οι επικρατέστερες εκδοχές προέλευσης του ονόματος της πόλης είναι α) από την κουτσοβλάχικη λέξη Carpen= γαύρος, Carpen-isu= τόπος πολλών γαύρων και β) την τουρκική λέξη κάρ-μπενίς=χιονοσκεπάστος.

Στην Ευρυτανία υπάρχουν πολλά ιστορικά και θρησκευτικά μνημεία και τοποθεσίες που καταγράφουν τα γεγονότα στο πέρασμα των αιώνων. Αρχαιολογικά ευρήματα στηρίζουν τη μαρτυρία του Θουκυδίδη για έντονη πολεμική δράση στη Δολοπία, περιοχή που εντοπίζεται στα ΒΑ του Νομού Ευρυτανίας, τον 5^ο π.Χ. αιώνα. Στους μεταγενέστερους Ρωμαϊκούς και Βυζαντινούς χρόνους η περιοχή συνεχίζει να είναι γνωστή, κυρίως για τη μάχη των κατοίκων της Αιτωλικής συμπολιτείας με τους Γαλάτες στη θέση Κοκάλια Κρικέλλου το 279 π.Χ.

Η μεγαλύτερη όμως δραστηριότητα παρατηρείται την περίοδο της τουρκοκρατίας και της γερμανικής κατοχής με τους αγώνες που έγιναν ή ξεκίνησαν απ’ εδώ ενάντια στους διάφορους κατακτητές. Από το 1645 έως το 1814 λειτούργησε στο Καρπενήσι η περίφημη σχολή του Ευγένιου

Γιαννούλη του Αιτωλού, που αργότερα αποτέλεσε ορμητήριο των κλεφταρματολών για την απελευθέρωση της υπόλοιπης Ελλάδας. Άλλες ιστορικές τοποθεσίες ή μνημεία είναι η σπηλιά του θρυλικού Κατσαντώνη στο Μοναστηράκι Αγράφων όπου συνελήφθη από τους Τούρκους το 1809, οι πύργοι του Καραϊσκάκη στον Προυσό, το μνημείο του Μάρκου Μπότσαρη στο Κεφαλόβρυσσο Καρπενησίου όπου τη νύχτα της 8^{ης} προς 9^η Αυγούστου 1823 σκοτώθηκε στην ομώνυμη μάχη ο μεγάλος πολέμαρχος. Στα ιστορικά μνημεία της νεότερης ιστορίας περιλαμβάνονται το σχολείο της Βίνιανης όπου τον Μάρτιο του 1944 ορκίστηκε η πρώτη κυβέρνηση του βουνού και το ιστορικό σχολείο των Κορυσχάδων όπου τον Μάιο του 1944 έγινε η πρώτη συνεδρίαση του Εθνικού Συμβουλίου.

Στα θρησκευτικά μνημεία περιλαμβάνονται το μοναστήρι του Προυσού όπου φυλάσσεται η περίφημη εικόνα της Παναγίας, το μοναστήρι της Τατάρνας, η εκκλησία του Αγίου Λεωνίδα (5^{ος} μ.Χ. αιώνας) στο Κλαυσί, η εκκλησία της Αγίας Τριάδας Καρπενησίου, η εκκλησία της Παναγιάς του Τροβάτου, η εκκλησία της Αγίας Παρασκευής Δομιανών και άλλες πολλές.



Το καμπαναριό της Μονής Προυσού

Τα μνημεία συμπληρώνουν διαφορά ιστορικά κάστρα, παραδοσιακά γεφύρια και οικισμοί όπως: το κάστρο της Σίβιστας, το κάστρο των Κορυσχάδων, το γεφύρι της Βίνιανης, το γεφύρι του Μανώλη, η γέφυρα της επισκοπής, η γέφυρα της Τατάρνας και οι παραδοσιακοί οικισμοί στους Κορυσχάδες, τους Δομιανούς, το Μικρό και Μεγάλο Χωριό και άλλα παραδοσιακά κτίρια στο Καρπενήσι και στα χωριά της Ευρυτανίας.

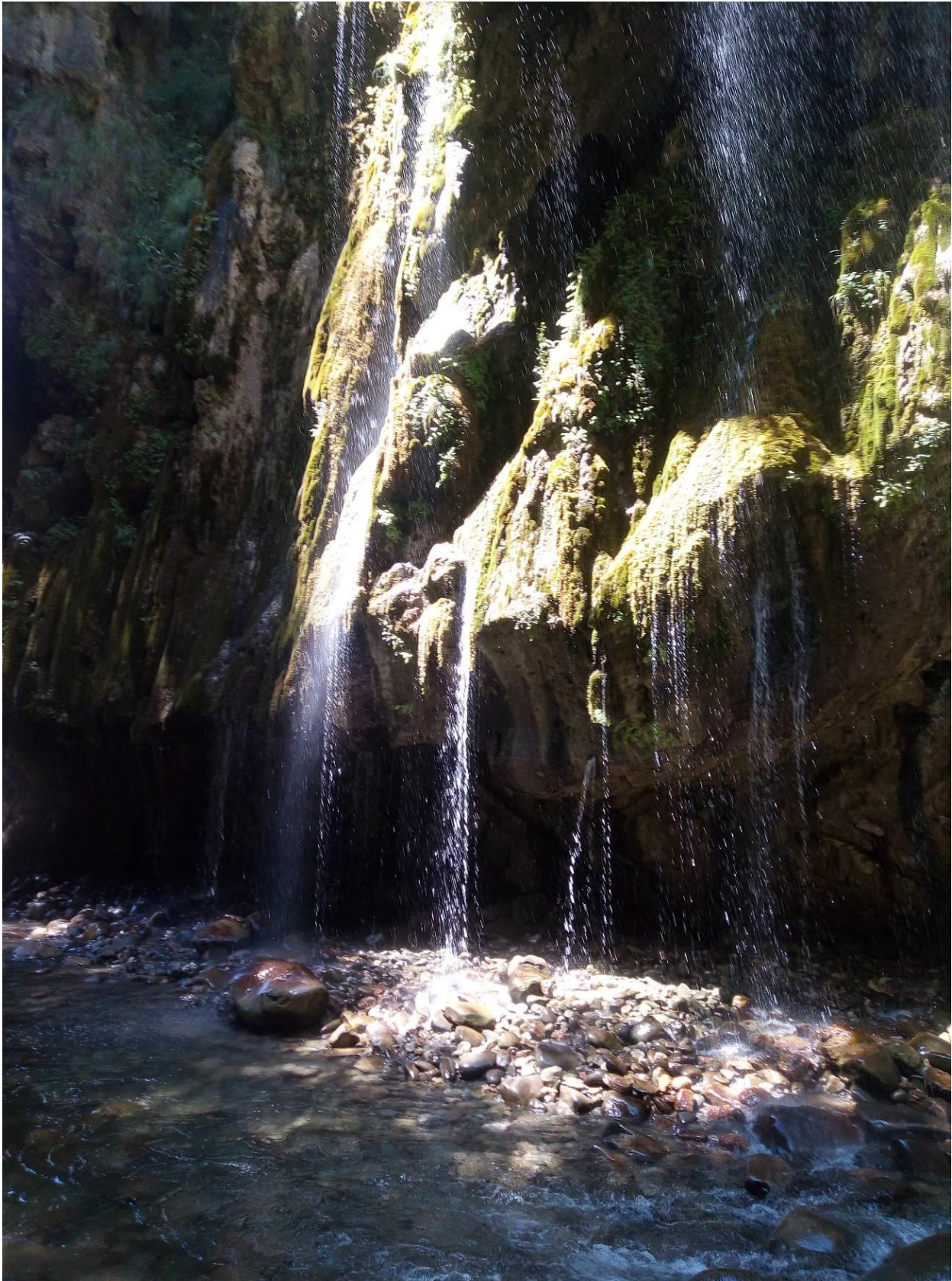
Σημαντικό πόλο έλξης τουριστών στην Ευρυτανία παρουσιάζουν το χιονοδρομικό κέντρο του Τυμφρηστού (Βελούχι), η τεχνητή λίμνη των Κρεμαστών, η περιοχή των Αγράφων και άλλες περιοχές με οικοτουριστικό ενδιαφέρον. Τα φυσικά χαρακτηριστικά του Νομού ευνοούν τη ανάπτυξη μεγάλου

αριθμού από υπαίθριες δραστηριότητες που μπορεί να προγραμματίσει κανείς στην περιοχή, όπως ορειβασία, σκι, κατάβαση ποταμών, τοξοβολία, ορειβατική ποδηλασία, παρατήρηση της φύσης κ.α.

Το άγριο πανέμορφο και καθαρό φυσικό περιβάλλον της Ευρυτανίας και τα σημαντικά της ιστορικά και θρησκευτικά μνημεία την κατατάσσουν μεταξύ των πλέον τουριστικών ορεινών περιοχών της χώρας μας.



Χιονοδρομικό Κέντρο Βελουχίου



Η θέση Πάντα-Βρέχει

ΠΡΟΦΙΛ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

Το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών είναι το τρίτο σε αρχαιότητα Πανεπιστημιακό Ίδρυμα της χώρας, μετά το Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών και το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Ιδρύθηκε με τον νόμο 1844/1920 (ΦΕΚ 17 Α' / 22.01.1920), ως αυτοτελές Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα με την επωνυμία Ανωτάτη Γεωπονική Σχολή Αθηνών (Α.Γ.Σ.Α.). Η Α.Γ.Σ.Α. μετεξελιχθηκε σε Γεωργικό Πανεπιστήμιο Αθηνών αποτελούμενο από επτά ανεξάρτητα Ακαδημαϊκά Τμήματα με το Π.Δ. 377/1989 (ΦΕΚ 16 Α' / 16-6-1989), το οποίο εν συνεχεία με το Π.Δ. 226/1995 (ΦΕΚ 130 Α' / 20.06.1995), μετονομάσθηκε σε Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Όπως αναφέρεται το Άρθρο 1 του Εσωτερικού Κανονισμού του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών: "Το Γ.Π.Α. παρέχει γεωπονική εκπαίδευση σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο η οποία καλύπτει όλους τους τομείς της γεωργικής δραστηριότητας. Τα εκπαιδευτικά του προγράμματα συνδυάζουν τη θεωρητική διδασκαλία με την εργαστηριακή άσκηση και την πρακτική εξάσκηση, πηγάζουν από την ερευνητική εμπειρία και σχετίζονται με τα προβλήματα και τις προοπτικές της ελληνικής γεωργίας. Αποσκοπούν να καταστήσουν τους αποφοίτους του Ιδρύματος ικανούς για το ρόλο του Γεωπόνου, που είναι δάσκαλος και συμπαραστάτης του Αγρότη και σχεδιαστής της γεωργικής ανάπτυξης της χώρας, ενώ συμβάλλει με την έρευνά του στην επίλυση των προβλημάτων του αγροτικού χώρου και στην ορθολογική διαχείριση των φυσικών πόρων για την παραγωγή αγροτικών προϊόντων. Μέσα στα πλαίσια του Γ.Π.Α. θεραπεύεται η βασική και προσανατολισμένη έρευνα που αποσκοπεί στην ανάπτυξη της γεωπονικής επιστήμης και σε μια αυτοδύναμη ελληνική γεωργία προς το συμφέρον του αγροτικού πληθυσμού και γενικότερα του ελληνικού λαού".

ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΓΕΩΠΟΝΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ

Στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών υπάρχουν έξι (6) Σχολές, όπου και ανήκουν 11 Τμήματα. Η διάρθρωση των Σχολών και των Τμημάτων είναι η εξής:

Α. Σχολή Επιστημών των Φυτών

Γραμματεία Κοσμητείας: Ματσούκη Αγγελική, ΠΕ Διοικητικού - Οικονομικού, τηλ.: 210 5294535, φαξ: 210-529, e-mail: angeliki@aua.gr

Τμήματα

- Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής
- Δασολογίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος

Β. Σχολή Επιστημών των Ζώων

Γραμματεία Κοσμητείας: Παπαδοπούλου Ελπίδα, ΔΕ Διοικητικού-Λογιστικού, τηλ.: 210-529 4455, φαξ: 210-529 4455, e-mail: lpda@aua.gr

Τμήματα

- Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής

Γ. Σχολή Περιβάλλοντος και Γεωργικής Μηχανικής

Γραμματεία Κοσμητείας: Φραγκίσκου Μαρία, ΠΕ Διοικητικού-Οικονομικού, τηλ.: 210-529 4122, φαξ: 210-529 4052, e-mail: cbalis@aua.gr

Τμήματα

- Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής

Δ. Σχολή Επιστημών Τροφίμων και Διατροφής

Γραμματεία Κοσμητείας: Χατζηαντωνίου Θέληση, ΠΕ Διοικητικού-Οικονομικού, τηλ.: 210-529 4664, φαξ: 210-529 4682, e-mail: ett@aua.gr

Τμήματα

- Τμήμα Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής του Ανθρώπου

Ε. Σχολή Εφαρμοσμένης Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας

Γραμματεία Κοσμητείας: Σχινά Νίκη, ΠΕ Διοικητικού-Οικονομικού, τηλ.: 210-529 4662, φαξ: 210-529 4364, e-mail: nickisxina@aua.gr

Τμήματα

- Βιοτεχνολογίας

ΣΤ. Σχολή Εφαρμοσμένων Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών

Γραμματεία Κοσμητείας: Νταλαγιώργος Σωτήριος, ΠΕ Γεωπόνων, τηλ.: 210-529 4710, φαξ: 210-529 4710, e-mail: skn@aua.gr

Τμήματα

- Αγροτικής Οικονομίας και Ανάπτυξης

Η. Γενικό Τμήμα

Παπαδοπούλου Φωτεινή, ΔΕ Διοικητικού-Λογιστικού, τηλ.: 210-529 4833, φαξ: 210-529 48342, e-mail: fanny@aua.gr

ΤΜΗΜΑ ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ & Δ.Φ.Π.

Το Τμήμα Δασολογίας και Δ.Φ.Π. Καρπενησίου ανήκει στη Σχολή Επιστημών των Φυτών και ιδρύθηκε το 2019. Το Τμήμα έχει ως αποστολή να προάγει την έρευνα και την παραγωγή νέας γνώσης στο επιστημονικό πεδίο της Δασολογίας και να παρέχει στους/στις φοιτητές/τριες υψηλό επίπεδο σπουδών με στόχο την επαγγελματική τους επιτυχία και την επιστημονική τους εξέλιξη και προοπτική.



Είσοδος στο Τμήμα Δασολογίας & Δ.Φ.Π. του Γ.Π.Α.

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Α. Καθηγητές:

1. Παπαδόπουλος Ανδρέας

Δασολόγος (Α.Π.Θ.) / Ph.D. Οικολογία - Δενδροκλιματολογία (Πανεπιστήμιο Aix – Marseille, France) / D.E.A. στα Μεσογειακά Οικοσυστήματα (Πανεπιστήμιο Aix – Marseille, France).

2. Παντέρα Αναστασία

Δασολόγος (Α.Π.Θ.) / Ph.D. Δασολογίας και Φ.Π. (Α.Π.Θ.) / M.Sc. Δασική εδαφολογία και οικολογία (Πανεπιστήμιο Purdue USA).

Β. Αναπληρωτές Καθηγητές:

1. Καλούδης Σπυρίδων

Δασολόγος (Α.Π.Θ.) / Ph.D. Διαχείριση Δασικών Οικοσυστημάτων (Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών) / M.Sc. Φυσική Περιβάλλοντος (Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών).

Γ. Επίκουροι Καθηγητές:

1. Γαλανπούλου Σταυρούλα

Γεωλόγος (Πανεπιστήμιο Πατρών) / Ph.D. Γεωλογίας (Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο) / D.E.A. Γεωεπιστήμες του Περιβάλλοντος (Πανεπιστήμιο Aix – Marseille, France).

2. Φωτιάδης Γεώργιος

Δασολόγος (Α.Π.Θ.) / Ph.D. Δασολογίας και Φ.Π. (Α.Π.Θ.) / M.Sc. Βιο-οικολογία (Α.Π.Θ.).

3. Παλαιολόγου Παλαιολόγος

Γεωγράφος (Πανεπιστήμιο Αιγαίου) / Ph.D. Γεωγραφίας (Πανεπιστήμιο Αιγαίου) / M.Sc. Εφαρμοσμένη Γεωπληροφορική (Πανεπιστήμιο Αιγαίου).

4. Ζιάνης Δημήτριος

Δασοπόνος (Τ.Ε.Ι. Καβάλας) / Ph.D. Δασικής Οικολογίας και Διαχείρισης (University of Edinburgh) / M.Sc. Δασική Διαχειριστική (University of Aberdeen).

5. Ταμπέκης Στέργιος

Δασολόγος (Α.Π.Θ.) / Ph.D. Δασολογίας και Φ.Π. (Α.Π.Θ.) / M.Sc. Τεχνολογίας Ξύλου (Α.Π.Θ.).

Δ. Λέκτορες Εφαρμογών:

1. Αϊδινίδης Ευστράτιος

Δασολόγος (Α.Π.Θ.), M.Sc. Τεχνολογία ξύλου (Α.Π.Θ.)

2. Δανιήλ Γρηγόριος

Πολιτικός Μηχανικός (Πολυτεχνική Σχολή Πανεπιστημίου Πατρών), M.Sc. Μηχανική (Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο).

Ε. Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό (Ε.ΤΕ.Π.):

1. Γατσιού Ελένη

ΕΤΠ, Ειδικότητας Δασοπόνου / M.Sc. Οικολογία και Διαχείριση Περιβάλλοντος (Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών)

2. Τσούκα Αθανασία

ΕΤΠ Ειδικότητας Δασοπόνου / M.Sc. Οικολογία και Διαχείριση Περιβάλλοντος (Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών)

3. Γκορόγιας Νικόλαος

ΕΤΠ Ειδικότητας Δασοπόνου / M.Sc. Οικολογία και Διαχείριση Περιβάλλοντος (Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών)

ΣΤ. Έκτακτο Διδακτικό Ερευνητικό Προσωπικό:

1. Κουτσιανίτης Δημήτριος

ΠΔ 407

2. Ισπικούδης Στέφανος

Ακαδημαϊκής Εμπειρίας

3. Δαμάτη Αρτεμίσια

Ακαδημαϊκής Εμπειρίας

4. Κατσινίκας Κωνσταντίνος

Ακαδημαϊκής Εμπειρίας

5. Λαζαρίδου Δήμητρα

Ακαδημαϊκής Εμπειρίας

6. Μπακογιάννη Ελένη

Επιστημονική Συνεργάτης

Ε. Διοικητικό προσωπικό:

1. Σκεπετάρη Κασσιανή

Αν. Προϊσταμένη Γραμματείας Τμήματος

ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΚΑΙ ΟΜΑΔΕΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Οι Επιτροπές που λειτουργούν στο Τμήμα Δασολογίας & Δ.Φ.Π. είναι:

- 1) Επιτροπή Σίτισης και Στέγασης.
- 2) Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης.
- 3) Επιτροπή προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών.
- 4) Επιτροπή για την επικαιροποίηση των μητρώων εσωτερικών και εξωτερικών μελών του Τμήματος.
- 5) Επιτροπή αξιολόγησης αιτήσεων αναγνώρισης-απαλλαγής μαθημάτων του Τμήματος για το Ακαδημαϊκό Έτος 2021-2022.
- 6) Επιτροπή για την υποβολή πρότασης σχετικά με την υπαγωγή του Τμήματος Δασολογίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος στις διατάξεις της παρ.1 του άρθρου 46 του Ν.4485/2017.
- 7) Επιτροπή ανάθεσης, αξιολόγησης, παρακολούθησης, παραλαβής, προμηθειών – υπηρεσιών & διαγραφής μόνιμου και αναλώσιμου υλικού έτους 2021.

Στο Τμήμα λειτουργούν οι παρακάτω ομάδες:

- 1) Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜ.Ε.Α.)
- 2) Ομάδα Πυροπροστασίας
- 3) Ομάδα Πρώτων Βοηθειών

Επίσης στο Τμήμα έχουν οριστεί Υπεύθυνοι και Αναπληρωτές (α) για την ορθή εφαρμογή του «Πρωτοκόλλου διαχείρισης πιθανού ή επιβεβαιωμένου κρούσματος COVID-19», (β) για την κατάρτιση ωρολογίου προγράμματος και προγράμματος εξεταστικής, (γ) για τη διαχείριση του ιστότοπου του Τμήματος, (δ) για τις ειδικές μαθησιακές ανάγκες φοιτητών/τριών. Επίσης από το Τμήμα έχουν οριστεί εκπρόσωποι στην Επιτροπή Εποπτείας ΒΚΠ «Αλέξανδρος Πουλοβασίλης» και στην Επιτροπή ERASMUS.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΕΓΓΡΑΦΗ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Η διαδικασία εγγραφής των εισαγόμενων στο Τμήμα Δασολογίας & Δ.Φ.Π. προπτυχιακών φοιτητών πραγματοποιείται σύμφωνα με όσα προβλέπονται από τις κατ' έτος εγκυκλίους εγγραφών επιτυχόντων, μετεγγραφών, κατατακτηρίων και εγγραφών ειδικών κατηγοριών του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων. Μετά τη διαδικασία ταυτοποίησης στη Γραμματεία του Τμήματος, οι φοιτητές/τριες παραλαμβάνουν τα στοιχεία του ηλεκτρονικού λογαριασμού που θα έχουν ως μέλη της πανεπιστημιακής κοινότητας. Με την ενεργοποίηση του ηλεκτρονικού λογαριασμού αποκτούν πρόσβαση στις παρακάτω ηλεκτρονικές υπηρεσίες (οι σύνδεσμοι των οποίων ανακοινώνονται στην ιστοσελίδα του Τμήματος και υπάρχουν στον παρόντα Οδηγό Σπουδών):

- Υποβολή αίτησης για έκδοση ακαδημαϊκής ταυτότητας, η οποία λειτουργεί και ως «φοιτητικό πάσο», μέσω της Ηλεκτρονικής Υπηρεσίας Απόκτησης Ακαδημαϊκής Ταυτότητας (<https://academicid.minedu.gov.gr/>).
- Υποβολή αίτησης για τη χορήγηση δωρεάν σίτισης.
- Δήλωση μαθημάτων και παρακολούθηση της βαθμολογία τους μέσω της διαδικτυακής εφαρμογής της Ηλεκτρονικής Γραμματείας του Γ.Π.Α.: <https://unistudent.aua.gr/> ή <https://estud.aua.gr:8443/estudent/>
- Δήλωση επιλογής συγγραμμάτων για τα δηλωθέντα μαθήματα, μέσω της Ηλεκτρονικής Υπηρεσίας Ολοκληρωμένης Διαχείρισης Συγγραμμάτων «Εύδοξος» (<https://eudoxus.gr/>).
- Πρόσβαση και διαχείριση του ηλεκτρονικού γραμματοκιβωτίου τους, μέσω του Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (e-mail) του Γ.Π.Α. (<http://webmail.aua.gr/>).
- Πρόσβαση στις σελίδες των μαθημάτων του προγράμματος σπουδών μέσω της πλατφόρμας AUA open eclass (Σύστημα Διαχείρισης Ηλεκτρονικών Μαθημάτων) (<https://oeclass.aua.gr/eclass/>).
- Πρόσβαση σε επιστημονικές ιστοσελίδες και ηλεκτρονικές βιβλιοθήκες εύρεσης συγγραμμάτων, άρθρων και ερευνητικών εργασιών ([εδώ](#)).

Η ιστοσελίδα του Τμήματος (<http://karp.aua.gr/>) αποτελεί εργαλείο ενημέρωσης και πληροφόρησης για τις δραστηριότητες του Τμήματος και για σημαντικά φοιτητικά θέματα, όπως ημερομηνίες υποβολής δηλώσεων, πρόγραμμα εξετάσεων, ωρολόγιο πρόγραμμα μαθημάτων, ημερομηνίες υποβολής εργασιών, ημερομηνίες και θέματα διαλέξεων, κλπ.

ΕΓΓΡΑΦΗ ΣΤΟ ΕΞΑΜΗΝΟ – ΔΗΛΩΣΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

Στην αρχή του εξαμήνου και εντός συγκεκριμένης προθεσμίας πραγματοποιείται η εγγραφή στο εξάμηνο σπουδών και δηλώνονται τα μαθήματα και τα εργαστήρια. Η εγγραφή και η δήλωση των μαθημάτων πραγματοποιούνται ηλεκτρονικά μέσω της πλατφόρμας <https://unistudent.aua.gr> ή <https://estud.aua.gr:8443/estudent/>.

Με τη δήλωση αυτή ο/η φοιτητής/τρια αποκτά το δικαίωμα να συμμετέχει στην εκπαιδευτική διαδικασία των δηλωθέντων μαθημάτων και να παραλάβει τα αντίστοιχα διδακτικά συγγράμματα.

Οι ημερομηνίες υποβολής δηλώσεων γνωστοποιούνται με σχετική ανακοίνωση από τα αρμόδια όργανα του Γ.Π.Α. και τηρούνται αυστηρά. Μετά τη λήξη της προθεσμίας δεν γίνονται δεκτές δηλώσεις.

Η υποβολή της δήλωσης σε κάθε εξάμηνο είναι υποχρεωτική. Σε περίπτωση μη κατάθεσης δήλωσης παρακολούθησης μαθημάτων εξαμήνου, ο/η φοιτητής/τρια δεν δικαιούται να αποκτήσει διδακτικά βοηθήματα να παρακολουθήσει μαθήματα και να συμμετέχει στις εξετάσεις μαθημάτων για το εξάμηνο αυτό.

Κατά τις δηλώσεις πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τα εξής:

- Κατά το πρώτο και δεύτερο εξάμηνο σπουδών, μπορούν να δηλωθούν μόνο τα μαθήματα του πρώτου και του δεύτερου εξαμήνου σπουδών αντίστοιχα.
- Λαμβάνοντας υπόψη ότι κάθε έτος περιλαμβάνει δυο (2) εξάμηνα παρακολούθησης μαθημάτων (χειμερινό και εαρινό), στην αρχή κάθε εξαμήνου (Σεπτέμβριο/Οκτώβριο για το χειμερινό και Φεβρουάριο για το εαρινό και όπως κάθε φορά ανακοινώνονται από το Γ.Π.Α.) οι φοιτητές/τριες, με την εγγραφή τους, δηλώνουν τα μαθήματα που θα παρακολουθήσουν στο εξάμηνο που ξεκινάει. Είναι υποχρεωμένοι να παρακολουθήσουν τα μαθήματα του τυπικού τους εξαμήνου και επιπλέον μπορούν να παρακολουθήσουν μέχρι και τρεις (3) θεωρίες και τρία (3) εργαστήρια προηγούμενων εξαμήνων (τα οποία δεν είχαν παρακολουθήσει). Συγκεκριμένα:
 - κατά την εγγραφή τους, τον Σεπτέμβριο/Οκτώβριο (σε συγκεκριμένες ημερομηνίες και όπως αυτές ορίζονται από το Γ.Π.Α.) δηλώνουν τα μαθήματα του τυπικού εξαμήνου και έως τρεις (3) θεωρίες και τρία (3) εργαστήρια των προηγούμενων χειμερινών εξαμήνων τα οποία δεν είχαν παρακολουθήσει και
 - κατά την εγγραφή τους, τον Φεβρουάριο (σε συγκεκριμένες ημερομηνίες και όπως αυτές ορίζονται από το Γ.Π.Α.), δηλώνουν τα μαθήματα του τυπικού εξαμήνου και έως τρεις (3) θεωρίες και τρία (3) εργαστήρια των προηγούμενων εαρινών εξαμήνων τα οποία δεν είχαν παρακολουθήσει.
- Σε ότι αφορά τις εξετάσεις, λαμβάνοντας υπόψη ότι οι εξεταστικές περίοδοι είναι τρεις (Ιανουαρίου, Ιουνίου και Σεπτεμβρίου), οι φοιτητές/τριες αποκτούν δικαίωμα συμμετοχής στις εξετάσεις, μετά από δήλωση συμμετοχής στο ηλεκτρονικό σύστημα της Γραμματείας σε συγκεκριμένες ημερομηνίες που ανακοινώνονται από το Γ.Π.Α. για κάθε εξεταστική περίοδο. Σε κάθε περίπτωση έχουν δικαίωμα να δηλώσουν για εξέταση μόνο τα μαθήματα που έχουν δηλώσει και παρακολουθήσει κατά το τρέχον ή προηγούμενα ακαδημαϊκά έτη. Συγκεκριμένα:
 - Στο χειμερινό εξάμηνο μπορούν να δηλώσουν τρεις (3) θεωρίες και τρία (3) εργαστήρια από τα μαθήματα των παλαιότερων χειμερινών εξαμήνων για την εξεταστική περίοδο Ιανουαρίου.
 - Στο εαρινό εξάμηνο μπορούν να δηλώσουν τρεις (3) θεωρίες και τρία (3) εργαστήρια από τα μαθήματα των παλαιότερων εαρινών εξαμήνων για την εξεταστική περίοδο Ιουνίου.
 - Τον Σεπτέμβριο οι φοιτητές/τριες μπορούν να δηλώσουν όλα τα μαθήματα και εργαστήρια των δυο τελευταίων εξαμήνων (χειμερινού και εαρινού) και επιπλέον έξι (6) θεωρίες και έξι (6) εργαστήρια από προηγούμενα εξάμηνα.
- Οι φοιτητές/τριες που έχουν βαθμολογηθεί με βαθμό πέντε (5,0) και άνω σε ένα μάθημα, δεν έχουν δικαίωμα να το δηλώσουν ξανά και να εξεταστούν εκ νέου σε αυτό.
- Οι επί πτυχίω φοιτητές/τριες μπορούν να δηλώσουν για εξέταση όλα τα μαθήματα των χειμερινών και εαρινών εξαμήνων σε κάθε περίοδο, πάντα με την προϋπόθεση ότι τα έχουν παρακολουθήσει.

ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΦΟΙΤΗΣΗΣ

Υπάρχει δικαίωμα αναστολής φοίτησης μέχρι και τέσσερα (4) εξάμηνα, συνεχόμενα ή τμηματικά, κατόπιν σχετικής αίτησης στη Γραμματεία και παραδίδοντας την ακαδημαϊκή ταυτότητα. Η αίτησή κατατίθεται στη Γραμματεία το αργότερο δέκα (10) ημέρες από την έναρξη του εξαμήνου και εξετάζεται από την Κοσμητεία της Σχολής, η οποία αποφαινεται σχετικώς. Κατά τη διάρκεια της αναστολής φοίτησης δεν υφίσταται η φοιτητική ιδιότητα, ούτε δικαίωμα συμμετοχής στις εξετάσεις και η χρονική διάρκεια της αναστολής δεν προσμετρώνται στο συνολικό χρόνο φοίτησης. Με τη λήξη της αναστολής, η φοίτηση συνεχίζεται, με αίτηση του/της φοιτητή/τριας από το εξάμηνο που είχε ανασταλεί.

ΕΝΤΑΣΣΟΜΕΝΟΙ ΦΟΙΤΗΤΕΣ/ΤΡΙΕΣ

Οι προπτυχιακοί φοιτητές που εξετάζονται επιτυχώς στα απαιτούμενα για τη λήψη πτυχίου υποχρεωτικά και επιλεγόμενα μαθήματα του πρώτου κύκλου σπουδών του Τμήματος Δασοπονίας και

Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος του πρώην Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας και δεν έχουν υπερβεί τη διάρκεια των εξαμήνων που απαιτούνται για τη λήψη του τίτλου σπουδών, σύμφωνα με το ενδεικτικό πρόγραμμα σπουδών, προσαυξανόμενη κατά τέσσερα (4) εξάμηνα, έχουν τη δυνατότητα αντί να ορκιστούν και να λάβουν πτυχίο Τ.Ε.Ι., να παρακολουθήσουν επιπλέον μαθήματα από το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος, στο οποίο μπορούν να ζητήσουν να ενταχθούν και να λάβουν πτυχίο πανεπιστημιακής εκπαίδευσης.

Για την ένταξή τους υποβάλλουν αίτηση στη γραμματεία του Τμήματος μέσα σε εξήντα (60) ημέρες από την ανάρτηση της βαθμολογίας στο τελευταίο μάθημα, που εξετάστηκαν και είναι δυνατόν να ανακληθεί με νέα αίτηση του ενδιαφερομένου που υποβάλλεται το αργότερο έξι (6) μήνες μετά την κατάθεση της αρχικής αίτησης. Η αντιστοίχιση των μαθημάτων του Τμήματος Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος του πρώην Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας με μαθήματα του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Δασολογίας και Δ.Φ.Π. του Γ.Π.Α., καθώς και τα επιπλέον μαθήματα για τη λήψη πτυχίου του Τμήματος Δασολογίας και Δ.Φ.Π. του Γ.Π.Α. έχουν καθοριστεί και υπάρχουν στο Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος.

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΛΟΓΩ ΜΕΤΕΓΓΡΑΦΗΣ Ή ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ

Η αναγνώριση μαθημάτων από μετεγγραφή ή κατάταξη από άλλες Σχολές ή Τμήματα γίνεται μετά από αίτηση των ενδιαφερομένων και απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος. Τα μαθήματα που αναγνωρίζονται ως επιτυχώς εξετασθέντα είναι αυτά που οι μετεγγραφόμενοι ή κατατασσόμενοι έχουν εξεταστεί επιτυχώς στη Σχολή ή Τμήμα, από τα οποία προέρχονται, εφόσον τα μαθήματα αυτά ανήκουν στο ίδιο ή παρόμοιο γνωστικό αντικείμενο με μαθήματα που διδάσκονται στο Τμήμα Δασολογίας και Δ.Φ.Π. Οι κατατασσόμενοι απαλλάσσονται από την εξέταση των μαθημάτων, στα οποία εξετάστηκαν για την κατάταξή τους, εφόσον τα μαθήματα αυτά αντιστοιχούν σε μαθήματα του Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος. Κατά τα λοιπά έχουν εφαρμογή οι διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας και οι αντίστοιχες αποφάσεις των συλλογικών οργάνων του Α.Ε.Ι. ή της Σχολής ή Τμήματος που υποδέχεται τον μετεγγραφόμενο ή κατατασσόμενο φοιτητή/τρια.

Στον χρόνο φοίτησης προσμετράει και ο χρόνος παρακολούθησης εκπαιδευτικού διεθνούς ή ευρωπαϊκού προγράμματος εκπαίδευσης από Α.Ε.Ι., όπως επίσης προσμετράει και η αντίστοιχη βαθμολογία, η οποία μετατρέπεται στη βαθμολογική κλίμακα που ισχύει στο Τμήμα Δασολογίας & Δ.Φ.Π., σύμφωνα με τη σχετική εκπαιδευτική συμφωνία και το πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας που προβλέπονται από τις διατάξεις της Φ5/89656/Β3/2007 απόφασης του Υπουργού Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων «Εφαρμογή του συστήματος μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων».

Η βαθμολογία μαθημάτων σε αλλοδαπά Α.Ε.Ι. πρέπει να αποδεικνύεται με πρωτότυπο επίσημο έγγραφο του αλλοδαπού Α.Ε.Ι., το οποίο φέρει τη σχετική βεβαίωση που προβλέπεται από τις ισχύουσες διεθνείς συμβάσεις. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις της υπουργικής απόφασης που αναφέρεται στην προηγούμενη παράγραφο.

ΔΙΑΓΡΑΦΗ

Οι φοιτητές/τριες έχουν δικαίωμα διαγραφής από το Τμήμα μετά από έγγραφη αίτησή τους στη Γραμματεία. Τα απαραίτητα έντυπα για τη διαγραφή είναι τα ακόλουθα:

- Έντυπο αίτησης - Υπεύθυνη Δήλωση Διαγραφής (χορηγείται από τη Γραμματεία)
- Επιστρέφεται στη Γραμματεία η Ακαδημαϊκή Ταυτότητα.

ΑΝΑΚΗΡΥΞΗ

Οι φοιτητές/τριες ολοκληρώνουν τις σπουδές τους και ανακηρύσσονται πτυχιούχοι όταν ολοκληρώσουν τον προβλεπόμενο χρόνο φοίτησης και επιτύχουν στα προβλεπόμενα από το πρόγραμμα σπουδών μαθήματα και συγκεντρώσουν τον απαιτούμενο αριθμό πιστωτικών μονάδων (ECTS που αντιστοιχούν στις Διδακτικές Μονάδες).

Ο βαθμός του Πτυχίου εξάγεται από το άθροισμα του μέσου όρου των βαθμών όλων των μαθημάτων και της πτυχιακής διατριβής με βαθμό βαρύτητας τις διδακτικές μονάδες κάθε μαθήματος και της πτυχιακής διατριβής.

Η επίδοση των φοιτητών χαρακτηρίζεται από τρεις κλίμακες: Άριστα «βαθμός 8,5 – 10», Λίαν Καλώς «βαθμός 6,5 - 8,49», Καλώς «βαθμός 5 - 6,49».

ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ

Τα διδακτικά συγγράμματα για κάθε εξάμηνο διατίθενται δωρεάν. Κάθε φοιτητής/τρια έχει δικαίωμα να παραλάβει διδακτικά συγγράμματα για τα μαθήματα του τρέχοντος εξαμήνου που έχει συμπεριλάβει στη δήλωση παρακολούθησης μαθημάτων εξαμήνου και σε κάθε περίπτωση σύμφωνα με τα ισχύοντα για τη διανομή συγγραμμάτων. Η δήλωση των συγγραμμάτων πραγματοποιείται ηλεκτρονικά στον ιστότοπο του Εύδοξου (www.eudoxos.gr) ύστερα από σχετική ανακοίνωση που αναρτάται στην ιστοσελίδα του Τμήματος (<http://karp.aua.gr/>) στις αρχές κάθε εξαμήνου. Δεν δικαιούνται συγγράμματα φοιτητές/τριες που έχουν υπερβεί τα ν+2 έτη σπουδών.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ERASMUS+

Κάθε φοιτητής/τρια έχει δικαίωμα μετακίνησης με σκοπό τις σπουδές και την πρακτική άσκηση στο πλαίσιο του Προγράμματος ERASMUS+, το οποίο είναι το πρόγραμμα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την εκπαίδευση, την κατάρτιση, τη νεολαία και τον αθλητισμό, που στοχεύει στην ενίσχυση των δεξιοτήτων και της απασχολησιμότητας, καθώς, και στον εκσυγχρονισμό των συστημάτων εκπαίδευσης, κατάρτισης και νεολαίας, σε όλους τους τομείς της Δια Βίου Μάθησης (Ανώτατη Εκπαίδευση, Επαγγελματική Εκπαίδευση και Κατάρτιση, Εκπαίδευση Ενηλίκων, Σχολική Εκπαίδευση, δραστηριότητες νεολαίας, κτλ). Αναλυτικότερες πληροφορίες για το Πρόγραμμα ERASMUS+, τις τρέχουσες προκηρύξεις, τις προϋποθέσεις συμμετοχής, αιτήσεις κλπ. αναρτώνται στη σχετική ιστοσελίδα του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (<http://www.european.aua.gr>).

ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ/ΤΡΙΩΝ

Οι φοιτητές/τριες του Τμήματος:

- Έχουν το δικαίωμα συνεργασίας για τις εκπαιδευτικές και εξεταστικές τους ανάγκες με το διδακτικό προσωπικό του Τμήματος, στις ημέρες και ώρες που έχουν ανακοινωθεί από το κάθε μέλος ΔΕΠ στην αρχή κάθε εξαμήνου.
- Έχουν το δικαίωμα να υποβάλουν ερωτήματα και αιτήσεις, τα οποία θα απαντώνται σε εύλογο χρονικό διάστημα, στη Γραμματεία του Τμήματος.
- Οφείλουν να παρακολουθούν και να ελέγχουν την ορθότητα των καταχωρημένων στοιχείων και δηλώσεων μαθημάτων στον φάκελό τους στην ηλεκτρονική γραμματεία.
- Έχουν την ευθύνη του τακτικού ελέγχου του ηλεκτρονικού λογαριασμού (e-mail) που τους έχει χορηγήσει το Πανεπιστήμιο, ώστε να είναι δυνατή η ενημέρωσή τους από τη Γραμματεία ή τους διδάσκοντες, καθώς και των ενημερωτικών ιστότοπων του Γ.Π.Α. και του Τμήματος.
- Έχουν την υποχρέωση να τηρούν τον κώδικα δεοντολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών και τον παρόντα Κανονισμό Σπουδών.
- Οι φοιτητές/τριες συμμετέχουν, με τους νόμιμα ορισμένους εκπροσώπους τους, ενεργά στις διοικητικές δραστηριότητες των συλλογικών οργάνων, συμβάλλοντας στην οργάνωση και λειτουργία των διοικητικών και εκπαιδευτικών διαδικασιών των Σχολών, των Τμημάτων και του Γ.Π.Α. γενικότερα.
- Η διάθεση αιθουσών για φοιτητικές εκδηλώσεις γίνεται από τον Πρόεδρο του Τμήματος, με έγκαιρη ειδοποίηση του διδάσκοντος που χρησιμοποιεί τη συγκεκριμένη αίθουσα. Οι αίθουσες που διατίθενται πρέπει να παραδίδονται μετά τη χρησιμοποίησή τους στην κατάσταση στην οποία παρελήφθησαν.

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

Η Γραμματεία του Τμήματος τηρεί αρχείο έντυπο και ηλεκτρονικό. Η Γραμματεία δημιουργεί, από την εγγραφή του κάθε φοιτητή/τριας, ατομικό φάκελο, που περιλαμβάνει όλες τις μεταβολές της φοιτητικής του κατάστασης και μετά το πέρας των σπουδών του αρχειοθετείται, διατηρούμενος όμως εις το διηνεκές. Οι φοιτητές/τριες και οι απόφοιτοι του Τμήματος μπορούν να συναλλάσσονται με τη Γραμματεία αυτοπροσώπως ή με εξουσιοδοτημένο πρόσωπο, κατά τις εργάσιμες ημέρες και κατά τις ώρες που καθορίζονται και γνωστοποιούνται με σχετική ανακοίνωση. Επίσης μπορούν να υποβάλουν τα αιτήματά τους μέσω ηλεκτρονικής εφαρμογής ή μέσω e-mail. Τα στοιχεία επικοινωνίας με τη Γραμματεία του Τμήματος είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα του Τμήματος.

ΕΚΔΟΣΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ

Στην ιστοσελίδα του Τμήματος υπάρχει πεδίο με όλα τα έντυπα που αφορούν σε αιτήσεις (http://karp.aua.gr/?page_id=1450). Μετά από σχετική αίτηση, η Γραμματεία του Τμήματος χορηγεί τα εξής πιστοποιητικά:

- Πιστοποιητικό φοίτησης, το οποίο βεβαιώνει ότι ο/η ενδιαφερόμενος/η είναι ενεργός/ή φοιτητής/τρια.
- Βεβαίωση σπουδών για στρατολογική χρήση.
- Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας, όπου αναγράφεται η αναλυτική βαθμολογία του/της φοιτητή/τριας στα μαθήματα που διδάχθηκε.
- Πιστοποιητικό εκπλήρωσης σπουδών για όσους ενδιαφερόμενους έχουν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του Προγράμματος Σπουδών αλλά δεν τους έχει απονεμηθεί το πτυχίο.

ΙΣΤΟΤΟΠΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ο ιστότοπος (ιστοσελίδα) του Τμήματος (<http://karp.aua.gr/>) αποτελεί εργαλείο ενημέρωσης και πληροφόρησης για τις δραστηριότητες του Τμήματος και για σημαντικά φοιτητικά θέματα, όπως ημερομηνίες υποβολής δηλώσεων, πρόγραμμα εξετάσεων, ωρολόγιο πρόγραμμα μαθημάτων, ημερομηνίες υποβολής εργασιών, ημερομηνίες και θέματα διαλέξεων, κλπ. Οι φοιτητές/τριες οφείλουν να επισκέπτονται τακτικά την ιστοσελίδα του Τμήματος και να ενημερώνονται για θέματα που τους αφορούν.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Το σύνολο των παρεχόμενων από το πρόγραμμα σπουδών μαθημάτων είναι 88, από τα οποία τα 14 είναι μαθήματα γενικού υποβάθρου ή θεμελίωσης στις βασικές επιστήμες, τα 41 μαθήματα ειδικού υποβάθρου ή κορμού και τα 33 μαθήματα εμβάθυνσης ή εμπέδωσης γνώσεων της ειδικότητας του γνωστικού αντικείμενου του Τμήματος. Σε ότι αφορά τον τύπο μαθήματος, από το σύνολο των παρεχόμενων από το πρόγραμμα σπουδών μαθημάτων:

- τα 46 είναι Υποχρεωτικά (Υ),
- τα 38 Επιλογής Υποχρεωτικά (ΕΥ) και
- τα 4 (μαθήματα Αγγλικών) υποχρεωτικά υπό προϋποθέσεις (υποχρεωτικό για όσους δεν έχουν αναγνωρισμένο τίτλο γνώσεων Αγγλικής γλώσσας τουλάχιστον επιπέδου B2).

Συγκεκριμένα, η αγγλική γλώσσα διδάσκεται στο Τμήμα ως υποχρεωτικό μάθημα στα τέσσερα (4) πρώτα εξάμηνα. Σύμφωνα με τις αποφάσεις της Συγκλήτου του Γ.Π.Α. (152/28-05-92 και 166/13-07-93) απαλλάσσονται από το μάθημα της αγγλικής γλώσσας οι κάτοχοι πιστοποιητικών γλωσσομάθειας (Αγγλικής) επιπέδου τουλάχιστον B2 του Κοινού Ευρωπαϊκού Πλαισίου Αναφοράς για τις Γλώσσες του Συμβουλίου της Ευρώπης. Το Πρυτανικό Συμβούλιο του Γ.Π.Α. (συνεδρία: 13-09-94) αποφάσισε για το μάθημα της αγγλικής γλώσσας να μη χρησιμοποιείται η καθιερωμένη βαθμολογική κλίμακα, αλλά ο χαρακτηρισμός «Επαρκώς»/«Ανεπαρκώς». Προϋπόθεση για την απονομή πτυχίου στους/στις φοιτητές/τριες που δεν έχουν απαλλαγεί από την ξένη γλώσσα είναι να έχουν συμμετάσχει με επιτυχία στις εξετάσεις και των τεσσάρων εξαμήνων του μαθήματος.

Το σύνολο των απαιτούμενων Διδακτικών Μονάδων (Δ.Μ./ECTS) του ΠΠΣ του Τμήματος ανέρχεται σε 310. Οι Δ.Μ. κατανέμονται όπως αναφέρεται στη συνέχεια:

- οι 270 Δ.Μ. αντιστοιχούν σε 55 μαθήματα (46 Υποχρεωτικά και 9 Επιλογής Υποχρεωτικά),
- οι 30 Δ.Μ. αντιστοιχούν στη Πτυχιακή Εργασία, που πληροί τις προϋποθέσεις μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας και η διάρκεια εκπόνησής της είναι τουλάχιστον 1 ακαδημαϊκό εξάμηνο. Η Πτυχιακή Εργασία εξετάζεται και βαθμολογείται, από Τριμελή Επιτροπή στην οποία συμμετέχει και ο επιβλέπων Καθηγητής, με άριστα το 10 και ελάχιστο προβιβάσιμο βαθμό το 5, και
- οι 10 Δ.Μ. αντιστοιχούν στην Πρακτική Άσκηση, που πραγματοποιείται σε επιχειρήσεις ή οργανισμούς που σχετίζονται με το γνωστικό αντικείμενο της Δασολογίας, έχει συνολική διάρκεια 4 μήνες, πραγματοποιείται τμηματικά, από 2 μήνες (Ιούλιο, Αύγουστο) αντίστοιχα, στο 6ο και 8ο εξάμηνο σπουδών και δεν βαθμολογείται.

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Για τη λήψη του πτυχίου του Τμήματος είναι απαραίτητη η εκπόνηση Πτυχιακής Εργασίας (Π.Ε.). Ο αριθμός των προσφερόμενων Π.Ε. και τα θέματά τους καθορίζονται με ευθύνη των καθηγητών. Κάθε καθηγητής έχει το δικαίωμα να αναλαμβάνει μέχρι πέντε (5) Π.Ε. σε κάθε εξάμηνο. Σε περίπτωση που οι απαιτούμενες Π.Ε. ξεπερνούν τον αριθμό των μελών ΔΕΠ τότε μόνο μπορούν οι ανατεθούν σε καθηγητή περισσότερες από 5 Π.Ε.

Ο σχεδιασμός της υλοποίησης της Π.Ε. γίνεται με ευθύνη του επιβλέποντος καθηγητή από κοινού με τον/την φοιτητή/τρια. Ο στόχος της πτυχιακής εργασίας είναι αφενός να εισάγει τον/την φοιτητή/τρια στη διαδικασία της έρευνας και αφετέρου η ανάπτυξη ερευνητικών δραστηριοτήτων επενδύοντας στο ανθρώπινο δυναμικό του Τμήματος. Ο/Η φοιτητής/τρια μπορεί να επιλέξει την επιστημονική περιοχή στην οποία θέλει να εκπονήσει την Πτυχιακή του Εργασία, σε συνεργασία με τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος.

Η Π.Ε. ολοκληρώνεται με τη συγγραφή της μελέτης και τη δημόσια υποστήριξή της ενώπιον της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής, η οποία αποτελεί και την τελική αξιολόγησή της. Η Π.Ε. συμμετέχει στο τελικό σύνολο των διδακτικών μονάδων του προγράμματος σπουδών με 30 διδακτικές μονάδες και βαθμολογείται, με άριστα το 10 και ελάχιστο προβιβάσιμο βαθμό το 5. Η Π.Ε. παρουσιάζεται και

αξιολογείται σε ημερομηνία που ορίζεται από την εξεταστική επιτροπή. Η διαδικασία εκπόνησης Π.Ε. περιγράφεται αναλυτικά στον Οδηγό Εκπόνησης Πτυχιακών Εργασιών.

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ

Η Πρακτική Άσκηση (Π.Α.) είναι απαραίτητη προϋπόθεση για τη χορήγηση του Πτυχίου. Η πρακτική άσκηση έχει διάρκεια τεσσάρων (4) μηνών, δεν βαθμολογείται αλλά λαμβάνει δέκα (10) πιστωτικές μονάδες ECTS.

Σκοπός της ΠΑ είναι να δοθεί στους/στις φοιτητές/τριες του Τμήματος η δυνατότητα μιας πρώτης επαφής με την πραγματικότητα της αγοράς εργασίας και ταυτόχρονα το Τμήμα να διασυνδεθεί με εταιρείες και ιδιώτες επαγγελματίες του κλάδου. Έτσι, οι φοιτητές/τριες μέσω της Π.Α. διευρύνουν τις επαγγελματικές τους προοπτικές σε αντικείμενα των σπουδών τους και αποκτούν την απαιτούμενη ευελιξία, που αξιώνουν οι νέες κοινωνικές, οικονομικές και πολιτικές συνθήκες.

Οι φοιτητές/τριες, μέσω του Πληροφοριακού Συστήματος Σπουδών (<https://estud.aua.gr:8443/estudent/>), δηλώνουν, σε καθορισμένες ημερομηνίες που ανακοινώνονται από το Γ.Π.Α., τον φορέα της Π.Α. Η Π.Α. πραγματοποιείται κατά τους θερινούς μήνες (Ιούλιο και Αύγουστο) του 6ου και του 8ου εξαμήνου σπουδών και αν δεν ολοκληρωθεί στον προκαθορισμένο χρόνο, τότε μπορεί να πραγματοποιηθεί την επόμενη χρονιά, τους ίδιους μήνες.

Η Π.Α. μπορεί να πραγματοποιηθεί σε ιδιωτικούς ή δημόσιους οργανισμούς, σε Εργαστήρια, τόσο του Γ.Π.Α., όσο και άλλων ερευνητικών οργανισμών. Υπάρχει δυνατότητα εκπόνησης πρακτικής σε διαφορετικούς φορείς, ώστε να αποκτήσουν εργασιακή εμπειρία σε διαφορετικά εργασιακά περιβάλλοντα, υπό την προϋπόθεση ότι επιβλέπεται από Γεωτεχνικό ή επαγγελματία άλλης ειδικότητας, που έχει γίνει αποδεκτή από την Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης. Η υλοποίηση της Π.Α. παρακολουθείται από τους υπεύθυνους Καθηγητές, οι οποίοι έρχονται σε επαφή με τους «εργοδότες» προκειμένου να πληροφορηθούν τη συνέπεια αλλά και την ανταπόκριση του φοιτητή στο αντικείμενο απασχόλησής του. Οι φοιτητές/τριες (για το 6ο και 8ο εξάμηνο σπουδών) δηλώνουν τους φορείς που επιθυμούν να πραγματοποιήσουν την ΠΑ. Οι φορείς που δηλώνουν θα πρέπει να έχουν αντικείμενο σχετικό με τα αντικείμενα της Δασολογικής επιστήμης.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος καταρτίζεται από τη Γενική Συνέλευση του Τμήματος και αξιολογείται/επικαιροποιείται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και τις αποφάσεις του Γ.Π.Α., προκειμένου να εναρμονίζεται και να προσαρμόζεται στις τρέχουσες επιστημονικές/ερευνητικές εξελίξεις και στις επαγγελματικές απαιτήσεις και εγκρίνεται από τη Σύγκλητο. Το Τμήμα έχει καταρτίσει ένα πρόγραμμα κατανομής των μαθημάτων στα δέκα (10) εξάμηνα της διάρκειας των σπουδών (Πίνακας 1).

Κάθε φοιτητής/τρια έχει τη δυνατότητα να διαμορφώσει το ατομικό του Πρόγραμμα Σπουδών με βάση τη δήλωση των μαθημάτων που υποβάλει στην αρχή κάθε εξαμήνου. Τα μαθήματα (υποχρεωτικά ή επιλογής υποχρεωτικά) παρακολουθούνται μόνον από τους/τις φοιτητές/τριες του αντίστοιχου εξαμήνου ή μεγαλύτερων εξαμήνων. Δεν είναι δυνατή η παρακολούθηση μαθημάτων από φοιτητές/τριες που βρίσκονται σε μικρότερο εξάμηνο από εκείνο στο οποίο εντάσσεται το μάθημα στο Πρόγραμμα Σπουδών. Για τη λήψη πτυχίου απαιτούνται το ελάχιστο 310 μονάδες ECTS στις οποίες περιλαμβάνεται η Πτυχιακή Εργασία (30 μονάδες ECTS) και η Πρακτική Άσκηση (10 μονάδες ECTS).

Οι διδάσκοντες των μαθημάτων είναι υποχρεωμένοι στην αρχή του εξαμήνου να ανακοινώνουν τον προγραμματισμό διδασκαλίας, που περιλαμβάνει την ύλη του μαθήματος ανά εβδομάδα, για τις 13 εβδομάδες διδασκαλίας. Η αλλαγή του προγραμματισμού διδασκαλίας είναι δυνατή για εξαιρετικές περιπτώσεις.

Πίνακας 1. Παρεχόμενα μαθήματα ανά εξάμηνο

Κωδ. Μαθ.	Μάθημα	Τύπος Μαθήματος ¹	Ώρες/ Εβδομ.	Ώρες/ Εβδομ. (Θ) ²	Ώρες/ Εβδομ. (Ε) ³	Κατηγορία μαθήματος ⁴	Διδακτικές μονάδες
1ο Εξάμηνο							
Υποχρεωτικά							
111	Βιολογία Άγριας Πανίδας	Υ	5	3	2	α	6
112	Μορφολογία-Φυσιολογία Φυτών	Υ	5	3	2	α	6
113	Μετεωρολογία-Κλιματολογία	Υ	4	2	2	α	5
114	Γεωλογία-Ορυκτολογία-Πετρογραφία	Υ	4	2	2	α	5
115	Μαθηματικά	Υ	3	3		α	4
116	Γενική Οικολογία	Υ	3	3		α	4
117	Αγγλικά Ι* ⁵					α	
	Σύνολο		24				30
2ο Εξάμηνο							
Υποχρεωτικά							
211	Βιομετρία	Υ	4	2	2	α	5
212	Δασική Βοτανική (Συστηματική)	Υ	4	2	2	β	5
213	Δασική Εδαφολογία	Υ	4	2	2	β	5
214	Τεχνικό Σχέδιο	Υ	4	2	2	α	5
215	Υδρολογία	Υ	4	2	2	α	5
216	Χημεία Περιβάλλοντος	Υ	4	2	2	α	5
217	Αγγλικά ΙΙ*					α	
	Σύνολο		24				30
3ο Εξάμηνο							
Υποχρεωτικά							
311	Δενδρομετρία	Υ	5	3	2	γ	6
312	Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών Περιβάλλοντος	Υ	5	3	2	β	6
313	Δασική Βοτανική (Δένδρα και Θάμνοι)	Υ	4	2	2	γ	5
314	Συγκομιδή Δασικών Προϊόντων	Υ	4	2	2	γ	5
315	Τοπογραφία (1 Μάθημα Επιλογής)	Υ ΕΥ	4 2	2	2	β	5 3
316	Αγγλικά ΙΙΙ*					α	
	Σύνολο		24				30
Επιλογής							
321	Γονιμότητα Δασικών Εδαφών	ΕΥ	2	2		β	3

¹ Υ=υποχρεωτικό μάθημα, ΕΥ=Επιλογής υποχρεωτικό μάθημα

² Θ= θεωρίας

³ Ε= εργαστήριο

⁴ α: Μάθημα Γενικού Υποβάθρου ή θεμελίωσης στις βασικές επιστήμες

β: Μάθημα Ειδικού Υποβάθρου ή κορμού

γ: Μάθημα Εμβάθυνσης / εμπέδωσης γνώσεων της ειδικότητας του γνωστικού αντικειμένου

⁵ *: Μάθημα μη υποχρεωτικό για όσους φοιτητές προσκομίσουν πιστοποιητικό γλωσσομάθειας επιπέδου τουλάχιστον Β2 του Κοινού Ευρωπαϊκού Πλαισίου Αναφοράς για τις Γλώσσες του Συμβουλίου της Ευρώπης.

Κωδ. Μαθ.	Μάθημα	Τύπος Μαθήματος ¹	Ώρες/Εβδομ.	Ώρες/Εβδομ. (Θ) ²	Ώρες/Εβδομ. (Ε) ³	Κατηγορία μαθήματος ⁴	Διδακτικές μονάδες
322	Ιχθυοπονία Γλυκέων Υδάτων	ΕΥ	2	2		β	3
323	Πληροφορική-Εφαρμογές στη Δασική Επιστήμη	ΕΥ	2	2		β	3
324	Εδαφομηχανική	ΕΥ	2	2		β	3
4ο Εξάμηνο							
Υποχρεωτικά							
411	Δασική Οικονομική	Υ	5	3	2	γ	6
412	Δομή και Ιδιότητες Ξύλου	Υ	5	3	2	β	6
413	Οικοτουρισμός - Δασική Αναψυχή	Υ	4	2	2	γ	5
414	Περιβαλλοντική Γεωμορφολογία	Υ	4	2	2	β	5
415	Δασική Βοτανική (Γεωβοτανική)	Υ	4	2	2	γ	5
	(1 Μάθημα Επιλογής)	ΕΥ	2				3
416	Αγγλικά IV*					α	
	Σύνολο		24				30
Επιλογής							
421	Κλιματική Αλλαγή & Δασικά Οικοσυστήματα	ΕΥ	2	2		β	3
422	Τεχνικές Δειγματοληψίας	ΕΥ	2	2		β	3
423	Φυσική Γεωγραφία	ΕΥ	2	2		β	3
424	Δασική Εργασιολογία	ΕΥ	2	2		γ	3
5ο Εξάμηνο							
Υποχρεωτικά							
511	Δασική Οικολογία	Υ	5	3	2	γ	6
512	Δασική Οδοποιία	Υ	5	3	2	γ	6
513	Δασική Αεροφωτογραφία-Τηλεπισκόπηση	Υ	4	2	2	β	5
514	Δασική Παθολογία	Υ	4	2	2	γ	5
515	Προστατευόμενες Φυσικές Περιοχές	Υ	4	2	2	β	5
	(1 Μάθημα Επιλογής)	ΕΥ	2	2			3
	Σύνολο		24				30
Επιλογής							
521	Οικοσυστημικές Υπηρεσίες	ΕΥ	2	2		β	3
522	Εκτροφή Θηραμάτων	ΕΥ	2	2		β	3
523	Περιβαλλοντική Εκπαίδευση	ΕΥ	2	2		β	3
524	Δασικό Κτηματολόγιο	ΕΥ	2	2		β	3
6ο Εξάμηνο							
Υποχρεωτικά							
611	Δασοκομική	Υ	5	3	2	γ	6
612	Οικολογία και Διαχείριση Λιβαδικών Οικοσυστημάτων	Υ	5	3	2	γ	6
613	Θηραματική-Διαχείριση Άγριας Πανίδας	Υ	4	2	2	γ	5
614	Δασική Εντομολογία	Υ	4	2	2	γ	5
615	Τεχνολογία Ξύλου	Υ	4	2	2	γ	5
	(1 Μάθημα Επιλογής)	ΕΥ	2				3

Κωδ. Μαθ.	Μάθημα	Τύπος Μαθήματος ¹	Ώρες/ Εβδομ.	Ώρες/ Εβδομ. (Θ) ²	Ώρες/ Εβδομ. (Ε) ³	Κατηγορία μαθήματος ⁴	Διδακτικές μονάδες
Σύνολο			24				30
Επιλογής							
621	Δασική Εκτιμητική	ΕΥ	2	2		β	3
622	Μυκητολογία – Μακρομύκητες	ΕΥ	2	2		β	3
623	Ιχθυοκαλλιέργειες Γλυκέων Υδάτων	ΕΥ	2	2		β	3
624	Αυτοφυή Αρωματικά και Φαρμακευτικά Φυτά	ΕΥ	2	2		β	3
	Πρακτική Άσκηση (2 μήνες)	Υ					5
7ο Εξάμηνο							
Υποχρεωτικά							
711	Διαχείριση Φυσικών Οικοσυστημάτων	Υ	5	3	2	β	6
712	Δασική Γενετική	Υ	5	3	2	γ	6
713	Διευθετήσεις Ορεινών Υδάτων Ι	Υ	4	2	2	γ	5
714	Δασοκομία Πόλεων	Υ	4	2	2	γ	5
715	Εκτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	Υ	4	2	2	β	5
	(1 Μάθημα Επιλογής)	ΕΥ	2				3
Σύνολο			24				30
Επιλογής							
721	Μη Ξυλώδη Δασικά Προϊόντα	ΕΥ	2	2		β	3
722	Εφαρμογές Στατιστικής με Η/Υ	ΕΥ	2	2		β	3
723	Γραμματισμός στις φυσικές επιστήμες και στο περιβάλλον	ΕΥ	2	2		β	3
724	Ειδικές και Εναλλακτικές Μορφές Τουρισμού	ΕΥ	2	2		γ	3
725	Δασοτεχνικά Έργα και Κατασκευές	ΕΥ	2	2		γ	3
726	Χημικά Προϊόντα Ξύλου	ΕΥ	2	2		β	3
8ο Εξάμηνο							
Υποχρεωτικά							
811	Διαχείριση Δασικών Οικοσυστημάτων	Υ	5	3	2	Γ	6
812	Διευθετήσεις Ορεινών Υδάτων ΙΙ	Υ	5	3	2	γ	6
813	Διαχείριση Υδροτοπικών Οικοσυστημάτων	Υ	5	3	2	β	6
814	Δασικά Φυτώρια-Αναδασώσεις	Υ	4	2	2	γ	5
815	Δασική και Περιβαλλοντική Νομοθεσία	Υ	3	3		γ	4
	(1 Μάθημα Επιλογής)	ΕΥ	2				3
Σύνολο			24				30
Επιλογής							
821	Οικοφυσιολογία Δασικών Ειδών	ΕΥ	2	2		γ	3
822	Γενετική Βελτίωση Δασικών Ειδών	ΕΥ	2	2		γ	3
823	Διαχείριση Αστικής Πανίδας	ΕΥ	2	2		β	3
824	Ολοκληρωμένη Αντιμετώπιση Ζωικών Εχθρών Δασοπονικών Ειδών	ΕΥ	2	2		β	3
825	Φυτοτεχνικές Διευθετήσεις	ΕΥ	2	2		β	3

Κωδ. Μαθ.	Μάθημα	Τύπος Μαθήματος ¹	Ώρες/Εβδομ.	Ώρες/Εβδομ. (Θ) ²	Ώρες/Εβδομ. (Ε) ³	Κατηγορία μαθήματος ⁴	Διδακτικές μονάδες
826	Τυποποίηση-Πιστοποίηση Δασικών Προϊόντων	ΕΥ	2	2		β	3
	Πρακτική Άσκηση (2 μήνες)	Υ					5
9^ο Εξάμηνο							
Υποχρεωτικά							
911	Ερευνητική Μεθοδολογία	Υ	4	2	2	β	4
912	Αγροδοσποπία	Υ	5	3	2	γ	6
913	Δασικές Πυρκαγιές	Υ	5	3	2	γ	6
914	Δασική και Περιβαλλοντική Πολιτική	Υ	4	3	1	β	5
	(1 ^ο Μάθημα Επιλογής)	ΕΥ	2	2			3
	(2 ^ο Μάθημα Επιλογής)	ΕΥ	2	2			3
	(3 ^ο Μάθημα Επιλογής)	ΕΥ	2	2			3
	Σύνολο		24				30
Επιλογής							
921	Ειδικές Περιβαλλοντικές Μελέτες	ΕΥ	2	2		β	3
922	Εκπαίδευση του πολίτη για το φυσικό περιβάλλον	ΕΥ	2	2		γ	3
923	Οικολογικές Αξιολογήσεις- Παρακολούθηση Οικοσυστημάτων	ΕΥ	2	2		γ	3
924	Αποκατάσταση Διαταραγμένων Περιοχών	ΕΥ	2	2		β	3
925	Αρχιτεκτονική Διαμόρφωση Φυσικού Τοπίου	ΕΥ	2	2		β	3
926	Περιφερειακή Ανάπτυξη	ΕΥ	2	2		γ	3
927	Διοίκηση Δασικών Οργανισμών και Επιχειρήσεων	ΕΥ	2	2		γ	3
928							
929	Δασική Βιομάζα και Ενέργεια	ΕΥ	2	2		γ	3
930	Περιβαλλοντική Ηθική	ΕΥ	2	2		β	3
931	Διδακτική των φυσικών επιστημών για το περιβάλλον	ΕΥ	2	2		β	3
10ο Εξάμηνο							
101	Πτυχιακή Διατριβή	Υ	30				

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΕΝΤΑΣΣΟΜΕΝΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Οι απόφοιτοι του προγράμματος σπουδών του Τμήματος «Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος» του πρώην Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας ολοκληρώνουν τον κύκλο μαθημάτων με την επιτυχή παρακολούθηση 39 μαθημάτων (210 Δ.Μ.) σε 7 διδακτικά εξάμηνα. Αντίστοιχα, για τη λήψη πτυχίου «Δασολογίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος» του Γ.Π.Α. απαιτείται η επιτυχής παρακολούθηση 55 μαθημάτων (270 Δ.Μ.) σε 9 εξάμηνα. Άρα θα απαιτηθεί η επιπλέον παρακολούθηση 16 μαθημάτων του Πανεπιστημιακού Τμήματος συνολικού βάρους 60 Δ.Μ. Με βάση την παραπάνω αντιστοίχιση, τα επιπλέον μαθήματα που οφείλουν να παρακολουθήσουν οι απόφοιτοι του Τμήματος «Δασοπονίας και

Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος» του πρώην Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας για τη λήψη του πτυχίου Δασολογίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος του Γ.Π.Α. είναι: 7 Υποχρεωτικά και 9 Επιλογής Υποχρεωτικά μαθήματα στη διάρκεια τουλάχιστον 2 εξαμήνων σπουδών.

Η αντιστοίχιση των μαθημάτων του Τμήματος Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος του πρώην Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας με μαθήματα του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Δασολογίας και Δ.Φ.Π. του Γ.Π.Α., καθώς και τα επιπλέον μαθήματα για τη λήψη πτυχίου του Τμήματος Δασολογίας και Δ.Φ.Π. του Γ.Π.Α. έχουν καθοριστεί όπως φαίνονται στους Πίνακες 2 και 3 αντίστοιχα.

Πίνακας 2. Αντιστοίχιση μαθημάτων προγράμματος σπουδών Τμήματος «Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος» (πρώην Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας) με τα μαθήματα του προγράμματος σπουδών του Τμήματος «Δασολογίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος» του Γ.Π.Α.

Μαθήματα Τμήματος Δασολογίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών	Μαθήματα Τμήματος Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος (πρώην Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας)
1^ο εξάμηνο	
Υποχρεωτικά	
Βιολογία Άγριας Πανίδας	Βιολογία Άγρια Πανίδας
Μορφολογία -Φυσιολογία Δασικών Ειδών	Μορφολογία - Φυσιολογία Φυτών
Μετεωρολογία-Κλιματολογία	Μετεωρολογία - Βιοκλιματολογία
Γεωλογία-Ορυκτολογία-Πετρογραφία	Γεωλογία-Ορυκτολογία-Πετρογραφία
Μαθηματικά	ΔΕΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΖΕΤΑΙ
Γενική Οικολογία	ΔΕΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΖΕΤΑΙ
Αγγλικά I*	
2^ο εξάμηνο	
Υποχρεωτικά	
Βιομετρία	Βιομετρία
Δασική Βοτανική (Συστηματική)	Δασική Βοτανική (Συστ. - Γυμνόσπερμα)
Δασική Εδαφολογία	Δασική Εδαφολογία
Τεχνικό Σχέδιο	Τεχνικό Σχέδιο με Υπολογιστές
Υδρολογία	Υδρολογία-Διαχείριση Υδατικών Πόρων
Χημεία Περιβάλλοντος	Ρύπανση Φυσικού Περιβάλλοντος
Αγγλικά II*	
3^ο εξάμηνο	
Υποχρεωτικά	
Δενδρομετρία	Δενδρομετρία
Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών Περιβάλλοντος	Γ.Σ.Π. - Εφαρμογές στη Δασοπονία
Δασική Βοτανική (Δέντρα και Θάμνοι)	Δασική Βοτανική (Αγγειόσπερμα)
Συγκομιδή Δασικών Προϊόντων	Δασοτεχνικά έργα
Τοπογραφία	Τοπογραφία
Επιλογής	
Γονιμότητα Δασικών εδαφών	Πληροφορική
Ιχθυοπονία Γλυκέων Υδάτων	
Πληροφορική - Εφαρμογές στη Δασική Επιστήμη	
Εδαφομηχανική	
Αγγλικά III*	
4^ο εξάμηνο	
Υποχρεωτικά	

Δασική Οικονομική	Δασική Οικονομική & Εκτιμητική
Δομή και Ιδιότητες Ξύλου	Υλοχρηστική - Δομή Ξύλου
Οικοτουρισμός - Δασική Αναψυχή	Δασική Αναψυχή-Αρχιτεκτονική Τοπίου
Περιβαλλοντική Γεωμορφολογία	Περιβαλλοντική Γεωμορφολογία
Δασική Βοτανική (Γεωβοτανική)	ΔΕΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΖΕΤΑΙ
Αγγλικά IV*	
Επιλογής	
Κλιματική Αλλαγή & Δασικά Οικοσυστήματα	
Τεχνικές Δειγματοληψίας	Σεμινάριο
Φυσική Γεωγραφία	
Δασική Εργασιολογία	
5^ο εξάμηνο	
Υποχρεωτικά	
Δασική Οικολογία	Δασική Οικολογία
Δασική Οδοποιία	Δασική Οδοποιία
Δασική Αεροφωτογραφία - Τηλεπισκόπηση	Τηλεπισκόπηση
Δασική Παθολογία	ΔΕΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΖΕΤΑΙ
Προστατευόμενες Φυσικές Περιοχές	Προστατευόμενες Περιοχές
Επιλογής	
Οικοσυστημικές Υπηρεσίες	
Εκτροφή Θηραμάτων	
Περιβαλλοντική Εκπαίδευση	Περιβαλλοντική Εκπαίδευση
Δασικό Κτηματολόγιο	
6^ο εξάμηνο	
Υποχρεωτικά	
Δασοκομική	Δασοκομική
Οικολογία & Διαχείριση Λιβαδικών Οικοσυστημάτων	Οικολογία & Διαχείριση Λιβαδιών
Θηραματική-Διαχείριση Άγριας Πανίδας	Θηραματική - Διαχείριση Άγριας Πανίδας
Δασική Εντομολογία	Δασοπροστασία
Τεχνολογία Ξύλου	Τεχνολογία ξύλου
Επιλογής	
Δασική Εκτιμητική	ΔΕΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΖΟΝΤΑΙ
Μυκητολογία-Μακρομύκητες	
Ιχθυοκαλλιέργειες Γλυκών Υδάτων	
Αυτοφυή Αρωματικά και Φαρμακευτικά Φυτά	
7^ο εξάμηνο	
Υποχρεωτικά	
Διαχείριση Φυσικών Οικοσυστημάτων	Διαχείριση Φυσικών Οικοσυστημάτων
Δασική Γενετική	ΔΕΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΖΕΤΑΙ
Διευθετήσεις Ορεινών Υδάτων I	Ορεινή Υδρογεωμορφολογία
Δασοκομία Πόλεων	Δασοκομία Πόλεων
Εκτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	Εκτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
Επιλογής	
Μη Ξυλώδη Δασικά Προϊόντα	ΔΕΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΖΟΝΤΑΙ
Εφαρμογές Στατιστικής με Η/Υ	
Γραμματισμός στις Φυσικές Επιστήμες και στο Περιβάλλον	
Ειδικές και Εναλλακτικές Μορφές Τουρισμού	
Δασοτεχνικά Έργα και Κατασκευές	

Χημικά Προϊόντα Ξύλου	
8^ο εξάμηνο	
Υποχρεωτικά	
Διαχείριση Δασικών Οικοσυστημάτων	Διαχείριση Δασικών Οικοσυστημάτων
Διευθετήσεις Ορεινών Υδάτων II	Διευθέτηση Ορεινών Υδάτων
Διαχείριση Υγροτοπικών Οικοσυστημάτων	ΔΕΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΖΕΤΑΙ
Δασικά Φυτώρια-Αναδασώσεις	Δασικά Φυτώρια
Δασική και Περιβαλλοντική Νομοθεσία	Δασική & Περιβαλλοντική Νομοθεσία
Επιλογής	
Οικοφυσιολογία Δασικών Ειδών	ΔΕΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΖΟΝΤΑΙ
Γενετική Βελτίωση Δασικών Ειδών	
Διαχείριση Αστικής Πανίδας	
Ολοκληρωμένη Αντιμετώπιση Ζωικών Εχθρών Δασοπονικών Ειδών	
Φυτοτεχνικές Διευθετήσεις	
Τυποποίηση-Πιστοποίηση Δασικών Προϊόντων	
9^ο εξάμηνο	
Υποχρεωτικά	
Ερευνητική Μεθοδολογία	ΔΕΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΖΕΤΑΙ
Αγροδασοπονία	Αγροδασοπονία
Δασικές Πυρκαγιές	Δασικές Πυρκαγιές
Δασική και Περιβαλλοντική Πολιτική	Δασική και Περιβαλλοντική Πολιτική
Επιλογής	
Ειδικές Περιβαλλοντικές Μελέτες	ΔΕΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΖΟΝΤΑΙ
Εκπαίδευση του Πολίτη για το Φυσικό περιβάλλον	
Οικολογικές Αξιολογήσεις-Παρακολούθηση οικοσυστημάτων	
Αποκατάσταση Διαταραγμένων Περιοχών	
Αρχιτεκτονική Διαμόρφωση Φυσικού Τοπίου Περιφερειακή Ανάπτυξη	
Διοίκηση Δασικών Οργανισμών και Επιχειρήσεων	
Διδακτική των Φυσικών Επιστημών για το περιβάλλον	
Δασική Βιομάζα και Ενέργεια	
Περιβαλλοντική Ηθική	
Πρακτική Άσκηση (2 μήνες 6 ^{ου} εξαμ. + 2 μήνες 8 ^{ου} εξαμ.) (καταχώρηση στο 8 ^ο εξαμ.)	Πρακτική Άσκηση
10^ο εξάμηνο	
Πτυχιακή Διατριβή	Πτυχιακή Διατριβή

Πίνακας 3. Επιπλέον μαθήματα που οφείλουν να παρακολουθήσουν οι απόφοιτοι του Τμήματος «Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος» του πρώην Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας για τη λήψη του πτυχίου Δασολογίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος του Γ.Π.Α.

Κωδ.	Τύπος Μαθήματος	Ώρες/εβδ.	Ώρες/εβδ. (Θ)	Ώρες/εβδ. (Ε)	Διδακτικές μονάδες	Εξαμ. Διδασκ.
------	-----------------	-----------	---------------	---------------	--------------------	---------------

Μαθ.							
Υποχρεωτικά							
115	Μαθηματικά	Υ	3	3		4	Χειμ.
116	Γενική Οικολογία	Υ	3	3		4	Χειμ.
415	Δασική Βοτανική (Γεωβοτανική)	Υ	4	2	2	5	Εαρ.
514	Δασική Παθολογία	Υ	4	2	2	5	Χειμ.
712	Δασική Γενετική	Υ	5	3	2	6	Χειμ.
813	Διαχείριση Υγροτοπικών Οικοσυστημάτων	Υ	5	3	2	6	Εαρ.
911	Ερευνητική Μεθοδολογία	Υ	4	2	2	4	Χειμ.
Επιλογής Υποχρεωτικά (επιλογή 9 μαθημάτων)							
621	Δασική Εκτιμητική	ΕΥ	2	2		3	Εαρ.
622	Μυκητολογία - Μακρομύκητες	ΕΥ	2	2		3	Εαρ.
623	Ιχθυοκαλλιέργειες Γλυκέων Υδάτων	ΕΥ	2	2		3	Εαρ.
624	Αυτοφυή Αρωματικά και Φαρμακευτικά Φυτά	ΕΥ	2	2		3	Εαρ.
721	Μη ξυλώδη δασικά προϊόντα	ΕΥ	2	2		3	Χειμ.
722	Εφαρμογές Στατιστικής με Η/Υ	ΕΥ	2	2		3	Χειμ.
723	Γραμματισμός στις Φυσικές Επιστήμες και στο Περιβάλλον	ΕΥ	2	2		3	Χειμ.
724	Ειδικές και Εναλλακτικές Μορφές Τουρισμού	ΕΥ	2	2		3	Χειμ.
725	Δασοτεχνικά Έργα και Κατασκευές	ΕΥ	2	2		3	Χειμ.
726	Χημικά Προϊόντα Ξύλου	ΕΥ	2	2		3	Χειμ.
821	Οικοφυσιολογία Δασικών Ειδών	ΕΥ	2	2		3	Εαρ.
822	Γενετική Βελτίωση Δασικών Ειδών	ΕΥ	2	2		3	Εαρ.
823	Διαχείριση Αστικής Πανίδας	ΕΥ	2	2		3	Εαρ.
824	Ολοκληρωμένη Αντιμετώπιση Ζωικών Εχθρών	ΕΥ	2	2		3	Εαρ.
825	Φυτοτεχνικές Διευθετήσεις	ΕΥ	2	2		3	Εαρ.
826	Τυποποίηση-Πιστοποίηση Δασικών Προϊόντων	ΕΥ	2	2		3	Εαρ.
921	Ειδικές Περιβαλλοντικές Μελέτες	ΕΥ	2	2		3	Χειμ.
922	Εκπαίδευση του Πολίτη για το Φυσικό Περιβάλλον	ΕΥ	2	2		3	Χειμ.
923	Οικολογικές Αξιολογήσεις- Παρακολούθηση οικοσυστημάτων	ΕΥ	2	2		3	Χειμ.
924	Αποκατάσταση Διαταραγμένων Περιοχών	ΕΥ	2	2		3	Χειμ.
925	Αρχιτεκτονική Διαμόρφωση Φυσικού Τοπίου	ΕΥ	2	2		3	Χειμ.
926	Περιφερειακή Ανάπτυξη	ΕΥ	2	2		3	Χειμ.
927	Διοίκηση Δασικών	ΕΥ	2	2		3	Χειμ.

	Οργανισμών και Επιχειρήσεων						
929	Δασική Βιομάζα και Ενέργεια	EY	2	2		3	Χειμ.
930	Περιβαλλοντική Ηθική	EY	2	2		3	Χειμ.
931	Διδακτική των Φυσικών Επιστημών για το Περιβάλλον	EY	2	2		3	Χειμ.

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ

Το ακαδημαϊκό έτος αρχίζει την 1η Σεπτεμβρίου κάθε χρόνου και λήγει την 31η Αυγούστου του επομένου και κατανέμεται σε δύο εξάμηνα, που μπορεί να αλλάζει ανάλογα με τις αποφάσεις του Γ.Π.Α. Το κάθε εξάμηνο περιλαμβάνει τουλάχιστον δεκατρείς (13) εβδομάδες για διδασκαλία και τρεις (3) για εξετάσεις ανάλογα με τις αποφάσεις του Γ.Π.Α. Το χειμερινό εξάμηνο αρχίζει το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Σεπτεμβρίου ή το πρώτο δεκαπενθήμερο του Οκτωβρίου και το εαρινό εξάμηνο αρχίζει μετά το πέρας των εξετάσεων του Χειμερινού εξαμήνου και λήγει το πρώτο δεκαπενθήμερο του Ιουνίου ή όπως ορίζεται και έχει αποφασιστεί από τα αρμόδια όργανα του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Οι ακριβείς ημερομηνίες καθορίζονται ετησίως από τη Σύγκλητο του Γ.Π.Α. Τα μαθήματα και οι εξετάσεις διακόπτονται τις ακόλουθες ημερομηνίες:

1. Χειμερινό εξάμηνο: 28η Οκτωβρίου, 17η Νοεμβρίου, κατά τις διακοπές των Χριστουγέννων και την 30η Ιανουαρίου (Εορτή των Γραμμάτων-Τριών Ιεραρχών).
2. Εαρινό εξάμηνο: Καθαρά Δευτέρα, 25η Μαρτίου, κατά τις διακοπές του Πάσχα που αρχίζουν τη Μεγάλη Δευτέρα και λήγουν την Κυριακή του Θωμά, την Πρωτομαγιά, την εορτή του Αγίου Πνεύματος, την ημέρα των πρυτανικών και των φοιτητικών εκλογών.
3. Την 23^η Σεπτεμβρίου «Αγ. Νικολάου Καρπενησίου» τοπική εορτή της πόλης του Καρπενησίου.

Διακοπή του εκπαιδευτικού έργου αλλά και της εν γένει λειτουργίας του Τμήματος ή του Πανεπιστημίου, πέρα από τα προβλεπόμενα από το Νόμο, είναι δυνατή με απόφαση της Συγκλήτου μόνο για εξαιρετικές περιπτώσεις. Αναλυτικά το πρόγραμμα μαθημάτων ανακοινώνεται στην ιστοσελίδα του Τμήματος.

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

Οι εξετάσεις διενεργούνται αποκλειστικά μετά το πέρας του χειμερινού και του εαρινού εξαμήνου για τα μαθήματα που διδάχθηκαν στα εξάμηνα αυτά, αντίστοιχα. Ο/Η φοιτητής/τρια μπορεί να εξεταστεί στα μαθήματα και των δύο εξαμήνων στην εξεταστική περίοδο Σεπτεμβρίου. Οι εξεταστικές περίοδοι είναι τρεις: 1) του Ιανουαρίου, 2) του Ιουνίου και 3) η επαναληπτική του Σεπτεμβρίου και διαρκούν τουλάχιστον τρεις (3) εβδομάδες η κάθε μία. Οι ακριβείς ημερομηνίες των εξετάσεων, η διάρκεια, καθώς και τυχόν μεταγενέστερη τροποποίησή τους, για σοβαρούς λόγους, αποφασίζονται από τη Σύγκλητο του Γ.Π.Α. και ανακοινώνονται στο δικτυακό ιστότοπο του Τμήματος. Οι φοιτητές που είναι άνω του 10^{ου} εξαμήνου σπουδών έχουν το δικαίωμα σε όλες τις εξεταστικές να εξετάζονται σε όλα τα μαθήματα που δεν έχουν επιτύχει, αρκεί να τα έχουν δηλώσει και παρακολουθήσει.

Η αξιολόγηση και η βαθμολόγηση σε κάθε μάθημα είναι αποκλειστική αρμοδιότητα του διδάσκοντος καθηγητή. Τα κριτήρια αξιολόγησης είναι σαφώς προσδιορισμένα και αναγράφονται στο ενημερωτικό έντυπο του κάθε μαθήματος (Περιγραφή μαθήματος). Ο τελικός βαθμός κάθε μαθήματος προκύπτει από το σύνολο των επιδόσεων των φοιτητών/τριών σε συγκεκριμένους τομείς (π.χ. εργασίες, εξετάσεις) σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχει ο διδάσκων στην αρχή του εξαμήνου.

Αν ο/η φοιτητής/τρια αποτύχει σε περισσότερες από τρεις φορές σε ένα μάθημα, έχει το δικαίωμα να εξεταστεί, ύστερα από αίτησή του, από τριμελή επιτροπή μελών ΔΕΠ της σχολής, οι οποίοι έχουν το ίδιο ή συναφές γνωστικό αντικείμενο και ορίζονται σύμφωνα με τα ισχύοντα από τη νομοθεσία. Από την επιτροπή εξαιρείται ο υπεύθυνος της εξέτασης διδάσκων. Σε περίπτωση αποτυχίας, ο/η φοιτητής/τρια συνεχίζει ή όχι τη φοίτησή του σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις που καθορίζονται στον Οργανισμό του Ιδρύματος, στους οποίους περιλαμβάνεται και ο μέγιστος αριθμός επαναλήψεων της εξέτασης σε ένα μάθημα.

Η τελική βαθμολογία κάθε μαθήματος προκύπτει από το μέσο όρο της επίδοσης στη θεωρία και στο εργαστήριο του μαθήματος. Η βαθμολογία δίνεται με τους πρώτους 10 αριθμούς και το μηδέν. Βάση επιτυχίας αποτελεί ο βαθμός πέντε (5). Βαθμός μικρότερος του πέντε (5) ισοδυναμεί με ανεπιτυχή παρακολούθηση.

Αν ο/η φοιτητής/τρια έχει εξεταστεί επιτυχώς σε περισσότερα μαθήματα από όσα προβλέπονται για την απόκτηση πτυχίου, στο βαθμό πτυχίου υπολογίζονται εκείνα τα μαθήματα τα οποία επιλέγει με Υπεύθυνη Δήλωση του.

Ο χαρακτηρισμός βαθμού του πτυχίου των αποφοίτων των Τεχνολογικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων καθορίζεται ως εξής:

- από 5,00-6,49 «καλώς»
- από 6,50-8,49 «λίαν καλώς»
- από 8,50-10,00 «άριστα».

Αναλυτικά το πρόγραμμα των εξετάσεων ανακοινώνεται στην ιστοσελίδα του Τμήματος.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ & ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΖΗΤΗΜΑΤΩΝ ΛΟΓΟΚΛΟΠΗΣ

Το Τμήμα Δασολογίας & Δ.Φ.Π. αναγνωρίζει ότι οι πράξεις αντιγραφής και λογοκλοπής από τους/τις φοιτητές/τριες δεν είναι αποδεκτές και δεν έχουν θέση στο Γ.Π.Α. Οι πρακτικές της λογοκλοπής και της αντιγραφής συνιστούν εξαπάτηση και είναι αντίθετες με την έννοια της ίσης μεταχείρισης των φοιτητών. Λογοκλοπή είναι η χρήση των ιδεών και των λέξεων τρίτων. Κάθε έλλειψη αναφοράς πηγής, ακόμα και ακούσια, θεωρείται λογοκλοπή. Η λογοκλοπή δεν είναι ποτέ αποδεκτή στην ακαδημαϊκή κοινότητα.

Αντιγραφή θεωρείται κάθε απόπειρα χρησιμοποίησης κατά τη διάρκεια της εξέτασης κινητών τηλεφώνων, υπολογιστών, συσκευών μετάδοσης ήχου ή δεδομένων, βιβλίων, τετραδίων, σημειώσεων. Ως αντιγραφή λογίζεται και η προσπάθεια υποκλοπής από γραπτό δοκίμιο άλλου εξεταζόμενου, η συνεργασία σε αυτήν, ή η μη συμμόρφωση με τις υποδείξεις των επιτηρητών.

Οι φοιτητές/τριες του Τμήματος οφείλουν να τηρούν τις ακαδημαϊκές τους υποχρεώσεις σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζουν οι διδάσκοντες, το Τμήμα, η Σχολή και το Γ.Π.Α. Η αντιγραφή και η λογοκλοπή συνιστούν δόλια παραπλάνηση και εξαπάτηση. Σε περιπτώσεις φοιτητών/τριών που υποπίπτουν σε αυτά τα παραπτώματα, το Τμήμα θα επιβάλλει τις ανάλογες κυρώσεις.

Εάν κάποιος σπουδαστής αποβληθεί από τον επιτηρητή ή τον εξεταστή από τον χώρο εξετάσεων επειδή υπέπεσε σε ακαδημαϊκό παράπτωμα, ή αρνηθεί να συμμορφωθεί με τις υποδείξεις του επιτηρητή ή του εξεταστή κατά τη διάρκεια των εξετάσεων, τότε θα αντιμετωπίσει τις κυρώσεις που περιγράφονται στην επόμενη παράγραφο. Η αντίστοιχη ποινή ισχύει και σε περίπτωση αποδεδειγμένης, σύμφωνα με την κρίση του Καθηγητή, λογοκλοπής σε ακαδημαϊκές εργασίες. Το προβλεπόμενο πειθαρχικό όργανο για τους προπτυχιακούς φοιτητές δύναται να επιβάλει στον/στη φοιτητή/τρια μία από τις κατωτέρω κλιμακούμενες ποινές:

- Σε περίπτωση πρώτης αντιγραφής γίνεται μηδενισμός στο συγκεκριμένο μάθημα και έγγραφη επίπληξη, εάν κάποιος/α φοιτητής/τρια αποβληθεί από τον επιτηρητή ή τον εξεταστή από τον χώρο εξετάσεων επειδή υπέπεσε σε ακαδημαϊκό παράπτωμα (π.χ. συνομιλίες, κατοχή ή ανταλλαγή σημειώσεων και άλλων αντικειμένων, προσπάθεια για αντιγραφή, σημειώσεις στα έδρανα, διευκόλυνση ή συμμετοχή σε αντιγραφή, χρήση κινητού τηλεφώνου κλπ.), ή αρνηθεί να συμμορφωθεί με τις υποδείξεις του επιτηρητή ή του εξεταστή κατά την διάρκεια των εξετάσεων.
- Στέρηση συμμετοχής στις εξετάσεις ενός ή περισσότερων μαθημάτων, σε περίπτωση υποτροπής για δεύτερη φορά σε ανάλογο ακαδημαϊκό παράπτωμα.
- Στέρηση συμμετοχής σε μία ή περισσότερες εξεταστικές περιόδους, σε περίπτωση υποτροπής για τρίτη φορά σε ανάλογο ακαδημαϊκό παράπτωμα. Σ' αυτές τις περιπτώσεις θα πρέπει να αφαιρείται από τον φοιτητή η δυνατότητα δήλωσης των αντίστοιχων μαθημάτων από τη Γραμματεία του Τμήματος.

- Αποβολή από το Ίδρυμα για ένα μήνα έως δύο εξάμηνα και σε εξαιρετικές περιπτώσεις διαρκής αποβολή σε περίπτωση υποτροπής για τέταρτη φορά σε ανάλογο ακαδημαϊκό παράπτωμα. Η ποινή της διαρκούς αποβολής επιβάλλεται από τη Σύγκλητο.
- Ιδιαίτερες περιπτώσεις αντιγραφών, όπως π.χ. πλαστοπροσωπίες, θα εξετάζονται από τη Συνέλευση του Τμήματος, για επιβολή, πιθανόν, μεγαλύτερης ποινής.

Ο/Η φοιτητής/τρια που έχει τιμωρηθεί πειθαρχικά έχει το δικαίωμα να προσφύγει με ένστασή του στο αμέσως ανώτερο ιεραρχικά πειθαρχικό όργανο, που αποφαινεται οριστικά για την ποινή. Σε περίπτωση άσκησης ένστασης, η ποινή αναστέλλεται προσωρινά έως να εξεταστεί από τα αρμόδια πειθαρχικά όργανα.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΔΙΔΑΣΚΟΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

1^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

111. Βιολογία Άγριας Πανίδας

Βασικά στοιχεία μορφολογίας, ανατομίας και φυσιολογίας πτηνών, θηλαστικών, ιχθύων γλυκέων υδάτων, αμφιβίων και ερπετών. Γεωγραφική εξάπλωση, βιότοπος, αναπαραγωγή, τροφικές συνήθειες και συμπεριφορά ειδών που απαντώνται στην Ελλάδα (έμφαση σε θηλαστικά και πτηνά). Στα πλαίσια του μαθήματος το εργαστήριο περιλαμβάνει αναγνώριση διαφόρων ειδών, με έμφαση σε αυτά που έχουν οικονομική σημασία για τον άνθρωπο.

112. Μορφολογία-Φυσιολογία Φυτών

Βασικά χαρακτηριστικά των κυττάρων, είδη κυττάρων και ιστών, φυτικά όργανα (φύλλα, πρωτογενής και δευτερογενής αύξηση βλαστού και ρίζας), εξωτερικά μορφολογικά χαρακτηριστικά φύλλων, ανθέων, καρπών, επικονίαση, γονιμοποίηση, τύποι καρπών, φυσιολογία της εκβλάστησης των σπερμάτων, υδατική οικονομία, πρόσληψη και μεταφορά του νερού, διαπνοή και παράγοντες που την επηρεάζουν, θρεπτικά στοιχεία, φωτοσύνθεση (C3, C4, CAM) και παράγοντες που την επηρεάζουν, αφομοίωση του αζώτου, αναπνοή και παράγοντες που την επηρεάζουν. Στα πλαίσια του μαθήματος οι εργαστηριακές ασκήσεις περιλαμβάνουν την παρατήρηση κυττάρων, αμυλόκοκκων, κρυστάλλων, παρεγχυματικού, επιδερμικού, στηρικτικού και αγωγού ιστού σε κάτω του ενός έτους και σε άνω του ενός έτους βλαστό, διαφορές στους ιστούς γυμνοσπέρμων-αγγειόσπερμων, παρατήρηση τομών φύλλου, παρατήρηση ανθέων – καρπών και πειραματισμός στην αύξηση φυταρίων υπό συνθήκες υδατικής καταπόνησης, χαμηλού φωτισμού κλπ.

113. Μετεωρολογία-Κλιματολογία

Βασικές έννοιες μετεωρολογίας κλιματολογίας, κλάδοι. Ατμόσφαιρα, ηλιακή ακτινοβολία. Θερμοκρασία αέρα και εδάφους. Ατμοσφαιρική πίεση, άνεμοι, αέριες μάζες. Ατμοσφαιρικό νερό, κατακρημνίσματα. Αλλά ατμοσφαιρικά φαινόμενα. Κατάταξη κλιμάτων, κλιματικοί τύποι. Μετεωρολογικοί σταθμοί, όργανα, παρατηρήσεις. Κλιματικά στοιχεία, κλιματικοί και βιοκλιματικοί δείκτες, αριθμητικές εκφράσεις, γραφικές παραστάσεις κλιματικών και βιοκλιματικών παραμέτρων.

114. Γεωλογία-Ορυκτολογία-Πετρογραφία

Δομή και σύσταση του εσωτερικού της γης. Γεωλογικοί κύκλοι και γεωλογικός χρόνος. Ενδογενείς και εξωγενείς δυνάμεις. Στοιχεία Γεωλογίας της Ελλάδας, μελέτη γεωλογικών χαρτών. Στοιχεία κρυσταλλογραφίας, πετρογενετικά ορυκτά, φυσικές ιδιότητες των ορυκτών, συστηματική ταξινόμηση. Ασκήσεις κρυσταλλογραφίας. Εμπειρική διαγνωστική κυριότερων ορυκτών (ορυκτοδιαγνωστική). Σχηματισμός, ιδιότητες και ταξινόμηση των μαγματικών, ιζηματογενών και μεταμορφωμένων πετρωμάτων. Εμπειρική διαγνωστική κυριότερων πετρωμάτων (πετροδιαγνωστική). Χρήση του πολωτικού μικροσκοπίου στην ορυκτοδιαγνωστική και πετροδιαγνωστική.

115. Μαθηματικά

Συναρτήσεις, Γραφικές παραστάσεις, Ρίζες, Μονοτονία, Ακρότατα, Όρια. Παράγωγοι Συναρτήσεων. Ολοκληρώματα Συναρτήσεων. Πίνακες, Πράξεις πινάκων, Αντιστροφή πινάκων. Συστήματα εξισώσεων. Ορίζουσες. Διανύσματα, πράξεις διανυσμάτων. Στοιχεία αναλυτικής γεωμετρίας.

116. Γενική Οικολογία

Αντικείμενο, θεμελιώδεις έννοιες και αρχές της οικολογίας. Βιολογική ποικιλότητα. Αβιοτικοί παράγοντες. Βιοκοινότητα. Αυτοοικολογία (ορισμοί, σχέσεις ανάμεσα στα έμβια όντα και τους παράγοντες του περιβάλλοντος). Οικολογία πληθυσμών (ορισμοί, χαρακτηριστικά πληθυσμών, μηχανισμοί ρύθμισης των πληθυσμών). Συνοικολογία (Ορισμός οικοσυστήματος, ανάλυση δομής και λειτουργίας οικοσυστημάτων. Παράγοντες που επηρεάζουν τη λειτουργία και τη σταθερότητα των οικοσυστημάτων). Οργάνωση στο επίπεδο των οικοσυστημάτων (ροή ενέργειας, περιοριστικοί παράγοντες, κυκλοφορία χημικών ουσιών, συμπεριφορά των οικοσυστημάτων στο χρόνο).

2ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

211. Βιομετρία

Συλλογή - παρουσίαση - επεξεργασία στατιστικών δεδομένων. Μέτρα θέσης (αριθμητικός και τετραγωνικός μέσος, διάμεσος, επικρατούσα τιμή, σχέση μεταξύ τους). Μέτρα διασποράς (διακύμανση τυπική απόκλιση, μέση απόκλιση, συντελεστής κύμανσης). Μέτρα μορφής (ασυμμετρία και κύρτωση). Στοιχεία πιθανοτήτων (Ορισμοί, δεσμευμένη πιθανότητα θεώρημα Bayes). Θεωρητικές κατανομές πιθανοτήτων (διωνυμική, κανονική, τυπική κανονική) και παράγωγες αυτών (t-κατανομή, Χ² - κατανομή). Εκτίμηση παραμέτρων (διάστημα εμπιστοσύνης για το μέσο όρο και τη διαφορά μέσων). Έλεγχος υποθέσεων (έλεγχος για το μέσο όρο και τη διαφορά μέσων). Ανάλυση διακύμανσης (κατάταξη κατά ένα και δύο κριτήρια). Συσχέτιση και απλή γραμμική παλινδρόμηση. Μη παραμετρικοί έλεγχοι.

212. Δασική Βοτανική (Συστηματική)

Βασικές έννοιες, ορισμοί. Τα διαφορετικά συστήματα ταξινόμησης των φυτών. Γνωρίσματα, περιγραφή και ταξινόμηση φυτών (αθροίσματα, κλάσεις, τάξεις, οικογένειες). Ανθικά διαγράμματα, ανθικοί τύποι. Διαγνωστικά γνωρίσματα των κυριότερων οικογενειών των δασικών οικοσυστημάτων της Ελλάδας. Αναγνώριση σε επίπεδο οικογένειας, με τη χρήση κλείδας και στερεοσκοπίων.

213. Δασική Εδαφολογία

Εισαγωγή. Έδαφος. Δασικό έδαφος. Εδαφολογία. Ορυκτολογική σύσταση του εδάφους. Σχηματισμός των εδαφών. Φυσικές ιδιότητες του εδάφους: Υφή και Δομή του εδάφους, πορώδες, αερισμός, χρώμα, θερμοκρασία και βάθος του εδάφους. Χημικές ιδιότητες του εδάφους: εδαφικά κολλοειδή, λύματα και πήγματα, ηλεκτρικά φορτία ανόργανων κολλοειδών, CEC, Βαθμός κορεσμού με βάσεις, σημασία CEC για τη θρέψη των φυτών, λοιπές ιδιότητες, οξύτητα και αλκαλικότητα εδαφών. Βιολογικές ιδιότητες των δασικών εδαφών. Εδαφική υγρασία. Ανακύκλωση θρεπτικών στοιχείων στο οικοσύστημα δάσος – έδαφος. Δασικά εδάφη και υδρολογικός κύκλος. Θρεπτικά στοιχεία του εδάφους: N, P, K, Ca, Mg, S, ιχνοστοιχεία. Θρεπτικά στοιχεία του εδάφους: κατάταξη των δασοπονικών ειδών ανάλογα με τις απαιτήσεις τους σε θρεπτικά συστατικά, λιπάσματα, γονιμότητα του εδάφους. Ταξινόμηση εδαφών. Δειγματοληψία σε δάση της περιοχής, περιγραφή τόπου, μέτρηση εδαφικής υγρασίας, επεξεργασία δειγμάτων εδάφους στο εργαστήριο: μηχανική ανάλυση, pH, οργανικής ουσίας, φαινομενικής πυκνότητας.

214. Τεχνικό Σχέδιο

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. Διαφορά ψηφιακής εικόνας και διανυσματικής εικόνας. Η

έννοια του CAD. Συστήματα συντεταγμένων. Μονάδες μέτρησης μεγεθών. Κλίμακες σχεδίασης. Είδη γραμμών. Διαστάσεις. Κάτοψη - Όψεις - Τομές. Διαφάνειες ή επίπεδα (layers). Πινακίδα σχεδίου. Γραφικές παραστάσεις. Διδιάστατο σχέδιο και τριδιάστατη απεικόνιση. Εργαλεία σχεδίασης σημείων, γραμμών, τόξων, κλπ. Εργαλεία τροποποίησης σχεδιαστικών ενοτήτων και ιδιοτήτων αυτών. Εργαλεία έλξης (μαγνητικά σημεία).

215. Υδρολογία

Ορισμοί και κλάδοι της υδρολογίας. Έννοιες γενικής υδρολογίας. Νερό και πλανήτης γη. Παγκόσμια γλυκέα αποθέματα και κατανομή τους, υδατικό ισοζύγιο, υδρολογικός κύκλος και ρόλος της δασικής βλάστησης. Υδρομετεωρολογικοί παράγοντες. Εξάτμιση, διαπνοή, διήθηση, υπόγειο νερό, πηγές και κατηγορίες πηγών, απορροή, πλημμυρικές απορροές - παροχές, μοντέλα βροχής-απορροής. Δασική βλάστηση και υδρολογικοί παράγοντες. Ποιότητα νερού, δασική βλάστηση και ποιότητα νερού. Βασικές έννοιες στη διαχείριση των υδατικών πόρων, νομοθεσία για τα νερά. Υδρολογικές μετρήσεις σε υδάτινα ρεύματα της περιοχής - δασουδρολογικές μετρήσεις σε πειραματικές λεκάνες απορροής.

216. Χημεία Περιβάλλοντος

Εισαγωγικές έννοιες στη Χημεία. Χημικές διεργασίες στην ατμόσφαιρα, υδρόσφαιρα και επιφάνεια του εδάφους. Μελέτη των συγκεντρώσεων, της κατανομής και της μετακίνησης των χημικών στοιχείων στη γη και των νόμων που καθορίζουν την κατανομή αυτή. Μελέτη και ερμηνεία των γεωχημικών κύκλων. Επιδράσεις στο φυσικό περιβάλλον, συμβολή της γεωχημείας στον εντοπισμό της ρύπανσης. Είδη ρυπαντών, μελέτη των πηγών και των επιπτώσεών τους στο φυσικό περιβάλλον. Ρύπανση ατμόσφαιρας: Διοξείδιο του θείου, οξείδια του αζώτου, μονοξείδιο του άνθρακα, ρύπανση από τα καυσαέρια των αυτοκινήτων, νέφος καπνομίχλης, φωτοχημικό νέφος, όζον, υδρογονάνθρακες, αιωρούμενα σωματίδια, όξινη βροχή, φαινόμενο θερμοκηπίου κ.ά. Ρύπανση υδρόσφαιρας και εδάφους: Διαλυμένο οξυγόνο, βιοχημικά απαιτούμενο οξυγόνο (BOD), χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD), ολικός οργανικός άνθρακας (TOC), αναερόβια αποικοδόμηση οργανικών ενώσεων στα φυσικά νερά, ενώσεις του αζώτου, απορρυπαντικά, ευτροφισμός. Βαρέα μέταλλα, παρασιτοκτόνα, οργανοχλωριωμένα εντομοκτόνα, ζιζανιοκτόνα, πολυχλωριωμένα διφαινύλια, πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες. Υγρά απόβλητα, στερεά απόβλητα. Μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος.

3ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

311. Δενδρομετρία

Έννοια μέτρησης. Μέτρηση μήκους, διαμέτρου, κυκλικής επιφάνειας. Θεωρία ογκομέτρησης στερεών. Επέκτασή τους σε κατακείμενους κορμούς. Μελέτη μορφής των κορμών. Μέτρηση όγκου. Μέτρηση ιστάμενων δέντρων. Μέτρηση συστάδας. Εκτίμηση ηλικίας δένδρου-συστάδας. Προσαύξηση δένδρων-προσαύξηση συστάδας. Στοιχεία δειγματοληπτικών μεθόδων και εφαρμογή τους στο δασικό οικοσύστημα. Μετρήσεις ογκομετρικών και προσαυξητικών στοιχείων με τη χρήση δασικών οργάνων. Εφαρμογή σε δασικά οικοσυστήματα της περιοχής.

312. Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών Περιβάλλοντος

Εισαγωγή στα Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα, καθορισμός γεωγραφικού προβλήματος. Μοντέλα Βάσεων δεδομένων. Ψηφιακή χαρτογράφηση, χαρτογραφικές προβολές. Ανάλυση χώρου. Λήψη απόφασης και διερεύνηση εναλλακτικών λύσεων. Οργάνωση Συστήματος Γεωγραφικών Πληροφοριών. Στάδια ψηφιοποίησης και διόρθωση σφαλμάτων. Προαναλυτικές διαδικασίες. Γεωγραφική ανάλυση. Λήψη απόφασης. Χαρτογραφική απόδοση πληροφορίας.

313. Δασική Βοτανική (Δένδρα και Θάμνοι)

Μορφολογικά γνωρίσματα, γενική περιγραφή, βιολογικές απαιτήσεις, γεωγραφική εξάπλωση δασικών δένδρων και θάμνων της Ελλάδας και σημαντικών, από δασοπονική άποψη ξενικών δασικών δένδρων. Αναγνώριση σε επίπεδο είδους και υποείδους, με τη χρήση κλείδας και στερεοσκοπίων, δασικών δένδρων και θάμνων. Αναγνώριση δασοπονικών ειδών στην ύπαιθρο.

314. Συγκομιδή Δασικών Προϊόντων

Σχεδιασμός και οργάνωση υλοτομιών και συγκομιδής ξύλου, ρητίνης και άλλων δασικών προϊόντων. Εφαρμοζόμενες μέθοδοι και χρησιμοποιούμενα μέσα συγκομιδής (εργαλεία, μηχανήματα, ζώα κλπ.). Ιδιαιτερότητες των συνθηκών συγκομιδής στα ελληνικά δάση. Συστήματα συγκομιδής σε σχέση με τις συνθήκες. Αρχές, μέσα μέθοδοι και συστήματα για τη μετατόπιση και τη μακρομεταφορά του ξύλου. Σύγχρονα μηχανικά μέσα μετατόπισης και μεταφοράς του ξύλου (επίγειος, εναέριος και υδάτινος μεταφορά). Μετατόπιση και μεταφορά του ξύλου με ελκυστήρες (απλοί και αρθρωτοί). Οικονομικές απόψεις για τη συγκομιδή δασικών προϊόντων. Ανάλυση των φάσεων εργασίας, δασεργατικό προσωπικό, εκπαίδευση, ατυχήματα. Μέσα, εργασίες, συστήματα, εργασιολογία και οργάνωση εργασιών συγκομιδής δασικών προϊόντων. Επίδειξη εργασιών υλοτομίας και συγκομιδής σε δασικές συστάδες της περιοχής. Διαμόρφωση, ταξινόμηση και διακίνηση των δασικών προϊόντων. Συγκομιδή ρητίνης. Συγκομιδή δασικών προϊόντων και περιβάλλον.

315. Τοπογραφία

Γενικές έννοιες, μονάδες μέτρησης, συστήματα συντεταγμένων (ορθογωνίων και πολικών). Θεμελιώδη προβλήματα της Τοπογραφίας. Μετρήσεις μηκών και γωνιών, υψομετρία, γεωμετρική χωροστάθμιση, τριγωνομετρική υψομετρία, μετρήσεις κλίσεων στο έδαφος, μετρήσεις συντεταγμένων. Αποτύπωση με χρήση Η/Υ. Πολυγωνικές οδεύσεις. Εμβαδομετρήσεις. Διανομές. Ογκομετρήσεις. Ανάγνωση χάρτη, ισοϋψείς καμπύλες, κλίσεις και εφαρμογές των κλίσεων, μετρήσεις κλίσεων σε χάρτη, εμβαδομετρήσεις σε χάρτη. Κατασκευή μηκοτομής σε χάρτη. Οριζόντια αποτύπωση γηπέδου. Μικτή ή ταχυμετρική αποτύπωση γηπέδου. Χαράξεις σημείων στο έδαφος. Εφαρμογή με τη χρήση τοπογραφικών οργάνων στην ύπαιθρο. Σύνταξη τοπογραφικού σχεδίου.

ΕΠΙΛΟΓΗΣ

321. Γονιμότητα Δασικών εδαφών

Παράγοντες που επηρεάζουν τη γονιμότητα του εδάφους και την αύξηση των φυτών. Αργιλικά ορυκτά και γονιμότητα του εδάφους. Εκτίμηση της γονιμότητας του εδάφους. Θρεπτικά στοιχεία και θρέψη των φυτών. Βελτίωση της γονιμότητας του εδάφους – λιπάσματα. Εφαρμογή της λίπανσης στη δασοπονία και συνέπειες.

322. Ιχθυοπονία Γλυκών Υδάτων

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).

323. Πληροφορική - Εφαρμογές στη Δασική Επιστήμη

Λογισμικά υπολογιστών με χρήση στη δασική επιστήμη. Επεξεργασία κειμένου, Λογισμικά φύλλα, Παρουσιάσεις, Βάσεις δεδομένων, Μαθηματικό λογισμικό. Λογισμικά έξυπνων συσκευών με χρήση στη δασική επιστήμη (μέτρηση αποστάσεων, γωνιών και εμβαδών, μέτρηση ύψους δένδρων και κατασκευών,

μέτρηση κλίσεων εδάφους και δασικών δρόμων, γεωεντοπισμός, καταγραφή συντεταγμένων, χρήσεις στο Δασικό και Εθνικό Κτηματολόγιο). Απομακρυσμένος αποθηκευτικός χώρος, κοινή χρήση αρχείων. Ασφάλεια δεδομένων.

324. Εδαφομηχανική

Σχηματισμός και φύση του εδάφους, ανάλυση και ταξινόμηση τους. Ενεργός και ουδέτερη τάση – διαπερατότητα και διήθηση. Κατανομή τάσεων. Ενεργός τάση. Πίεση επαφής και κατανομή των τάσεων. Συμπύκνωση εδάφους στο πεδίο. Διατμητική αντοχή εδάφους. Θεωρία κρίσιμης κατάστασης. Κύκλοι Mohr. Ωθήσεις εδάφους. Φέρουσα ικανότητα εδάφους. Εξωτερικά φορτία. Παραμορφώσεις εδάφους. Καθιζήσεις. Ευστάθεια πρηνών. Γεωτεχνικοί Ευρωκώδικες. Αβαθείς θεμελιώσεις. Ωθήσεις γαιών και κατασκευές αντιστήριξης.

4ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

411. Δασική Οικονομική

Βασικές οικονομικές έννοιες. Δομή αγοράς, ζήτηση, προσφορά, ελαστικότητες, αρχή της οικονομικότητας, παραγωγικότητα. Εισαγωγή στη Δασική Οικονομική. Οικονομική των συντελεστών της δασικής παραγωγής. Προσφορά και ζήτηση δασικών προϊόντων, δασικών εκμεταλλεύσεων. Διεμπόρευση (marketing) δασικών προϊόντων. Κοινωνικός και οικονομικός σχεδιασμός στη δασοπονία, σχεδιασμός διαχείρισης δασικής επιχείρησης. Μακροοικονομική και μικροοικονομική ανάλυση στις δασικές εκμεταλλεύσεις. Διεθνές εμπόριο.

412. Δομή και Ιδιότητες Ξύλου

Μακροσκοπικά χαρακτηριστικά. Φυσικά χαρακτηριστικά. Μικροσκοπική δομή. Χημική σύσταση και μικροδομή του ξύλου. Μηχανισμός παραγωγής ξύλου. Μεταβλητότητα κανονικής δομής. Ελαττώματα δομής του ξύλου. Φυσικές ιδιότητες ξύλου, πυκνότητα ξύλου, υγροσκοπικότητα ξύλου, συρρίκνωση και διόγκωση ξύλου, αντοχή ξύλου, μηχανικές, θερμικές, ακουστικές και ηλεκτρικές ιδιότητες του ξύλου. Αλλοίωση του ξύλου. Φυσική αντοχή του ξύλου. Χαρακτηριστικά και αναγνώριση βασικών ειδών ξύλου, μέθοδοι και τεχνικές μακροσκοπικής και μικροσκοπικής αναγνώρισης ειδών ξύλου και σφαλμάτων δομής.

413. Οικοτουρισμός - Δασική Αναψυχή

Οικοτουρισμός. Έννοιες και ορισμοί. Μορφές οικοτουρισμού σε παγκόσμιο κι ευρωπαϊκό επίπεδο. Δασική αναψυχή. Δασικός Τουρισμός. Φυσικοί πόροι αναψυχής. Ανάγκες και ζήτηση αναψυχής. Φυσικοί οπτικοί πόροι. Τα δασοπονικά είδη στο τοπίο. Φυσικά και ανθρωπογενή τοπία. Έργα και ευκολίες δασικής αναψυχής: διαδρομές (πεζόδρομοι – μονοπάτια - δρόμοι), χώροι αναψυχής, κατασκηνώσεις, έργα απόλαυσης του τοπίου - θέσεις θέας, έργα περιβαλλοντικής εκπαίδευσης. Διαχείριση των δασών αναψυχής - Λειτουργία.

414. Περιβαλλοντική Γεωμορφολογία

Εισαγωγή στη γεωμορφολογία και την περιβαλλοντική γεωμορφολογία. Μέθοδοι και τεχνικές γεωμορφολογικής έρευνας. Χαρακτηριστικά των γεωμορφών και εξέλιξή τους. Γεωμορφές ποτάμιας προέλευσης. Παράκτιες γεωμορφές. Ηφαιστειακές γεωμορφές. Καρστικές γεωμορφές. Παγετώδεις - περιπαγετώδεις γεωμορφές. Χαρακτηριστικές γεωμορφές ορεινών όγκων. Αιολικές γεωμορφές. Γεωμορφολογικές διεργασίες και χαρακτηριστικές μορφές διάφορων κλιματικών ζωνών (εύκρατη, ερημική και τροπική ζώνη). Προστατευόμενοι γεωμορφολογικοί σχηματισμοί - διατηρητέα μνημεία της φύσης-Μετέωρα. Αποσάθρωση, διάβρωση, απογύμνωση. Διαμόρφωση και κινητικότητα των κλιτύων και

των γεωμορφών. Μετακινήσεις εδαφικών μαζών. Γεωμορφές που προέρχονται ή επηρεάζονται από την ανθρωπογενή δραστηριότητα, τεχνητές γεωμορφές, υδρογεωμορφολογικές διεργασίες. Φυσικά και τεχνητά αίτια ποτάμιων εκτροπών. Η επίδραση των ανθρωπογενών επεμβάσεων στη δυναμική των γεωμορφολογικών διεργασιών, στις λεκάνες απορροής και εκβολές ποταμών. Αποκατάσταση της ισορροπίας των γεωμορφολογικών διεργασιών. Μέτρα προστασίας των γεωμορφών και των γεωμορφολογικών διεργασιών. Περιβαλλοντική - γεωμορφολογική παρακολούθηση. Παρακολούθηση υφιστάμενης κατάστασης περιβάλλοντος και γεωμορφών. Συστήματα περιβαλλοντικής παρακολούθησης.

415. Δασική Βοτανική (Γεωβοτανική)

Φυτογεωγραφία, ενδημικά είδη, εξάπλωση ειδών, ιστορία της δασικής βλάστησης, διάκριση των ζωνών βλάστησης. Γενικές αρχές της φυτοκοινωνιολογίας, συνταξινόμηση της δασικής βλάστησης, συνχωρολογία, τύποι οικοτόπων και εφαρμογές στην πράξη. Λήψη δειγματοληπτικών επιφανειών στην ύπαιθρο, ανάλυση και συνταξινόμηση μονάδων βλάστησης.

ΕΠΙΛΟΓΗΣ

421. Κλιματική Αλλαγή & Δασικά Οικοσυστήματα

Έννοιες της κλιματικής αλλαγής και της μεταβλητότητας του κλίματος. Κλιματική ιστορία της Γης. Αιτίες της κλιματικής αλλαγής. Σενάρια των εκπομπών των θερμοκηπικών αερίων και οι επιδράσεις τους στο παγκόσμιο κλιματικό σύστημα. Αλλαγές χρήσης γης και κλιματική αλλαγή. Εξέλιξη δασικών οικοσυστημάτων και μεταβλητότητα του κλίματος. Επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στα δασικά οικοσυστήματα. Προσαρμογή δασικών οικοσυστημάτων στην κλιματική αλλαγή. Διεθνείς Συμβάσεις για την κλιματική αλλαγή. Η Διακυβερνητική Επιτροπή για την Κλιματική Αλλαγή. Εθνική Στρατηγική και στόχοι για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή.

422. Τεχνικές Δειγματοληψίας

Βασικές έννοιες, χαρακτηριστικά, διαδικασία, πλαίσιο δειγματοληψίας. Μέθοδοι συλλογής δεδομένων. Μέθοδοι δειγματοληψίας: απλή τυχαία δειγματοληψία, στρωματωμένη τυχαία δειγματοληψία, συστηματική δειγματοληψία, δειγματοληψία με άνισες πιθανότητες, πολυσταδιακή δειγματοληψία, δειγματοληψία σε διαδοχικές περιπτώσεις. Μέγεθος του δείγματος.

423. Φυσική Γεωγραφία

Εισαγωγικές έννοιες στην εξέλιξη της γης. Μορφογενετικές και ηπειρογενετικές γεωκινήσεις (ορογένεση). Ηφαίστεια. Ενδογενείς γεωμορφολογικές διεργασίες και ρήγματα, πτυχώσεις. Εξωγενείς γεωμορφολογικές διεργασίες. Διεργασίες Αποσάθρωσης-Διάβρωσης-Απόθεσης. Γεωμορφολογική δράση του νερού και των ρευμάτων, ιζηματογένεση, κοιλάδες, βαθμίδες, στάδια εξέλιξης και καρστική γεωμορφολογία. Χημική και μηχανική δράση του νερού στα ανθρακικά πετρώματα. Καρστικές μορφές (Δολίνες, Ουβάλες, Πόλγες). Γεωμορφολογική δράση του ανέμου-αμμοθίνες, αιολική διάβρωση. Παγετώνες. Στοιχεία ωκεανογραφίας. Ακτές, Θαλάσσια δράση (ρεύματα, κυματισμοί). Παράκτια γεωμορφολογία. Λίμνες, Λιμνοθάλασσες, Έλη. Ταξινόμηση των κυριότερων μορφών του γήινου ανάγλυφου. Απεικόνιση της γήινης επιφάνειας. Ποτάμια φυσική γεωγραφία.

424. Δασική Εργασιολογία

Βασικές έννοιες, ορισμοί. Ο ρόλος του ανθρώπινου παράγοντα στην εργασία. Βασικές έννοιες δόμησης εργασιακών συστημάτων. Βασικές αρχές οργάνωσης συστημάτων εργασίας. Στοιχεία φυσιολογίας εργασίας. Στοιχεία ψυχολογίας και κοινωνιολογίας της δασικής εργασίας. Παράγοντες Περιβάλλοντος της δασικής εργασίας. Σχεδιασμός και διαμόρφωση συστημάτων εργασίας. Χρονικές μελέτες και υπολογισμός αμοιβών δασικών εργασιών. Ασφάλεια και υγιεινή κατά την εργασία. Ασφάλεια εκτέλεσης και πρόληψη ατυχημάτων. Οργάνωση των δασικών εργασιών, η περίπτωση της Ελλάδας.

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

511. Δασική Οικολογία

Ορισμός του δάσους και ανάλυση του δασικού οικοσυστήματος. Τύποι δασών και εξάπλωσή τους. Αυτοοικολογία (σχέσεις δασοπονικών ειδών με τους παράγοντες του περιβάλλοντος). Δάσος και φως. Δάσος και θερμοκρασία. Δάσος και νερό. Δάσος και ατμοσφαιρικός αέρας. Δάσος και έδαφος. Δασικός χούμος. Μυκόρριζα. Εδαφικό νερό. Δάσος και φυσιογραφικοί παράγοντες. Δάσος και βιοτικοί παράγοντες. Δάσος και φωτιά. Συνοικολογία (ορισμός οικοσυστήματος, δομή και λειτουργία δασικών οικοσυστημάτων). Οικολογία της αύξησης (επίδραση παραγόντων του περιβάλλοντος στην αύξηση των δασικών δένδρων). Άνθηση, καρποφορία και φύτευση σπόρων. Διαμόρφωση ριζικού συστήματος. Αγενής πολλαπλασιασμός. Σπορογονωσία (αναγνώριση δασοπονικών ειδών από σπόρους). Απαιτήσεις δασοπονικών ειδών σε φως, θερμοκρασία, υγρασία εδάφους και θρεπτικά συστατικά. Κατάταξη δασοπονικών ειδών στις βιοκλιματικές ζώνες βλάστησης.

512. Δασική Οδοποιία

Γενικές έννοιες (ορισμοί, κατηγορίες δρόμων, πυκνότητα δασικών δρόμων, τμήματα δρόμου). Γεωμετρική μελέτη του δασικού δρόμου (τεχνικά στοιχεία που αφορούν την οριζοντιογραφία και την κατά μήκος τομή). Ισοκλινής. Πολυγωνική χάραξη. Κυκλικά τόξα συναρμογής. Κλωθοειδής καμπύλη. Πλάτος οδοστρώματος. Διαπλάτυνση στις συναρμογές. Διαπλάτυνση διασταύρωσης και επιστροφής. Μηκοτομή εδάφους και ερυθράς της οδού. Διατομές. Ορατότητα. Υπολογισμός όγκων εκσκαφών - επιχώσεων. Προϋπολογισμός του έργου. Χάραξη δασικού δρόμου, λήψη στοιχείων υπαίθρου, σχεδιασμός οριζοντιογραφίας, κατά μήκος τομής, διατομών, πίνακας χωματισμών, προϋπολογισμός.

513. Δασική Αεροφωτογραφία-Τηλεπισκόπηση

Βασικές έννοιες. Όργανα και υλικά αεροφωτογράφισης. Συστήματα και τεχνικές τηλεπισκόπησης. Φωτογραφικό σύστημα. Σχεδιασμός αεροφωτογράφισης. Γεωμετρία της αεροφωτογραφίας. Τύποι αεροφωτογραφιών. Χαρακτηριστικά στοιχεία της αεροφωτογραφίας. Φωτοερμηνεία-χαρτογράφηση. Στοιχεία φωτοερμηνείας-τηλεπισκόπησης. Διαδικασία θεματικής χαρτογράφησης. Εφαρμογές ερμηνείας της αεροφωτογραφίας στη δασική επιστήμη και στο περιβάλλον. Ορθοφωτογραφίες - Ορθοφωτοχάρτες. Δορυφόροι-τηλεπισκόπηση. Δορυφορικές εικόνες. Πλεονεκτήματα δορυφορικών δεδομένων. Αξιοποίηση δορυφορικών εικόνων στη δασική επιστήμη και το περιβάλλον, εφαρμογές. Συνδυασμός δορυφορικών δεδομένων με γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών.

514. Δασική Παθολογία

Εισαγωγικές έννοιες, βιολογία, μορφολογία και ταξινόμηση των σημαντικότερων παθογόνων οργανισμών (μυκήτων, βακτηρίων, ιών). Περιγραφή των κυριότερων παθογόνων των κωνοφόρων και πλατυφύλλων δασικών δέντρων. Ασθένειες φυτωρίων και τρόποι καταπολέμησης. Ασθένειες των ριζών. Σήψεις και η καταπολέμησή τους στο δάσος. Αβιοτικοί παράγοντες ως εχθροί του δάσους. Βλάβες των δασικών δέντρων από την ρύπανση και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες.

515. Προστατευόμενες Φυσικές Περιοχές

Βασικές έννοιες, ορισμοί και κατηγορίες των Προστατευόμενων Φυσικών Περιοχών (Π.Φ.Π.). Βιογενετικά αποθέματα, αποθέματα βιόσφαιρας, εθνικά και περιφερειακά πάρκα, αισθητικά δάση, μνημεία της φύσης, τοπία ιδιαίτερου φυσικού κάλους, καταφύγια άγριας ζωής, ελεγχόμενες κυνηγετικές περιοχές, περιοχές υψηλής φυσικής αξίας. Βασικές αρχές για την επιλογή και κήρυξη προστατευόμενων περιοχών. Θεσμικό πλαίσιο των προστατευόμενων περιοχών σε εθνικό, ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο

(εθνική νομοθεσία, ευρωπαϊκές οδηγίες, διεθνείς συνθήκες και συμβάσεις). Λειτουργίες, αξίες, προβλήματα, μέτρα αποκατάστασης και προστασίας των Π.Φ.Π. Διαχείριση των προστατευόμενων περιοχών (αρχές και τεχνικές διαχείρισης – ενσωμάτωση οικονομικών δραστηριοτήτων). Φορείς διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών στην Ελλάδα και σε άλλες χώρες. Επιλεγμένα παραδείγματα διαχείρισης Π.Φ.Π. όπως ανόρθωση και αποκατάσταση διαταραγμένων προστατευόμενων περιοχών, με συμμετοχική και προσαρμοζόμενη διαχείριση.

ΕΠΙΛΟΓΗΣ

521. Οικοσυστημικές Υπηρεσίες

Βασικές έννοιες – Ορισμοί. Ιστορική αναδρομή. Οικολογία και οικοσυστημικές υπηρεσίες. Βιοποικιλότητα - ανθεκτικότητα οικοσυστημάτων και οικοσυστημικές υπηρεσίες. Αναγνώριση και αξιολόγηση των οικοσυστημικών υπηρεσιών. Δεδομένα και πληροφορίες για τις οικοσυστημικές υπηρεσίες. Οικοσυστημικές υπηρεσίες και διαχείριση φυσικών πόρων.

522. Εκτροφή Θηραμάτων

Σχεδιασμός και οργάνωση εκτροφείων. Επιλογή θέσης, κτιριακές εγκαταστάσεις, κατασκευές και εξοπλισμός. Χρησιμοποιούμενα μέσα και τρόποι εκτροφής. Βιολογία εκτρεφόμενων ειδών, διατροφή, αναπαραγωγή και ανάπτυξη. Βιολογικές και οικολογικές παράμετροι εκτροφής. Ασθένειες εκτρεφόμενων ειδών και τρόποι αντιμετώπισης.

523. Περιβαλλοντική Εκπαίδευση

Βασικές έννοιες του περιβάλλοντος, της φύσης, της οικολογίας, του περιβαλλοντικού ζητήματος και της αειφορίας. Τα πρόδρομα εκπαιδευτικά κινήματα, οι στόχοι, οι αρχές και τα χαρακτηριστικά της περιβαλλοντικής εκπαίδευσης έτσι, όπως διαμορφώθηκαν μέσα από διεθνείς διασκέψεις και συνέδρια. Το θεσμικό της πλαίσιο και τα μοντέλα ένταξής της στα σύγχρονα εκπαιδευτικά συστήματα. Η φιλοσοφική βάση του σύγχρονου περιβαλλοντισμού και η έννοια της αειφόρου ανάπτυξης.

524. Δασικό Κτηματολόγιο

Εισαγωγή και γενικές αρχές και έννοιες του δασικού κτηματολογίου, στοιχεία γεωδαισίας, τριγωνομετρικά δίκτυα, στοιχεία φωτογραμμετρίας και φωτοερμηνείας, 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. Τράπεζα πληροφοριών - Συστήματα Πληροφοριών Γης.

6ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

611. Δασοκομική

Συσταδογνωσία (διάκριση συστάδων ανάλογα με τη δομή και σύνθεσή τους). Οριζόντια και κατακόρυφη διάρθρωση του δάσους. Ορόφωση. Συγκόμωση. Μεικτές και αμιγείς συστάδες. Δομή και αναγέννηση φυσικών δασών. Διαχειριστικές και δασοπονικές μορφές του δάσους. Χειρισμός των διαφόρων μορφών του δάσους. Φυσική αναγέννηση δάσους, μέθοδοι φυσικής αναγέννησης. Αναγωγή πρεμνοφυών δασών. Καλλιέργεια του δάσους (γενικές αρχές, στάδια εξέλιξης και κλάσεις κορμών, καλλιεργητικά μέτρα). Νεοφυτεία, κορμίδια, κορμοί. Καλλιέργεια του κηπευτού δάσους. Τεχνητή ίδρυση συστάδων (αναδασώσεις). Ανάλυση δομής συστάδων (δασοκομική διάγνωση) σε δάση της περιοχής. Σύνταξη μελέτης αναδασώσεων.

612. Οικολογία και Διαχείριση Λιβαδικών Οικοσυστημάτων

Βασικές έννοιες της λιβαδοπονίας. Χαρακτηριστικά λιβαδικών φυτών. Το λιβάδι ως οικοσύστημα δομή και λειτουργία του, βιοτικοί, αβιοτικοί παράγοντες. Τύποι λιβαδιών. Υδατικές σχέσεις σε επίπεδο λιβαδικής φυτοκοινότητας. Διαχρονικές μεταβολές, διαδοχή και στάδια ισορροπίας. Χρήση λιβαδιών, βοσκοϊκανότητα, βελτίωση λιβαδικής παραγωγής, σχέσεις κτηνοτροφικών και θηραματικών ζώων με τα λιβάδια, επίδραση της βοσκής στη δομή, λειτουργία, παραγωγή του οικοσυστήματος και το τοπίο, επιδράσεις στη βλάστηση, στο έδαφος, στην υδρολογία και στα θρεπτικά στοιχεία. Οικολογικές διαταραχές στα Λιβάδια. Επιδράσεις των συνθηκών του περιβάλλοντος και της φωτιάς στη λιβαδική βλάστηση. Προστασία και διαχείριση λιβαδικών οικοσυστημάτων. Σχέδιο διαχείρισης λιβαδιών. Λιβαδική πολιτική. Αναγνώριση λιβαδικών φυτών.

613. Θηραματική-Διαχείριση Άγριας Πανίδας

Φιλοσοφική, οικονομική και πολιτική άποψη της θήρας και διαχείρισης άγριας πανίδας. Πληθυσμιακή οικολογία, δυναμική πληθυσμών, αρχές διατήρησης και διαχείρισης πληθυσμών, στοιχεία συμπεριφοράς, εκτίμηση πληθυσμού και πληθυσμιακών παραμέτρων. Αρχές διαχείρισης βιοτόπων, μέθοδοι βελτίωσης βιοτόπων. Αρπακτικότητα και έλεγχος αρπακτικών. Ρυθμίσεις θήρας και θηραματικής κάρπωσης. Εκτίμηση και συστήματα κάρπωσης. Μέθοδοι αναπληθυσμού. Τεχνικές απελευθέρωσης θηραμάτων. Θηρευτική νομοθεσία. Μέθοδοι σήμανσης και σύλληψης θηραματικών ειδών, τεχνικές προσδιορισμού φύλου και ηλικίας, μέθοδοι αντιμετώπισης και ελέγχου ανεπιθύμητων ειδών, ανάλυση τροφικών συνηθειών, μέθοδοι και σύνεργα θήρας, ασφάλεια, υγιεινή και συντήρηση θηραμάτων.

614. Δασική Εντομολογία

Βασικές έννοιες εντομολογίας. Στοιχεία μορφολογίας και συστηματικής των εντόμων. Οικολογία, ανάπτυξη και μεταμόρφωση των εντόμων. Σχέσεις ανάμεσα στα έντομα και το περιβάλλον. Πληθυσμοί εντόμων και αίτια υπεράυξησής τους. Ευπάθεια, προσελκυστικότητα, αντοχή των δασικών δέντρων. Ρύπανση της ατμόσφαιρας και προσβολές δασικών δέντρων. Δευτερογενείς προσβολές από δασικά έντομα. Έντομα που προσβάλλουν κωνοφόρα και πλατύφυλλα είδη δασικών δένδρων. Συμπτωματολογία – βλάβες από δασικά έντομα, καταπολέμηση. Έντομα φυτωρίων, εδάφους και ριζών. Αρπακτικά έντομα. Έντομα που προσβάλλουν ξυλεία σε χρήση. Κηκίδες.

615. Τεχνολογία Ξύλου

Περιγραφή, χαρακτηριστικά και τεχνολογία παραγωγής (πρώτες ύλες, μηχανήματα, στάδια παραγωγής, τεχνολογικές συνθήκες, ποιοτικός έλεγχος, αποθήκευση) και μεταποίησης προϊόντων ξύλου (στρογγύλη, στύλοι και πάσσαλοι, πριστή ξυλεία, παρκέτα, ξυλόφυλλα, αντικολλητά, επικολλητά, μοριοσανίδες, ινοσανίδες, χαρτί). Συγκολλημένα προϊόντα ξύλου OSB, LVL, PSL, και άλλα σύνθετα προϊόντα ξύλου.. Ιδιότητες και χρήσεις συγκολλημένων προϊόντων ξύλου. Ξήρανση, άτμιση, εμποτισμός ξυλείας. Βελτιωτικές επεξεργασίας της επιφάνειας των συγκολλημένων προϊόντων ξύλου. Ιδιότητες και χρήσεις νέων προϊόντων ξύλου. Αναγνώριση και μελέτη ιδιοτήτων των κυριότερων προϊόντων ξύλου (στρογγύλη και πριστή ξυλεία, ξυλόφυλλα, αντικολλητά, επικολλητό ξύλο, μοριοσανίδα, OSB, LVL, ινοσανίδα, επενδεδυμένες ξυλόπλακες, και άλλα σύνθετα προϊόντα ξύλου). Μελέτη υγροσκοπικότητας και διαστασιολογικής συμπεριφοράς μεταξύ των προϊόντων ξύλου. Μελέτη μηχανικής αντοχής μεταξύ των προϊόντων ξύλου.

ΕΠΙΛΟΓΗΣ

621. Δασική Εκτιμητική

Βασικές έννοιες δασικής εκτιμητικής και σχέσεις μεταξύ τους. Κεφαλαιοποίηση δαπανών και υπολογισμός αξίας προσόδων. Αξία δασικού εδάφους και δασοσυστάδων. Εκτίμηση και αξιολόγηση της

αξίας των φυσικών πόρων (άμεσοι και έμμεσοι μέθοδοι αξιολόγησης). Εκτίμηση των μη-αγοραίων περιβαλλοντικών επιπτώσεων και αγαθών. Ζημίες και αποζημιώσεις. Πραγματογνωμοσύνες. Εκτίμηση του οικονομικού αποτελέσματος της χρήσης των φυσικών πόρων. Εκτίμηση και αξιολόγηση της συμβολής των φυσικών πόρων στο εθνικό προϊόν.

622. Μυκητολογία-Μακρομύκητες

Γενικά περί μυκήτων. Βασικά στοιχεία μορφολογίας και ανατομίας. Αναπαραγωγή - πολλαπλασιασμός, φυσιολογία μυκήτων, ταξινόμηση. Κατηγορίες μακρομυκήτων. Ομάδες μακρομυκήτων σε δασικά και λιβαδικά οικοσυστήματα. Προστασία, οικολογική και οικονομική σημασία των μακρομυκήτων. Μανιτάρια της Ελλάδας.

623. Ιχθυοκαλλιέργειες Γλυκών Υδάτων

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, Οξύρρυγχου, ειδών ψαριών ενυδρείων.

624. Αυτοφυή Αρωματικά και Φαρμακευτικά Φυτά

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 τους.

7ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

711. Διαχείριση Φυσικών Οικοσυστημάτων

Βασικές έννοιες της Διαχειριστικής Επιστήμης και της Επιχειρησιακής Έρευνας. Διαδικασία επίλυσης προβλημάτων που αφορούν τα φυσικά χερσαία οικοσυστήματα. Μέθοδοι ποσοτικής και ποιοτικής ανάλυσης. Χρονικός και οικονομικός προγραμματισμός έργων, γραμμικός προγραμματισμός, θεωρία απόφασης, προσομοιώσεις, δυναμικός προγραμματισμός. Η Διαχειριστική Επιστήμη και τα φυσικά χερσαία οικοσυστήματα. Έννοιες του χρόνου και του χώρου στην διαχείριση των φυσικών χερσαίων οικοσυστημάτων. Σκοπός της Δασοπονίας. Οργάνωση της δασικής επιχείρησης. Συντελεστές παραγωγής στη Δασοπονία.

712. Δασική Γενετική

Βασικές έννοιες, ορισμοί. 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. Σημασία της γενετικής κληρονομικότητας στη αποδοτικότητα των δασικών οικοσυστημάτων. Γενότυποι και φαινότυποι στα δασοπονικά είδη. Σημασία της δασικής διαχείρισης στη διατήρηση των επιθυμητών γενετικών κληρονομικών χαρακτηριστικών.

713. Διευθετήσεις Ορεινών Υδάτων I

Αντικείμενο της Διευθέτησης των Ορεινών Υδάτων. Ιστορική αναδρομή. Διάκριση, ονοματολογία μορφομετρικά χαρακτηριστικά και μέρη των χειμαρρωδών ρευμάτων. Η ροή στις κοίτες των χειμαρρωδών ρευμάτων. Μέτρηση απορροών – παροχών σε χειμαρρώδη και άλλα υδάτινα ρεύματα. Παραγωγή και διακίνηση φερτών υλών στις κοίτες των χειμαρρωδών ρευμάτων και νόμοι της υποβάθμισης και ερημοποίησης των ορεινών όγκων. Υπολογισμός φερτών υλών - στερεοπαροχής. Ισορροπία – μεταβολές των κοιτών των χειμαρρωδών ρευμάτων. Χειμαρρικό δυναμικό – χειμαρρικοί τύποι. Το χειμαρρικό πρόβλημα με έμφαση την Ελλάδα. Μετρήσεις υδρογεωμορφολογικών παραμέτρων σε ορεινές λεκάνες απορροής και χειμάρρους της περιοχής.

714. Δασοκομία Πόλεων

Βασικές έννοιες, ορισμοί για το αστικό και περιαστικό πράσινο. Οικολογικές ιδιαιτερότητες της πόλης (κλιματικοί παράγοντες, έδαφος, φωτορύπανση, ανθρώπινες επιδράσεις). Επιδράσεις των δένδρων και γενικά του αστικού πρασίνου στην πόλη (βελτίωση του κλίματος, κατακρημνίσματα και υγρασία, μηχανικές χρήσεις, επίδραση των δένδρων στις αισθήσεις). Εκλογή κατάλληλων ειδών (οικολογική εκλογή, εκλογή ειδών με βάση τον σκοπό χρήσης). Μέτρα για τη βελτίωση των συνθηκών διαβίωσης των δένδρων στις πόλεις (αυξητικοί χώροι, νέες εγκαταστάσεις, τεχνικοί και κυκλοφοριακοί περιορισμοί στην εγκατάσταση νέων δενδροστοιχιών, εκλογή ειδών για την εγκατάσταση δενδροστοιχιών). Μέτρα περιποίησης των δένδρων στις πόλεις. Μέτρα μετά τη φύτευση. Διαχείριση, χειρισμός και περιποίηση των δένδρων δενδροστοιχιών. Επιλογή κατάλληλων δασικών ειδών στο αστικό περιβάλλον, βάσει οικολογικών κριτηρίων και σκοπού χρήσης, σύνταξη μητρώου δένδρων και λήψη των κατάλληλων διαχειριστικών – δασοκομικών μέτρων.

715. Εκτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

Βασικές έννοιες, ορισμοί. Οι Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) ως τεχνικό-διοικητικό «εργαλείο» Περιβαλλοντικής αδειοδότησης και λήψης αποφάσεων. Κατάταξη έργων και δραστηριοτήτων (Κατηγορίες και Ομάδες). Κατηγορίες (Α και Β), ανάλογα με τις επιπτώσεις τους στο περιβάλλον. Προκαταρκτικός Προσδιορισμός Περιβαλλοντικών Απαιτήσεων (ΠΠΠΑ). Εκπόνηση Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ). Έκδοση Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ). Περιεχόμενο Περιβαλλοντικών Μελετών. Πλαίσιο Προδιαγραφών Εκπόνησης Περιβαλλοντικών Μελετών (Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Έργων Α1, Α2, & Β. Ειδικές Περιβαλλοντικές Μελέτες. Προδιαγραφές Μελέτης Προκαταρκτικού Προσδιορισμού Περιβαλλοντικών Απαιτήσεων (ΠΠΠΑ) έργων και δραστηριοτήτων Α' Κατηγορίας. Βασικές Προδιαγραφές Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) έργων και δραστηριοτήτων Α' Κατηγορίας. Αξιολόγηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων. Κατευθύνσεις Αντιμετώπισης, Περιβαλλοντικής Διαχείρισης και Παρακολούθησης των Επιπτώσεων - Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ). Εφαρμογές και παραδείγματα Επιπτώσεων στο φυσικό και δομημένο (ανθρωπογενές) περιβάλλον, από την κατασκευή και λειτουργία, έργων της πρώτης (Α) κατηγορίας -υποκατηγορίες (Α1) και (Α2) και ειδικότερα: α. υδροηλεκτρικών - υδρευτικών φραγμάτων & φραγμάτων ύδρευσης - λιμνοδεξαμενών, β. έργων οδοποιίας, γ. εξορυκτικών δραστηριοτήτων (λατομείων, μεταλλείων, ορυχείων), δ. λιμενικών έργων και ε. Χώρων Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (Χ.Υ.Τ.Α.) ή Χώρων Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (Χ.Υ.Τ.Υ.).

ΕΠΙΛΟΓΗΣ

721. Μη Ξυλώδη Δασικά Προϊόντα

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, κώνιοι, δένδρα Χριστουγέννων), αρωματικά και φαρμακευτικά μέρη των δασικών δένδρων και θάμνων, αξιοποίηση εκχυλισμάτων του ξύλου των. Για κάθε ως άνω μη-ξυλώδες δασικό προϊόν, ανάλυση και επιλογή κατάλληλων κοινωνικο-τεχνικών συστημάτων παραγωγής, αειφορικής συγκομιδής και αξιοποίησης.

722. Εφαρμογές Στατιστικής με Η/Υ

Εισαγωγή και αποθήκευση δεδομένων. Περιγραφική Στατιστική. Διαγράμματα. Απλή και πολλαπλή γραμμική παλινδρόμηση. Ανάλυση διακύμανσης κατά έναν και κατά δύο παράγοντες. Μη παραμετρικοί έλεγχοι. Εφαρμογή με τη χρήση λογισμικών Η/Υ.

723. Γραμματισμός στις φυσικές επιστήμες και στο περιβάλλον

Οι θεωρίες μάθησης στις Φυσικές επιστήμες. Κοινωνικο-πολιτισμική προσέγγιση στις Φυσικές Επιστήμες και στο Περιβάλλον. Εννοιολογική οριοθέτηση της έννοιας του περιβάλλοντος. Αποσαφήνιση των εννοιών «οικολογία» και «περιβαλλοντικό ζήτημα». Ανάδειξη της διεπιστημονικής φύσης των ζητημάτων του περιβάλλοντος. Παρουσίαση των παιδαγωγικών στόχων της εκπαίδευσης για την αειφορία. Εφαρμογές – πορείες διδασκαλίας. Διδακτικά εργαλεία.

724. Ειδικές και Εναλλακτικές Μορφές Τουρισμού

Εισαγωγή στις ειδικές και εναλλακτικές μορφές τουρισμού (Ε.Μ.Τ.). Ορισμοί και κατηγορίες. Αγροτουρισμός, τουρισμός στη φύση (ορειβασία, αναρρίχηση, ορεινή ποδηλασία, παραπέντε, ιππασία, χιονοδρομίες), αθλητικός τουρισμός σε εθνικά πάρκα και υγροτόπους (τρίαθλον, ορεινός μαραθώνιος, κολύμβηση, ιστιοπλοΐα, ιστιοσανίδα, κανό), καταδυτικός, πολιτιστικός, ιαματικός, εκπαιδευτικός, ερευνητικός, συνεδριακός τουρισμός. Προφίλ επισκεπτών, απαιτήσεις, υποδομές και νέα επαγγέλματα (πράσινες θέσεις εργασίας) σε ορεινές και φυσικές περιοχές. Τάσεις και εξελίξεις στον σύγχρονο τουρισμό και τα χαρακτηριστικά της κάθε ειδικής μορφής τουρισμού (ορισμός, εξέλιξη, παράγοντες ανάπτυξης, τάσεις και προοπτικές, ανάλυση SWOT) και η σχέση των Ε.Μ.Τ. με τις άλλες ειδικές μορφές τουρισμού. Επιλεγμένα παραδείγματα καλής πρακτικής Ε.Μ.Τ. σε διεθνές, ευρωπαϊκό κι εθνικό επίπεδο. Αρχές και κανόνες ανάπτυξης ειδικών και εναλλακτικών μορφών τουρισμού σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο.

725. Δασοτεχνικά Έργα και Κατασκευές

Γενικές έννοιες. Χωματοουργικά έργα (επιχωματώσεις, διαπλατύνσεις). Οδοστρώματα (μέρη οδοστρώματος, κατηγορίες, κατασκευή). Γενικές αρχές διαστασιολόγησης κατασκευών. Κατασκευές σκυροδέματος. Ξύλινες κατασκευές. Μεταλλικές κατασκευές. Λίθινες κατασκευές. Διαστασιολόγηση κατασκευών Δασικής οδοποιίας. Μικρά τεχνικά έργα Δασικής οδοποιίας. Τάφροι. Οχετοί. Τοίχοι αντιστήριξης και υποστήριξης. Γέφυρες. Οικονομικά στοιχεία κατασκευών. Διαστασιολόγηση ξύλινων κατασκευών. Ξύλινες στέγες. Ξυλότυποι. Προκατασκευασμένα οικήματα. Κατασκευές υπαίθρου. Διάνοιξη δασικού χώρου. Δασοτεχνικά έργα διάνοιξης. Δασικές κατασκευές και φυσικό περιβάλλον.

726. Χημικά Προϊόντα Ξύλου

Χημική σύσταση και ανάλυση του ξύλου. Χαρακτηριστικά, ιδιότητες και χημικές αντιδράσεις της κυτταρίνης, των ημικυτταρινών, της λιγνίνης και των εκχυλισμάτων. Χημικές ιδιότητες και αξιοποίηση του ξύλου (χημικά προϊόντα, ξυλοπολτός, χαρτί, πολυμερή προϊόντα κυτταρίνης, προϊόντα υδρόλυσης ξύλου, λιγνίνης, εκχυλισμάτων και ενέργειας). 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.

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

811. Διαχείριση Δασικών Οικοσυστημάτων

Σχεδιασμός και φυσικά χερσαία οικοσυστήματα. Διαχείριση ξυλοπαραγωγικών δασών: σπερμοφυή, πρεμνοφυή, διφυή δάση. Χωρική οργάνωση του ξυλώδους κεφαλαίου. Χρονική οργάνωση του ξυλώδους κεφαλαίου. Διαχειριστικές μέθοδοι υπολογισμού ξυλαποθέματος και λήμματος. Διαχείριση φυσικών χερσαίων οικοσυστημάτων πολλαπλής χρήσης. Οργάνωση της πολλαπλής χρήσης. Οργάνωση της παραγωγής με μεθόδους Οικολογίας τοπίου, Επιχειρησιακής Έρευνας, Τηλεπισκόπησης και Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών. Διαχείριση δασών αναψυχής, διαχείριση δασών για παραγωγή ρητίνης, προστατευόμενα δάση και δασικές εκτάσεις. Προστατευτικά δάση. Διαχειριστικό σχέδιο (Δασικοί χάρτες, Διαίρεση δάσους, ποιότητες τόπου, υπολογισμός λήμματος, πίνακες παραγωγής, επιλογή του σκοπού της διαχείρισης, εφαρμογή μεθόδων διαχείρισης).

812. Διευθετήσεις Ορεινών Υδάτων II

Γενικές έννοιες (χειμαρρώδη ρεύματα, διευθέτηση, απόσβεση). Αρχές και συστήματα διευθέτησης. Σκοποί διευθέτησης (προστατευτικός, υδρολογικός και αξιοποίησης). Μέσα διευθέτησης. Τεχνικά έργα (κατηγορίες, περιγραφή, καθορισμός θέσης και κατασκευή έργων). Φράγματα, κατηγορίες φραγμάτων διαστασιολόγηση, σχεδιασμός φραγμάτων, συνθήκες ευστάθειας - αναλυτικός και γραφοστατικός έλεγχος. Αγροτεχνικά έργα (κατηγορίες, περιγραφή, θέση και τρόπος κατασκευής). Φυτοτεχνικά έργα (Δασώσεις - Αναδασώσεις, Θαμνώσεις - Αναθαμνώσεις, Χλοάσεις - Αναχλοάσεις). Φυτοτεχνικός σχεδιασμός. Επιλογή φυτευτικού υλικού και φυτοτεχνικής μεθόδου. Διαμόρφωση κοιτών, εκτροπές, υδροληψίες, στραγγίσεις, αποτροπή διαβρώσεων, αποσαθρώσεων και γεωκατακρημνίσεων, διευθέτηση γεωλισθήσεων, βοηθητικά έργα, αξιοποίηση χειμαρρικού χώρου. Επίδειξη έργων διευθέτησης χειμάρρων, αποτύπωση τμήματος χειμάρρου, λήψη στοιχείων υπαίθρου και σχεδιασμός φραγμάτων.

813. Διαχείριση Υγροτοπικών Οικοσυστημάτων

Εισαγωγή στους υγροτόπους. Ορισμοί και κατηγορίες υγροτόπων. Κριτήρια ταξινόμησης υγροτόπων. Παραδείγματα υγροτοπικών περιοχών του πλανήτη και της Μεσογείου. Λειτουργίες των υγροτοπικών οικοσυστημάτων. Κίνδυνοι και απειλές, Φυσικές μεταβολές και ανθρωπογενείς αλλοιώσεις των υγροτόπων. Το νομικό πλαίσιο προστασίας των υγροτόπων. Παρόχθια (παραποτάμια και παραλίμνια) δασικά και λοιπά οικοσυστήματα και ενδιαιτήματα. Λειτουργίες και αξίες των παρόχθιων δασικών οικοσυστημάτων. Αρχές διαχείρισης υγροτόπων. Διαχειριστικά σχέδια υγροτόπων. Διαχείριση υγροτοπικών οικοσυστημάτων σε θεσμοθετημένο πλαίσιο βάσει διεθνών και εθνικών κανόνων (π.χ. προβλέψεις της σύμβασης Ramsar, των ευρωπαϊκών οδηγιών για τη διαχείριση των περιοχών του δικτύου Natura 2000 μέσω των φορέων διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών στην Ελλάδα). Ιδιαιτερότητες της διαχείρισης υγροτόπων σε σχέση με τους γενικούς κανόνες διαχείρισης των προστατευόμενων περιοχών - έμφαση στη διαχείριση σε επίπεδο λεκάνης απορροής. Αξιολόγηση, χαρτογράφηση, κατάταξη και επιστημονική παρακολούθηση υγροτόπων. Δημιουργία, βελτίωση - αποκατάσταση και ανόρθωση υγροτόπων. Χρήση τεχνητών υγροτόπων για τη διαχείριση λυμάτων.

814. Δασικά Φυτώρια-Αναδασώσεις

Ίδρυση δασικού φυτωρίου (αξιολόγηση της υφιστάμενης φυτωριακής αγοράς, εκτίμηση του κόστους παραγωγής, χαρακτηριστικά περιοχής ίδρυσης φυτωρίων, σχεδιασμός φυτωρίου, δομή φυτωρίου, οδικό δίκτυο, περίφραξη, κτιριακές εγκαταστάσεις, μηχανικός εξοπλισμός). Διαχείριση δασικού φυτωρίου. Συλλογή, επεξεργασία και διατήρηση σπόρων. Δασικά φυτώρια και έδαφος. Άρδευση. Παραγωγή γυμνόρριζων φυταρίων. Εξαγωγή φυταρίων, μεταφύτευση, ριζοκοπή. Παραγωγή

βωλοφύτων (τύποι δοχείων, χαρακτηριστικά των δοχείων που επηρεάζουν την παραγωγή, χαρακτηριστικά των δοχείων που επηρεάζουν τις φυτρωτικές εργασίες, υλικό πλήρωσης δοχείων, λίπανση βωλοφύτων, άρδευση βωλοφύτων, μέτρα περιποίησης βωλοφύτων, τρόποι μεταφύτευσης). Παραγωγή φυταρίων αγενώς. Λίπανση. Αντιμετώπιση ασθενειών και ζιζανίων, έλεγχος και καταπολέμηση μυκήτων και εντόμων. Έλεγχος, επιλογή και αρίθμηση φυταρίων, συσκευασία και μεταφορά φυταρίων.

815. Δασική και Περιβαλλοντική Νομοθεσία

Γενικές έννοιες (δίκαιο, νόμος, δικαιώματα, περί προσώπων, αστικός κώδικας, ποινικό και δικονομικό δίκαιο). Δασικό δίκαιο: ορισμοί (δάσος, δασική έκταση). Δάση και δασική Ιδιοκτησία. Διαχείριση δασών και δασικών εκτάσεων. Προστασία δασών και δασικών εκτάσεων (προληπτική, κατασταλτική). Περί δασοτεχνικών έργων. Δάσος και περιβάλλον. Οι θέσεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την προστασία του περιβάλλοντος. Διεθνείς συμβάσεις για την προστασία του περιβάλλοντος. Ερμηνεία κανόνων δικαίου περί ορισμού του δάσους, δίκαιο θήρας, κατάταξη κανόνων δικαίου, διαχωρισμός εννοιών κανονισμού – οδηγίας – απόφασης, μηχανισμός ελέγχου συμμόρφωσης εθνικής νομοθεσίας με κοινοτικό περιβαλλοντικό δίκαιο.

ΕΠΙΛΟΓΗΣ

821. Οικοφυσιολογία Δασικών Ειδών

Βασικές έννοιες, ρόλος και σημασία της Οικοφυσιολογίας (προσαρμογή – προσαρμοστικότητα, στρατηγική – τακτική, προσαρμοστικοί μηχανισμοί, φυσική επιλογή). Οικοφυσιολογία δασικών δένδρων (υδατική οικονομία, υδατοδιαθεσιμότητα και παραγωγικότητα, φωτοσύνθεση, βιολογική δέσμευση και μεταβολισμός αζώτου, οικοφυσιολογία της φύτευσης και του γηρασμού, παράγοντες που επηρεάζουν το μεταβολισμό των δένδρων, οικοφυσιολογία δένδρων σε ακραίες συνθήκες περιβάλλοντος: ξηρασία, πλημμύρα, αλατότητα, υψηλή ή χαμηλή θερμοκρασία). Μηχανισμοί και απάντηση των δένδρων στην περιβαλλοντική καταπόνηση.

822. Γενετική Βελτίωση Δασικών Ειδών

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, εξελικτική 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 βελτίωσης. Φαινοτυπική μαζική επιλογή – γενετικό κέρδος, εκλογή γνωρισμάτων, άμεση και έμμεση επιλογή. Γενετικές δοκιμές – Σχέδια διασταυρώσεων, υπαίθρια σχέδια, εγκατάσταση πειραμάτων. Αξιοποίηση (ποικιλίες από ελεύθερη επικονίαση, ομοθαλείς οικογένειες και κλώνοι). Γονιδιωματική ανακάλυψη και λειτουργική ανάλυση των γονιδίων, επιλογή με γενετικούς δείκτες και βελτίωση – έμμεση επιλογή, άμεση επιλογή και βελτιωτικές εφαρμογές, γενετική μηχανική – γνωρίσματα στόχοι, μεταμόρφωση και αναγέννηση.

823. Διαχείριση Αστικής Πανίδας

Εφαρμογής της επιστήμης της οικολογίας και διαχείρισης των ειδών της άγριας πανίδας στο χωρικό πλαίσιο του ευρύτερου αστικού περιβάλλοντος. Οικότοποι της άγριας πανίδας στο αστικό τοπίο, παράγοντες που επηρεάζουν την παρουσία της άγριας πανίδας στο αστικό περιβάλλον, επιπτώσεις της άγριας πανίδας στο αστικό περιβάλλον: ασθένειες, υπερπληθυσμός, εισαγόμενα είδη. Αντιμετώπιση προβλημάτων από την άγρια πανίδα στο αστικό περιβάλλον.

824. Ολοκληρωμένη Αντιμετώπιση Ζωικών Εχθρών Δασοπονικών Ειδών

Βασικές έννοιες, ορισμοί φιλοσοφία της ολοκληρωμένης αντιμετώπισης εντόμων και άλλων ζωικών εχθρών και ανάγκες εφαρμογής στη δασοπονία. Παρακολούθηση και πρόβλεψη πληθυσμών, εκτίμηση ζημιών. Ανθεκτικότητα ειδών και ποικιλιών δασοπονικών ειδών στα έντομα. Βιολογική καταπολέμηση εντόμων. Παθογόνοι μικροοργανισμοί εντόμων. Ρόλος των παθογόνων στη ολοκληρωμένη αντιμετώπιση, Ελκυστικές και απωθητικές ουσίες. Τεχνολογικά και βιοτεχνολογικά μέσα και μέθοδοι. Γενετικός έλεγχος και καλλιεργητικοί χειρισμοί δασοσυστάδων στην αντιμετώπιση ζωικών εχθρών.

825. Φυτοτεχνικές Διευθετήσεις

Εισαγωγικά και ιστορικά στοιχεία, σκοποί φυτοτεχνικών έργων, βιοτεχνικός σχεδιασμός, φυτοτεχνικό υλικό, επιλογή του φυτοτεχνικού υλικού, επιλογή της φυτοτεχνικής μεθόδου, μεταβολή της ποιότητας σταθμού, φυτοτεχνικά έργα, φυτοτεχνικές μέθοδοι διευθέτησης εστιών παραγωγής φερτών υλικών, δευτερευουσών κοιτών, στράγγισης κλιτύων και πρανών, έργα και μέθοδοι διευθέτησης στα πεδινά των ρευμάτων, μέθοδοι διευθέτησης στον ευρύτερο χώρο των λεκανών απορροής, επίπεδες και μέτρια κεκλιμένες επιφάνειες με ήπια επιφανειακή διάβρωση, μέθοδοι στερέωσης μέτρια κεκλιμένων, γυμνών από βλάστηση επιφανειών και γεωργικών εδαφών, μέθοδοι φυτοτεχνικής διευθέτησης σε ειδικές περιπτώσεις, στην οδοποιία, στην κυκλοφοριακή ασφάλεια, στην μείωση της ενόχλησης από τους θορύβους, για την προστασία από λιθοκατακρημνίσεις, για την επέκταση ή απόκτηση εδάφους, προστασία προκυμαίων και των αναχωμάτων τους, μέθοδοι και έργα για τη διευθέτηση θινών, επιδράσεις, σκοποί.

826. Τυποποίηση-Πιστοποίηση Δασικών Προϊόντων

Αρχές τυποποίησης, ορολογία, χαρακτηριστικά, ιδιότητες, ποιότητα και διαστάσεις ξύλου και προϊόντων ξύλου. Προδιαγραφές. Μέθοδοι και δοκιμές ποιοτικού ελέγχου ξύλου και προϊόντων ξύλου. Τυποποίηση προϊόντων ξύλου. Πρότυπα που αναφέρονται σε προϊόντα ξύλου. Η εξέλιξη της θεωρίας της διασφάλισης και πιστοποίησης ποιότητας. Οργανισμοί και φορείς πιστοποίησης. ΕΛΟΤ. Το πρότυπα της σειράς ISO 9000 (Συστήματα Διασφάλισης Ποιότητας), της σειράς ISO 14000 (Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης) και EMAS και οι απαιτήσεις τους. Οικολογική σήμανση. Ecolabel και σήμανση CE. Πιστοποίηση δασών. Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα τυποποίησης και πιστοποίησης.

9ο ΕΞΑΜΗΝΟ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

911. Ερευνητική Μεθοδολογία

Έλεγχος και εύρεση βιβλιογραφίας. Σχεδιασμός και δομή εργασίας. Παρακολούθηση εισηγήσεων από προσκεκλημένους ερευνητές για θέματα σχετικά με τη Δασολογία και το φυσικό περιβάλλον. Συγγραφή εργασιών και προφορική και γραπτή παρουσίαση. Συζήτηση επί των παρουσιαζόμενων από τους φοιτητές εργασιών.

912. Αγροδασοπονία

Εισαγωγή, βασικές έννοιες. Πλεονεκτήματα και Μειονεκτήματα της Αγροδασοπονίας. Βιολογικά, Οικονομικά και Κοινωνικά Πλεονεκτήματα. Βιολογικά, Οικονομικά και Κοινωνικά Μειονεκτήματα. Μορφές - Κατηγορίες Αγροδασοπονικών Συστημάτων και η κατάταξή τους. Συστατικά στοιχεία των Αγροδασοπονικών Συστημάτων. Κατάταξη ανάλογα με το είδος των συστατικών. Κατάταξη ανάλογα με τη διάταξη στο χώρο. Κατάταξη ανάλογα με τη διαδοχή στο χρόνο. Επισκόπηση των σχέσεων μεταξύ των συστατικών των αγροδασοπονικών συστημάτων και μεταξύ της Αγροδασοπονίας και μορφών

εναλλακτικής γεωργίας. Ειδικές εφαρμογές της Αγροδασοπονίας. Ο ρόλος και η προοπτική της Αγροδασοπονίας. Η Αγροδασοπονία στην Ελλάδα: τάσεις και προοπτικές.

913. Δασικές Πυρκαγιές

Οι πυρκαγιές δασών και δασικών εκτάσεων στην Ελλάδα και στον κόσμο. Επίδραση των δασικών πυρκαγιών στο περιβάλλον. Οικολογία και πυρκαγιές των δασών και άλλων οικοσυστημάτων στην Ελλάδα. Αίτια και πρόληψη, συμπεριφορά δασικών πυρκαγιών, περιβαλλοντικές επιπτώσεις, νομοθεσία, πρόβλεψη πυρκαγιών, μέσα και τεχνικές κατάσβεσης, πυροπροστασία οικισμών, πυροοικολογία, χειρισμός και μέτρα προστασίας και αποκατάστασης καμένων εκτάσεων. Καύσιμη ύλη, προέλευση, είδη και ιδιότητες της. Συμπεριφορά - ιδιότητες της φωτιάς. Μετεωρολογικοί παράγοντες και δασικές πυρκαγιές. Κίνδυνος πυρκαγιάς και εκτίμησής του. Αιτίες των δασικών πυρκαγιών. Πρόληψη δασικών πυρκαγιών. Ανίχνευση δασικών πυρκαγιών. Μέτρα ελάττωσης κινδύνου. Προδιαγραμμένο (ελεγχόμενο) κάψιμο. Ουσίες, εργαλεία και μέσα κατάσβεσης. Τακτικές κατάσβεσης των δασικών πυρκαγιών. Πολιτικές, εκπαίδευση και συντονισμός των εμπλεκόμενων φορέων στην αντιμετώπιση των δασικών πυρκαγιών. Τακτικές και τρόποι χρήσης των εναέριων και επίγειων μέσων δασοπυρόσβεσης. Μέτρα πρόληψης. Ενημέρωση - πληροφόρηση των πολιτών. Προφύλαξη σπιτιών από τις δασικές πυρκαγιές. Σχέδια αντιμετώπισης πυρκαγιών, ανακριτικό έργο. Παρουσίαση χρήσης φορητών πυροσβεστικών μέσων και εργαλείων, πυροσβεστικών οχημάτων, αεροσκαφών και ελικοπτέρων όλων των τύπων. Μέθοδοι διατάξεις και συνδυασμοί των δασοπυροσβεστικών δυνάμεων κατά είδος και αριθμό, αναλόγως του εκάστοτε πυρικού περιβάλλοντος (βλάστηση, τοπογραφία, μετεωρολογία) και της συμπεριφοράς της φωτιάς. Θέματα ασφάλειας προσωπικού.

914. Δασική και Περιβαλλοντική Πολιτική

Αρχές, μέθοδοι και μέσα οργάνωσης της οικονομίας των δασικών πλουτοπαραγωγικών πόρων ευρέων γεωγραφικών διαμερισμάτων της χώρας και του συνόλου της. Σπουδή των σχέσεων δάσους λαός. Δασική συνεταιριστική και πιστωτική πολιτική. Οικονομική αξιολόγηση της σημασίας του δάσους και των δασικών εκτάσεων ως πηγή πρώτων υλών, ενέργειας, αναψυχής και εισοδήματος. Επιλογή στόχων και λήψη αποφάσεων της εθνικής δασοπονίας. 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 ως 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. Εισαγωγικές έννοιες της περιβαλλοντικής πολιτικής. Περιβαλλοντικές τάσεις και προβλήματα του Ευρωπαϊκού χώρου. Ανάλυση των σύγχρονων περιβαλλοντικών προβλημάτων. Συμβάσεις, συμφωνίες και συνθήκες για το περιβάλλον, τη βιοποικιλότητα και τους φυσικούς πόρους. Προγράμματα δράσης για το περιβάλλον. Μη Κυβερνητικές Περιβαλλοντικές Οργανώσεις. Πολιτικές προστασίας και ανάδειξης προστατευόμενων φυσικών περιοχών. Πολιτικές χρήσεων γης.

ΕΠΙΛΟΓΗΣ

921. Ειδικές Περιβαλλοντικές Μελέτες

Γενικές έννοιες, ορισμοί. Η ανάγκη και οι απαιτήσεις για τη σύνταξη Ειδικών Περιβαλλοντικών Μελετών. Προδιαγραφές, εύρεση δεδομένων, δομή.

922. Εκπαίδευση του πολίτη για το φυσικό περιβάλλον

Ανθρωπογενείς επιδράσεις στο φυσικό περιβάλλον, εκπαιδευτικές μεθοδολογικές προσεγγίσεις, καινοτόμα εκπαιδευτικά προγράμματα, σχέση ανθρώπου – φυσικού περιβάλλοντος, διδακτικές

στρατηγικές στην εκπαίδευση του φυσικού περιβάλλοντος, εναλλακτικές μορφές διδασκαλίας στη μάθηση.

923. Οικολογικές Αξιολογήσεις-Παρακολούθηση οικοσυστημάτων

Γενικές έννοιες, ορισμοί. Η ανάγκη και οι απαιτήσεις για τη σύνταξη Ειδικών Οικολογικών Αξιολογήσεων. Προδιαγραφές, εύρεση δεδομένων, δομή. Εφαρμογή συστήματος επιστημονικής παρακολούθησης (τύποι οικοτόπων, συγκεκριμένα είδη χλωρίδας και πανίδας, αναγνώριση νέων πιέσεων και απειλών). Διαδικασίες, χρόνος εφαρμογής. Λήψη δεδομένων και Δομή Εκθέσεων.

924. Αποκατάσταση Διαταραγμένων Περιοχών

Εισαγωγή και ορισμοί της διατάραξης των οικοσυστημάτων και της αποκατάστασής τους. Αναγκαιότητα αποκατάστασης των διαταραγμένων περιοχών βάσει οικολογικών αρχών και χρονοσειρών δεδομένων. Αποκατάσταση τοπίου, βιοποικιλότητας σε διαταραγμένες περιοχές με οικολογικά χαρακτηριστικά. Βασικές αρχές αποκατάστασης δασών, υγροτόπων, αγροτικών τοπίων, θινών, βραχωδών σχηματισμών και αστικών βιοτόπων. Παρουσίαση χαρακτηριστικών παραδειγμάτων αποκατάστασης διαταραγμένων περιοχών και οικοσυστημάτων (case studies) και μεθόδων παρακολούθησης της αποτελεσματικότητας των δράσεων αποκατάστασης.

925. Αρχιτεκτονική Διαμόρφωση Φυσικού Τοπίου

Βασικές αρχές και σύγχρονες τάσης έρευνας. Αρχιτεκτονική διαμόρφωση φυσικού τοπίου, ανθρώπινες δραστηριότητες και οι επιπτώσεις τους στο φυσικό τοπίο. Διαχείριση και αποκατάσταση φυσικού τοπίου. Ανάλυση και λειτουργία του τοπίου. Προστασία της ποικιλότητας του φυσικού τοπίου. Έννοια των οικοτύπων και τεχνοτύπων. Σχέσεις μεταξύ ετερογένειας και οικολογικής αστάθειας. Επίδραση της διαχείρισης των φυσικών οικοσυστημάτων στη δομή και διαμόρφωση του τοπίου. Πολιτιστικά χαρακτηριστικά και η σχέση τους με τα φυσικά στοιχεία και βιολογικές διεργασίες. Δυναμική διαχείριση των τοπίων.

926. Περιφερειακή Ανάπτυξη

Βασικές έννοιες, στόχοι της περιφερειακής ανάπτυξης. Στρατηγικές και μέσα περιφερειακής πολιτικής (επενδυτικά κίνητρα, παραγωγικές και κοινωνικές υποδομές). Χωρική διάσταση των οικονομικών δραστηριοτήτων και θεωρίες χωροθέτησης και περιφερειακής ανάπτυξης. Δημογραφικές εξελίξεις, περιφερειακές ιδιαιτερότητες και πρότυπα ανάπτυξης της περιφέρειας. Περιφερειακές ανισότητες. Ορεινές περιοχές: φυσικά, κοινωνικοοικονομικά και διαθρωτικά χαρακτηριστικά, στρατηγικές και μέθοδοι ανάπτυξης. Προβλήματα των ορεινών περιοχών και αντιμετώπιση τους. Νέες κατευθύνσεις περιφερειακής πολιτικής. Προγράμματα περιφερειακής ανάπτυξης. Τοπικές τεχνογνωσίες, τεχνολογικές καινοτομίες και ανάπτυξη της υπαίθρου. Περιφερειακή διοικητική οργάνωση και περιφερειακή οικονομική πολιτική. Η ελληνική περιφερειακή πολιτική. Μέτρα διοικητικής αποκέντρωσης και περιφερειακός προγραμματισμός. Ευρωπαϊκά προγράμματα και περιφερειακή ανάπτυξη.

927. Διοίκηση Δασικών Οργανισμών και Επιχειρήσεων

Γενικές αρχές οργάνωσης και διοίκησης, λήψη απόφασης, στοιχεία λειτουργίας των δασικών οργανισμών και επιχειρήσεων. Διοικητική οργάνωση των δασικών οργανισμών και επιχειρήσεων, συστήματα οργανωτικής κατανομής και η δομή τους. Διοίκηση ανθρώπινου δυναμικού. Σχεδιασμός και προγραμματισμός της παραγωγής και προβλήματα των δασικών βιομηχανιών. Διοίκηση ολικής ποιότητας, Εταιρική κοινωνική ευθύνη, διαδικασία πιστοποίησης ISO.

928. Διδακτική των φυσικών επιστημών για το περιβάλλον

Εισαγωγή στη διδακτική των Φυσικών Επιστημών. Έννοιες και φαινόμενα των Φυσικών Επιστημών, διδακτικές προσεγγίσεις και θεωρητικές όψεις των διαδικασιών μάθησης στις Φυσικές

Επιστήμες, διδακτικές στρατηγικές στις Φυσικές Επιστήμες. Εκπαίδευση για την Βιώσιμη Ανάπτυξη. Η έννοια της βιώσιμης ανάπτυξης. Αρχές και φιλοσοφία της Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης και της «Εκπαίδευσης για το Περιβάλλον και την Αειφορία». Μικροδιδασκαλίες και αξιολόγηση διδασκαλίας.

929. Δασική Βιομάζα και Ενέργεια

Αρχές, μέθοδοι και μέσα αξιολόγησης και αξιοποίησης της δασικής βιομάζας για παραγωγή ενέργειας. Η δασική βιομάζα ως πρώτη ύλη για την παραγωγή ενέργειας. Υφιστάμενη κατάσταση και ανάγκες ενέργειας, προβλήματα και προοπτικές αξιοποίησης της δασικής ενέργειας. Σχεδιασμός και μοντέλα δασικής ενέργειας. Παραγωγή ξυλοκαυσίμων, ξυλοκάρβουνων και δασικών υπολειμμάτων (συγκομιδής και κατεργασίας ξύλου). Προβλήματα και προοπτικές παραγωγής και κατανάλωσης ξυλοκαυσίμων. Βιομηχανικά προϊόντα για αξιοποίηση δασικής βιομάζας (πέλλετ, μπριγκέτες, μπριγκέτες ξυλοκάρβουνου). Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα χρήσης δασικής βιομάζας για ενεργειακές ανάγκες, η σημερινή κατάσταση στην Ελλάδα.

920. Περιβαλλοντική Ηθική

Βασικές έννοιες, ορισμοί. Έννοιες της βιοηθικής και της περιβαλλοντικής ηθικής. Αρχές της Ερμηνευτικής και της Περιβαλλοντικής Ερμηνευτικής. Τομείς εφαρμογής της περιβαλλοντικής ηθικής. Ανθρωποκεντρική και οικοκεντρική περιβαλλοντική ηθική, βιοκεντρική ηθική. Κοινωνική Οικολογία. Παραδοσιακές ηθικές θεωρίες. Ηθική στάση του ανθρώπου απέναντι στο περιβάλλον. Σύνδεση των περιβαλλοντικών ζητημάτων και η έννοια της αειφορίας. Αρχές της στρατηγικής για την αειφόρο ανάπτυξη (δικαιοσύνη μεταξύ των γενεών, ποιότητα ζωής, κοινωνική συνοχή, διεθνής ευθύνη). Σχέση αλληλοδιαπλοκής περιβαλλοντικών και κοινωνικών προβλημάτων. Κοινωνικές αξίες, περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση και συμπεριφορά περιβαλλοντικής ηθικής που απορρέει από αυτή (ανθρώπινα δικαιώματα).

10ο ΕΞΑΜΗΝΟ

101. Πτυχιακή Διατριβή

ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ

Στο Τμήμα Δασολογίας & Δ.Φ.Π. προβλέπονται παροχές οι οποίες για τους/τις φοιτητές/τριες εξειδικεύονται όπως παρακάτω:

- Παρέχονται δωρεάν βιβλία και διδακτικές σημειώσεις που καλύπτουν τα παραπάνω προγράμματα και περιγράμματα σπουδών.
- Στο Τμήμα υπάρχει δανειστική βιβλιοθήκη με αξιόλογο αριθμό Ελληνικών και ξενόγλωσσων βιβλίων και περιοδικών σχετικά με τα αντικείμενα σπουδών. Λειτουργεί ακόμη σπουδαστήριο για τις ανάγκες μελέτης και χρήσης από τους φοιτητές προσωπικών Η/Υ, με δυνατότητα σύνδεσης με το διαδίκτυο.
- Υπάρχει φοιτητική εστία σε οίκημα παραπλεύρως του Τμήματος χωρητικότητας 50 ατόμων. Οι φοιτητές που δεν διαμένουν στην εστία μπορούν να διεκδικήσουν το επίδομα στέγασης που δίνεται από την εφορία.
- Λειτουργεί πλήρως εξοπλισμένη φοιτητική λέσχη στις εγκαταστάσεις του Τμήματος που παρέχει δωρεάν σίτιση στους δικαιούμενους σπουδαστές.
- Όλοι οι σπουδαστές δικαιούνται φοιτητικά εισιτήρια (ακαδημαϊκή ταυτότητα). Η έκπτωση είναι από 25 έως 50% για αστικές και υπεραστικές συγκοινωνίες.
- Για εργαζόμενους φοιτητές προβλέπονται μια σειρά διευκολύνσεων από την εργασία τους, όπως χορήγηση ειδικής άδειας εξετάσεων και άδειας άνευ αποδοχών. Ανάλογη ρύθμιση υπάρχει και για τους στρατευμένους και για σπουδαστές με ειδικές ανάγκες.

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Τμήμα Δασολογίας & Δ.Φ.Π.,
Δημοκρατίας 3, 36100 Καρπενήσι

E-mail: dasologia@aua.gr

Τηλέφωνα: 22370 23282

22370 25063

FAX: 22370 24235