

ΟΔΗΓΟΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ : ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ

ΤΟΜΕΑΣ: ΓΕΩΤΕΧΝΙΑΣ
ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ: ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΦΥΤΙΚΟΥ ΠΛΟΥΤΟΥ
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ: 04.04.01.1

ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

	ΕΞΑΜΗΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	Α			Β			Γ			Δ		
		Θ	Ε	Σ	Θ	Ε	Σ	Θ	Ε	Σ	Θ	Ε	Σ
1	ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΒΟΛΕΣ ΦΥΤΩΝ	2	2	4								Π	
2	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΑΣΩΝ ΑΠΟ ΤΙΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ				4			4		4		Ρ	
3	ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΑΡΑΒΑΣΕΩΝ				4			4		4		Α	
4	ΔΑΣΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	4		4								Κ	
5	ΔΑΣΙΚΗ ΒΟΤΑΝΙΚΗ	2	2	4	1	1	2					Τ	
6	ΔΑΣΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ	2	2	4	2	2	4					Ι	
7	ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ				1	1	2					Κ	
8	ΒΙΟΛΟΓΙΑ – ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΑΓΡΙΩΝ ΖΩΩΝ ΚΑΙ ΠΤΗΝΩΝ	2	2	4								Η	
9	ΘΗΡΑΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ				2	2	4						Α
10	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΔΑΣΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ							4		4			Σ
11	ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ- ΟΔΗΓΗΣΗ							2	2	4			Κ
12	ΣΩΜΑΤΙΚΗ ΑΓΩΓΗ – ΣΚΟΠΟΒΟΛΗ	1	1	2	1	1	2	1	1	2			Η
13	ΑΓΓΛΙΚΑ	3		3	3		3	3		3			Σ
14	ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ – ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ				2		2	2		2			Η
15	ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ - ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ							1		1			
16	ΧΡΗΣΗ Η/Υ		2	2		2	2						
	ΣΥΝΟΛΟ	16	11	27	20	9	29	21	3	24			

Θ= ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΘΕΩΡΗΤΙΚΑ
Ε= ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ
Σ= ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Α ΕΞΑΜΗΝΟ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΕΞΑΜΗΝΟ : Α΄

ΜΑΘΗΜΑ : Ασθένειες και Προσβολές Φυτών

ΩΡΕΣ : 2 Θεωρία + 2 Εργαστήριο

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Γενική κατάταξη των βλαπτικών παραγόντων των δασών – Ιδιαιτερότητες του δάσους.

ΜΕΡΟΣ Α΄ : ΒΛΑΒΕΣ ΑΠΟ ΑΒΙΟΤΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ

Μόλυνση της ατμόσφαιρας, όξινη βροχή, καιρικές συνθήκες.

ΜΕΡΟΣ Β΄ : ΒΛΑΒΕΣ ΑΠΟ ΦΥΤΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΑ ΚΑΙ ΜΥΚΗΤΕΣ

Φυτικά παράσιτα: Είδη – Βιολογία – Ζημίες. Μύκητες: Γενικά – Ταξινόμηση – Βιολογία – Οικολογία, προστασία δασών, ασθένειες των κυριότερων δασικών φυτών, καταπολέμηση , μανιτάρια φαγώσιμα (ακίνδυνα) και δηλητηριώδη.

ΜΕΡΟΣ Γ΄ : ΒΛΑΒΕΣ ΑΠΟ ΕΝΤΟΜΑ

Ταξινόμηση. Βιολογία. Ανατομία. Οικολογία. Βλάβες δασών, μέθοδοι προστασίας και καταπολέμησης, έντομα των κυριότερων δασικών φυτών – καταπολέμηση.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

Εργαστήριο χλωρικής: χώρος 6 χ 6 μ. Εφόδια: εκθέματα δασικών εντόμων και μυκήτων.

ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

Αναγνώρισης των εντόμων

Αναγνώρισης των μυκήτων

Εφαρμογής των μεθόδων καταπολέμησης των προσβολών

Επισκέψεις στα δάση και αναγνώριση όλων των βλαπτικών παραγόντων

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΕΞΑΜΗΝΟ : Α'

ΜΑΘΗΜΑ : Δασική Νομοθεσία

ΩΡΕΣ : 4 Θεωρία

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Εξέλιξη της Δασικής Νομοθεσίας

ΣΥΝΤΑΓΜΑΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΑ ΔΑΣΗ ΚΑΙ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Παράθεση των διατάξεων - ανάλυση

ΔΑΣΟΣ – ΔΑΣΙΚΗ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ

Δάσος, δασικές εκτάσεις, δασικά εδάφη, ιδιοκτησιακό καθεστώς, μορφές ιδιοκτησίας, αναγνώριση ιδιοκτησίας, διαδικασία, συμβούλια, επιτροπές.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΑΣΩΝ

Βασικές έννοιες, σκοποί, διαχειριστικές μελέτες, πίνακες κλπ.
Παραγωγή προϊόντων: εγκατάσταση υλοτόμων, προσήμανση, έλεγχος υλοτομιών, εξέλεξη, μεταφορά, μίσθωμα, δασικοί φόροι, κάλυψη αναγκών περιοίκων, βοσκή, υλοτομία αγροκτημάτων, αναπτυξιακά μέτρα.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΑΣΩΝ

Δασοπολιτική επιτήρηση του Κράτους, κίνδυνοι των δασών και των δασικών εκτάσεων – αντιμετώπιση. Αντιμετώπιση πυρκαγιών, υποχρεώσεις Δημοσίων Υπηρεσιών, πολιτών, δασικών υπαλλήλων. Αλλαγή χρήσης διασωθέντες αγροί, προστατευόμενες δασικές περιοχές (Γενική αναφορά διότι το θέμα εξετάζεται με λεπτομέρεια σε μάθημα άλλης ειδικότητας).

ΘΗΡΑ – ΟΡΕΙΝΗ ΑΛΙΕΙΑ

Γενική αναφορά στο θέμα γιατί εξετάζεται με λεπτομέρεια σε άλλο μάθημα.

ΔΑΣΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ – ΔΑΣΙΚΟΙ ΥΠΑΛΛΗΛΟΙ

Διάρθρωση – αρμοδιότητες Δασικών Υπηρεσιών, Δασικοί υπάλληλοι – υποχρεώσεις και δικαιώματα από το Δημοσιοϋπαλληλικό Κώδικα. Υποχρεώσεις από τη Δασική Νομοθεσία. Καθήκοντα Δασικών Υπαλλήλων.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΕΞΑΜΗΝΟ : Α'

ΜΑΘΗΜΑ : Δασική Βοτανική

ΩΡΕΣ : 2 Θεωρία + 2 Εργαστήριο

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Περιεχόμενα της Βοτανικής - Κλάδοι

ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ – ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΦΥΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΚΑΙ

ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΑ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΦΥΤΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ

- Φυτικά κύτταρα, ιστολογία, φυτικά όργανα
- Θρέψη, αναπνοή, διαπνοή, αύξηση
- Σχέση φυτικών ειδών – περιβάλλοντος
- Συστηματική κατάταξη, μορφολογικά γνωρίσματα, βιολογικές απαιτήσεις, οικολογία

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Εργαστήριο Δασικής Βοτανικής: Χώρος 6x6 μ.
Εφόδια: πάγκοι, ερμάρια, φυτολόγια, εικόνες φυτών.

ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

Μελέτη των φυτικών ιστών και των φυτικών οργάνων
Επισκέψεις στα δάση και παρατήρηση των φυτών

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΕΞΑΜΗΝΟ : Α'

ΜΑΘΗΜΑ : Δασικά Προϊόντα

ΩΡΕΣ : 2 Θεωρία + 2 Εργαστήριο

ΓΕΝΙΚΑ

- Εισαγωγή
- Στατιστική ταξινόμηση
- Πρωτογενή και δευτερογενή δασικά προϊόντα
- Προϊόντα πρώτης επεξεργασίας
- Κύρια και δευτερεύοντα δασικά προϊόντα

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α' : ΚΥΡΙΑ ΔΑΣΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

I. ΤΟ ΞΥΛΟ ΩΣ ΥΛΙΚΟ

- Δημιουργία
- μακροσκοπικά χαρακτηριστικά δομής
- στοιχεία μακροσκοπικής δομής
- μακροσκοπική αναγνώριση των κυριότερων ξύλων
- ελαττώματα – μετρήσεις – ιδιότητες.

II. ΞΥΛΕΙΑ

Στρογγύλη ξυλεία – πελεκητή ξυλεία – στρογγύλια και σκίζες – Στύλοι – Στρωτήρες σιδηροδρόμων – Ξυλεία μεταλλείων και ορυχείων – Ξύλο θρυμματισμού – καυσόξυλα. (Κατηγορίες και είδη – τρόποι παραγωγής – τεχνικές προδιαγραφές – μονάδες μετρήσεως – χρήσεις)

III. ΞΥΛΑΝΘΡΑΚΕΣ

Κατηγορίες – μέθοδοι παραγωγής – μετρήσεις – τεχνικές προδιαγραφές

IV. ΡΗΤΙΝΗ

- Γενική περιγραφή – Ιδιότητες – Χρήσεις
- Ρητινευόμενα δάση, παραγωγή της ρητίνης
- Κοινωνική σημασία της ρητινοκαλλιέργειας
- Δασοπονική αξία της ρητινοκαλλιέργειας
- Επεξεργασία – προϊόντα – χρήσεις

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

1. Ξυλουργείο: Χώρος 6x10 μ.

Εφόδια: πριονοκορδέλα, πλάνη, ξεχονδριστήρας, δισκοπρίονο ακριβείας, ξυλουργικά εργαλεία

2. Ξύλου: Χώρος 6x6μ.

Εφόδια: μικροτόμος, μικροσκόπιο, στερεοσκόπιο, ζυγός ακριβείας, ξηραστήριο, μικρόμετρα

3. Εργαστήριο Δασικών Προϊόντων: Χώρος 10x15 ημιστεγασμένος

Εφόδια: ποσότητες προϊόντων ξύλου

ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

1. Μελέτη της δομής και των ανατομικών και μακροσκοπικών χαρακτηριστικών του ξύλου
2. Αναγνώριση των ξύλων
3. Προσδιορισμός του είδους, της κατηγορίας των δασικών προϊόντων, εφαρμογή των κανόνων της τυποποίησης
4. Επισκέψεις στα δάση και μελέτη των δασικών προϊόντων

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΕΞΑΜΗΝΟ : Α'

ΜΑΘΗΜΑ : Βιολογία - οικολογία αγρίων ζώων και πτηνών

ΩΡΕΣ : 2 Θεωρία+ 2 Εργαστήριο

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Συστηματική ταξινόμηση των ζώων
Χαρακτηριστικά γνωρίσματα
Γενικές γνώσεις ζωολογίας

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΠΑΝΙΔΑ

- Το οικολογικό σύστημα του Ελλαδικού χώρου: περιγραφή, αναπαραγωγή, διατροφή.
- Βιότοποι: ιδιαίτερα χαρακτηριστικά άγριας πανίδας.
- Ζώα απειλούμενα από εξαφάνιση.
- Τα σπουδαιότερα αγριοπτηνά και άλλα ζώα.

ΖΩΟΛΟΓΙΚΟΙ ΚΗΠΟΙ

- Υπηρεσίες – τμήματα – διαρρύθμιση
- Δημιουργία τεχνητού περιβάλλοντος
- Διατροφή, περιποίηση, υγιεινή των ζώων
- Ξενάγηση

ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

Ελληνική και Κοινοτική Νομοθεσία

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Εργαστήριο θηραμάτων. Χώρος για την έκθεση ομοιωμάτων και φωτογραφιών των ζώων.

ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

Μελέτη των χαρακτηριστικών και αναγνώριση των ζώων
Διατροφή, περιποίηση, υγιεινή, εξοικείωση με τα ζώα

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΕΞΑΜΗΝΟ : Α΄

ΜΑΘΗΜΑ : Σωματική Αγωγή - Σκοποβολή

ΩΡΕΣ : 1 Θεωρία + 1 Εργαστήριο

Το μάθημα αποσκοπεί:

- 1. Στη διατήρηση και βελτίωση των σωματικών ικανοτήτων του σπουδαστή.**
- 2. Στην εκμάθηση της χρήσης και συντήρησης των όπλων για την προσωπική του ασφάλεια κατά τις μετακινήσεις του εντός των δασών.**

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΕΞΑΜΗΝΟ : Β'

ΜΑΘΗΜΑ : Προστασία Δασών από τις Πυρκαγιές

ΩΡΕΣ : 4 Θεωρία

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Γενικά, στατιστικά στοιχεία, ευαίσθητα δάση – γεωγραφική εξάπλωση

ΑΙΤΙΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΟΥ ΕΥΝΟΟΥΝ ΤΙΣ ΔΑΣΙΚΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ

> Αίτια:

Εμπρησμοί από πρόθεση και αμέλεια

Πυρκαγιές από φυσικά φαινόμενα

- Άλλα αίτια

Εξέλιξη των πυρκαγιών ανάλογα με τη γενεσιουργό αιτία

> Παράγοντες που ευνοούν τις δασικές πυρκαγιές:

- Η εποχή του έτους
- Οι ατμοσφαιρικοί παράγοντες
- Η βλάστηση
- Η τοπογραφική διαμόρφωση

ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΚΑΤΑ ΤΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ

- Ανάπτυξη του φιλοδασικού αισθήματος με διδασκαλία στα σχολεία

Ενημέρωση του κοινού

Οργάνωση εθελοντικών ομάδων για την επισήμανση των πυρκαγιών

Εμπλουτισμός των δασών με ανθεκτικά είδη

Θαμνεύσεις

Καλλιέργεια του δάσους

Περιπολίες επί του εδάφους και από αέρος

Αντιπυρικές ζώνες, δεξαμενές, παρατηρητήρια

Οργάνωση της αντιπυρικής προστασίας

Άλλα έργα

ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ

Είδη πυρκαγιών

> Έναρξη και εξέλιξη

> Συμπεριφορά των φυτών

Συχνότητα εμφάνισης

> Ονοματολογία

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΕΞΑΜΗΝΟ : Β΄

ΜΑΘΗΜΑ : Έλεγχος Δασικών Παραβάσεων

ΩΡΕΣ : 4 Θεωρία

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Βασικές έννοιες και ορισμοί

ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΗ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΑΡΑΒΑΣΕΩΝ

- Προσδιορισμός των δασικών παραβάσεων:
Περιγραφή, νομικές διατάξεις
- Σύνταξη εγγράφων: μηνύσεων, εκθέσεων αυτοψίας, πρωτοκόλλων διοικητικής αποβολής, εκθέσεων κατάσχεσης διαφόρων ειδών.
- Σύνταξη Δασικών Αστυνομικών Διατάξεων, αποδεικτικού τοιχοκόλλησης και επίδοσης εγγράφων
- Τεκμηρίωση δασικών παραβάσεων

Κατάσχεση και διαφύλαξη πειστηρίων

Πρωτοκόλληση – διεκπεραίωση εγγράφων σχετικών με τα αδικήματα.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΕΞΑΜΗΝΟ : Β'

ΜΑΘΗΜΑ : Δασική Βοτανική

ΩΡΕΣ : 1 Θεωρία + 1 Εργαστήριο

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Περιεχόμενα της Βοτανικής - Κλάδοι

ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ – ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΦΥΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΚΑΙ

ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΑ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΦΥΤΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ

- Φυτικά κύτταρα, ιστολογία, φυτικά όργανα
- Θρέψη, αναπνοή, διαπνοή, αύξηση
- Σχέση φυτικών ειδών – περιβάλλοντος
- Συστηματική κατάταξη, μορφολογικά γνωρίσματα, βιολογικές απαιτήσεις, οικολογία

A. Των κωνοφόρων δασικών δένδρων

B. Των πλατύφυλλων δασικών δένδρων

Σπάνια φυτά της ελληνικής χλωρίδας

Φυτά απειλούμενα με εξαφάνιση – προστατευόμενα

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Εργαστήριο Δασικής Βοτανικής: Χώρος 6x6 μ.

Εφόδια: πάγκοι, ερμάρια, φυτολογία, εικόνες φυτών.

ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

Μελέτη των φυτικών ιστών και των φυτικών οργάνων

Επισκέψεις στα δάση και παρατήρηση των φυτών

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΕΞΑΜΗΝΟ : Β'

ΜΑΘΗΜΑ : Δασικά Προϊόντα

ΩΡΕΣ : 2 Θεωρία + 2 Εργαστήριο

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β' : ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΑ ΔΑΣΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

Προϊόντα ξύλου: Ρίζες ερείκης – υπορθώματα – πλακόραβδοι – πάσσαλοι κλπ.

V. Φλοιός και προϊόντα φλοιού

Καρποί – καλλωπιστικοί κλάδοι – άνθη – αρωματικά δασικά φυτά – λειχήνες – βρύα – δένδρα Χριστουγέννων – φυτόχωμα κλπ.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ' : ΔΑΣΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΡΩΤΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

I. Πριστή Ξυλεία: κατηγορίες και είδη – χρήσεις – ποιοτική ταξινόμηση – μετρήσεις

II. Τεχνητές Ξυλόπλακες: μοριοσανίδες – ινοσανίδες – πηχοσανίδες – κοντραπλακέ – επικολητά (Τεχνολογία – ιδιότητες – τυποποίηση – χρήσεις)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ' : ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Γενικές πληροφορίες για τον τρόπο της παραγωγής των δασικών προϊόντων - (πρωτογενών και πρώτης επεξεργασίας) – επιπτώσεις στα δάση από την κάρπωση – στατιστικές πληροφορίες για το ισοζύγιο δασικών προϊόντων.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

1. Ξυλουργείο: Χώρος 6 χ 10 μ.

Εφόδια: πριονοκορδέλα, πλάνη, ξεχονδριστήρας, δισκοπρίονο ακριβείας, ξυλουργικά εργαλεία

2. Ξύλου: Χώρος 6 χ 6 μ.

Εφόδια: Μικροτόμος, μικροσκόπιο, στερεοσκόπιο, ζυγός ακριβείας, ξηραστήριο, μικρόμετρα

3. Εργαστήριο Δασικών Προϊόντων: Χώρος 10 χ 15 μ. ημιστεγασμένος

Εφόδια: ποσότητες προϊόντων ξύλου

ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

1. Μελέτη της δομής και των ανατομικών και μακροσκοπικών χαρακτηριστικών του ξύλου

2. Αναγνώριση των ξύλων

3. Προσδιορισμός του είδους της κατηγορίας των δασικών προϊόντων, εφαρμογή των κανόνων της τυποποίησης.

4. Επισκέψεις στα δάση και μελέτη των δασικών προϊόντων.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΕΞΑΜΗΝΟ : Β΄

ΜΑΘΗΜΑ : Φυσικό Περιβάλλον

ΩΡΕΣ : 1 Θεωρία+ 1 Εργαστήριο

ΓΕΝΙΚΑ

Ορισμοί, διακρίσεις περιβαλλόντων

ΡΥΠΑΝΣΗ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ρύπανση του νερού:

- ✓ Τύποι ρύπων
- ✓ Διάκριση φυσικού νερού
- ✓ Μικροοργανισμοί στο νερό
- ✓ Θρεπτικές ουσίες και οξυγόνο στο νερό
- ✓ Λιπάσματα, απορρυπαντικά, ευτροφισμός
- ✓ Βιομηχανικά κατάλοιπα
- ✓ Κάθαρση του νερού των λυμάτων

Ρύπανση της ατμόσφαιρας:

- ✓ Σύνθεση του ατμοσφαιρικού αέρα
- ✓ Διάκριση ρυπαντών
- ✓ Αποτελέσματα και επιπτώσεις της ρύπανσης του ατμοσφαιρικού αέρα:
 - Ορατότητα
 - Αιθαλομίχλη
 - Νέφος
 - Όξινη βροχή
 - Προσβολή της βλάστησης
 - Βλάβες στα ζώα και ζημιές στην κτηνοτροφία
 - Καταστροφή υλικών σωμάτων και κατασκευών

Ρύπανση του εδάφους:

- ✓ Απορρίμματα
- ✓ Μπάζα
- ✓ Παρασιτοκτόνα κλπ.

Διατάραξη του περιβάλλοντος από οικονομικές δραστηριότητες:

- ✓ Έργα
- ✓ Μεταλλεία
- ✓ Ορυχεία κλπ.

Αποκατάσταση

ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

- ✓ Εθνική και Κοινοτική Νομοθεσία για το περιβάλλον
- ✓ Αρμόδια όργανα και φορείς προστασίας
- ✓ Ενέργειες

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Επισκέψεις και αναγνώριση των διαφόρων μορφών ρύπανσης

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΕΞΑΜΗΝΟ : Β'

ΜΑΘΗΜΑ : Θηραματική Διαχείριση – Ορεινή Αλιεία

ΩΡΕΣ : 2 Θεωρία + 2 Εργαστήριο

ΓΕΝΙΚΑ

Θήρα, θηράματα: Γενικές έννοιες και ορισμοί.
Ιστορική αναδρομή

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΘΗΡΑΜΑΤΟΠΟΝΙΑΣ

- ✓ Κυριότερα θηράματα στην Ελλάδα: βιολογία, οικολογία, ιδιαίτερα χαρακτηριστικά
- ✓ Καταφύγια θηραμάτων: σκοπός, προστασία, καταπολέμηση βλαπτικών
- ✓ Βελτίωση βοσκοτόπων, εμπλουτισμός
- ✓ Εκτροφεία θηραμάτων: κατηγορίες, αναπαραγωγή, διατροφή, καταπολέμηση ασθενειών
- ✓ Διατροφή και προσαρμογή στο περιβάλλον των μη θηραματικών αγρίων ζώων.

ΑΣΚΗΣΗ ΤΗΣ ΘΗΡΑΣ

Μέσα και τρόπος άσκησης της θήρας

Άδειες θήρας

Εποχή και χρόνος θήρας

Μέτρα προστασίας των θηραμάτων

ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΕΣ ΚΥΝΗΓΕΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

Σκοπός

Κανονισμοί λειτουργίας

Ειδική περιγραφή των κυνηγετικών περιοχών: γεωγραφική θέση, έκταση, φυσικές συνθήκες

Είδη θηραμάτων, ιδιαίτερες απαιτήσεις

ΟΡΕΙΝΗ ΑΛΙΕΙΑ

Είδη ψαριών ορεινών ρευμάτων:

- ✓ Βιολογία, οικολογία
- ✓ Αναπαραγωγή, διατροφή
- ✓ Μέσα άσκησης της αλιείας, εποχή, απαγορεύσεις, εμπλουτισμός, νομοθεσία

ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΘΕΩΡΗΣΗ

Η θήρα και η αλιεία ως σπορ, ως επάγγελμα, ως κοινωνικό φαινόμενο.

Οικονομικά οφέλη.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

Εργαστήριο θηραμάτων

Χώρος για την έκθεση ομοιωμάτων και φωτογραφιών των ζώων

ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

1. Μελέτη των χαρακτηριστικών και αναγνώριση των ζώων
2. Διατροφή, περιποίηση, υγιεινή – εξοικείωση με τα ζώα

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΕΞΑΜΗΝΟ : Β΄

ΜΑΘΗΜΑ : Σωματική αγωγή – Σκοποβολή

ΩΡΕΣ : 1 Θεωρία + 1 Εργαστήριο

Το μάθημα αποσκοπεί:

- Στην ανάπτυξη ικανότητας ορειβασίας
- Στην εκμάθηση της κίνησης σε χιονισμένες περιοχές - Σκι

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΕΞΑΜΗΝΟ : Β΄

ΜΑΘΗΜΑ : Υγιεινή και Ασφάλεια στην Εργασία – Πρώτες Βοήθειες

ΩΡΕΣ : 2 Θεωρία

ΥΛΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Διδάσκεται το βιβλίο « Οδηγός ασφάλειας και υγείας των δασεργατών» Έκδοση Αρ. 17 της Δασικής Υπηρεσίας.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Επισκέψεις σε δασικά έργα και επισήμανση όλων των επικίνδυνων φάσεων των εργασιών, όπου μπορεί να συμβούν ατυχήματα.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΕΞΑΜΗΝΟ : Γ'

ΜΑΘΗΜΑ : Προστασία Δασών από τις Πυρκαγιές

ΩΡΕΣ : 4 Θεωρία

A. ΚΑΤΑΣΒΕΣΗ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ

- Εργαλεία & μέσα** : Περιγραφή, λειτουργία , χρήση.
Αεροπλάνα – Ελικόπτερα : Τύποι , εφοδιασμός , ενέργεια.
Υλικά : Νερό, χημικές ουσίες , χώμα.
Μέθοδοι : Κατάσβεση από το έδαφος, κατάσβεση από αέρος, συνδυασμένες μέθοδοι.
Αντιπυρικός έλεγχος δασικής πυρκαγιάς.
Οριστική κατάσβεση.
Ενέργειες μετά την πυρκαγιά : Φύλαξη, χαρτογράφηση, εκτίμηση ζημιών, υλοτομία νεκρωθέντων δέντρων , προστασία , αναδάσωση.

B. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ ΣΤΗΝ ΠΡΑΞΗ

- Δασική Υπηρεσία : Οργάνωση , δασικό προσωπικό , σχέδιο αντιπυρικής προστασίας .
- Συνεργαζόμενες Υπηρεσίες.
- Το Συντονιστικό Διευρηγικό Όργανο (Σ.Δ.Ο) της Δασικής Υπηρεσίας.
- Λειτουργία των πυροφυλακείων.
- Συνεργασία επίγειου σταθμού και αεροπλάνου.
- Συντονισμός των πυροσβεστικών δυνάμεων.
- Κίνδυνοι
- Παραδείγματα αντιμετώπισης τυπικών πυρκαγιών.
- Στολή Δασοπυροσβέστη.

Γ. ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ

- Στο περιβάλλον
- Στην Οικονομία
- Στην Πανίδα & Χλωρίδα
- Γενικά στην Κοινωνία.

Δ. ΑΛΛΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ

- Είδη πυρκαγιών
- Αρμόδιοι Φορείς
- Στοιχειώδεις γνώσεις για την αντιμετώπισή τους
(Στο κεφάλαιο αυτό δίδονται απλές γνώσεις αντιμετώπισης αστικών & άλλων πυρκαγιών , ώστε να μπορούν να συνεργάζονται με την Π.Υ όπου χρειάζεται και κυρίως να γνωρίζουν τους κινδύνους που διατρέχουν).

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

Δεν χρειάζονται. Οι ασκήσεις θα γίνονται σε συνεργασία με τη Δασική Υπηρεσία , από την οποία θα διατίθενται και τα απαραίτητα μέσα.

ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

1. Ασκήσεις χρησιμοποίησης των εργαλείων και πυροσβεστικών μέσων μέχρι πλήρους εκμαθήσεως.

- 2. Ασκήσεις ασυρμάτου επικοινωνίας με επίγειους σταθμούς και αεροπλάνα
Αεροπυρόσβεσης.**
- 3. Ασκήσεις λήψης και μεταβίβασης εντολών.**
- 4. Σκήσεις εφαρμογής των μεθόδων πυρόσβεσης.**
- 5. Ασκήσεις εκτίμησης ζημιών από τις πυρκαγιές και αξιολόγησης των ευρημάτων για τα
αίτια της πυρκαγιάς.**

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΕΞΑΜΗΝΟ : Γ'

ΜΑΘΗΜΑ : Έλεγχος Δασικών Παραβάσεων

ΩΡΕΣ : 4 Θεωρία

ΕΚΔΙΚΑΣΗ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ

- ♦ Χαρακτηρισμός του αδικήματος.
- ♦ Δικαστικές Αρχές
- ♦ Παρουσίαση ενώπιον του Δικαστηρίου
- ♦ Ανάπτυξη της υπόθεσης
- ♦ Απάντηση σε ερωτήσεις
- ♦ Διευκρίνιση αμφισβητούμενων σημείων

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Δεν απαιτείται ειδικό εργαστήριο

ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

1. Ασκήσεις Γραφείου : Σύνταξη όλων των σχετικών εγγράφων.
2. Επισκέψεις στα δάση και διαπίστωση όλων των δασικών αδικημάτων.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΕΞΑΜΗΝΟ : Γ'

ΜΑΘΗΜΑ : Προστατευόμενες Δασικές Περιοχές

ΩΡΕΣ : 4 Θεωρία

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

- Έννοιες & Ορισμοί
- Χαρακτηριστικά

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ – ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

- Περιοχές αυστηρής προστασίας της φύσης
- Εθνικά Πάρκα
- Φυσικά μνημεία
- Προστατευόμενα τοπία
- Περιοχές Παγκόσμιας Κληρονομιάς : αριθμός, έκταση και ιδιαίτερα χαρακτηριστικά, περιγραφή των σπουδαιότερων.

ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

- Παράθεση και ανάλυση των σχετικών διατάξεων κατά κατηγορία.
- Αρμόδιοι φορείς.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

- Σχέδιο διαχείρισης
- Ζωνοποίηση
- Φορέας
- Στόχοι
- Επιτρεπόμενες επεμβάσεις
- Διαπίστωση & τεκμηρίωση παραβάσεων
- Αποκατάσταση
- Φύλαξη
- Ενημέρωση
- Ξενάγηση

ΠΕΡΙΑΣΤΙΚΑ ΔΑΣΗ

- Κατηγορίες
- Ίδρυση
- Σκοποί
- Ζωνοποίηση
- Διαρρύθμιση
- Λειτουργία
- Προστασία
- Αποκατάσταση ζημιών
- Διαχείριση

ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

1. Επισκέψεις στις προστατευόμενες δασικές περιοχές και μελέτη των χαρακτηριστικών του επιδιωκόμενου σκοπού κ.λ.π.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΕΞΑΜΗΝΟ : Γ'

ΜΑΘΗΜΑ : Χειρισμός Πυροσβεστικών Οχημάτων- Οδήγηση

ΩΡΕΣ : 2 Θεωρία + 2 Εργαστήριο

ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΑ

- Κατηγορίες
- Προορισμός
- Τμήματα του πυροσβεστικού μηχανήματος

ΤΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ

- Μηχανολογία
- Συντήρηση
- Κ.Ο.Κ
- Συμπεριφορά και υποχρεώσεις του οδηγού
- Εκμάθηση της οδήγησης
- Δίπλωμα *

ΤΟ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ

- Λειτουργία
- Συντήρηση
- Συναρμολόγηση σωλήνων
- Αντληση – εκτόξευση νερού
- Η τεχνική της πλήξης της φωτιάς
- Χρησιμοποίηση των πυροσβεστικών οχημάτων για άλλους σκοπούς
- Κίνδυνοι.

ΕΦΟΔΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥΤΩΝ

- Τυπικά εφόδια του δασοπυροσβεστικού συνεργείου
- Λειτουργία
- Συντήρηση και χρήση τούτων

* Η εκμάθηση της οδήγησης θα γίνεται από ειδικό Εκπαιδευτή οδήγησης αυτοκινήτου που θα είναι συμβεβλημένος με το Ι.Ε.Κ. Η άδεια οδήγησης θα χορηγείται κατόπιν δοκιμασίας από το Υπουργείο Συγκοινωνιών σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΕΞΑΜΗΝΟ : Γ'

ΜΑΘΗΜΑ : Σωματική Αγωγή - Σκοποβολή

ΩΡΕΣ : 1 Θεωρία+ 1 Εργαστήριο

- **Ανάπτυξη ικανότητας αυτοάμυνας με εξουδετέρωση του αντιπάλου.**

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΕΞΑΜΗΝΟ : Γ'

ΜΑΘΗΜΑ : Υγιεινή & ασφάλεια στην εργασία- Πρώτες Βοήθειες

ΩΡΕΣ : 2 Θεωρία

Πρώτες Βοήθειες σε ατυχήματα στις Δασικές Εργασίες

A. Εγκαύματα στις Δασικές Πυρκαγιές

Πνιγμοί από καπνό

Υπερκόπωση

Ηλίαση

B. Πρώτες Βοήθειες σε δηλητηριάσεις από τρόφιμα και νερό

Γ. Πρώτες Βοήθειες

σε κατάγματα

Διαστρέμματα

Πληγές από εργαλεία- μηχανές

Πτώσεις σε ανώμαλο έδαφος

Δ. Πρώτες Βοήθειες σε δήγματα

Από φίδια

Από έντομα

Από άγρια ζώα

Ε. Ασκήσεις Τεχνητής Αναπνοής

ΣΤ. Ασκήσεις μεταφοράς τραυματία

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΕΞΑΜΗΝΟ : Δ'

ΜΑΘΗΜΑ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ - ΜΑΘΗΤΕΙΑ

ΓΕΝΙΚΑ

Μαθητεία είναι η εξάσκηση των καταρτιζομένων πάνω σε πρακτικά θέματα της ειδικότητας τους, με σκοπό την απόκτηση επιπλέον εμπειρίας, γνώσης και επιδεξιότητας, ώστε να είναι ικανοί για την προστασία των δασών και των δασικών εκτάσεων, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ειδικότητας τους.

Η μαθητεία πρέπει να διεξαχθεί μέσα σε πραγματικές συνθήκες παραγωγικής διαδικασίας. Η ιδιαιτερότητα του τμήματος «Ειδικός Δασικής Προστασίας» είναι ότι απαιτεί στενή επαφή με τα δασικά οικοσυστήματα. Έτσι για να είναι επιτυχής η μαθητεία πρέπει οι χώροι άσκησης να συνδέονται άμεσα με το δασικό χαρακτήρα της ειδικότητας.

Πέρα από την επιλογή των χώρων άσκησης πρέπει να υπάρξει και σωστή επιλογή χρόνου άσκησης. Ως γνωστόν, οι περισσότερες δασικές εργασίες και γενικά δραστηριότητες μέσα σε δασικές εκτάσεις γίνονται κατά τους θερινούς μήνες. Γι' αυτό θα πρέπει ο χρόνος μαθητείας να συμβαδίζει με την εποχή εκτέλεσης έργων μέσα στα δάση, ώστε η μαθητεία να είναι πλήρης και ουσιαστική.

Το περιεχόμενο της μαθητείας θα βασίζεται στο ωρολόγιο πρόγραμμα των τριών πρώτων εξαμήνων φοίτησης και στη διδαχθείσα ύλη. Το χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης της μαθητείας θα γίνει μέσα σε 338 ώρες. Αυτές θα μοιραστούν σύμφωνα με τα αντικείμενα διδασκαλίας και με βάση τη βαρύτητα που δόθηκε για κάθε μάθημα στο αναλυτικό ωρολόγιο πρόγραμμα φοίτησης(ώρες διδασκαλίας ανά εξάμηνο και συνολικά).

Όμως επειδή ορισμένα μαθήματα απαιτούν περισσότερες τεχνικές γνώσεις από κάποια άλλα, κρίνεται σκόπιμο κατά τη μαθητεία να δοθεί έμφαση σ' αυτά.

Γενικά το πρόγραμμα μαθητείας των 338 ωρών θα μοιραστεί στο αντικείμενο διδασκαλίας με βάση τα εξής κριτήρια:

- Ώρες μαθήματος ανά εβδομάδα

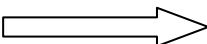
Συνολικές ώρες μαθήματος και στα τρία πρώτα εξάμηνα

Ώρες εργαστηρίων ανά ωρών θεωρίας

Τεχνικός χαρακτήρας του μαθήματος

Η οργάνωση και ο συντονισμός της μαθητείας θ' ανατεθεί σε ένα εκπαιδευτή ο οποίος σε στενή συνεργασία με τη διεύθυνση του Ι. Ε. Κ, τους καταρτιζόμενους και των ειδικών εκπαιδευτών θ' αναλάβει τον έγκαιρο προγραμματισμό και την κατάλληλων χώρων άσκησης.

Ωρολόγιο Πρόγραμμα Μαθητείας

ΚΕΦ.	ΜΑΘΗΜΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ
1°	Ασθένειες και Προσβολές Δασών	25
2°	Προστασία Δασών από τις πυρκαγιές	36
3°	Έλεγχος Δασικών Παραβάσεων	19
4°	Δασική Νομοθεσία	14
5°	Δασική Βοτανική	36
6°	Δασικά Προϊόντα	65
7°	Φυσικό Περιβάλλον	14
8°	Βιολογία- Οικολογία Αγρίων Ζώων και πτηνών	28
9°	Θηραματική Διαχείριση	28
10°	Προστατευόμενες Δασικές Περιοχές	14
11°	Χειρισμός Πυροσβεστικών Οχημάτων	31
12°	Υγιεινή	28
	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΩΡΕΣ ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ	338
12°	Αγγλικά	42
	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΩΡΕΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ 	380

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΕΞΑΜΗΝΟ : Δ'

VI. ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο
ΩΡΕΣ : 25

Ασθένειες και Προσβολές Δασών

- 1.1 Αβιοτικοί παράγοντες
Βλάβες από καιρικές συνθήκες
- 1.2 Μύκητες
Παρακολούθηση καλλιέργειας μυκήτων
- 1.3 Μανιτάρια
Ταξινόμηση σε ακίνδυνα και δηλητηριώδη
- 1.4 Καταπολέμηση ασθενειών των δασικών δέντρων
- 1.5 Έντομα
Απομόνωση εντόμου
- 1.6 Καταπολέμηση εντόμων
- 1.7 Βιολογική καταπολέμηση ασθενειών και εντόμων
- 1.8 Ασθένειες και προσβολές εντόμων σε δασικά φυτώρια

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο
ΩΡΕΣ : 36

Προστασία δασών από πυρκαγιές

- 2.1 Κατάσβεση δασικών πυρκαγιών
- 2.2 Εργαλεία και μέσα κατάσβεσης - χρήση
- 2.3 Χρήση συστημάτων επικοινωνίας - ασύρματοι
Λήψη – Μεταβίβαση εντολών
- 2.4 Οργάνωση- Προληπτικά μέτρα
Αντιπυρικές ζώνες
- 2.5 Παρατηρητήρια - Φύλαξη
Περιπολίες για ανίχνευση πυρκαγιών
Εθελοντές δασοπυροσβέστες

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΕΞΑΜΗΝΟ : Δ'

VII. ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο
ΩΡΕΣ : 19

Έλεγχος Δασικών Παραβάσεων

3.1 Σύνταξη σχετικών εγγράφων - Πρωτοκόλληση

3.2 Διαπίστωση δασικών παραβάσεων

Πυρκαγιές - Εμπρησμοί

Καταπατήσεις

Εκχερσώσεις

Υλοτομίες

Παράνομη βόσκηση

Λαθροθηρία

3.3 Παρακολούθηση διαδικασίας εκδίκασης δασικών υποθέσεων

Δικαστήρια

Εφαρμογή αποφάσεων δικαστηρίου

VIII. ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4ο
ΩΡΕΣ : 14

Δασική Νομοθεσία

4.1 Δασικός κώδικας

4.2 Εφαρμογή της Δασικής Νομοθεσίας

4.3 Δασική Νομοθεσία και Δημόσιος κατήγορος

4.4 Δασική Νομοθεσία και Διαχείριση και Προστασία Δασών

4.5 Ιδιοκτησιακά προβλήματα

IX. ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5ο
ΩΡΕΣ : 36

Δασική Βοτανική

5.1 Μορφολογία φυτών

5.2 Φυσιολογία φυτών – θρεπτικά συστατικά

5.3 Αναγνώριση δασικών ειδών στα δασικά φυτώρια

5.4 Επισκέψεις σε δάση και αναγνώριση όλων των ειδών

5.5 Σπόροι – Προβλήματα φυτρωτικότητας

5.6 Φυτολόγιο – Οργάνωση φυτολογίου

Συντήρηση δειγμάτων

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΕΞΑΜΗΝΟ : Δ'

Χ. ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6^ο
ΩΡΕΣ : 65

Δασικά Προϊόντα

- 6.1 Κύρια δασικά προϊόντα
Ξυλεία
Ρητίνη
Ξυλάνθρακες
- 6.2 Δευτερεύοντα δασικά προϊόντα
- 6.3 Υλοτομία
Συγκομιδή ξύλου
Μέσα συγκομιδής – Μηχανήματα
Οργάνωση εργασιών συγκομιδής δασικών προϊόντων
- 6.4 Χρονικές μελέτες εκτέλεσης δασικών εργασιών συγκομιδής
- 6.5 Ταξινόμηση δασικών προϊόντων
- 6.6 Έλεγχος ποιότητας
- 6.7 Ντάνες – Χωρικά κυβικά
Μέτρηση
- 6.8 Πώληση δασικών προϊόντων
Έμποροι – Δασικοί συνεταιρισμοί
- 6.9 Επεξεργασία δασικών προϊόντων

ΧΙ. ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7^ο
ΩΡΕΣ : 14

Φυσικό Περιβάλλον

- 7.1 Προβλήματα ρύπανσης φυσικού περιβάλλοντος
- 7.2 Εντοπισμός των προβλημάτων στην πράξη
- 7.3 Εκτέλεση δασικών εργασιών με ταυτόχρονη προστασία
Του φυσικού περιβάλλοντος
- 7.4 Διατάραξη φυσικού περιβάλλοντος από διάφορες δραστηριότητες
Λατομεία
Χωματερές

ΧΙΙ. ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8^ο
ΩΡΕΣ : 28

Βιολογία – Οικολογία Αγρίων ζώων και πτηνών

- 8.1 Φυσικό περιβάλλον της άγριας πανίδας
Χαρακτηριστικά στοιχεία
- 8.2 Τεχνητό περιβάλλον και άγρια πανίδα
Δημιουργία τεχνητού περιβάλλοντος
- 8.3 Ζωολογικοί κήποι
Πρόγραμμα διατροφής των ζώων
Καθαρισμοί κλουβιών
Ποτίστρες – Ταϊστρες
Περιποίηση αγρίων ζώων και πτηνών
Αντιμετώπιση τυχόν προβλημάτων υγείας
Υγιεινή των ζώων – Μέτρα υγιεινής προφύλαξης

Άγρια πανίδα και επισκέπτες - Προβλήματα

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΕΞΑΜΗΝΟ : Δ'

XIII. ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9^ο

ΩΡΕΣ : 28

Θηραματική Διαχείριση

Οικολογία – Διαχείριση

Διαχειριστικά σχέδια

Ελεγχόμενες κυνηγετικές περιοχές

Προβλήματα Λαθροθηρίας

Εκτροφή θηραμάτων

Τροφικές συνήθειες

Εποχή και χρόνος θήρας

Θηράματα και κυνηγετικοί σύλλογοι

XIV. ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10^ο

ΩΡΕΣ : 14

Προστατευόμενες Δασικές Περιοχές

Υδροβιότοποι

Προστασία – Σύμβαση RAMSAR

Προστασία περιστατικών δασών

Άλση

Επιτρεπόμενες δραστηριότητες μέσα σε θεσμοθετημένες

Προστατευόμενες δασικές περιοχές

XV. ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11^ο

ΩΡΕΣ : 31

Χειρισμός Πυροσβεστικών Οχημάτων

11.1 Εξαρτήματα πυροσβεστικού οχήματος

**11.2 Λοιπός εξοπλισμός πυροσβεστικού οχήματος
(Βοηθητικά μέσα κατάσβεσης)**

11.3 Λειτουργία αντλίας

Χρήση – Κομπάρισμα

Μίξη με αφρό

11.4 Πυροσβεστικοί σωλήνες

Άπλωμα – Μάζεμα

Σύνδεση ρακόρ

Αποσύνδεση

11.5 Εικονικές κατασβέσεις

Εξάσκηση

XVI. ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12^ο

ΩΡΕΣ : 42

Αγγλικά

12.1 Χρησιμοποίηση δασικής ορολογίας

12.2 Χρήση δασικής ορολογίας για την ανεύρεση ειδικών βοηθημάτων

12.3 Εξοικείωση με τον τρόπο οργάνωσης αγγλόφωνων

Δασολογικών βιβλίων

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΕΞΑΜΗΝΟ : Δ'

ΧVII. ΚΕΦΑΛΑΙΟ 13^ο
ΩΡΕΣ : 28

Υγιεινή – Ασφάλεια - Πρώτες Βοήθειες

- 13.1 Προστασία δασεργατών μέσα σε εργοτάξια συγκομιδής
Δασικών προϊόντων**
- 13.2 Προβλήματα διατροφής**
- 13.3 Πρώτες Βοήθειες**
 - Τραύματα**
 - Τεχνητή αναπνοή**
- 13.4 Άριστοι ρυθμοί εργασίας**
 - Χρονικές μελέτες**
- 13.5 Επίδειξη τρόπων διάσωσης - περίθαλψης**