

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Γενικά

Σχολή	Γεωτεχνικών Επιστημών
Τμήμα	Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος

Πληροφορίες Μαθήματος

Τίτλος	Δασική Βιομετρία
Κωδικός	D.Y.5
Επίπεδο Σπουδών	Προπτυχιακό
Περίοδος Διδασκαλίας	Εαρινό
Τύπος Μαθήματος	Υποχρεωτικό
Προαπαιτούμενα Μαθήματα	Μαθηματικά, Οικοστατιστική

Κατεύθυνση	Εβδομαδιαίες Ώρες Διδασκαλίας		Έτος	Εξάμηνο	ECTS
	Διαλέξεις	Εργαστηριακές Ασκήσεις			
Διαχείρισης, Προστασίας Φυσικών Πόρων & Κλιματικής Αλλαγής	3	2	2 ^ο	4 ^ο	5

Υπεύθυνος Μαθήματος

Δημήτριος Ράπτης, Επίκουρος Καθηγητής

Κατηγορία Μαθήματος

- Γενικού Υποβάθρου
- Ειδικού Υποβάθρου / Κορμού
- Εμβάθυνσης / Εμπέδωσης Γνώσεων

Τρόπος Παράδοσης

- Πρόσωπο με πρόσωπο
- Εξ αποστάσεως εκπαίδευση

Ηλεκτρονική Διάθεση Μαθήματος

- Οδηγός Σπουδών
- Ιστοχώρος του Τμήματος
- E-Learning

Γλώσσα

	Διδασκαλία	Εξέταση
Ελληνικά	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Αγγλικά	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
---------	-------------------------------------	-------------------------------------

Erasmus

Το μάθημα προσφέρεται και σε φοιτητές προγραμμάτων ανταλλαγής

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές θα είναι σε θέση εκτιμήσουν βασικά δενδρομετρικά χαρακτηριστικά ιστάμενων και κατακείμενων δέντρων με τη χρήση του πλέον σύγχρονου και εξειδικευμένου εξοπλισμού. Παράλληλα, θα αποκτήσουν τις απαραίτητες γνώσεις για την τοποθέτηση δειγματοληπτικών επιφανειών σε πραγματικές συνθήκες πεδίου με στόχο τον προσδιορισμό χαρακτηριστικών σε επίπεδο συστάδας, σε ένα γενικότερο στατικό (Δενδρομετρία) ή/ και δυναμικό (Αυξητική) πλαίσιο. Το σύνολο των γνώσεων που παρέχονται στους φοιτητές θα έχει καθοριστική συμβολή στην ανάπτυξη των ικανοτήτων τους για τη διεξαγωγή δασικών απογραφών.

Λίστα Γενικών Ικανοτήτων

- Εφαρμογή της γνώσης στην πράξη
- Αυτόνομη εργασία
- Ομαδική εργασία
- Εργασία σε διεθνές περιβάλλον
- Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον
- Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον
- Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

Περιεχόμενο Μαθήματος

Εισαγωγικές έννοιες (μέτρηση, ακρίβεια, σφάλμα μετρήσεων). Εκτίμηση χαρακτηριστικών δέντρων (διάμετρος, ύψος, μορφάριθμος, όγκος, φλοιός, κόμη, κυκλική επιφάνεια, ηλικία, αυξητικός χώρος). Εγκατάσταση δειγματοληπτικών επιφανειών (αριθμός, σχήμα, μέγεθος, απόσταση, χωρική κατανομή). Προσδιορισμός χαρακτηριστικών συστάδας (κατανομές διαμέτρου, δείκτες πυκνότητας, συνολικό ύψος, όγκος, μέση ηλικία, βαθμός εδαφοκάλυψης). Καμπύλη ύψους. Σταθμοδεικτικές καμπύλες- Ανώτερο ύψος. Μαζοπίνακες (γενικοί – τοπικοί). Αυξητική (Προσαύξηση).

Λέξεις Κλειδιά

Δενδρομετρία, δασική απογραφή, ξυλώδες κεφάλαιο, προσαύξηση, δειγματοληπτικές επιφάνειες.

Τύποι Εκπαιδευτικού Υλικού

- Βιβλίο
- Σημειώσεις
- Διαφάνειες
- Βιντεοδιαλέξεις
- Πολυμεσικό υλικό

- Διαδραστικές ασκήσεις
- Άλλο

Χρήση Τεχνολογιών Πληροφορίας

- Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία
- Χρήση Τ.Π.Ε. στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση
- Χρήση Τ.Π.Ε. στην επικοινωνία με τους φοιτητές
- Χρήση Τ.Π.Ε. στην Αξιολόγηση των Φοιτητών

Οργάνωση Μαθήματος

Παρακαλούμε συμπληρώστε το φόρτο εργασίας για κάθε δραστηριότητα που πραγματοποιείται στο μάθημα.

Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας (ώρες)
Διαλέξεις	39
Εργαστηριακές Ασκήσεις	26
Εκπαιδευτική Εκδρομή/Μικρές Ατομικές Εργασίες	27
Αυτοτελής Μελέτη	33
Σύνολο Μαθήματος	125

* 1 Πιστωτική μονάδα αντιστοιχεί σε 25 ώρες φόρτου εργασίας

Μέθοδοι Αξιολόγησης Φοιτητών

- Γραπτή Εξέταση με Ερωτήσεις Πολλαπλής Επιλογής
- Γραπτή Εξέταση με Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης
- Γραπτή Εξέταση με Ερωτήσεις Εκτεταμένης Απάντησης
- Γραπτή Εργασία
- Παρουσίαση
- Προφορική Εξέταση
- Εργαστηριακή Εργασία

Βιβλιογραφία μαθήματος (Εύδοξος και συμπληρωματική βιβλιογραφία)

1. Μάτης, Κ. 2004. Δασική Βιομετρία II - Δενδρομετρία. Εκδόσεις ΠΗΓΑΣΟΣ 2000 Θεσσαλονίκη, Κωδικός Ευδόξου 22703357
2. Κιτικίδου, Κ. 2016. Δασική Βιομετρία. Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα – Αποθετήριο «Κάλλιπος»
3. Avery, T.E., & Burkhardt, H.E. (2002). Forest Management. 5th Ed. McGraw-Hill Higher Education, New York, USA. p. 408.
4. Husch, B., Beers, T.W., & Kershaw, J.A. (2003). Forest Mensuration. 4th Ed. John Wiley and Sons, Inc., New York. 443 p.

