

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

ΚΜ211 - ΔΑΣΙΚΗ ΒΟΤΑΝΙΚΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΙΔΡΥΜΑ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ		
ΣΧΟΛΗ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ		
ΤΜΗΜΑ	ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ, ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΞΥΛΟΥ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Προπτυχιακό		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΜ211	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	2 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΔΑΣΙΚΗ ΒΟΤΑΝΙΚΗ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ		ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
	Διαλέξεις	2	5
	Ασκήσεις	1	
	ΣΥΝΟΛΟ		5
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Επιστημονικής Περιοχής		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	ΟΧΙ		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	ΟΧΙ		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)			

2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα
<p>Σκοπός του μαθήματος είναι να παράσχει στον εκπαιδευόμενο τις απαραίτητες γνώσεις που αφορούν στο γνωστικό αντικείμενο της Δασικής Βοτανικής έτσι ώστε να μπορεί να τις χρησιμοποιεί με επιτυχία σε ένα πλήθος δασικών εφαρμογών στο πεδίο. Συγκεκριμένοι στόχοι της διδασκαλίας του μαθήματος είναι η γνώση της ονομασίας, των μορφολογικών χαρακτήρων, των βιολογικών απαιτήσεων και της γεωγραφικής εξάπλωσης των δασικών δένδρων και θάμνων της ελληνικής χλωρίδας και ορισμένων, σπουδαίων από δασοπονική άποψη, ξενικών δασικών δένδρων.</p> <p>Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής / τρια θα είναι σε θέση:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να αναγνωρίζει έναν σημαντικό αριθμό δασικών ειδών της ελληνικής χλωρίδας με βάση τα πρωτεύοντα μορφολογικά τους χαρακτηριστικά, ήτοι: φύλλα, άνθη, καρποί κ.λπ. • Να προβαίνει με ευκολία στη συστηματική κατάταξη και ταξινόμηση των δασικών δένδρων και θάμνων. • Να γνωρίζει τις βιολογικές απαιτήσεις και τους παράγοντες αύξησης των φυτών. • Να μελετά τις δυνατότητες συνύπαρξης των δασικών ειδών, ανάλογα με τη ζώνη εξάπλωσής τους και τα ιδιαίτερα μορφολογικά και βιολογικά τους χαρακτηριστικά. • Να αντιλαμβάνεται με σαφήνεια βασικά θέματα που αναφέρονται στην αύξηση και ανάπτυξη των δασικών ειδών, ούτως ώστε να μπορεί να τα αξιοποιήσει στη σύνταξη διαχειριστικών μελετών, καθώς και μελετών – έργων πρασίνου, συντάσσοντας οδηγούς εφαρμογής τους, χρήσιμους για την δασική πράξη. • Να αξιοποιεί τις γνώσεις που απέκτησε στο συγκεκριμένο γνωστικό αντικείμενο και σε επόμενα μαθήματα που θα αναπτυχθούν στο πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος, όπως στην Διαχείριση των Δασικών Οικοσυστημάτων, την Εφαρμοσμένη Δασοκομική, την Δασική Φυτοκοινωνιολογία, το Αστικό και Περιαστικό Πράσινο, τις Αναδασώσεις κ.λπ.
Γενικές Ικανότητες

- Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις
- Παραγωγή νέων ερευνητικών ιδεών
- Αυτόνομη εργασία
- Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής
- Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον
- Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Το Θεωρητικό μέρος του μαθήματος (2 ώρες/εβδομάδα)

- **Εισαγωγή στη συστηματική των φυτών:** Τα φυτά και η εξέλιξη της ζωής, χερσαία φυτά, ανώτεροι και κατώτεροι φυτικοί οργανισμοί, βασικές έννοιες και αρχές της ταξινομικής των φυτών (περιγραφή, προσδιορισμός και ονοματολογία φυτών, ταξινομικές μονάδες - taxa, συστήματα ταξινόμησης).
- **Εξέλιξη και ποικιλότητα των σπερματοφύτων και των ξυλωδών φυτών:** Μορφολογία, αναπαραγωγή, ταξινομικά γνωρίσματα, συστηματική, φυλογένεση και οικολογία των ανώτερων ταξινομικών βαθμίδων (φυτικά αθροίσματα).
- **Η χλωρίδα και η βλάστηση των δασών της Ελλάδας:** Η ελληνική χλωρίδα, η σύνθεση των δασών της Ελλάδας, ταξινόμηση της δασικής βλάστησης (ζώνες βλάστησης), ενδημισμός και κατάσταση διατήρησης απειλούμενων φυτών, σημαντικά δασικά είδη.
- **Δασικά δένδρα και θάμνοι της Ελλάδας:** Μορφολογία (φύλλα, άνθος, καρπός, κόμη, κορμός, φλοιός), γεωγραφική κατανομή, βιότοπος/ενδιαιτήματα, καθεστώς προστασίας, κατάσταση διατήρησης, ξύλο, χρησιμότητα, αξιοποίηση σε χώρους πρασίνου

Το Εργαστηριακό μέρος (1 ώρα/εβδομάδα)

- Μακροσκοπική παρατήρηση και μελέτη (με τη βοήθεια δειγμάτων ερμπαρίου και κλειδών αναγνώρισης) των μορφολογικών γνωρισμάτων δασικών δένδρων και θάμνων των κυριότερων οικογενειών.
- Ιδιαίτερη έμφαση σε βασικές Οικογένειες όπως: *Pinaceae, Cupressaceae, Taxodiaceae, Taxaceae, Salicaceae, Lauraceae, Fagaceae, Betulaceae, Ulmaceae, Platanaceae, Rosaceae, Anacardiaceae, Myrtaceae, Tilliaceae, Aceraceae, Cornaceae, Hippocastanaceae, Buxaceae, Rhamnaceae, Aquifoliaceae, Caprifoliaceae, Ericaceae, Apocynaceae, Oleaceae, Leguminosae* και μελέτη των ιδιαίτερων μορφολογικών και λειτουργικών τους χαρακτηριστικών.
- Τουλάχιστον 4 εκπαιδευτικές επισκέψεις σε διάφορα δασικά συμπλέγματα της Ελλάδας για την μελέτη της ελληνικής χλωρίδας στους χώρους φυσικής κατανομής των βασικότερων δασικών ειδών.

Η παρακολούθηση των εργαστηρίων από τους φοιτητές είναι υποχρεωτική, κατά 80% τουλάχιστον. Από το 1^ο μάθημα επισημαίνεται από το διδάσκοντα η σημαντικότητα της παρακολούθησης αυτής, καθώς και της θεωρίας.

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	<ul style="list-style-type: none"> • Διαλέξεις στο αμφιθέατρο • Συζήτηση κατά ομάδες • Εργαστηριακή εκπαίδευση • 4 Εκπαιδευτικές εκδρομές στο δάσος
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	<ul style="list-style-type: none"> • Χρήση Η/Υ, διαφάνειες ppt, projector, video • Υποστήριξη Μαθησιακής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-class • Δημιουργία ατομικών φυτολογίων • Χρήση δειγμάτων ερμπαρίου και κλειδών αναγνώρισης των δασικών ειδών για την εργαστηριακή εκπαίδευση

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	των φοιτητών	
	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Διαλέξεις	26
	Εργαστηριακές ασκήσεις	13
	Άσκηση πεδίου (Εκδρομές)	17
	Ατομική εργασία στο Εργαστήριο (Φυτολόγιο)	34
	Αυτοτελής Μελέτη	35
	Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)	125
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	I. Γραπτή τελική εξέταση (70%) που περιλαμβάνει: - Ερωτήσεις ανάπτυξης και πολλαπλής επιλογής από όλη την ύλη του βιβλίου - Ερωτήσεις που βασίζονται στις εργαστηριακές ασκήσεις II. Παρουσίαση φυτολογίου (30%)	

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΤΟΝ ΕΥΔΟΞΟ:

- Αθανασιάδης Ν. 1986. Δασική Βοτανική. Μέρος II (Δένδρα και θάμνοι των Δασών της Ελλάδος). Εκδόσεις Γιαχούδη-Γιαπούλη, Θεσσαλονίκη. [Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 8542]
- Κοράκης Γ. 2018. Δασική Βοτανική (Δένδρα και Θάμνοι Αυτοφυή στην Ελλάδα). Εκδόσεις Αθανασίου Αλτιντζή, Θεσσαλονίκη. [Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 77117403]

ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΚΤΟΣ ΕΥΔΟΞΟΥ:

- Κοράκης Γ. 2015. Δασική Βοτανική (Αυτοφυή δένδρα και θάμνοι της Ελλάδας). ISBN: 978-960-603-282-0. www.Kallipos.gr
- Αραμπατζής Ι. Θ. 1998, 2001. Θάμνοι και δένδρα στην Ελλάδα. Οικολογική Κίνηση Δράμας. ΤΕΙ – Καβάλας.
- Simson M.G. 2016. Συστηματική των Φυτών. ΥΤΟΡΙΑ Εκδόσεις Ε.Π.Ε., Αθήνα