

Τίτλος μαθήματος:	Μέθοδοι έρευνας στην οικολογία
Κωδικός μαθήματος:	131KEY
Εξάμηνο:	ΣΤ
Διδακτικές Μονάδες:	3
ECTS:	6
Τύπος:	Ανάπτυξης Δεξιοτήτων
Προαπαιτούμενα Μαθήματα:	Εισαγωγή στην Οικολογία Ερευνητικές Μέθοδοι Ι
Τύπος μαθήματος:	Κατ' Επιλογήν Υποχρεωτικό
Διδάσκων:	Αναστασία Χριστοπούλου
Μαθησιακοί Στόχοι:	<p>Σκοπός του μαθήματος είναι να εισάγει τους φοιτητές στις βασικές αρχές του σχεδιασμού και της υλοποίησης προγραμμάτων οικολογικής έρευνας.</p> <p>Με την επιτυχή παρακολούθηση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι ικανοί να:</p> <p>α) κατανοούν τις βασικές αρχές πειραματικού σχεδιασμού και δειγματοληψίας που εφαρμόζονται στην οικολογική έρευνα.</p> <p>β) διαμορφώνουν ερευνητικά ερωτήματα και να σχεδιάζουν/ επιλέγουν το κατάλληλο πρωτόκολλο δειγματοληψίας, ανάλογα με τους στόχους της μελέτης και το ερευνητικό ερώτημα.</p> <p>γ) να αναγνωρίζουν και να περιγράφουν τα βασικά βιοτικά και αβιοτικά χαρακτηριστικά της περιοχής μελέτης και των επιλεγμένων θέσεων δειγματοληψίας.</p> <p>δ) να πραγματοποιούν εργασίες πεδίου για την παρακολούθηση και αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης της βλάστησης και των τύπων οικοτόπων, ακολουθώντας τις διεθνείς και εθνικές πρακτικές.</p> <p>ε) να εφαρμόζουν τεχνικές καταγραφής δομικών και λειτουργικών χαρακτηριστικών της βλάστησης.</p> <p>στ) να εκτιμούν και μετρούν την ηλικιακή σύνθεση της βλάστησης, ειδικά σε δασικά οικοσυστήματα, με χρήση απλών δενδροχρονολογικών και μορφομετρικών μεθόδων.</p> <p>ζ) να αναλύουν και ερμηνεύουν οικολογικά δεδομένα, εφαρμόζοντας βασικά εργαλεία στατιστικής και οικολογικής ανάλυσης.</p> <p>η) να συντάσσουν επιστημονικές αναφορές και να παρουσιάζουν ερευνητικά αποτελέσματα με σαφή και τεκμηριωμένο τρόπο (γραφτά και προφορικά).</p>
Δομή Μαθήματος:	
Περιγραφή Ύλης ανά Εβδομάδα:	<p>Στα πλαίσια του μαθήματος δίνονται διαλέξεις και πραγματοποιούνται ασκήσεις στο πεδίο και εργαστηριακές αναλύσεις με το παρακάτω περιεχόμενο:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Βασικές αρχές πειραματικού σχεδιασμού/δειγματοληψίας 2. Επιλογή θέσεων δειγματοληψίας ανάλογα με το ερευνητικό ερώτημα 3. Καταγραφή των χαρακτηριστικών της περιοχής μελέτης και των θέσεων δειγματοληψίας 4. Δειγματοληψίες για την παρακολούθηση και την αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης της βλάστησης και των τύπων οικοτόπων 5. Μετρήσεις δομής και σύνθεσης της βλάστησης 6. Εκτίμηση και μέτρηση της ηλικίας δασικών τύπων βλάστησης 7. Ανάλυση και ερμηνεία των δεδομένων – Συγγραφή αποτελεσμάτων 8. Παρουσίαση των αποτελεσμάτων
Διαλέξεις (ώρες / εβδομάδα):	2

Ασκήσεις -Εργαστήρια (ώρες / εβδομάδα):	1
Άλλες δραστηριότητες:	Ασκήσεις πεδίου
Αξιολόγηση – Βαθμολόγηση:	Υποβολή γραπτής ομαδικής εργασίας (50%) και παρουσίαση (50%)
Βιβλιογραφία:	
Σημειώσεις Διδάσκοντος:	Παρουσιάσεις Powerpoint
Προτεινόμενα Συγγράμματα:	Καρανδεινός Μ. 2007. Ποσοτικές οικολογικές μέθοδοι. Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης. Δημόπουλος Π. 2006. Αριθμητικές μέθοδοι οικολογικής ταξινόμησης. Εκδόσεις Καταγράμμα.
Διαδικτυακές Πηγές:	Δημόπουλος Π., Τσιριπίδης Ι., Ξυστράκης Φ., Καλλιμάνης Α., Πανίτσα Μ. 2018. Μεθοδολογία παρακολούθησης και αξιολόγησης της κατάστασης διατήρησης οικοτόπων στην Ελλάδα. Εθνικό Κέντρο Περιβάλλοντος & Αειφόρου Ανάπτυξης, 128 σελ. Αθήνα.