

Τμήμα Βιολογίας

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

Κατεύθυνση: Εφαρμοσμένη Οικολογία - Διαχείριση Οικοσυστημάτων και Βιολογικών Πόρων

Ακαδημαϊκό Έτος 2019-2020

Ωρολόγιο Πρόγραμμα Α Εξαμήνου

Μάθημα: Σχεδιασμός Δειγματοληψιών, Ανάλυση Περιβαλλοντικών Δεδομένων και Οικολογικά Μοντέλα

Διάρκεια: 29 Οκτωβρίου 2019 - 15 Νοεμβρίου 2019

Χώρος διαλέξεων: Αίθουσα Υπολογιστών (3^{ος} Όροφος)

Ημερομηνία	Ώρα	Αντικείμενο	Διδάσκοντες
Τρίτη, 29/10/2019	15.00-18.00	Μέθοδοι ανάλυσης ανά ερώτημα και τύπο δεδομένων (πραγματικά παραδείγματα με τη χρήση του SPSS & άλλου λογισμικού)	Σ. Γκιώκας
Τετάρτη, 30/10/2019	15.00-18.00	Έλεγχοι διαφορών (παραμετρικοί και μη-παραμετρικοί έλεγχοι)	Σ. Γκιώκας
Παρασκευή, 01/11/2019	15.00-18.00	Έλεγχοι σχέσεων (συσχέτιση, παλινδρόμηση) Διερευνητικές μέθοδοι (ανάλυση πολλών μεταβλητών) Παρουσίαση και ερμηνεία αποτελεσμάτων	Σ. Γκιώκας
Τρίτη, 05/11/2019	15.00-18.00	Δειγματοληψία, εκτίμηση και εκτιμητές: βασικές έννοιες Οι έννοιες του αντιπροσωπευτικού δείγματος, της ακρίβειας και της μεροληψίας	Κ. Κουτσικόπουλος
Τετάρτη, 06/11/2019	15.00-18.00	Οργάνωση δειγματοληψίας	Κ. Κουτσικόπουλος
Πέμπτη, 07/11/2019	15.00-18.00	Στρατηγικές δειγματοληψίας και εκτιμητές (απλή τυχαία, στρωματοποιημένη, πολυσταδιακή, συστηματική) Τύποι δεδομένων (ιδιότητες και περιορισμοί) Συλλογή και οργάνωση οικολογικών δεδομένων	Κ. Κουτσικόπουλος
Τρίτη, 12/11/2019	15.00-18.00	Η έννοια του μοντέλου. Το μοντέλο ως εργαλείο κατανόησης και περιγραφής συστημάτων και μηχανισμών Τύποι μοντέλων, χαρακτηριστικά και χρήση, μεταβλητές του μοντέλου και εξωτερικές παράμετροι., σχέση κόστους-ποιότητας	Ε. Τζανάτος
Τετάρτη, 13/11/2019	15.00-18.00	Δημιουργία μοντέλων. Παρεμβολή-παρέκταση (interpolation-extrapolation). Παραμετροποίηση, έλεγχος και βελτίωση μοντέλων Εμπειρικά μοντέλα. Δημιουργία εμπειρικού μοντέλου Εισαγωγή μεταβλητών. Τρόποι συσχέτισης μεταβλητών. Πολυ-μεταβλητά μοντέλα. Αλληλεπιδράσεις κλιμάκων	Ε. Τζανάτος
Πέμπτη, 14/11/2019	15.00-18.00	Αναλυτικά μοντέλα. Μεταβλητές κατάστασης-μεταβλητές ροής. Δημιουργία αναλυτικού μοντέλου. Αριθμητικές μέθοδοι ολοκλήρωσης εξισώσεων, επιλογές κλίμακας, ομογενοποίηση παραμέτρων	Ε. Τζανάτος
Παρασκευή, 15/11/2019	15.00-18.00	Παραδείγματα και εφαρμογές από μελέτες περίπτωσης (case studies)	Ε. Τζανάτος