

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

(1) ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	Περιβάλλοντος		
ΤΜΗΜΑ	Περιβάλλοντος		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Προπτυχιακό		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	121ΚΕΥ	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΣΤ
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Ποσοτική Ανάλυση Οικοσυστημάτων		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
	Θεωρία	3	4
	Εργαστήριο/Φροντιστήριο	1	2
	Σύνολο		6
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Ανάπτυξης Δεξιοτήτων		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	-		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνικά		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	Ναι (tutorials)		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	http://www.env.aegean.gr/spoudes/proptychiakes-spoudes/programma-spoudon/posotiki-analysi-oikosystematon/		

(2) ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα
<p>Οι φοιτητές θα είναι σε θέση να:</p> <p>(α) Περιγράψουν και να εξηγούν με επάρκεια βασικές στατιστικές μεθόδους</p> <p>(β) Σχεδιάζουν το κατάλληλο πείραμα ή μέθοδο δειγματοληψίας για την απάντηση οικολογικών ερωτημάτων</p> <p>(γ) Αξιολογούν τις μεθόδους ανάλυσης δεδομένων προς επιλογή της βέλτιστης</p> <p>(δ) Αναπτύσσουν την κατάλληλη μέθοδο ανάλυσης οικολογικών δεδομένων</p> <p>(ε) Συνθέτουν τα αποτελέσματα διαφορετικών μεθόδων ανάλυσης προς εξαγωγή συμπερασμάτων</p>
Γενικές Ικανότητες
<p><i>Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών</i></p> <p><i>Λήψη αποφάσεων</i></p> <p><i>Αυτόνομη εργασία</i></p> <p><i>Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγγελματικής σκέψης</i></p>

(3) ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

<p>Διαλέξεις:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Πειραματικός Σχεδιασμός 2. Εκτίμηση του μεγέθους του πληθυσμού ενός είδους και των παραμέτρων του πληθυσμού. 3. Χωρικά Πρότυπα Κατανομής Ατόμων Πληθυσμού. 4. Βιολογικοί και περιβαλλοντικοί Δείκτες. 5. Εξάπλωση των ειδών στο Χώρο: Η έννοια του οικολογικού Θώκου. 6. Συναρτήσεις Αποστάσεων και Ομοιοτήτων 7. Συνάφεια και Συσχέτιση

8. Ανάλυση κυρίων συνιστωσών
9. Μέθοδοι ιεραρχικής ομαδοποίησης
10. Ανάλυση Διασποράς με έναν παράγοντα
11. Ανάλυση Διασποράς με περισσότερους παράγοντες
12. Παλινδρόμηση (απλή, πολλαπλή)

Εργαστηριακές ασκήσεις:

1. Δείκτες ομοιότητας και απόστασης
2. Μέθοδοι ομαδοποίησης δεδομένων
3. Ανάλυση Διασποράς
4. Παλινδρόμηση
5. Υπολογισμός Θώκου ειδών

(4) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ.	Πρόσωπο με πρόσωπο					
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	Χρήση πλατφόρμας Moodle (Modular Object Oriented Developmental Learning Environment)					
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου				
	Διαλέξεις	36				
	Ασκήσεις	15				
	Μελέτη	80				
	Συγγραφή εργασιών	20				
	Εξετάσεις	3				
	Σύνολο Μαθήματος	154				
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	<p>Γλώσσα Αξιολόγησης: Ελληνικά</p> <p>Μέθοδοι αξιολόγησης:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Επίλυση Προβλημάτων</td> <td style="text-align: right;">70%</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Αναφορά Φροντιστ. Ασκήσεων</td> <td style="text-align: right;">30%</td> </tr> </table>		Επίλυση Προβλημάτων	70%	Αναφορά Φροντιστ. Ασκήσεων	30%
Επίλυση Προβλημάτων	70%					
Αναφορά Φροντιστ. Ασκήσεων	30%					

(5) ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Προτεινόμενη Βιβλιογραφία:

Στάμου ΓΠ. 2009. Οικολογία: Μέθοδοι ανάλυσης και σύνθεσης δεδομένων. Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη.

Καρανδεινός Μ. 2007. Ποσοτικές οικολογικές μέθοδοι. Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης.

- Συναφή επιστημονικά περιοδικά:

Ecological Indicators, Methods in Ecology and Evolution