



ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ		Σχολή Τεχνολογίας	
ΤΜΗΜΑ		Τμήμα Περιβάλλοντος	
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ		7	
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Δ103	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	1 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Οικοσυστήματα και Διατήρηση της Βιοποικιλότητας		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ		ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Ώρες Διδασκαλίας		2	6
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Γενικού υποβάθρου		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	Όχι		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	Όχι		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)			

2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Το μάθημα αποσκοπεί στην εισαγωγή των φοιτητών στις βασικές αρχές των οικοσυστημάτων και της διαχείρισης της βιοποικιλότητας και στην κατανόηση των βασικών χαρακτηριστικών και διαδικασιών που διέπουν τη βιοποικιλότητα ειδών, οικοσυστημάτων και τοπίων, καθώς και την ανάλυση των παραγόντων, φυσικών και ανθρωπογενών, που την επηρεάζουν. Οι φοιτητές/φοιτήτριες λαμβάνουν γνώσεις σχετικά με την αναγνώριση των τύπων οικοσυστημάτων και τα προβλήματα που αντιμετωπίζουν και των παραγόντων υποβάθμισής τους, την μεθοδολογία και τα μέσα διαχείρισής τους, την κατανόηση των μηχανισμών σχηματισμού προτύπων βιοποικιλότητας και της μεθοδολογίας εκτίμησης δεικτών βιοποικιλότητας.

Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής/φοιτήτρια διαθέτει την απαραίτητη γνώση αναφορικά με:

- Τους τύπους οικοσυστημάτων, τα χαρακτηριστικά τους και τους παράγοντες και δραστηριότητες που τα επηρεάζουν
- Τις σχέσεις οικοσυστημάτων και βιοποικιλότητας
- Τις αρχές και την εκπόνηση σχεδίων διαχείρισης ειδών και οικοσυστημάτων
- Τις ειδικές περιβαλλοντικές μελέτες και τις μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων
- Τους αβιοτικούς παράγοντες και τον τρόπο με τον οποίο αυτοί επηρεάζουν τους οργανισμούς
- Τα απαραίτητα για τους οργανισμούς στοιχεία και την ανακύκλωσή τους
- Τη συγκρότηση πληθυσμών, βιοκοινοτήτων και οικοσυστημάτων
- Τη ροή ενέργειας, την παραγωγικότητα των οικοσυστημάτων και την οικολογική διαδοχή
- Τις βιοτικές σχέσεις μεταξύ των οργανισμών
- Τα επίπεδα οργάνωσης της βιοποικιλότητας
- Την εκτίμηση δεικτών βιοποικιλότητας και των παραγόντων που την επηρεάζουν, κ.α.

Γενικές Ικανότητες

- Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών
- Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις
- Λήψη αποφάσεων
- Αυτόνομη ή ομαδική εργασία
- Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον
- Παραγωγή νέων ερευνητικών ιδεών
- Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον

- Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής
- Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

- Ανάλυση των χαρακτηριστικών των οικοσυστημάτων
- Αρχές διαχείρισης των χερσαίων οικοσυστημάτων
- Μεγαδιαπλάσεις του πλανήτη
- Ανάλυση των κατηγοριών οικοσυστημάτων του ελληνικού χώρου
- Αγροπεριβαλλοντικά κ.α. μέτρα
- Παράγοντες υποβάθμισης των οικοσυστημάτων
- Ορισμός της βιοποικιλότητας, σύμβαση του Rio
- Συστατικά, ποσοτικοποίηση, δείκτες και μέθοδοι μέτρησης, αξιολόγηση της βιοποικιλότητας
- Διαχρονική εξέλιξη της βιοποικιλότητας, εξαφανίσεις ειδών, μειώσεις πληθυσμών, σημερινή κατάσταση των ειδών
- Βιογεωγραφικές περιοχές, ενδημισμός, διαβαθμίσεις βιοποικιλότητας κατά γεωγραφικό πλάτος και ύψος
- Επίδραση περιβαλλοντικών παραμέτρων και ανθρωπογενείς επιδράσεις στη βιοποικιλότητα σε οικοσυστήματα, σε φυτικά και ζωικά είδη
- Αρχές και μέτρα διαχείρισης της βιοποικιλότητας, προοπτικές διατήρησης, η Ελληνική Στρατηγική για τη Διατήρηση της Βιοποικιλότητας
- Βιολογική γεωργία και βιοποικιλότητα, σχέσεις αγροτικών οικοσυστημάτων και βιοποικιλότητας

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Πρόσωπο με πρόσωπο	
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	• Χρήση διαφανειών PowerPoint • Προβολή υλικού σε video • Επίσκεψη και αξιοποίηση υλικού από ιστοσελίδες • Επικοινωνία με τους φοιτητές μέσω e-mail • Χρήση ασύγχρονης τηλεκαπαίδευσης (e-class)	
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Διαλέξεις	26
	Υποστήριξη-Φροντιστήριο	13
	Μελέτη & Ανάλυση Βιβλιογραφίας	51
	Συγγραφή Εργασίας & προετοιμασία παρουσιάσής της	60
	Σύνολο Μαθήματος	150
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	Οι φοιτήτριες/τές αξιολογούνται στην Ελληνική γλώσσα. Ο τελικός βαθμός διαμορφώνεται από: • Γραπτή εξέταση στο τέλος του εξαμήνου που διαμορφώνει την τελική βαθμολογία σε ποσοστό 70%, η οποία περιλαμβάνει κάποια ή κάποιες από τις εξής μεθόδους αξιολόγησης: Δοκιμασία Πολλαπλής Επιλογής, Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης, Επίλυση Προβλημάτων. • Εκπόνηση ατομικής εργασίας στο 2ο μισό του εξαμήνου που διαμορφώνει την τελική βαθμολογία σε ποσοστό 30%. Η ατομική εργασία δύναται να παρουσιάζεται από την/τον φοιτήτρια/τή δημοσίως. Τελικός βαθμός = 70% Βαθμός Εξέτασης + 30% Βαθμός Εργασίας	

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Προτεινόμενη Βιβλιογραφία:

- Primack R., Αριανούτσου Μ., Δημητρακόπουλος Π. 2017. Βιολογία της διατήρησης, μια εισαγωγή. University Studio Press.
- Gaston Kevin J., Spicer John I. 2008. Βιοποικιλότητα, Μια εισαγωγή. University Studio Press

- PRIMACK B. RICHARD, ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ ΓΙΑΝΝΗΣ, ΑΡΙΑΝΟΥΤΣΟΥ ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ, κ.α. 2008.
ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ. ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΑΕΙ

- *Συναφή επιστημονικά περιοδικά:*

- Ecosystems, Journal of Ecosystems, International Journal of Ecosystem, International Journal of Biodiversity Science, Ecosystem Services & Management, Journal of Ecosystems and Management, Agriculture, Ecosystems & Environment.