

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

(1) ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ		
ΤΜΗΜΑ	ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΑΛΙΕΙΑΣ & ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Προπτυχιακό		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	AS-404	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Δ'
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΔΑΤΙΝΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
(Οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται ενιαία για το σύνολο του μαθήματος)	4	6	
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Επιστημονικής Περιοχής, Ανάπτυξης Δεξιοτήτων		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:			
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνικά, Αγγλικά		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	Ναι		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)			

(2) ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα
<p>Με την επιτυχή ολοκλήρωση αυτού του μαθήματος ο/η φοιτητής/ήτρια θα είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> • εφαρμόζει τις γνώσεις για υδρόβια οικοσυστήματα και για περιβαλλοντικά ζητήματα, με βάση την τρέχουσα έρευνα σε μελλοντικό επάγγελμα, εντός ή εκτός ακαδημαϊκού χώρου • αξιολογεί τις βασικές υδροδυναμικά και υδραυλικά χαρακτηριστικά των οικοσυστημάτων των εσωτερικών υδάτων • εξηγεί γιατί τα εσωτερικά ύδατα έχουν σημασία για παγκόσμια κοινωνικά και

περιβαλλοντικά ζητήματα

- περιγράφει τα χαρακτηριστικά και τους οικολογικούς ρόλους των μεγάλων βιοτικών ομάδων στα υδάτινα οικοσυστήματα
- προσδιορίζει τα κοινά ασπόνδυλα σε επίπεδο οικογένειας
- προσδιορίζει τους φυσικούς, τους χημικούς και τους βιοτικούς παράγοντες στους ωκεανούς, τις εκβολές ποταμών, τα ποτάμια, τα ρεύματα, τις λίμνες και τους υδροφορείς που επηρεάζουν τις λειτουργίες και τις υπηρεσίες των βιοτόπων και του οικοσυστήματος
- εφαρμόζει διάφορες μεθόδους πεδίου για τη δειγματοληψία υδρόβιων βιοτόπων και κατανοήσει τους κινδύνους που συνδέονται με την εργασία στο έδαφος και γύρω από το νερό
- αναλύει δεδομένα χρησιμοποιώντας στατιστικά στοιχεία και παρουσιάζει τα αποτελέσματα σε γραφικά και σε αναφορές

Γενικές Ικανότητες

- Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών
- Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις
- Λήψη αποφάσεων
- Αυτόνομη εργασία
- Ομαδική εργασία
- Εργασία σε διεθνές περιβάλλον
- Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον
- Σχεδιασμός και διαχείριση έργων
- Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον

(3) ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Κατάταξη υδάτινων οικοσυστημάτων. Διεργασίες οικοσυστήματος και οι διασυνδέσεις του με βιογεωχημικούς κύκλους και παγκόσμιες περιβαλλοντικές αλλαγές. Βιοποικιλότητα, ρύθμιση και σύνδεση της με τη λειτουργία του οικοσυστήματος και τις οικοσυστημικές υπηρεσίες. Δομή, λειτουργία, δυναμική και ρόλος των τροφικών πλεγμάτων στα υδάτινα οικοσυστήματα. Επιστημονική μεθοδολογία, συμπεριλαμβανομένου του πειραματικού σχεδιασμού και της ερευνητικής δεοντολογίας.

(4) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ	ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Πρόσωπο με πρόσωπο και εξ αποστάσεως εκπαίδευση		
ΧΡΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΚΑΙ	<ul style="list-style-type: none">• Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία• Χρήση Τ.Π.Ε. στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση• Χρήση Τ.Π.Ε. στην Επικοινωνία με τους φοιτητές (Υποστήριξη Μαθησιακής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-class)		
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ		Δραστηριότητα	Φόρτος	Εργασίας

<p>Περιγράφονται αναλυτικά ο τρόπος και μέθοδοι διδασκαλίας.</p> <p>Διαλέξεις, Σεμινάρια, Εργαστηριακή Άσκηση, Άσκηση Πεδίου, Μελέτη & ανάλυση βιβλιογραφίας, Φροντιστήριο, Πρακτική (Τοποθέτηση), Κλινική Άσκηση, Καλλιτεχνικό Εργαστήριο, Διαδραστική διδασκαλία, Εκπαιδευτικές επισκέψεις, Εκπόνηση μελέτης (project), Συγγραφή εργασίας / εργασιών, Καλλιτεχνική δημιουργία, κ.λπ.</p> <p>Αναγράφονται οι ώρες μελέτης του φοιτητή για κάθε μαθησιακή δραστηριότητα καθώς και οι ώρες μη καθοδηγούμενης μελέτης ώστε ο συνολικός φόρτος εργασίας σε επίπεδο εξαμήνου να αντιστοιχεί στα standards του ECTS</p>		Εξαμήνου
	Διαλέξεις	26
	Εργαστήριο	26
	Εκπόνηση μελέτης (project)	35
	Ώρες μελέτης και προετοιμασία για τις εργαστηριακές ασκήσεις και την τελική εξέταση	60
	Τελική εξέταση	3
	Σύνολο Μαθήματος	150
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	<p>Ελληνικά (Διδασκαλία, Εξέταση). Για τους ξενόγλωσσους φοιτητές (π.χ. Erasmus φοιτητές) πραγματοποιούνται στην Αγγλική γλώσσα</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Γραπτή τελική εξέταση (Α) 2. Ατομική εργασία (Β) 3. Άσκηση (Γ) <p><i>Κάθε περίπτωση βαθμολογείται σε κλίμακα 0-10.</i></p> <p>Τελικός βαθμός (TB): $TB = 0,5A + 0,25B + 0,25Γ$</p> <p>Οι βαθμολογίες των ενδιάμεσων αξιολογήσεων (Β) και (Γ) αντιστοιχούν στην ακαδημαϊκή περίοδο, που διδάσκεται το μάθημα και την επαναληπτική της (Σεπτεμβρίου) (περίοδος όπου διατηρείται και η κατοχύρωση των βαθμολογιών στο Β και το Γ). Οι φοιτητές που δεν έχουν επιτύχει προβιβάσιμη βαθμολογία μπορούν να συμμετάσχουν ξανά στις ενδιάμεσες αξιολογήσεις με εγγραφή, αλλιώς ο τελικός τους βαθμός θα είναι ο Α.</p> <p>Τα κριτήρια αξιολόγησης ανακοινώνονται στους φοιτητές κατά την εκκίνηση του εξαμήνου, τόσο προφορικά όσο και στο πρόγραμμα διδασκαλίας του μαθήματος στην πλατφόρμα e-class.</p>	

(5) ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

-Προτεινόμενη Βιβλιογραφία :

- Θαλάσσια Βιολογία, 1η έκδ./2005, Συγγραφείς: Nybakken James, ISBN: 978-960-

411-511-2, ΣΤΕΛΛΑ ΠΑΡΙΚΟΥ & ΣΙΑ ΟΕ

- Λιμνολογία, Έκδοση: 1η έκδ./2005, Συγγραφείς: Σίνης Απόστολος Ι., ISBN: 978-960-12-1370-5, UNIVERSITY STUDIO PRESS - ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΙΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ
- Μικροβιολογία του Υδάτινου Περιβάλλοντος, Έκδοση: 2/1995, Συγγραφείς: Μαρία Παπαπετροπούλου, Αθηνά Μαυρίδου, ISBN: 960-7122-32-1, ΤΡΑΥΛΟΣ & ΣΙΑ ΟΕ