

Ωκεανογραφία

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	
ΤΜΗΜΑ	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΙΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ	
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Προπτυχιακό	
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ		
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Ωκεανογραφία	
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Διαλέξεις	3	6
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Μάθημα Επιστημονικής περιοχής	
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική	
ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	Υπάρχει η δυνατότητα (Εξαρτάται από τις αιτήσεις)	
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)		

2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα
Σκοπός του μαθήματος είναι να βοηθήσει τους σπουδαστές να : - Κατανοήσουν θαλάσσιο (ωκεάνιο) περιβάλλον από φυσική, χημική, βιολογική, γεωλογική και επιχειρησιακή άποψη. - κατανοήσουν τις ιδιαιτερότητες και τον κρίσιμο ρόλο των ωκεάνιων συστημάτων.
Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής/ τρια θα είναι σε θέση να: <ul style="list-style-type: none">• Γνωρίζουν τις ωκεάνιες διεργασίες και μηχανισμούς• Κατανοήσουν τις χρήσεις και τις εφαρμογές στην Ναυτιλία από τη μελέτη και καταγραφή των ωκεάνιων συστημάτων• Αξιολογήσουν την ανάγκη εγρήγορσης σε θέματα σχετιζόμενα με τις ωκεάνιες διεργασίες.
Γενικές Ικανότητες <ul style="list-style-type: none">• Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης• Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών με τη χρήση των απαραίτητων τεχνολογιών• Αυτόνομη εργασία• Ομαδική εργασία

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

<ul style="list-style-type: none">• Εισαγωγή στην Επιστήμη της Ωκεανογραφίας, Η Γεωγραφία των Ωκεανών, Υδρολογικός κύκλος,• Φυσικές ιδιότητες του θαλάσσιου νερού και της κατανομής τους στον ωκεανό. Θαλάσσιες μάζες, θαλάσσια μέτωπα, Ωκεάνια κύματα, Ρεύματα, Παλίρροια, Ισοζύγιο ύδατος.• Χημικές ιδιότητες του θαλασσινού νερού. Διαλυμένα αέρια, Φωτοσύνθεση.• Βιοποικιλότητα, Πρωτογενής παραγωγή, Πλαγκτόν, Νηκτόν, Βένθος, Προστατευόμενοι θαλάσσιοι οργανισμοί, Αλλόχθονα είδη στη Μεσόγειο,• Γεωλογική εξέλιξη των ωκεάνιων και ηπειρωτικών περιθωρίων, Υποθαλάσσιο ανάγλυφο,• Θαλάσσια Ιζήματα.• Μεταβολές Θαλάσσιας Στάθμης• Μέσα και μέθοδοι δειγματοληψίας στη θάλασσα.

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Στην τάξη
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	Στην επικοινωνία με τους φοιτητές - Υποστήριξη Μαθησιακής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-class

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου (ώρες)
	Διαλέξεις	39
	Αυτοτελής Μελέτη	65
	Μελέτες περιπτώσεων	46
	Σύνολο Μαθήματος	150
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	Γραπτή τελική εξέταση (100%) που περιλαμβάνει: <ul style="list-style-type: none"> - Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής ή / και Ερωτήσεις ανάπτυξης δοκιμίου - Επίλυση ασκήσεων 	

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

-Προτεινόμενη Βιβλιογραφία :

- Πούλος Σ. (2021). Ωκεανογραφία, Εκδόσεις ΔΙΣΙΓΜΑ (υπό έκδοση).
- P. Pinet (2016). Εισαγωγή στην Ωκεανογραφία, Εκδόσεις Παρισιανου.
- Garisson T. (2015). Oceanography: An Invitation to Marine Science. 9th edition, Brooks Cole. ISBN 978-1305105164.
- Trujillo A., Thurman H.V. (2016). Essentials of Oceanography. 12th edition, Pearson. ISBN 978-0134073545