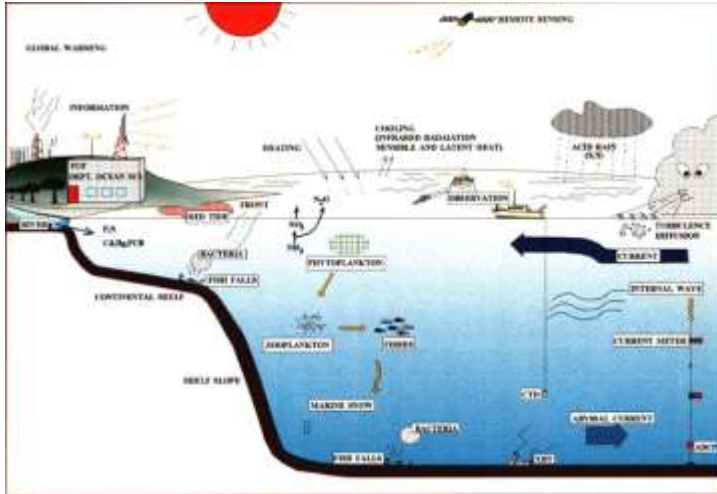


## Κατεύθυνση: Περιβαλλοντική Ωκεανογραφία

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Γεώργιος Παπαθεοδώρου



Η Κατεύθυνση αυτή **δίνει έμφαση** στην παραγωγή επιστημονικών γνώσεων και δεξιοτήτων σε γνωστικά αντικείμενα, τα οποία συνδέονται με την ανάπτυξη του παράκτιου και θαλάσσιου χώρου, ο οποίος αποτελεί προτεραιότητα αιχμής για την κοινωνική πρόοδο της χώρας μας, αλλά και γενικότερα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

**Τα γνωστικά αντικείμενα είναι:**

- Θαλάσσια τεχνικά έργα και γεωλογικές επικινδυνότητες.
- Προστασία και Διαχείριση του θαλάσσιου και παράκτιου χώρου.
- Ρύπανση από αστικά και βιομηχανικά απόβλητα.
- Ανάδειξη και Προστασία της παράκτιας και ενάλιας Πολιτιστικής κληρονομιάς.
- Κλιματικές μεταβολές στο πρόσφατο παρελθόν και οι επιδράσεις τους στον άνθρωπο.

Η εμπέδωση των γνώσεων και δεξιοτήτων στα πιο πάνω γνωστικά αντικείμενα επιτυγχάνεται τόσο με τη σύγχρονη θεματολογία του προγράμματος σπουδών, όσο και τη συστηματική άσκηση των μεταπτυχιακών φοιτητών στους εργαστηριακούς χώρους, καθώς και σε εργασίες υπαίθρου, με την οποία εξοικειώνονται με επιστημονικά όργανα αιχμής.

Η Κατεύθυνση αυτή **υποστηρίζεται από το εργαστήριο** Θαλάσσιας Γεωλογίας και Φυσικής Ωκεανογραφίας.

Διάρθρωση μαθημάτων

Το πρόγραμμα σπουδών αποτελείται από τέσσερα (4) μαθήματα υποχρεωτικά στο Α' εξάμηνο, ενώ στο Β' εξάμηνο επιλέγονται δύο (2) μαθήματα υποχρεωτικά επιλογής από τα πέντε (5) και συγχρόνως ξεκινά το πρώτο μέρος της διπλωματικής εργασίας ειδίκευσης με επισκόπηση της βιβλιογραφίας, εργασία υπαίθρου κ.ά. Στο Γ' εξάμηνο ολοκληρώνεται η διπλωματική εργασία με ανάλυση-επεξεργασία και παρουσίαση δεδομένων.

a/a	Τίτλος μαθήματος	Κεντρικός Διδάσκων	Υποχρεωτικό/ Επιλογής	Εξάμηνο Α'	Π.Μ. ECTS
1.	Θαλάσσια Γεωλογία και οι εφαρμογές της στα θαλάσσια τεχνικά έργα	Γ. Παπαθεοδώρου, Γ. Φερεντίνος Δ. Χριστοδούλου, Η. Φακίρης Ομιλητές (1)	Υποχρεωτικό	1°	8
2.	Μέθοδοι στατιστικής ανάλυσης στις επιστήμες της Γης	Γ. Παπαθεοδώρου	Υποχρεωτικό	1°	8
3.	Ρύπανση Θαλασσών	Γ. Παπαθεοδώρου Ε. Παπαευθυμίου Χ. Καραπαναγιώτη Ομιλητές (2)	Υποχρεωτικό	1°	7
4.	Κλιματικές μεταβολές κατά το Τεταρτογενές με έμφαση στην επίδρασή τους στις ανθρώπινες δραστηριότητες κατά τους προϊστορικούς χρόνους	Μ. Γεραγά, Γ. Ηλιόπουλος	Υποχρεωτικό	1°	7
<b>Σύνολο 30 ECTS</b>					
a/a	Τίτλος μαθήματος	Κεντρικός Διδάσκων	Υποχρεωτικό/ Επιλογής (2 από τα 5)	Εξάμηνο Β'	Π.Μ. ECTS
1.	Τηλεεπισκόπηση και Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών	Κ. Νικολακόπουλος Γ. Παπαθεοδώρου	Επιλογής	2°	7
2.	Επιχειρησιακή Ωκεανογραφία	Β. Παπαδόπουλος (ΕΛΚΕΘΕ) Γ. Παπαθεοδώρου	Επιλογής	2°	7
3.	Προστασία υδροφόρων από μόλυνση και ρύπανση	Ν. Λαμπράκης Ε. Ζαγγανά	Επιλογής	2°	7
4.	Μηχανική και διαχείριση της παράκτιας ζώνης	Γ. Παπαθεοδώρου, Γ. Φερεντίνος	Επιλογής	2°	7
5.	Έρευνα, προστασία και διαχείριση θαλασσίων πάρκων και πολιτισμικής κληρονομιάς	Μ. Γεραγά, Γ. Φερεντίνος	Επιλογής	2°	7
6.	Διπλωματική Εργασία I	Όλοι οι διδάσκοντες της Κατεύθυνσης	Υποχρεωτικό	2°	16
<b>Σύνολο 30 ECTS</b>					
a/a	Τίτλος μαθήματος		Υποχρεωτικό/ Επιλογής	Εξάμηνο Γ'	Π.Μ. ECTS
1.	Διπλωματική Εργασία II	Όλοι οι διδάσκοντες της Κατεύθυνσης	Υποχρεωτικό	3°	30

(1) Διαλέξεις σε ειδικά θέματα: **Dr. Β. Λυκούσης (ΕΛΚΕΘΕ), Dr. Α. Σακελλαρίου (ΕΛΚΕΘΕ), Dr. G. Etiopie (INGV).**

(2) Διαλέξεις σε ειδικά θέματα: **Prof. C. Beck (Univ. Grenoble Alpes/de Savoie), Dr. Π. Μεγαλοβασίλης.**