



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

Τίτλος Απόφοιτου: Ωκεανογράφος/Θαλάσσιος Βιοεπιστήμονας/Θαλάσσιος Περιβαλλοντολόγος/Ιχθυολόγος

ΣΧΟΛΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑΣ  
ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΒΙΟΕΠΙΣΤΗΜΩΝ



Πιστοποιημένο  
Πρόγραμμα Σπουδών



Εθνική Αρχή  
Ανώτατης Εκπαίδευσης  
Hellenic Authority  
for Higher Education

Διάρκεια Σπουδών: 8 εξάμηνα <https://www.mar.aegean.gr>

## Προφίλ Υποψηφίου Φοιτητή

Το Πρόγραμμα Σπουδών απευθύνεται σε όσους ενδιαφέρονται για σπουδές στην Ωκεανογραφία, την Ιχθυολογία, τις Υδατοκαλλιέργειες, την Διατήρηση της Βιοποικιλότητας και την Διαχείριση των Παράκτιων Περιοχών. Ο υποψήφιος φοιτητής, προκειμένου να διευκολυνθεί η παρακολούθηση στο Τμήμα, θα πρέπει να έχει ενδιαφέρον για τα μαθήματα: Βιολογία, Χημεία, Φυσική, Μαθηματικά και Γεωλογία.

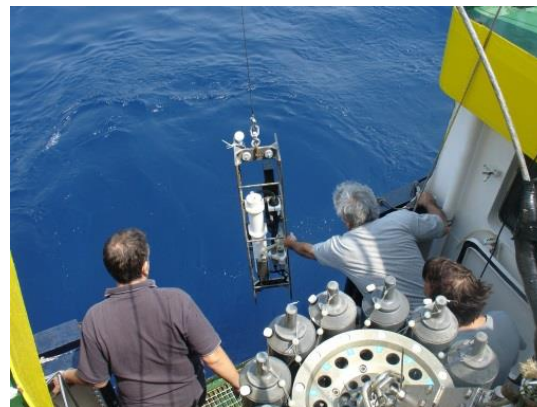
## Μαθήματα Προγράμματος Σπουδών

<https://www.mar.aegean.gr/index.php?lang=gr&pg=3.1.1>

### Κατευθύνσεις:

*Τα Μαθήματα του ΠΠΣ οδηγούν σε ενιαίο Πτυχίο, ωστόσο οι Φοιτητές μέσα από κατ' επιλογή Μαθήματα μπορούν να εμβαθύνουν σε κύριες ομάδες γνωστικών περιοχών έρευνας της Ωκεανογραφίας και των Θαλασσιών Βιοεπιστημών:*

- Ποιότητα Θαλασσιού Περιβάλλοντος και Γεωχωρικές Εφαρμογές
- Θαλάσσια Οικολογία και Διαχείριση Οικοσυστημάτων
- Θαλάσσιοι Βιολογικοί Πόροι – Υδατοκαλλιέργειες & Αλιεία
- Φυσική και Χημική Ωκεανογραφία και Παράκτιες Εφαρμογές
- Παράκτια Μορφοδυναμική-Διαχείριση & Θαλάσσια Γεωλογία



## Αντικείμενα του Τμήματος

- Η Ωκεανογραφία, ένα σύγχρονο διεπιστημονικό πεδίο, που στηρίζεται στις βασικές επιστήμες της Φυσικής, της Βιολογίας, της Γεωλογίας και της Χημείας για να μελετήσει: α) τις διεργασίες που λαμβάνουν χώρα στους ωκεανούς, στις θάλασσες και στο παράκτιο περιβάλλον και β) τις αλληλεπιδράσεις μεταξύ του θαλάσσιου περιβάλλοντος και των ανθρώπινων κατασκευών και δραστηριοτήτων που το επηρεάζουν. Η Ωκεανογραφία είναι μία συναρπαστική επιστήμη, που μας ταξιδεύει στον θαυμαστό κόσμο της θάλασσας και μας παρέχει τα εφόδια για να συνεισφέρουμε ενεργά στην προστασία του πλανήτη.
- Οι Θαλάσσιες Βιοεπιστήμες (Αλιεία, Υδατοκαλλιέργειες, Θαλάσσια Μικροβιολογία, Θαλάσσια Γενετική και Βιοτεχνολογία, Οικολογία και Βιολογία Διατήρησης, κ.λπ.), οι οποίες καλύπτουν σύγχρονες ανάγκες για επιστημονικό δυναμικό με ολοκληρωμένη κατάρτιση σε θέματα προστασίας του θαλάσσιου περιβάλλοντος και της βιώσιμης διαχείρισης των πόρων του. Οι Θαλάσσιες Βιοεπιστήμες έχουν καθοριστικό ρόλο στην ανάπτυξη και την οικονομία χωρών που γειτνιάζουν με θάλασσα, όπως η Ελλάδα με τα 6000 νησιά και τα 13000 χιλιόμετρα ακτογραμμής.

## Γνώσεις που λαμβάνονται

Το Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών (Π.Π.Σ.) στο Τμήμα Ωκεανογραφίας και Θαλασσιών Βιοεπιστημών (Τ.Ω.Θ.Β.Ε.) προσφέρει κατάρτιση σε θέματα διεργασιών θαλάσσιου περιβάλλοντος (φυσική, χημική, γεωλογική και βιολογική ωκεανογραφία), θαλάσσιας οικολογίας και βιοποικιλότητας, ποιότητας θαλασσιού περιβάλλοντος και αλιευμάτων, διαχείρισης οικοσυστημάτων και βιολογικών πόρων, υδατοκαλλιεργειών και περιβαλλοντικών μελετών. Στη διάρκεια των σπουδών τους, οι φοιτητές εκπαιδεύονται στη χρήση σύγχρονων τεχνικών και εργαλείων (π.χ. επεξεργασία δορυφορικών και γεωφυσικών δεδομένων, GIS, ανάλυση χρονοσειρών περιβαλλοντικών δεδομένων, επεξεργασία εικόνας για ανάλυση θαλάσσιων βιοκοινοτήτων και παρακολούθηση ακτών, υδροακουστική τεχνολογία, μορφοδυναμικά και υδρολογικά μοντέλα). Απαραίτητη για την περάτωση των σπουδών είναι η εκπόνηση Πτυχιακής Εργασίας.



Τίτλος Απόφοιτου: Ωκεανογράφος/Θαλάσσιος Βιοεπιστήμονας/Θαλάσσιος Περιβαλλοντολόγος/Ιχθυολόγος

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ - ΠΕ στο οποίο ανήκουν οι Απόφοιτοι Τ.Ω.Θ.Β.Ε.

ΠΕ Περιβάλλοντος, ΠΕ Γεωτεχνικών - ειδικότητα Ιχθυολόγος, ΠΕ Ωκεανογράφων & ΠΕ Διοικητικού-Οικονομικού (ΠΔ 50/2001, ΠΔ 344/2000, Ν. 4262/2014 και Π.Δ. 85/2022).

## Στον Δημόσιο Τομέα οι Απόφοιτοι του Τ.Ω.Θ.Β.Ε. μπορούν να εργαστούν σε:

Φορείς και Υπηρεσίες του Δημόσιου τομέα, τόσο της Ελλάδας όσο και Κρατών - Μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης και Διεθνώς, που δραστηριοποιούνται σε κλάδους σχετικούς με το αντικείμενο Σπουδών τους, όπως:

- ☐ Ερευνητικά Ινστιτούτα Ωκεανογραφίας, Αλιείας και Υδάτινων Πόρων (π.χ. ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ - ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε., ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΑΛΙΕΥΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ - ΙΝ.ΑΛ.Ε.)
- ☐ Υπηρεσίες του Δημοσίου (π.χ. Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Υ.Π.Ε.Ν., Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης, Δ/νσεις Αλιείας & Υδατοκαλλιεργειών, Υδρογραφική Υπηρεσία Υ.Ε.Ν., Υπουργείο Αλιείας και Θαλασσιών Ερευνών Κύπρου)
- ☐ Υπηρεσίες του ευρύτερου Δημόσιου Τομέα, που ασχολούνται με το περιβάλλον, όπως Δήμοι, Περιφέρειες και Εταιρείες Ανάπτυξης, Δημόσιες Επιχειρήσεις, όπως Δ.Ε.Η., Εταιρείες Ύδρευσης και Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ), Οργανισμό Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής – Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α. και Μονάδες Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών – Θαλάσσια Πάρκα (π.χ. Ε.Θ.Π.Ζ., ΕΘ.Π.Α.Β.Σ.)

## Στον Ιδιωτικό Τομέα οι Απόφοιτοι του Τ.Ω.Θ.Β.Ε. μπορούν να εργαστούν σε:

Οι Απόφοιτοι του Τμήματος μετά την εγγραφή τους στα Μητρώα Μελετητών και Εταιρειών Μελετών (Πτυχία Μελετητή 26 – Αλιευτικές Μελέτες και 27 – Περιβαλλοντικές Μελέτες, ΠΔ 256/1998)) της Δ/σης Μητρώων και Τεχνικών Επαγγελμάτων της Γ.Γ. Δημοσίων Έργων του Υ.Α.Α.Υ.Μ.Δ. απασχολούνται σε Φορείς και Υπηρεσίες του Ιδιωτικού τομέα όπως:

- ☐ Μονάδες Υδατοκαλλιεργειών της ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ (ΕΛΟΠΥ)
- ☐ Αλιευτικούς Συνεταιρισμούς και Ελληνικές Αλυκές
- ☐ Εργαστήρια ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ (Εργαστήρια ελέγχου ποιότητας νερών ΟΤΑ, ιδιωτικά εργαστήρια, κ.λπ.).
- ☐ Εταιρείες Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
- ☐ Επιχειρήσεις Ανάπτυξης ΓΣΠ (GIS) και Τηλεπισκόπησης – Δορυφορικής Ωκεανογραφίας
- ☐ Καταδυτικά Κέντρα
- ☐ Περιβαλλοντικές Μ.Κ.Ο. (π.χ. ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΦΥΣΗΣ, ΑΡΧΕΛΩΝ, ΕΟΕ, ΜΟΜ, ΣΥΜΕΡΑ, ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ SOS, WWF Ελλάς, MEDASSET)
- ☐ Φορείς Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης
- ☐ Εταιρείες εκμετάλλευσης ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΟΡΩΝ



## Πρόσθετες Πληροφορίες

Κατά τη διάρκεια των σπουδών οι φοιτητές έχουν τη δυνατότητα να εκπονήσουν Πτυχιακή Εργασία σε συνεργασία με Ερευνητικά Κέντρα της Ελλάδας και του εξωτερικού (π.χ. ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε., ΙΝ.ΑΛ.Ε., Τ.Α.Θ.Ε Κύπρου) να αποκτήσουν εργασιακή εμπειρία μέσω της Πρακτικής Άσκησης ή να φοιτήσουν/εργασθούν μέσω της Πρακτικής Άσκησης Εξωτερικού σε συναφές Τμήμα/Επιχείρηση του εξωτερικού για ένα εξάμηνο μέσω του Προγράμματος Εκπαιδευτικών Ανταλλαγών ERASMUS/ERASMUS Placement. Οι απόφοιτοι μπορούν να συνεχίσουν Μεταπτυχιακές Σπουδές τόσο στο Τ.Ω.Θ.Β.Ε.όσο και σε ΠΜΣ στην Ελλάδα και στο εξωτερικό.