



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΙΓΑΙΟΥ

ΣΧΟΛΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑΣ
ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΒΙΟΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ 11^{ης}/29-07-2025

Η Συνέλευση του Τμήματος Ωκεανογραφίας και Θαλασσιών Βιοεπιστημών της Σχολής Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου, στην υπ' αριθμ. 11/29-07-2025 τακτική συνεδρίασή της αποφάσισε ως ακολούθως σχετικά με το **Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του ακαδ. έτους 2025-26**

Σημειώνεται ότι, στις 22-07-2025 πραγματοποιήθηκε κοινή συνεδρία (μέσω τηλεδιάσκεψης) της Επιτροπής Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος με τα Μέλη της Εξωτερικής Συμβουλευτικής Επιτροπής (External Advisory Board) η οποία ανασυγκροτήθηκε κατά την υπ' αριθμ. 10^η (24-06-2025) τακτική συνεδρία της Συνέλευσης του Τμήματος (Θέμα 5.1), προκειμένου να συζητηθούν θέματα σχετικά με την αναθεώρηση του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών ακαδ. έτους 2025-26. Τα σχετικά πρακτικά της εν λόγω κοινής συνεδρίας επισυνάπτονται του παρόντος πρακτικού και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτού.

Πρόγραμμα μαθημάτων ΤΩΘΒΕ ανά εξάμηνο σπουδών/ακαδ. έτος 2025-26

Κατανομή μαθημάτων ανά εξάμηνο

Στη συνέχεια παρουσιάζονται τα υποχρεωτικά και κατ' επιλογήν μαθήματα κάθε εξαμήνου σπουδών και οι ώρες διδασκαλίας τους ανά εβδομάδα. Επεξήγηση κωδικού μαθήματος: τα τρία πρώτα στοιχεία (191) αντιστοιχούν στον κωδικό του Τμήματος, τα δύο επόμενα είναι ενδεικτικά μιας εκ των 4 ομάδων που προσδιορίζουν το περιεχόμενο του μαθήματος σε σχέση με το γνωστικό αντικείμενο του Τμήματος (ΜΥ: Μάθημα Υποβάθρου, ΘΔ: Θαλάσσιες Διεργασίες, ΘΠ: Θαλάσσιοι Πόροι, ΕΩ: Επιχειρησιακή Ωκεανογραφία), ακολουθεί ο αύξων αριθμός του μαθήματος εντός της εκάστοτε ομάδας και τέλος το στοιχείο Υ και Ε που δηλώνει αν το μάθημα είναι Υποχρεωτικό ή Επιλογής, αντίστοιχα. Μαθήματα που αναγράφονται με λατινικούς χαρακτήρες, διδάσκονται στην Αγγλική γλώσσα.

Α Εξάμηνο Σπουδών

Κωδικός	Μάθημα	Θεωρία	Εργαστήριο / Φροντιστήριο	Δ.Μ.	ECTS
Υποχρεωτικά					
191ΜΥ1Υ	Γενική Χημεία	3	0	3	6
191ΜΥ2Υ	Βιολογία	3	3	4	6
191ΜΥ4Υ	Μαθηματικά Ι	3	3	4	6
191ΜΥ3Υ	Φυσική	2	3	4	6
191ΜΥ29Υ	Γεωπεριβάλλον & Ωκεανογραφία	3	3	4	6

Β Εξάμηνο Σπουδών

Κωδικός	Μάθημα	Θεωρία	Εργαστήριο / Φροντιστήριο	Δ.Μ.	ECTS
Υποχρεωτικά					
191ΘΔ1Υ	Θαλάσσια βιολογία	3	3	4	6
191ΘΔ4Υ	Περιγραφική φυσική ωκεανογραφία	2	2	3	6
191ΜΥ7Υ	Αναλυτική χημεία	3	3	4	6
191ΜΥ17Υ	Εισαγωγή στην πληροφορική και προγραμματισμός	3	2	4	6
191ΜΥ22Υ	Μαθηματικά ΙΙ	3	2	4	6
191ΜΥ25Υ	English for Oceanography I	2	1	3	4

Γ Εξάμηνο Σπουδών

Κωδικός	Μάθημα	Θεωρία	Εργαστήριο / Φροντιστήριο	Δ.Μ.	ECTS
Υποχρεωτικά					
191ΘΔ2Υ	Θαλάσσια οικολογία	3	0	3	6
191ΘΔ3Υ	Χημική ωκεανογραφία	3	3	4	6
191ΘΠ2Υ	Θαλάσσια ιζηματολογία	3	2	4	6
191ΘΠ3Υ	Ιχθυολογία	3	2	4	6
191ΜΥ10Υ	Στατιστική	2	2	3	6
191ΜΥ27Υ	English for Oceanography II	2	1	3	4

Δ Εξάμηνο Σπουδών

Κωδικός	Μάθημα	Θεωρία	Εργαστήριο / Φροντιστήριο	Δ.Μ.	ECTS
Υποχρεωτικά					
191ΕΩ14Υ	Εισαγωγή στη θαλάσσια τηλεπισκόπηση	3	2	4	6
191ΘΠ5Υ	Υδατοκαλλιέργειες	3	2	4	6
191ΜΥ21Υ	Θεωρία και πρακτική μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων	3	0	3	6
191ΘΔ33Υ	Θαλάσσια βιοποικιλότητα	3	1	4	6
191ΘΔ28Υ	Θαλάσσια μικροβιολογία	3	2	4	6

Ε Εξάμηνο Σπουδών

Κωδικός	Μάθημα	Θεωρία	Εργαστήριο / Φροντιστήριο	Δ.Μ.	ECTS
Υποχρεωτικά					
191ΕΩ2Υ	Γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών	2	6	4	5
191ΘΔ22Υ	Θαλάσσια ρύπανση	4	0	4	5
191ΜΥ15Υ	Μέθοδοι προσομοίωσης και εφαρμογές	3	2	4	5
191ΕΩ7Υ	Διαχείριση παράκτιων περιοχών	3	2	4	5
191ΘΔ21Υ	Θαλάσσια γεωλογία	3	3	4	5
Επιλογής					
191ΘΔ37Ε	Ασθένειες ιχθύων	3	2	4	5
191ΜΥ20Ε	Αριθμητική ανάλυση	2	1	3	5
192ΘΔ31Ε	Environmental Chemistry	3	0	3	5
191ΘΔ41Ε	Μικροβιολογικός ποιοτικός έλεγχος αλιευμάτων & τροφίμων	3	1	4	5
191ΜΥ26Ε	Μαθηματική Φυσική (δεν προσφέρεται το ακαδ. έτος 2025-26)	3	0	3	5
191ΘΔ32Ε	Coastal and Transitional Ecosystems	3	1	4	5
191ΕΩ19Ε	Applications of Remote Sensing in the marine environment (προβλέφθηκε ως ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ το ακαδ. Έτος 2024-25)	3	3	4	5
191ΜΥ28Ε	Πρακτική άσκηση εξωτερικού (Erasmus traineeship)	0	0	0	5

ΣΤ Εξάμηνο Σπουδών

Κωδικός	Μάθημα	Θεωρία	Εργαστήριο / Φροντιστήριο	Δ.Μ.	ECTS
Υποχρεωτικά					
191ΘΔ34Υ	Κλιματική αλλαγή και Ωκεανός	3	2	4	5
191ΘΔ9Υ	Εισαγωγή στη δυναμική ωκεανογραφία	3	2	4	5
191ΕΩ6Υ	Παράκτια μορφοδυναμική και μηχανική	3	2	4	5
191ΘΠ4Υ	Αλιευτική βιολογία	3	2	4	5
Επιλογής					
191ΘΔ13Ε	Υδατική τοξικολογία	2	1	3	5
191ΘΔ29Ε	Θαλάσσια γεωχημεία	3	0	3	5

191ΘΔ24Ε	Πολυδιάστατη στατιστική ανάλυση (δεν προσφέρεται το ακαδ. έτος 2025-26)	2	2	3	5
191ΘΠ6Ε	Διαχείριση μονάδων υδατοκαλλιέργειας	3	0	3	5
191ΘΠ10Ε	Biological conservation & Marine Protected Areas	3	0	3	5
191ΘΔ35Ε	Εφαρμοσμένη θαλάσσια γεωλογία	3	2	4	5
191ΕΩ1Ε	Μεθοδολογίες λήψης και επεξεργασίας δειγμάτων	2	2	3	5
191ΜΥ24Ε	Διαφορικές εξισώσεις (δεν προσφέρεται το ακαδ. έτος 2025-26)	3	0	3	5
191ΘΔ5Ε	Coastal Geology	3	1	4	5
191ΕΩ14Ε	Υδροακουστική τεχνολογία	2	1	3	5
191ΜΥ29Ε	Εισαγωγή στη γλώσσα προγραμματισμού Python	3	3	4	5
191ΜΥ22Ε	Πρακτική άσκηση	0	0	3	5
191ΜΥ28Ε	Πρακτική άσκηση εξωτερικού (Erasmus traineeship)	0	0	3	5

Ζ Εξάμηνο Σπουδών

Κωδικός	Μάθημα	Θεωρία	Εργαστήριο / Φροντιστήριο	Δ.Μ.	ECTS
Υποχρεωτικά					
191ΜΥ20Υ	Πτυχιακή Εργασία			6	20
Επιλογής					
191ΕΩ16Ε	Special Topics in Bioacoustics and Marine Mammals	2	1	3	5
191ΕΩ11Ε	Δορυφορική ωκεανογραφία	2	3	4	5
191ΘΠ11Ε	Εφαρμοσμένη Θαλάσσια Οικολογία	2	3	4	5
191ΜΥ25Ε	Oceanographic Data ProcessingI	3	0	3	5
191ΘΠ12Ε	Αλιευτική διαχείριση	3	0	3	5
191ΘΔ43Ε	Θαλάσσια Οργανική Χημεία	3	0	3	5
191ΕΩ13Ε	Αλληλεπιδράσεις ατμόσφαιρας - ωκεανού	3	2	4	5
191ΘΔ45Ε	Εισαγωγή στην Περιβαλλοντική Τεχνολογία	2	1	3	5
191ΕΩ10Ε	Δυναμική ιζημάτων και ακτών	3	0	3	5
191ΕΩ18Ε	Marine Spatial Planning & Geoinformatics (προβλέφθηκε ως ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ το ακαδ. έτος 2024-25)	3	3	4	5

191ΘΔ46Ε	Waves and mixing at sea: Theory and applications (προβλέφθηκε ως ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ το ακαδ. έτος 2024-25)	2	1	3	5
191ΘΔ47Ε	Extreme Weather and Ocean Hazards (ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ)	3	2	4	5
191ΜΥ28Ε	Πρακτική άσκηση εξωτερικού (Erasmus traineeship)	0	0	3	5

Η Εξάμηνο Σπουδών

Κωδικός	Μάθημα	Θεωρία	Εργαστήριο / Φροντιστήριο	Δ.Μ.	ECTS
Υποχρεωτικά					
191ΜΥ20Υ	Πτυχιακή Εργασία	0	0	6	20
Επιλογής					
191ΕΩ8Ε	Εφαρμογές ΓΣΠ στο θαλάσσιο περιβάλλον	3	4	5	5
191ΕΩ12Ε	Παράκτιες και υποθαλάσσιες εφαρμογές	3	0	3	5
191ΘΠ9Ε	Υδρολογία	3	1	4	5
191ΕΩ15Ε	Αριθμητικά μοντέλα Ωκεανογραφίας	2	1	3	5
191ΘΠ13Ε	Θαλάσσια γενετική και βιοτεχνολογία	3	0	3	5
191ΘΔ44Ε	Oceanography of the Mediterranean	3	0	3	5
191ΕΩ5Ε	Ποσοτική οικολογία	2	1	3	5
191ΘΔ40Ε	Special topics in marine chemistry (δεν προσφέρεται το ακαδ. έτος 2025-26)	3	0	3	5
191ΘΔ38Ε	Μοντέλα στην οικολογία	2	1	3	5
191ΘΠ14Ε	Επιστημονική κατάδυση (δεν προσφέρεται το ακαδ. έτος 2025-26)	2	2	3	5
191ΜΥ22Ε	Πρακτική άσκηση	0	0	3	5
191ΜΥ28Ε	Πρακτική άσκηση εξωτερικού (Erasmus traineeship)	0	0	3	5

-συγκεντρωτικά, τα ακόλουθα μαθήματα Επιλογής του Π.Π.Σ. δεν θα προσφερθούν κατά το ακαδ.έτος 2025-2026:

Μαθηματική Φυσική (5^ο εξάμηνο)

Πολυδιάστατη στατιστική ανάλυση (6^ο εξάμηνο)

Διαφορικές εξισώσεις (6^ο εξάμηνο)

Επιστημονική κατάδυση (8^ο εξάμηνο)

Special topics in marine chemistry (8^ο εξάμηνο)

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΟΥ ΑΝΑΘΕΩΡΗΜΕΝΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (ακαδ. έτος 2025-26):

ΕΝΟΤΗΤΑ (1) Παιδαγωγικά Μαθήματα

Ήδη από την ακαδ. χρονιά (2020-21), κατόπιν απόφασης της υπ' αριθμ. 14/06-07-2020 συνεδρίας της Συνέλευσης, υπήρξε πρόβλεψη παιδαγωγικών μαθημάτων στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών (Π.Π.Σ) του Τμήματος Ωκεανογραφίας και Θαλασσιών Βιοεπιστημών

Συγκεκριμένα είχε αποφασιστεί (και εξακολουθεί να ισχύει) η προσθήκη των παρακάτω παιδαγωγικών μαθημάτων (τα οποία προσφέρονται στα λοιπά Τμήματα της Παν/κης Μονάδας Μυτιλήνης), ως διατμηματικών μαθημάτων επιλογής (ΚΕΥ), στο Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του ΤΩΘΒΕ από το ακαδ. έτος 2020-21 και μετά, ώστε να καταστεί δυνατή η χορήγηση στους αποφοίτους του Πιστοποιητικού Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας (εφόσον εκδοθεί νομοθετική ρύθμιση από το Υπουργείο Παιδείας για την ένταξη του πτυχίου ΤΩΘΒΕ σε Κλάδο και Ειδικότητα της Β/θμιας Εκπαίδευσης), ως ακολούθως:

ΟΜΑΔΑ Α' (ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΓΩΓΗΣ)

- Παιδαγωγική Ψυχολογία (Τμήμα Γεωγραφίας)
- Παιδαγωγική Ψυχολογία (Τμήμα Περιβάλλοντος)
- Περιβαλλοντική Επικοινωνία και Εκπαίδευση (Τμήμα Περιβάλλοντος)
- Κοινωνιολογία της Εκπαίδευσης (Τμήμα Κοινωνιολογίας)
- Κοινωνική Ψυχολογία (Τμήμα Κοινωνιολογίας)

ΟΜΑΔΑ Β' (ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ)

- Γενική Διδακτική (Τμήμα Γεωγραφίας)
- Εισαγωγή στην Εκπαιδευτική Τεχνολογία (Τμήμα Πολιτισμικής Τεχνολογίας και Επικοινωνίας -Τ.Π.Τ.Ε.)
- Συνεργατικά Εκπαιδευτικά Περιβάλλοντα και Μοντέλα Επικοινωνίας – Τμήμα Πολιτισμικής Τεχνολογίας και Επικοινωνίας - Τ.Π.Τ.Ε.)
(ΠΡΟΣΟΧΗ το παραπάνω μάθημα από το ακαδ. έτος 2021-22 μετονομάστηκε σε «Συνεργατική Μάθηση και Κοινωνική Αλληλεπίδραση στην ψηφιακή εποχή»)
- Εξ' Αποστάσεως Εκπαίδευση (Τμήμα Πολιτισμικής Τεχνολογίας και Επικοινωνίας - Τ.Π.Τ.Ε.)
- Γενική Διδακτική (Τμήμα Περιβάλλοντος)
- Βασικές Αρχές Διδακτικής (Τμήμα Πολιτισμικής Τεχνολογίας και Επικοινωνίας - Τ.Π.Τ.Ε.)

ΟΜΑΔΑ Γ' (ΘΕΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ)

- Μέθοδοι Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης (Τμήμα Περιβάλλοντος)-*δεν προσφέρεται από το Τμ. Περιβάλλοντος τις ακαδ. χρονιές 2023-24 και 2024-25*

- Εφαρμοσμένη Διδακτική (Τμήμα Πολιτισμικής Τεχνολογίας και Επικοινωνίας - Τ.Π.Τ.Ε.)
- Πτυχιακή Εργασία με σχετικό θέμα με πρακτική

Η χορήγηση του Πιστοποιητικού Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας στους πτυχιούχους του ΤΩΘΒΕ θα πραγματοποιείται μετά από την επιτυχή παρακολούθηση τουλάχιστον ενός μαθήματος από κάθε μία από τις 3 προαναφερόμενες Ομάδες Μαθημάτων (**ΠΡΟΣΟΧΗ: Προϋποτίθεται, για την χορήγηση του Πιστοποιητικού Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας, καθώς προαναφέρθηκε, η έκδοση νομοθετικής ρύθμισης από το Υπουργείο Παιδείας για την ένταξη του πτυχίου ΤΩΘΒΕ σε Κλάδο και Ειδικότητα της Β/θμιας Εκπαίδευσης. Η έκδοση από το Υπουργείο της προαναφερόμενης νομοθετικής ρύθμισης εκκρεμεί.**)

ΕΝΟΤΗΤΑ (2) Δηλώσεις Μαθημάτων (προαπαιτούμενα μαθήματα)

Η δήλωση των μαθημάτων του 1^{ου} εξαμήνου γίνεται αυτόματα από τη Γραμματεία του Τμήματος και δηλώνονται τα 5 μαθήματα του 1^{ου} εξαμήνου (Υποχρεωτικά μαθήματα). Η δήλωση των μαθημάτων του 2^{ου} εξαμήνου γίνεται από τους/τις φοιτητές/τριες. Οι φοιτητές/τριες του 2^{ου} εξαμήνου μπορούν να δηλώσουν μόνο τα 6 μαθήματα του εξαμήνου τους (Υποχρεωτικά μαθήματα). Στο 3^ο εξάμηνο οι φοιτητές/τριες μπορούν να δηλώσουν έως 8 μαθήματα (κατά προτεραιότητα, όσα υποχρεωτικά μαθήματα τυχόν οφείλουν από το 1^ο εξάμηνο σπουδών, κατόπιν να συμπληρώσουν τη δήλωσή τους με τα μαθήματα του 3^{ου} εξαμήνου και εν συνεχεία με υποχρεωτικά (ή και ΜΗ υποχρεωτικά) μαθήματα μεγαλύτερου εξαμήνου, τηρουμένου πάντα του ορίου, έως 8 μαθήματα συνολικά για το 3^ο εξάμηνο. Για την εγγραφή των φοιτητών/τριων στο τέταρτο εξάμηνο σπουδών και άνω (4^ο – 8^ο εξάμηνο σπουδών) ισχύουν τα ακόλουθα:

Α) όσον αφορά στα Υποχρεωτικά Μαθήματα, ΟΦΕΙΛΟΥΝ, (1) κατά προτεραιότητα να περιλαμβάνουν στην ατομική δήλωση μαθημάτων όσα Υποχρεωτικά Μαθήματα των τριών πρώτων Εξαμήνων (1^ο, 2^ο και 3^ο εξάμηνο σπουδών) δεν έχουν περάσει (δεν συμπεριλαμβάνονται τα μαθήματα «*English for Oceanography I*» και «*English for Oceanography II*»), (2) να συμπληρώνουν τη δήλωσή τους -κατά προτεραιότητα- με Υποχρεωτικά Μαθήματα από το τρέχον εξάμηνο σπουδών τους και εν συνεχεία με υποχρεωτικά μαθήματα μεγαλύτερων εξαμήνων ή και με κατ' επιλογήν Υποχρεωτικά οποιουδήποτε εξαμήνου, τηρουμένης πάντα της προϋπόθεσης Γ' (βλέπετε παρακάτω)

(ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ: Όλα τα μαθήματα των Αγγλικών, δεν υπολογίζονται στο βαθμό πτυχίου και δεν προσμετρώνται στην άθροιση των 240 ECTS.)

Β) όσον αφορά στα Κατ' Επιλογήν Υποχρεωτικά μαθήματα, ΣΥΣΤΗΝΕΤΑΙ, να δηλώνουν -κατά προτίμηση- τα οφειλόμενα Κατ' Επιλογήν Υποχρεωτικά μαθήματα από προηγούμενα εξάμηνα και να τα συμπληρώνουν με Κατ' Επιλογήν Υποχρεωτικά του τρέχοντος εξαμήνου σπουδών τους και κατόπιν μεγαλύτερων εξαμήνων, τηρουμένης της προϋπόθεσης Γ' (βλέπετε παρακάτω)

Γ) ΠΡΟΣΟΧΗ: Ο συνολικός αριθμός μαθημάτων (Υποχρεωτικών και Κατ' Επιλογήν Υποχρεωτικών) που δηλώνεται κάθε εξάμηνο (από το 4^ο έως και το 6^ο εξάμηνο) να μην υπερβαίνει τα οκτώ (8) μαθήματα και τα δέκα (10) μαθήματα από το 7^ο εξάμηνο και μετά.

Οι ημερομηνίες δηλώσεων μαθημάτων ανακοινώνονται από την Γραμματεία.

Φοιτητές/τριες παρελθόντων ετών (δηλ. εγγραφέντες/εισες στο Τμήμα έως και το ακαδ. έτος 2017-18) που έχουν επιτύχει σε ένα από τα δύο μαθήματα και συγκεκριμένα στο «Περιβαλλοντική Επιστήμη» και «Γεωλογία» ή και στα δύο προαναφερόμενα μαθήματα, δεν μπορούν να δηλώσουν το νέο μάθημα του Προγράμματος Σπουδών «Γεωπεριβάλλον και Ωκεανογραφία»

Φοιτητές/τριες που έχουν επιτύχει κατά το παρελθόν σε ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ μαθήματα, αν στη συνέχεια τα εν λόγω μαθήματα χαρακτηρίστηκαν ως ΕΠΙΛΟΓΗΣ, θα προσμετρηθούν, ως ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ (δηλ θα ληφθεί υπόψη ο χαρακτηρισμός του μαθήματος κατά τον χρόνο που επέτυχε σε αυτό ο/η φοιτητής/τρια).

ΕΝΟΤΗΤΑ (3) Σχετικά με μαθήματα Α' εξαμήνου σπουδών «Φυσική» και «Μαθηματικά Ι»

Προκειμένου να εξασφαλιστεί η ομαλή φοίτηση των πρωτοετών φοιτητών/τριών, που στην πλειονότητά τους προέρχονται από το 3^ο επιστημονικό πεδίο (Επιστήμες Υγείας και Ζωής), το Τμήμα θα μεριμνήσει για την παροχή ενισχυτικής διδασκαλίας από υποψήφιους/ες διδάκτορες του Τμήματος κατά προτεραιότητα, στα μαθήματα του 1^{ου} εξαμήνου «Φυσική» και «Μαθηματικά Ι» με υποχρεωτική την παρακολούθηση των Εργασιρών/Φροντιστηρίων των μαθημάτων αυτών.

ΕΝΟΤΗΤΑ (4) Πρόβλεψη νέων μαθημάτων στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών

Α) Από το ακαδ. έτος 2023-24 έχει καταργηθεί το μάθημα χειμερινού εξαμήνου "Ειδικά Κεφάλαια Υδροακουστικής - Special Topics in Hydroacoustics" με κωδικό 191ΕΩ16Ε και δημιουργήθηκε ΝΕΟ Μάθημα με τίτλο:

GR: *Ειδικά Κεφάλαια Βιοακουστικής και Θαλάσσια Θηλαστικά*

EN: *Special Topics in Bioacoustics and Marine Mammals*

(Το εν λόγω μάθημα προσφέρεται στην Αγγλική Γλώσσα)

Οι φοιτητές/τριες που έχουν εξετασθεί επιτυχώς στο μάθημα «Ειδικά Κεφάλαια Υδροακουστικής - Special Topics in Hydroacoustics» δεν μπορούν να δηλώσουν το νέο μάθημα: «Ειδικά Κεφάλαια Βιοακουστικής και Θαλάσσια Θηλαστικά-Special Topics in Bioacoustics and Marine Mammals».

Β) Από το ακαδ. έτος 2024-25 προβλέφθηκαν στο Πρόγραμμα Σπουδών τα εξής ΝΕΑ Μαθήματα με γλώσσα διδασκαλίας την Αγγλική:

1) Waves and mixing at sea: Theory and applications (Επιλογής μάθημα, στο 7^ο εξάμηνο, χειμερινό του 4^{ου} έτους)

2) Marine Spatial Planning & Geoinformatics (Επιλογής μάθημα στο 7^ο εξάμηνο, χειμερινό του 4^{ου} έτους)

3) Applications of Remote Sensing in the Marine Environment (Επιλογής μάθημα στο 5^ο εξάμηνο, χειμερινό 3^{ου} έτους)

Γ) Από το ακαδ. έτος 2025-26 προβλέφθηκε στο Πρόγραμμα Σπουδών ΝΕΟ ΜΑΘΗΜΑ με γλώσσα διδασκαλίας την Αγγλική:

Extreme Weather and Ocean Hazards (Επιλογής μάθημα 7^ο εξάμηνο, χειμερινό 4^{ου} έτους)

ΕΝΟΤΗΤΑ (5) Μαθήματα με διδασκαλία στην αγγλική γλώσσα

Για την εξοικείωση των ημεδαπών φοιτητών/τριών με τη διεθνή ορολογία, αλλά και για τις ανάγκες των εισερχόμενων φοιτητών/τριών με το Πρόγραμμα ERASMUS+ στο ΤΩΘΒΕ, τα παρακάτω μαθήματα Επιλογής διδάσκονται στην αγγλική γλώσσα κατά το ακαδ.έτος 2025-26:

- 1 Coastal and Transitional Ecosystems -Παράκτια και Μεταβατικά Οικοσυστήματα (5^ο εξάμηνο)
- 2 Environmental Chemistry - Περιβαλλοντική Χημεία (5^ο εξάμηνο)
- 3 Applications of Remote Sensing in the Marine Environment - Εφαρμογές Τηλεπισκόπησης στο Θαλάσσιο Περιβάλλον (5^ο εξάμηνο)
- 4 Biological conservation & Marine Protected Areas – Βιολογία Διατήρησης και Θαλάσσιες Προστατευόμενες Περιοχές (6^ο εξάμηνο)
- 5 Coastal Geology – Παράκτια Γεωλογία (6^ο εξάμηνο)
- 6 Special Topics in Bioacoustics and Marine Mammals - Ειδικά Κεφάλαια Βιοακουστικής και Θαλάσσια Θηλαστικά (7^ο εξάμηνο)
- 7 Oceanographic Data Processing - Επεξεργασία Ωκεανογραφικών Χρονοσειρών (7^ο εξάμηνο)
- 8 Marine Spatial Planning & Geoinformatics - Θαλάσσιος Χωροταξικός Σχεδιασμός και Γεωπληροφορική (7^ο εξάμηνο)
- 9 Waves and mixing at sea: Theory and applications - Κύματα και ανάμειξη στη θάλασσα: Θεωρία και Εφαρμογές (7^ο εξάμηνο)
- 10 Extreme Weather and Ocean Hazards – Ακραία Καιρικά Φαινόμενα και Κίνδυνοι από τη Θάλασσα (7^ο εξάμηνο)
- 11 Oceanography of the Mediterranean – Ωκεανογραφία της Μεσογείου (8^ο εξάμηνο)

Αν δεν υπάρχουν εισερχόμενοι/ες φοιτητές/τριες ERASMUS+, οι διαλέξεις των ανωτέρω μαθημάτων μπορούν να γίνονται στην ελληνική γλώσσα.

ΕΝΟΤΗΤΑ (6) Δήλωση Μαθημάτων από τον Ιδρυματικό Κατάλογο (Διατμηματικά Μαθήματα)

ΠΡΟΣΟΧΗ, σύμφωνα με τον Ν. 4957/22, ο ανώτατος αριθμός πιστωτικών μονάδων από την επιτυχή αξιολόγηση σε διατμηματικά μαθήματα, αντιστοιχεί κατ' ανώτατο όριο **έως το δέκα**

τοις εκατό (10%) του συνολικού αριθμού πιστωτικών μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την επιτυχή ολοκλήρωση του προγράμματος σπουδών.

Συνεπώς, εφόσον το Πρόγραμμα Σπουδών του ΤΩΘΒΕ αντιστοιχεί σε 240 ECTS, οι φοιτητές/τριες μπορούν να δηλώσουν διατμηματικά μαθήματα τα οποία θα αθροίζουν όλα μαζί **έως 24 ECTS** και τα οποία θα προσμετρηθούν στη λήψη του πτυχίου.

Εάν έχουν συγκεντρώσει από δήλωση/επιτυχή εξέταση σε διατμηματικά μαθήματα περισσότερα από **24 ECTS, μόνο διατμηματικά μαθήματα που αθροίζουν έως 24 ECTS, θα προσμετρηθούν στη λήψη του πτυχίου.**

1) Όσον αφορά στους/στις φοιτητές/τριες του Τ.Ω.Θ.Β.Ε.,

Δύνανται να δηλώσουν όλα τα μαθήματα (υποχρεωτικά και κατ' επιλογήν) των Τμημάτων της Παν/κής Μονάδας Μυτιλήνης, εφόσον διαπιστώσουν ότι προσφέρονται ως διατμηματικά μαθήματα. **ΣΥΣΤΗΝΕΤΑΙ** από το ΤΩΘΒΕ, λαμβάνοντας υπόψη και σχετικές αποφάσεις του Τμήματος στο παρελθόν, οι φοιτητές/τριες του ΤΩΘΒΕ **να προτιμούν μαθήματα προσφερόμενα από τα Τμήματα Περιβάλλοντος και Γεωγραφίας** που έχουν στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών τους μαθήματα σε όμορα γνωστικά αντικείμενα μαθημάτων του ΤΩΘΒΕ. Σε ό,τι αφορά τα μαθήματα από τα Τμήματα Κοινωνιολογίας, Πολιτισμικής Τεχνολογίας και Επικοινωνίας και Κοινωνικής Ανθρωπολογίας και Ιστορίας, συστήνεται από το ΤΩΘΒΕ οι φοιτητές/τριες του ΤΩΘΒΕ να επιλέγουν **παιδαγωγικά μαθήματα**, εφόσον αυτά προσφέρονται στο Πρόγραμμα Σπουδών τους. **ΠΡΟΣΟΧΗ! Ο ανώτατος αριθμός πιστωτικών μονάδων από την επιτυχή αξιολόγηση σε μαθήματα και εκπαιδευτικές δραστηριότητες Προγραμμάτων Σπουδών άλλων Τμημάτων αντιστοιχεί κατ' ανώτατο όριο έως το 10% (δηλ έως 24 ECTS) του συνολικού αριθμού πιστωτικών μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την επιτυχή ολοκλήρωση του Προγράμματος Σπουδών (δηλ. των 240 ECTS).**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Βλέπετε ανωτέρω τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην ΕΝΟΤΗΤΑ-1- περί χορήγησης του Πιστοποιητικού Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας στους πτυχιούχους του ΤΩΘΒΕ μετά από την επιτυχή παρακολούθηση τουλάχιστον ενός μαθήματος από κάθε μία από τις 3 προαναφερόμενες Ομάδες Μαθημάτων που εντάχθηκαν στο Π.Π.Σ. του Τμήματος ως διατμηματικά μαθήματα επιλογής (KEY)

2) Όσον αφορά στους/στις φοιτητές/τριες των λοιπών Τμημάτων της Παν/κής Μονάδας Μυτιλήνης,

Οι φοιτητές/τριες των Τμημάτων της Παν/κής Μονάδας Μυτιλήνης δύνανται να δηλώσουν όλα τα μαθήματα (υποχρεωτικά και κατ' επιλογήν) του Τμήματος Ωκεανογραφίας και Θαλασσίων Βιοεπιστημών. **ΠΡΟΣΟΧΗ!** Στα υποχρεωτικά ή κατ' επιλογή μαθήματα του ΤΩΘΒΕ τα οποία περιλαμβάνουν, εκτός των θεωρητικών διαλέξεων, και εργαστήρια/φροντιστήρια, ο ανώτατος αριθμός φοιτητών/τριων από άλλα Τμήματα που μπορεί να γίνει δεκτός, λαμβανομένης υπόψη της υπάρχουσας υλικοτεχνικής υποδομής και της διαθεσιμότητας του Διδακτικού Προσωπικού, είναι έως δέκα (10) άτομα.

Στα υποχρεωτικά ή κατ' επιλογή μαθήματα του ΤΩΘΒΕ τα οποία περιλαμβάνουν μόνο θεωρητικές διαλέξεις, ο ανώτατος αριθμός φοιτητών/τριων από άλλα Τμήματα που μπορεί

να γίνει δεκτός, λαμβανομένης υπόψη της υπάρχουσας υλικοτεχνικής υποδομής και της διαθεσιμότητας του Διδακτικού Προσωπικού, είναι έως είκοσι (20) άτομα.

3) Όσον αφορά στην πρόβλεψη του Νόμου 4957/22 (άρθρο 67 παράγραφοι 2 και 3) για δυνατότητα οργάνωσης της εκπαιδευτικής διαδικασίας δια ζώσης με παράλληλη σύγχρονη αναμετάδοση της διδασκαλίας του μαθήματος αποκλειστικά προς φοιτητές/τριες άλλων Τμημάτων του Ιδρύματος υπό την προϋπόθεση ότι οι εν λόγω φοιτητές/τριες φοιτούν σε Τμήμα που εδρεύει σε διαφορετική περιφερειακή ενότητα ή πόλη από αυτήν του Τμήματος στο οποίο παρέχεται το μάθημα,

Το ΤΩΘΒΕ, το χειμερινό (2025-26) εξάμηνο, ΔΕΝ θα προσφέρει εξ αποστάσεως (υποχρεωτικά και κατ' επιλογήν) μαθήματα του Προγράμματος Σπουδών του.

ΕΝΟΤΗΤΑ (7) Επικαιροποίηση καταλόγου μαθημάτων για Πιστοποίηση γνώσης χειρισμού ΗΥ

Από το ακαδ. έτος 2025-26 ισχύουν τα παρακάτω:

Για τη χορήγηση Πιστοποιητικού Γνώσης Χειρισμού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών οι φοιτητές/τριες του ΤΩΘΒΕ οφείλουν να παρακολουθήσουν και να εξεταστούν επιτυχώς σε τουλάχιστον (4) εκ των παρακάτω μαθημάτων:

1) Απαραίτητα στο: «Εισαγωγή στην Πληροφορική και Προγραμματισμό»

2) Σε τρία εκ των:

- «Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών»
- «Εισαγωγή στη Θαλάσσια Τηλεπισκόπηση»
- «Εφαρμογές Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών στο Θαλάσσιο Περιβάλλον»
- «Δορυφορική Ωκεανογραφία»
- «Επεξεργασία Ωκεανογραφικών Χρονοσειρών»
- «Παράκτια Μορφοδυναμική και Μηχανική»
- «Αριθμητικά μοντέλα Ωκεανογραφίας»
- «Διαφορικές Εξισώσεις»
- «Πολυδιάστατη Στατιστική Ανάλυση»
- «Στατιστική»
- «Ποσοτική Οικολογία»
- «Εισαγωγή στη γλώσσα Προγραμματισμού PYTHON»
- «Special Topics in HydroAcoustics (Ειδικά Κεφάλαια Υδροακουστικής»
- «Εφαρμοσμένη θαλάσσια οικολογία»
- «Αλληλεπιδράσεις ατμόσφαιρας-θάλασσας»
- «Μέθοδοι Προσομοίωσης και Εφαρμογές»
- «Special Topics in Bioacoustics and Marine Mammals»

ΕΝΟΤΗΤΑ (8) Επισημάνσεις επί των μαθημάτων «Υδατοκαλλιέργειες» και «Ασθένειες Ιχθύων»

Για τα μαθήματα ‘Υδατοκαλλιέργειες’ (Aquaculture 191ΘΠ5Υ, Υποχρεωτικό 2^{ου} έτους, εαρινό εξάμηνο) και ‘Ασθένειες Ιχθύων’ (Fish Diseases 191ΘΔ37Ε, Επιλογής 3^{ου} έτους, χειμερινό εξάμηνο) θα διατηρηθεί ως Γλώσσα Διδασκαλίας και Εξετάσεων η Ελληνική.

Στην Περιγραφή του κάθε Μαθήματος τόσο στις ‘Φόρμες ΑΔΙΠ’ όσο και στην Ιστοσελίδα του Τμήματος στο πεδίο «Το Μάθημα προσφέρεται σε Φοιτητές Erasmus:» θα αναφέρεται «Ναι. Στην περίπτωση τους, η γλώσσα διδασκαλίας και εξέτασης είναι η Αγγλική, και το μάθημα προσαρμόζεται ανάλογα με το υπόβαθρο του/της φοιτητή/τριας.» όπως συμβαίνει σε αρκετά άλλα Υποχρεωτικά μαθήματα του ΠΠΣ ή/και Επιλογής που δεν διδάσκονται στην Αγγλική (tutoring).

ΕΝΟΤΗΤΑ (9) Εισερχόμενοι/ες φοιτητές/τριες στο ΤΩΘΒΕ με το Πρόγραμμα ERASMUS+

Ειδικά για τους/τις εισερχόμενους/ες φοιτητές/τριες στο ΤΩΘΒΕ με το Πρόγραμμα ERASMUS+ προβλέπεται η δυνατότητα παρακολούθησης των παρακάτω 2 αναφερόμενων μαθημάτων, ως διατμηματικών επιλογής, από το Τμήμα Γεωγραφίας το οποίο τα προσφέρει στο πλαίσιο του 1^{ου} κύκλου σπουδών του και τα δύο μαθήματα και στο χειμερινό και στο εαρινό εξάμηνο κάθε ακαδ. έτους: ΓΕΩ 001 «Ελληνική γλώσσα ως δεύτερη ή ξένη γλώσσα σε φοιτητές Erasmus – A1» / GEO 001 «Greek as second or foreign language for Erasmus students – A1» και ΓΕΩ 002 «Ελληνική γλώσσα ως δεύτερη ή ξένη γλώσσα σε φοιτητές Erasmus – A2» / GEO 002 «Greek as second or foreign language for Erasmus students – A2».

Τα εν λόγω μαθήματα πιστώνονται με 5 ECTS για τη διδασκαλία διάρκειας ενός εξαμήνου έκαστο και προσφέρονται από το Τμήμα Γεωγραφίας, καθώς προαναφέρθηκε και σε φοιτητές/τριες εισερχόμενους/νες και σε άλλα Τμήματα του Πανεπιστημίου Αιγαίου, ως διατμηματικά. Διευκρινίζεται ότι είναι 2 μαθήματα στο εξάμηνο για επίπεδο A1 και A2 που θα προσφέρονται αμφότερα και στα 2 εξάμηνα, ώστε να μπορούν φοιτητές/τριες Erasmus που έρχονται μόνο για 1 εξάμηνο (χειμερινό ή εαρινό) να δηλώσουν το μάθημα επιπέδου A1 και όσοι παραμείνουν για 1 έτος να δηλώσουν και τα δύο μαθήματα επιπέδου A1 και A2.

ΕΝΟΤΗΤΑ (10) Εισακτέοι προπτυχιακοί/ες φοιτητές/τριες με την ειδική κατηγορία των αλλοδαπών-αλλογενών

Για τους εισακτέους/ες προπτυχιακούς/ες φοιτητές/τριες με την ειδική κατηγορία των αλλοδαπών-αλλογενών, προβλέπεται η δυνατότητα παρακολούθησης των προαναφερόμενων 2 μαθημάτων από το Τμήμα Γεωγραφίας (βλέπετε ΕΝΟΤΗΤΑ -9-) δηλ. ΓΕΩ 001 «Ελληνική γλώσσα ως δεύτερη ή ξένη γλώσσα σε φοιτητές Erasmus – A1» / GEO 001 «Greek as second or foreign language for Erasmus students – A1» και ΓΕΩ 002 «Ελληνική γλώσσα ως δεύτερη ή ξένη γλώσσα σε φοιτητές Erasmus – A2» / GEO 002 «Greek as second or foreign language for Erasmus students – A2», ως διατμηματικών μαθημάτων υποχρεωτικών κατ’ επιλογήν (KEY) τα οποία θα προσμετρώνται στα

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΣΧΟΛΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΜΗΜΑ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΒΙΟΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

Πρακτικά της υπ' αριθμ. 11/29-07-2025 τακτικής Συνεδρίας της Συνέλευσης του Τμήματος

διατμηματικά μαθήματα (από άλλα Τμήματα), τηρουμένου πάντα του ορίου της μη υπέρβασης των **24 ECTS**

ΕΝΟΤΗΤΑ (11) Πτυχιακή Εργασία

11.1 Δήλωση πτυχιακής

Οι φοιτητές/τριες του ΤΩΘΒΕ μπορούν να **δηλώσουν** την Πτυχιακή Εργασία από το 7^ο εξάμηνο σπουδών τους και μετά.

11.2 Συγγραφή πτυχιακής

Για να προετοιμαστούν για τη συγγραφή και παρουσίαση της Πτυχιακής τους Εργασίας, οι φοιτητές/τριες του ΤΩΘΒΕ, οι οποίοι/ες θα συμπεριλάβουν το μάθημα «Πτυχιακή Εργασία» στη δήλωση μαθημάτων από το 7^ο εξάμηνο σπουδών τους και μετά, **οφείλουν να παρακολουθήσουν σεμινάριο αποτελούμενο από σειρά πέντε (5) 3-ωρων διαλέξεων**, που σκοπό έχει να παρέχει τις βασικές αρχές και τα απαραίτητα εφόδια, τόσο σε θεωρητικό όσο και σε πρακτικό επίπεδο, ώστε να ανταποκριθούν με επιτυχία στις απαιτήσεις της συγγραφής και της παρουσίασης της Πτυχιακής τους Εργασίας.

-Οι διαλέξεις του σεμιναρίου θα πραγματοποιούνται στην αρχή τόσο του χειμερινού, όσο και του εαρινού εξαμήνου. **Το σεμινάριο θα προσφέρεται δια ζώσης και σε ειδικές περιπτώσεις ΚΑΙ μέσω της πλατφόρμας zoom**, προκειμένου να διευκολυνθούν όλοι/ες οι φοιτητές/τριες στην παρακολούθησή του.

-**Σε κάθε διάλεξη θα ανατίθεται στους/στις φοιτητές/τριες η εκπόνηση εργασίας. Δικαίωμα παράδοσης εργασίας θα έχουν μόνο όσοι έχουν παρακολουθήσει την αντίστοιχη διάλεξη.**

-**Η παρακολούθηση του συνόλου των διαλέξεων του σεμιναρίου και η παράδοση των εργασιών που ανατέθηκαν, συμμετέχει με ποσοστό 15% (3% για κάθε εργασία) στην τελική βαθμολόγηση της Πτυχιακής Εργασίας.**

-**ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Φοιτητής/τρια που δεν παρακολούθησε καμία διάλεξη, και επομένως δεν παρέδωσε καμία από τις εργασίες που ανατέθηκαν, θα βαθμολογείται με 0 στο κριτήριο αυτό.

Φοιτητής/τρια που παρακολούθησε διαλέξεις και δεν παρέδωσε τις αντίστοιχες εργασίες θα βαθμολογείται με 0 στο κριτήριο αυτό.

Φοιτητής/τρια που παρακολούθησε το σύνολο των διαλέξεων και παρέδωσε όλες τις εργασίες που ανατέθηκαν, θα επωφελείται της βαθμολογίας (*B*) που πέτυχε στις εργασίες που παρέδωσε, ως ακολούθως: $B \times \frac{5}{5} \times 15\%$,

Φοιτητής/τρια που π.χ. παρακολούθησε 3 διαλέξεις/παρέδωσε 3 εργασίες θα επωφελείται της βαθμολογίας (*B*) που πέτυχε στις εργασίες που παρέδωσε, ως ακολούθως: $B \times \frac{3}{5} \times 15\%$.

-Τα κριτήρια βαθμολόγησης της Πτυχιακής Εργασίας και η βαρύτητά τους διαμορφώνονται σύμφωνα με τον ακόλουθο Πίνακα:

Α. Γραπτό κείμενο	Ποσοστό
Ερευνητική προσέγγιση	20%
Συνθετική προσέγγιση	15%
Ποιότητα κειμένου	20%
Β. Προφορική παρουσίαση	Ποσοστό

Ποιότητα παρουσίασης	10%
Ανταπόκριση στις ερωτήσεις	20%
Γ. Σεμινάρια - εργασίες	Ποσοστό
5 εργασίες x 3%	15%

Θα επικαιροποιηθεί σύμφωνα με τα ανωτέρω η Περιγραφή του Μαθήματος τόσο στη 'Φόρμα ΑΔΙΠ' όσο και στην Ιστοσελίδα του Τμήματος.

Το περίγραμμα του σεμιναρίου θα προετοιμάσει το μέλος ΔΕΠ κος Ζερβάκης και στις διαλέξεις θα συμβάλλει ικανός αριθμός μελών ΔΕΠ του Τμήματος (Βελεγράκης, Κατσανεβάκης, Κρασακοπούλου, Μεζίτη, Μπακόπουλος, Τρυγόνης, κ.ά).

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η παρακολούθηση του σεμιναρίου με τις 5 διαλέξεις και η παράδοση των συνοδών εργασιών, είναι υποχρέωση των φοιτητών/τριών που εισήχθησαν στο Τμήμα από το ακαδ.έτος 2022-23 και μετά και όχι για τους εισαχθέντες παλιότερων ακαδ.ετών.

11.3 Παρουσίαση πτυχιακής

Οι φοιτητές/τριες θα πρέπει να έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς το σύνολο των μαθημάτων (εκ των οποίων οπωσδήποτε 29 Υποχρεωτικά) που απαιτούνται για τη λήψη πτυχίου, προκειμένου να **παρουσιάσουν** την πτυχιακή τους εργασία.

Ειδικότερα,

Α) Οι φοιτητές/τριες που εισήχθησαν στο Τμήμα από το ακαδ. έτος **2010-11** και μετά, πρέπει να έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς το σύνολο των μαθημάτων (εκ των οποίων οπωσδήποτε 29 Υποχρεωτικά) που απαιτούνται για τη λήψη πτυχίου, δηλαδή να έχουν συγκεντρώσει τουλάχιστον 220 ECTS, προκειμένου να παρουσιάσουν την πτυχιακή τους εργασία.

Β) Οι φοιτητές/τριες που εισήχθησαν στο Τμήμα έως και το ακαδ. έτος **2009-10** πρέπει να έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς τουλάχιστον 44 μαθήματα εκ των οποίων οπωσδήποτε 29 Υποχρεωτικά, προκειμένου να παρουσιάσουν την πτυχιακή τους εργασία.

ΕΝΟΤΗΤΑ (12) Πρακτική Άσκηση

Η Πρακτική Άσκηση (Π.Α.) αποτελεί μάθημα επιλογής του Τμήματος Ωκεανογραφίας και Θαλασσιών Βιοεπιστημών που προσφέρεται **από το 6^ο εξάμηνο και μετά**

Το μάθημα βαθμολογείται κανονικά, μετά από την αξιολόγηση του Υπεύθυνου Καθηγητή, έχει 5 ECTS και περιλαμβάνεται στην αναλυτική κατάσταση βαθμολογίας και στον υπολογισμό του τελικού βαθμού πτυχίου του/της φοιτητή/τριας. Η Π.Α. πραγματοποιείται κατά τη διάρκεια των θερινών μηνών Ιουλίου-Αυγούστου κάθε έτους, περίοδο κατά την οποία οι φοιτητές/τριες δεν έχουν ακαδημαϊκές υποχρεώσεις. Η διάρκεια της Π.Α. είναι δύο (2) πλήρεις μήνες

Απαραίτητη προϋπόθεση συμμετοχής στην Π.Α. είναι η δήλωση του αντίστοιχου μαθήματος κατά τη διάρκεια των εγγραφών του εαρινού εξαμήνου

Δικαίωμα συμμετοχής στην Π.Α. του Τμήματος έχουν οι φοιτητές-τριες που βρίσκονται στο 6^ο ή μεγαλύτερο εξάμηνο σπουδών, έχουν εξετασθεί επιτυχώς σε τουλάχιστον 14 υποχρεωτικά μαθήματα, καθώς και στα μαθήματα *English for Oceanography I* και *II* του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών.

ΕΝΟΤΗΤΑ (13) Προϋποθέσεις Λήψης Πτυχίου

Οι προϋποθέσεις λήψης πτυχίου για τους/τις εισαχθέντες/εισες φοιτητές /τριες **έως και το ακαδ. έτος 2009-2010**, είναι να έχουν εξεταστεί επιτυχώς σε τουλάχιστον 29 Υποχρεωτικά μαθήματα, τουλάχιστον 44 μαθήματα στο σύνολο και την πτυχιακή τους εργασία.

Οι προϋποθέσεις λήψης πτυχίου για τους/τις εισαχθέντες/εισες φοιτητές /τριες **από το ακαδ. έτος 2010-11 και μετά**, είναι να έχουν εξεταστεί επιτυχώς σε τουλάχιστον 29 Υποχρεωτικά μαθήματα, καθώς επίσης και στην Πτυχιακή τους Εργασία και να έχουν συγκεντρώσει συνολικά τουλάχιστον **240 ECTS**.

ΠΡΟΣΟΧΗ : Όλα τα μαθήματα των Αγγλικών, δεν υπολογίζονται στο βαθμό πτυχίου και δεν προσμετρώνται στην άθροιση των 240 ECTS.