



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΕΑΕΚ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ  
ΣΥΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ



**Η ΠΑΙΔΕΙΑ ΣΤΗΝ ΚΟΡΥΦΗ**  
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Εκπαίδευσης και Αρχικής  
Επαγγελματικής Κατάρτισης



## ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ  
ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ & ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ  
ΤΟΜΕΑΣ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ

**ΜΕΤΡΟ 2.4:** «ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ» / ΕΝΕΡΓΕΙΑ 2.4.1:  
«ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ» / ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΡΑΞΕΩΝ 2.4.1.α: «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΩΝ ΔΟΜΩΝ  
ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ» / ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ: ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΕΣΥΠ – ΓΡΑΣΕΠ ΚΑΙ ΙΔΡΥΣΗ  
ΝΕΩΝ

# Επαγγέλματα σχετικά με τη θάλασσα

ΑΘΗΝΑ Οκτώβριος 2005

## **Επαγγέλματα σχετικά με τη θάλασσα**

Η εργασία εκπονήθηκε από τη Νίκη Παΐσοπούλου, Σύμβουλο Σχολικού  
Επαγγελματικού Προσανατολισμού και τη Γεωργία Παύλου, Σχολική  
Σύμβουλο Νηπιαγωγών

Αθήνα, Οκτώβριος 2005

## Περιεχόμενα

<b>ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ .....</b>	<b>2</b>
ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....	7
ΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΣΧΕΤΙΚΩΝ ΜΕ ΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ .....	9
ΟΜΑΔΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ-ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΣΧΕΤΙΚΩΝ ΜΕ ΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ.-	
ΟΡΙΣΜΟΣ.....	9
1. Ναυτικά επαγγέλματα.....	9
2. Ναυτιλιακά επαγγέλματα.....	9
3. Ναυπηγικά επαγγέλματα.....	9
4. Επαγγέλματα γύρω από το λιμάνι.....	9
5. Επιχειρηματικές δραστηριότητες που συνδέονται με τη θάλασσα (εκτός των ναυτικών, ναυτιλιακών και ναυπηγικών).....	10
6. Αθλητισμός και θάλασσα .....	10
7. Επαγγέλματα – επαγγελματικές δραστηριότητες που αφορούν επιστημονική έρευνα γύρω από τη θάλασσα και τα προϊόντα της Ενδεικτικοί τίτλοι επαγγελμάτων-επαγγελματικών δραστηριοτήτων	10
Ενδεικτικοί τίτλοι επαγγελμάτων-επαγγελματικών δραστηριοτήτων .....	11
1. ΝΑΥΤΙΚΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ .....	11
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΑΣΚΟΥΝΤΑΙ ΣΕ ΠΛΟΙΑ ΕΠΙΒΑΤΗΓΑ,	
ΚΡΟΥΑΖΙΕΡΟΠΛΟΙΑ, ΕΜΠΟΡΙΚΑ, ΑΛΙΕΥΤΙΚΑ, ΦΟΡΤΗΓΑ, ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΦΟΡΑ. ....	11
Πλοίαρχοι Εμπορικού Ναυτικού.....	11
Μηχανικοί Εμπορικού Ναυτικού .....	11
Ιατροί .....	11
Οικονομικοί Αξιωματικοί.....	11
Λογιστές.....	11
Αξιωματικοί Ασυρμάτου .....	11
Ηλεκτρολόγοι.....	11
Ναυτικοί - πλήρωμα καταστρώματος και ασκούντες συναφή επαγγέλματα .....	11
Κατώτερο Προσωπικό Μηχανοστασίου.....	12
Διαχειριστές, οικονόμοι, αρχιθαλαμηπόλοι κ.π.α.ε. ....	12
Μάγειροι, Ειδικοί τροφοδοσίας .....	12
Υπεύθυνοι συστηματοποιημένου επισιτισμού (catering) .....	12
Ταξιδιωτικοί συνοδοί και φροντιστές .....	12
Ειδικοί διαχείρισης εκδηλώσεων και ψυχαγωγίας.....	12
Έμποροι ειδών πρώτης ανάγκης και αφορολόγητων ειδών .....	12
Καμαρότοι .....	12
Καθαριστές Πλοίων.....	12
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΑΣΚΟΥΝΤΑΙ ΣΕ ΠΟΛΕΜΙΚΑ ΠΛΟΙΑ ΚΑΙ	
ΤΗ ΛΙΜΕΝΙΚΗ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ* .....	13
Αξιωματικός Πολεμικού Ναυτικού .....	13
Μόνιμος Υπαξιωματικός Ναυτικού.....	13
Επαγγελματίας Οπλίτης (ΕΠ.ΟΠ).....	14
Λιμενικός.....	18
ΑΛΙΕΙΣ ΘΑΛΑΣΣΗΣ .....	18
Αλιείς εσωτερικών υδάτων .....	18
Σπογγαλιείς και λοιποί αλιείς.....	18
Δραστηριότητες Αλιείας.....	18
ΘΑΛΑΣΣΙΕΣ ΚΑΙ ΑΚΤΟΠΛΟΪΚΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ.....	18
2. ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ .....	19
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΤΩΝ ΠΛΟΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΤΟΥΣ (ΚΑΥΣΙΜΑ, ΔΙΑΤΡΟΦΗ) .....	19
Στέλεχος Ναυτιλιακών επιχειρήσεων.....	19
Πράκτορας Πλοίων .....	19
Τροφοδότης/τρια Πλοίων .....	19
Ναυτιλιακός Δικηγόρος .....	19
Ναύλωση πλοίων και φορτίων.....	19
Εκμίσθωση μεταφορικών μέσων για υδάτινες μεταφορές .....	19
Διακίνηση φορτίων (με συνδυασμό μεταφορικών μέσων) -logistics .....	19
Δραστηριότητες άλλων γραφείων μεταφορών.....	20

<i>Δραστηριότητες γραφείων ταξιδίων ή τουρισμού ή μετανάστευσης που λειτουργούν με άδεια των αρμοδίων αρχών.....</i>	20
<i>Τελωνειακές διατυπώσεις .....</i>	20
3. <b>ΝΑΥΠΗΓΙΚΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ .....</b>	21
<b>ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΤΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΤΩΝ ΠΛΟΙΩΝ .....</b>	21
<i>Ναυπηγός Μηχανολόγος Μηχανικός .....</i>	21
<i>Μηχανολόγοι μηχανικοί .....</i>	21
<i>Ναυπηγός Μηχανικός Τεχνολογικής Εκπαίδευσης.....</i>	21
<i>Κατασκευαστής οργάνων πλοίων.....</i>	21
<i>Μανουβραδόρος/ισσα.....</i>	21
<i>Ναυπήγηση και επισκευή πλοίων και σκαφών, εκτός των σκαφών αναψυχής και των αθλητικών σκαφών.....</i>	21
<i>Ναυπήγηση και επισκευή σκαφών αναψυχής και αθλητικών σκαφών.....</i>	22
<i>Κατασκευή κινητήρων και στροβίλων, με εξαίρεση τους κινητήρες αεροσκαφών, οχημάτων και δικύκλων .....</i>	22
4. <b>ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΓΥΡΩ ΑΠΟ ΤΟ ΛΙΜΑΝΙ.....</b>	23
<i>Λιμενεργάτες.....</i>	23
<i>Φορτοεκφορτωτές μεταφορικών μέσων.....</i>	23
<i>Λιμενοφύλακες - Ελεγκτές κυκλοφορίας πλοίων- επικοινωνία με τα πλοία.....</i>	23
<i>Οδηγοί μαούνας.....</i>	23
<i>Φαροφύλακες .....</i>	23
<i>Ανειδίκεντοι εργάτες κατασκευής και συντήρησης δρόμων, φραγμάτων και παρόμοιων κατασκευών .....</i>	23
<i>Συλλογή, καθαρισμός και διανομή νερού.....</i>	23
5. <b>ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΣΥΝΔΕΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ (ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΝΑΥΤΙΚΩΝ, ΝΑΥΤΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΝΑΥΠΗΓΙΚΩΝ).....</b>	23
<i>Δύτες.....</i>	23
<i>Τρόφιμα - Υδατοκαλλιέργειες (ιχθυοκαλλιέργειες και οστρακοκαλλιέργειες) .....</i>	24
<i>Ιχθυοτρόφοι.....</i>	24
<i>Οστρακοτρόφοι, απασχολούμενοι σε μονάδες παραγωγής γόνου κ.π.α.ε. ....</i>	24
<i>Σφαγείς, επεξεργαστές κρεάτων και αλιευμάτων κ.π.α.ε. ....</i>	24
<i>Χειριστές μηχανών επεξεργασίας κρεάτων και ψαριών .....</i>	24
<i>Ιχθυοκαλλιέργεια .....</i>	24
<i>Λιανικό εμπόριο ψαριών και θαλασσινών (οστρακοειδή, μαλάκια).....</i>	25
<i>Διευθύνοντες επιχειρηματίες και προϊστάμενοι σε μικρές γεωργοκτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις στη θήρα, τα δάση και την αλιεία .....</i>	25
<i>Εξόρυξη ή επιφανειακή λήψη άμμου. Λατομεία σκύρων και άμμου.....</i>	25
<i>Εμπορικοί αντιπρόσωποι που μεσολαβούν στην πώληση μηχανημάτων, βιομηχανικού εξοπλισμού, πλοίων και αεροσκαφών.....</i>	25
<b>ΕΝΔΥΣΗ.....</b>	25
<i>Κατασκευή άλλων ενδυμάτων και συναφών εξαρτημάτων ένδυσης μ.α.κ. ....</i>	25
<b>ΕΙΔΗ ΑΛΙΕΙΑΣ.....</b>	25
<i>Κατασκευή χονδρών και λεπτών σχοινιών, σπόγγων και διχτύων .....</i>	25
<i>Εμπόριο σκαφών .....</i>	26
<i>Εμπόριο τουριστικών ειδών που αφορούν τη θάλασσα.....</i>	26
<i>Εμπόριο μηχανών αφαλάτωσης.....</i>	26
<i>Εμπόριο ανταλλακτικών πλοίων.....</i>	26
<i>Χώροι διασκέδασης .....</i>	26
<i>Ενοικιάσεις σκαφών και ειδών αναψυχής .....</i>	26
<i>Εταιρείες θαλασσιών και παράκτιων κατασκευών.....</i>	26
<i>Εταιρείες εκμετάλλευσης υποθαλάσσιων ορυκτών πόρων .....</i>	26
6. <b>ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ – ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΟΝ ΘΑΛΑΣΣΙΟ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟ .....</b>	26
<i>Προπονητές .....</i>	26
<i>Επαγγελματίες αθλητές .....</i>	26
<i>Σχολές εκπαίδευσης.....</i>	26
<i>Ναυαγοσώστες.....</i>	26
<i>Κατασκευή αθλητικών ειδών .....</i>	26
<i>Κατασκευή αθλητικών εγκαταστάσεων.....</i>	26

Εμπόριο αθλητικών ειδών γύρω από τα θαλάσσια σπορ.....	27
Εκμετάλλευση αθλητικών γηπέδων και σταδίων.....	27
Άλλες αθλητικές δραστηριότητες.....	27
Τεχνίτες υποβρύχιων εργασιών (δύτες).....	27
Διευθυντές παραγωγικών και λειτουργικών μονάδων μεγάλων επιχειρήσεων και οργανισμών του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα.....	27
Άλλες ψυχαγωγικές δραστηριότητες μ.α.κ.....	27
<b>7. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ – ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΓΥΡΩ ΑΠΟ ΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ ΚΑΙ ΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΤΗΣ.....</b>	<b>28</b>
<i>Ιχθυολόγος (Ichthyologist).....</i>	28
<i>Ωκεανογράφος (Oceanographer).....</i>	28
<i>Εργαστήρια περιβαλλοντικής μικροβιολογίας (εργαστήρια ελέγχου ποιότητας νερών ΟΤΑ, ιδιωτικά εργαστήρια κ.ά.).....</i>	28
<i>Εταιρείες εφαρμογών Τηλεπισκόπησης.....</i>	28
<i>Εταιρείες περιβαλλοντικών μελετών.....</i>	28
<i>Τεχνικές δοκιμές και αναλύσεις.....</i>	28
<i>Δραστηριότητες υγιεινής, εξυγίανσης και παρόμοιες δραστηριότητες.....</i>	29
<b>ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ.....</b>	<b>29</b>
<i>Κέντρο Θαλάσσιας Έρευνας (ΕΛΚΕΘΕ),.....</i>	29
<i>Ινστιτούτο Υδατοκαλλιεργειών.....</i>	29
<i>Ινστιτούτο Θαλασσίων Βιολογικών Πόρων.....</i>	30
<i>Ινστιτούτο Εσωτερικών Υδάτων.....</i>	31
<i>Ινστιτούτο Θάλασσας Βιολογίας και Γενετικής.....</i>	31
<i>Εθνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών (ΕΚΘΕ).....</i>	32
<b>ΕΝΥΔΡΕΙΑ – ΜΟΥΣΕΙΑ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ.....</b>	<b>32</b>
<i>Ναυτικά Μουσεία.....</i>	33
<b>ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ.....</b>	<b>35</b>
<i>Επιστήμη της θάλασσας-Πανεπιστήμιο Αιγαίου Μυτιλήνη.....</i>	35
<i>Ναυτιλίας και Επιχειρηματικών Υπηρεσιών - Πανεπιστήμιο Αιγαίου (Χίος).....</i>	35
<i>Ναυτιλιακών Σπουδών-Πανεπιστήμιο Πειραιώς.....</i>	36
<i>Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών, ΕΜΠ.....</i>	37
<i>Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος Ανήκει στη: Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών -Χανιά.....</i>	37
<i>Γεωπονίας, Ζωικής Παραγωγής και Υδάτινου Περιβάλλοντος.....</i>	38
<i>Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος.....</i>	38
<i>Ναυπηγικής- ΤΕΙ Αθηνών.....</i>	39
<i>Τεχνολογίας Αλιείας - Υδατοκαλλιεργειών - ΤΕΙ Θεσσαλονίκης (Μουδανιά).....</i>	40
<i>Τυποποίησης &amp; Διακίνησης Προϊόντων - ΤΕΙ Θεσσαλονίκης (Κατερίνη).....</i>	40
<i>Οργάνωσης &amp; Διαχείρισης Αθλητισμού - Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου (Σπάρτη).....</i>	41
<i>Γεωπονίας, Ζωικής Παραγωγής και Υδάτινου Περιβάλλοντος.....</i>	41
<i>Τμήμα Βιολογίας- Πανεπιστήμιο Αθηνών.....</i>	42
<i>Σχολή Μηχανικών Εμπορικού Ναυτικού.....</i>	42
<i>Μονίμων Υπαξιωματικών Ναυτικού (Σ.Μ.Υ.Ν.).....</i>	43
<i>Ναυτικών Δοκίμων (ΣΝΔ) – Μάχιμοι.....</i>	43
<i>Ναυτικών Δοκίμων (ΣΝΔ) – Μηχανικοί.....</i>	44
<i>Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών – ΕΜΠ Αθήνα, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (Ξάνθη), Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (Βόλος).....</i>	44
<i>Συνεταιριστικών Οργαν. &amp; Εκμεταλλεύσεων - ΤΕΙ: Ηρακλείου, Μεσολογγίου.....</i>	45
<i>Τουριστικών Επιχειρήσεων/ Επαγγελματών - ΤΕΙ: Αθηνών, Θεσσαλονίκης, Λαμίας (Αμφισσα), Ηρακλείου, Λάρισας, Πάτρας, Ηπείρου (Ηγουμενίτσα), Πειραιά (Σπέτσες), Ιονίων Νήσων (Αργοστόλι), Ρόδου, Κρήτης (Αγ. Νικόλαος).....</i>	45
<b>ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ.....</b>	<b>46</b>
<i>Τμήμα Ναυτιλιακών Σπουδών- Πανεπιστήμιο Πειραιώς.....</i>	46
<i>Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας.....</i>	47
<i>Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών - Διαχείριση Παράκτιων Περιοχών Διαχείριση Παράκτιων Περιοχών Πανεπιστήμιο Αιγαίου-Μυτιλήνη.....</i>	47
<i>Ναυτιλίας και Επιχειρηματικών Υπηρεσιών - Πανεπιστήμιο Αιγαίου (Χίος).....</i>	49
<i>Ναυτική και Θαλάσσια Τεχνολογία και Επιστήμη-ΕΜΠ.....</i>	50
<i>Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος Πανεπιστήμιο Αθηνών.....</i>	51

<i>Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Ωκεανογραφίας.....</i>	<i>51</i>
<i>Τμήμα Γεωπονίας Ζωικής Παραγωγής &amp; Υδάτινου Περιβάλλοντος - Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας..</i>	<i>51</i>
<i>Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών: «Αειφορική Διαχείριση Υδατικού Περιβάλλοντος».....</i>	<i>51</i>
<i>Τμήμα Επιχειρησιακής Έρευνας και Μάρκετινγκ -Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών .....</i>	<i>52</i>
<i>Διατμηματικό Δίπλωμα Ειδίκευσης με θέμα «Επιστήμες των αποφάσεων», .....</i>	<i>52</i>
<i>Τμήμα Τεχνολογίας και Συστημάτων Παραγωγής Πανεπιστήμιο Πειραιά .....</i>	<i>52</i>
<i>Διατμηματικό Π.Μ.Σ με θέμα «Οργάνωση και Διοίκηση Βιομηχανικών Συστημάτων».....</i>	<i>52</i>
<i>Τμήμα Βιολογίας Πανεπιστήμιο Κρήτης .....</i>	<i>52</i>
<i>Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στους εξής τομείς: .....</i>	<i>52</i>
<i>Τμήμα Βιολογίας Πανεπιστήμιο Κρήτης .....</i>	<i>53</i>
<i>Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη: «Διαχείριση Θαλάσσιων και Παράκτιων Βιολογικών Πόρων».....</i>	<i>53</i>
<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΟΥ ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΕ ΠΟΛΥΜΕΣΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ-</b>	
<b>ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ .....</b>	<b>54</b>
<b>ΠΗΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ .....</b>	<b>55</b>

## Εισαγωγή

Η Ελλάδα λόγω της γεωγραφικής τοποθέτησής της, είναι μια από τις χώρες της Ευρώπης που πολλές επαγγελματικές δραστηριότητες σχετίζονται με τη θάλασσα.

Το συνολικό μήκος των Ελληνικών ακτών είναι 13.676 χιλιόμετρα, σχεδόν το μισό όλης της Αφρικής!

Οι Έλληνες ειδικεύτηκαν στην κατασκευή μικρών αλλά γρήγορων και εύκολων στην χρήση πλοίων. Έχοντας πολλά μικρά λιμάνια χρειαζόταν και μικρά ευέλικτα πλοία! Αλλά παρ'όλα αυτά μπορούσαν να ταξιδεύουν εύκολα τουλάχιστον μέχρι την Κύπρο κουβαλώντας χαλκό από το 3000 π.Χ.!

Υπάρχουν όμως ενδείξεις κατεργασμένων πετρωμάτων της Μήλου που βρέθηκαν στις Μυκήνες και μας οδηγούν να δεχόμαστε ακόμα αρχαιότερη ναυτική δραστηριότητα. Στο Μάνδαλο της Πέλλας βρέθηκαν αντικείμενα από οψιδιανό των Καρπαθίων ηλικίας 5000 ετών. Κατά συνέπεια δεν ήταν και τόσο δύσκολες οι μετακινήσεις εκείνη την εποχή<sup>1</sup>!

Στους παρακάτω πίνακες φαίνεται η εξέλιξη της θαλάσσιας αλιείας, των ιχθυοκαλλιεργειών και των θαλάσσιων μεταφορών στη χώρα μας κατά τα τελευταία χρόνια<sup>2</sup>.

Θαλάσσια αλιεία

	1971	1981	1991	2002	2003
Μηχανοκίνητα αλιευτικά 20 HP και άνω Ποσότητα αλιευμάτων	2.431 88	4.757 91	9.336 139	7.381 92	7.018 90
Αξία (εκατ.δρχ)	1.260	9.363	79.652	257.853,8	274.913,8

(1) Από το 2002 η αξία σε χιλ. ευρώ.

Υδατοκαλλιέργειες - Ιχθυοκαλλιέργειες

	1999	2000	2001	2002	2003
Ποσότητα αλιευμάτων (χιλ. τόνοι) .....	85,2	95,1	97,4	87,9	101,4
Αξία (εκατ.δρχ)	98.880	105.689	93.732	(*)244.645,5	284.768,2

(1) Από το 2002 η αξία σε χιλ. ευρώ.

<sup>1</sup> Πηγή: [http://www.geocities.com/sfetel/gr/ships\\_g.htm#thyra](http://www.geocities.com/sfetel/gr/ships_g.htm#thyra)

<sup>2</sup> Εθνική Στατιστική Υπηρεσία της Ελλάδος

Θαλάσσιες μεταφορές

	1971	1981	1991	2001	2002*	2003*
Δύναμη ελληνικού εμπορικού στόλου						
Πλοία	2.543	3.896	2.062	2.052	2.062	2.092
Χωρητικότητα (χιλ. ΚΟΧ)	15.441	42.488	24.090	30.623	30.821	33.433
Επιβάτες (χιλιάδες) . .	16.252	24.931	32.146	*57.655	51.641	52.800
Εσωτερικού ....	15.712	23.779	30.230	*54.646	49.479	50.018
Εξωτερικού ....	540	1.152	1.916	3.009	2.762	2.782
Εμπορεύματα (χιλ. τόνοι)	27.663	68.528	75.981	*94.935	110.255	119.963
Εσωτερικού ....	9.078	16.970	19.184	*25.985	37.596	41.958
Εξωτερικού ....	18.585	51.558	56.797	*68.950	72.659	78.005

Σκοπός αυτής της εργασίας είναι η καταγραφή των επαγγελματιών - επαγγελματικών δραστηριοτήτων που σχετίζονται με τη θάλασσα.

Η καταγραφή αυτή θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί από εκπαιδευτικούς οι οποίοι στο πλαίσιο προγραμμάτων του Σχολικού Επαγγελματικού Προσανατολισμού, έχουν πρόθεση να ασχοληθούν με την περιγραφή - έρευνα των επαγγελματιών αυτών.

Το σύνολο των πληροφοριών που θα δημιουργηθούν θα μπορούσε να συμπληρώσει και να εμπλουτίσει τη βάση δεδομένων των επαγγελματιών του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου, αλλά και να αποτελέσει ένα CD με αντικείμενο την κατηγορία αυτή των επαγγελματιών. Το CD εκτός από τη βασική πληροφορία θα μπορούσε να περιέχει οτιδήποτε πρόσθετο πληροφοριακό υλικό (βίντεο, συνεντεύξεις, φωτογραφίες, στατιστικούς πίνακες κ.λπ.).

Τα επαγγέλματα-επαγγελματικές δραστηριότητες σχετικά με τη θάλασσα ομαδοποιούνται σε 7 μεγάλες ομάδες:

- Ναυτικά επαγγέλματα
- Ναυτιλιακά επαγγέλματα
- Ναυπηγικά επαγγέλματα
- Επαγγέλματα γύρω από το λιμάνι
- Επιχειρηματικές δραστηριότητες που συνδέονται με τη θάλασσα (εκτός των ναυτικών, ναυτιλιακών και ναυπηγικών)
- Αθλητισμός και θάλασσα
- Επαγγέλματα - επαγγελματικές δραστηριότητες που αφορούν επιστημονική έρευνα γύρω από τη θάλασσα και τα προϊόντα της

Για κάθε μία από τις παραπάνω ομάδες αναφέρονται σχετικοί τίτλοι επαγγελματιών-επαγγελματικών δραστηριοτήτων.

Οι σπουδές οι σχετικές με τη θάλασσα περιλαμβάνονται ως δυνατότητες εκπαίδευσης αλλά και ως θέσεις εργασίας εξειδικευμένου προσωπικού.

Ολοκληρώνοντας οι πηγές πληροφόρησης που περιέχονται στο τέλος της μελέτης περιλαμβάνουν και τις πηγές της. Η πλειονότητά τους είναι ιστοσελίδες ούτως ώστε οι μαθητές να έχουν εύκολη πρόσβαση.



## **Ορισμός επαγγελμάτων σχετικών με τη θάλασσα**

Επαγγέλματα ή επαγγελματικές δραστηριότητες σχετικές με τη θάλασσα, θεωρούνται εκείνες που το αντικείμενό τους συνδέεται άμεσα ή έμμεσα με τη θάλασσα.

## **Ομάδες επαγγελμάτων-επαγγελματικών δραστηριοτήτων σχετικών με τη θάλασσα.- Ορισμός**

### **1. Ναυτικά επαγγέλματα**

Ναυτικά θεωρούνται τα επαγγέλματα-επαγγελματικές δραστηριότητες που αφορούν θέσεις εργασίας σε

- Αλιευτικά πλοία
- Εμπορικά πλοία - Μεταφορές
- Πολεμικά πλοία
- Τουριστικά πλοία
- Λιμενική αστυνομία
- Υποβρύχια

### **2. Ναυτιλιακά επαγγέλματα**

Ναυτιλιακά θεωρούνται τα επαγγέλματα-επαγγελματικές δραστηριότητες που αφορούν

- Θέσεις εργασίας υποστήριξης όλων των κατηγοριών των πλοίων
- Τροφοδοσία πλοίων (καύσιμα, διατροφή)

### **3. Ναυπηγικά επαγγέλματα**

Ναυπηγικά θεωρούνται τα επαγγέλματα-επαγγελματικές δραστηριότητες που αφορούν θέσεις εργασίας για

- τη μελέτη και το σχεδιασμό όλων των κατηγοριών των πλοίων
- την κατασκευή και επισκευή όλων των κατηγοριών των πλοίων

### **4. Επαγγέλματα γύρω από το λιμάνι**

Λιμενεργάτες

Λιμενοφύλακες - Ελεγκτές κυκλοφορίας πλοίων- επικοινωνία με τα πλοία

Οδηγοί μαούνας

Φαροφύλακες

## **5. Επιχειρηματικές δραστηριότητες που συνδέονται με τη θάλασσα (εκτός των ναυτικών, ναυτιλιακών και ναυπηγικών)**

Τρόφιμα

Υδατοκαλλιέργειες (ιχθυοκαλλιέργειες και οστρακοκαλλιέργειες)

Ένδυση

Είδη αλιείας

Εμπόριο σκαφών

Εμπόριο τουριστικών ειδών που αφορούν τη θάλασσα

Εμπόριο μηχανών αφαλάτωσης

Εμπόριο ανταλλακτικών πλοίων

Εμπόριο αθλητικών ειδών γύρω από τα θαλάσσια σπορ

Χώροι διασκέδασης

Ενοικιάσεις σκαφών και ειδών αναψυχής

Ενυδρεία - Μουσεία της θάλασσας

Εταιρείες περιβαλλοντικών μελετών

Εταιρείες θαλασσίων και παράκτιων κατασκευών

Εταιρείες εκμετάλλευσης υποθαλάσσιων ορυκτών πόρων

Εταιρείες εφαρμογών Τηλεπισκόπησης

Εργαστήρια περιβαλλοντικής μικροβιολογίας (εργαστήρια ελέγχου ποιότητας νερών ΟΤΑ, ιδιωτικά εργαστήρια κ.ά.).

## **6. Αθλητισμός και θάλασσα**

Προπονητές

Επαγγελματίες αθλητές

Σχολές εκπαίδευσης

Ναυαγοσώστες

## **7. Επαγγέλματα – επαγγελματικές δραστηριότητες που αφορούν επιστημονική έρευνα γύρω από τη θάλασσα και τα προϊόντα της**

## **Ενδεικτικοί τίτλοι επαγγελματών-επαγγελματικών δραστηριοτήτων**

### **1. Ναυτικά Επαγγέλματα**

**Επαγγέλματα και επαγγελματικές δραστηριότητες που ασκούνται σε πλοία επιβατηγά, κρουαζιερόπλοια, εμπορικά, αλιευτικά, φορτηγά, πετρελαιοφόρα.**

#### **Πλοίαρχοι Εμπορικού Ναυτικού**

Αντικείμενο της εργασίας τους είναι η διακυβέρνηση του πλοίου και η διοίκηση του πληρώματος. Οργανώνουν και επιβλέπουν τις εργασίες του πληρώματος και είναι υπεύθυνοι για την ασφαλή και καλή μεταφορά των εμπορευμάτων. Αναλαμβάνουν τη διαπραγμάτευση του ναυλοσύμφωνου με τους ναυλωτές.

Μετά την ειδικότητα του *Πλοίαρχου* υπάρχει αυτή του *Αξιωματικού Καταστρώματος* με βαθμούς του *Υποπλοίαρχου* και του *Ανθυποπλοίαρχου*.

#### **Μηχανικοί Εμπορικού Ναυτικού**

Είναι υπεύθυνοι για τον μηχανολογικό εξοπλισμό του πλοίου. Γνωρίζουν τη λειτουργία και συντήρηση της μηχανής, των ηλεκτρογεννητριών, των λεβήτων και γενικά όλου του μηχανολογικού εξοπλισμού, που διαθέτουν τα σύγχρονα πλοία.

Στο πλοίο κατέχουν την ειδικότητα του *Αξιωματικού Μηχανοστασίου* με βαθμούς *Μηχανικού Α', Β' και Γ'*

#### **Ιατροί**

#### **Οικονομικοί Αξιωματικοί**

#### **Λογιστές**

#### **Αξιωματικοί Ασυρμάτου**

Προσωπικό Ασυρμάτου

Περιλαμβάνονται οι ειδικότητες:

- Δόκιμος Ασυρματιστής (αποφ.ΑΔΣΕΝ)
- Δόκιμος Ασυρματιστής

#### **Ηλεκτρολόγοι**

#### **Ναυτικοί - πλήρωμα καταστρώματος και ασκούντες συναφή επαγγέλματα**

Περιλαμβάνονται οι ειδικότητες:

- Ναύκληρος
- Ξυλουργός
- Αντλιωρός
- Ναύτης
- Δοκ. Πλοίαρχος (απόφοιτος ΑΔΣΕΝ)
- Ναυτόπαις

## **Κατώτερο Προσωπικό Μηχανοστασίου**

Περιλαμβάνονται οι ειδικότητες:

- Μηχανοδηγός Α΄
- Μηχανοδηγός Β΄
- Αρχιθερμαστής
- Λιπαντής
- Δοκ. Μηχανικός (απόφ.ΑΔΣΕΝ)
- Θερμαστής
- Καθαριστής (κάτοχος άδειας θερμ.)

## **Διαχειριστές, οικονόμοι, αρχιθαλαμηπόλοι κ.π.α.ε.**

Οι διαχειριστές, οικονόμοι και αρχιθαλαμηπόλοι οργανώνουν, επιβλέπουν και εκτελούν εργασίες διαχείρισης και λειτουργίας των πλοίων.

## **Μάγειροι, Ειδικοί τροφοδοσίας**

Οι μάγειροι προγραμματίζουν, οργανώνουν προετοιμάζουν και μαγειρεύουν για τους εργαζόμενους στο πλοίο.

## **Υπεύθυνοι συστηματοποιημένου επισιτισμού (catering)**

### **Ταξιδιωτικοί συνοδοί και φροντιστές**

Οι ταξιδιωτικοί συνοδοί και φροντιστές παρέχουν ποικίλες προσωπικές υπηρεσίες σχετικές με την άνεση και την ασφάλεια των επιβατών στα μέσα μεταφοράς, σερβίρουν γεύματα και ποτά, παρέχουν τις απαραίτητες ή ζητούμενες πληροφορίες.

### **Ειδικοί διαχείρισης εκδηλώσεων και ψυχαγωγίας**

Εργάζονται συνήθως σε κρουαζιερόπλοια και σε αρκετά επιβατηγά πλοία και ασχολούνται με τη διαχείριση του ελεύθερου χρόνου των επιβατών.

## **Έμποροι ειδών πρώτης ανάγκης και αφορολόγητων ειδών**

### **Καμαρότοι**

Τακτοποιούν, καθαρίζουν και αερίζουν τις καμπίνες του πλοίου κάθε μέρα. Αλλάζουν και στρώνουν τα σεντόνια, καθαρίζουν και τακτοποιούν το μπάνιο. Ελέγχουν αν όλα λειτουργούν σωστά και αναφέρουν στον υπεύθυνο/ στην υπεύθυνη τις ελλείψεις και τις ζημιές στις καμπίνες.

### **Καθαριστές Πλοίων**

Καθαρίζουν τους διπλούς πυθμένες των πλοίων, οι οποίοι γεμίζουν νερά αλλά και σκουπίδια, βιομηχανικά απόβλητα και λάσπες όταν το πλοίο πάει να φορτώσει. Τέλος, μεταφέρουν τα σκουπίδια έξω από το πλοίο.

## **Επαγγέλματα και επαγγελματικές δραστηριότητες που ασκούνται σε πολεμικά πλοία και τη λιμενική αστυνομία\***

### **Αξιωματικός Πολεμικού Ναυτικού**

#### **Μόνιμος Υπαξιωματικός Ναυτικού**

Ο κατάλογος που ακολουθεί περιέχει τις ειδικότητες που μπορεί να πάρει ένας ναύτης του Π.Ν. Οι ειδικότητες βγαίνουν προτού ορκιστεί η κάθε κληρουχία και (εκτός από ελάχιστες) ορίζονται σε Β' και Γ'. Όσοι παίρνουν ειδικότητα Β' γίνονται Υπαξιωματικοί Κελευστές ή δίοποι ενώ όσοι παίρνουν ειδικότητα Γ' γίνονται απλοί ναύτες.

- Αρμενιστής (συντήρηση καταστρώματος, πηδαλιούχος)
- Πυροβολητής (χρήση και συντήρηση πυροβόλων)
- Ηλεκτροτεχνίτης (συντήρηση και επισκευή των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του πλοίου)
- Σηματογράφος (συνεννόηση του πλοίου πλην της ασύρματης)
- Τηλεγραφετής (ασύρματη επικοινωνία του πλοίου)
- Διαχειριστής (οικονομικές υπηρεσίες, τροφοδοσία)
- Οδηγός αυτοκινήτου (οδηγός υπηρεσιακών οχημάτων Π.Ν, μόνο Γ')
- Εσχαρεύς (μάγειρας, μόνο Γ')
- Θαλαμηπόλος (καμαρότος, μόνο Γ')
- Ηλεκτρονικός (συντήρηση και επισκευή ηλεκτρονικών συσκευών του πλοίου)  
Ανιχνευτές υποβρυχίων (σόναρ)
- Ραδιοεντοπιστές (ραντάρ)
- Συσκευών συνεννοήσεων (τηλέτυπα κλπ.)
- Διευθύνσεως βολής
- Τεχνίτης
- Τεχνίτης πυρομαχικών (μόνο Γ')
- Τεχνίτης οπτικών οργάνων (μόνο Γ')
- Τεχνίτης τορπιλών
- Τεχνίτης μηχανών εσωτερικής
- Τεχνίτης τορπιλών καύσεως
- Τεχνίτης σωληνουργός
- Τεχνίτης σιδηρουργός
- Τεχνίτης ξυλουργός
- Τεχνίτης προτυποποιός
- Τεχνίτης σχεδιαστής
- Τεχνίτης εφαρμοστής
- Τεχνίτης ναρκών
- Οπλίτης (μόνο Γ') (ασφάλεια στρατοπέδων)
- Ναυτονόμος (μόνο Γ') (αστυνόμηση στρατοπέδου)
- Νοσοκόμος (γιατροί και φαρμακοποιοί)
- Μουσικός (μόνο Γ')

## Επαγγελματίας Οπλίτης (ΕΠ.ΟΠ)

### ΠΡΟΣΟΝΤΑ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΓΙΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗ (ΑΝΔΡΕΣ)

Να έχουν την Ελληνική Ιθαγένεια.

Να έχουν συμπληρώσει το 18ο έτος της ηλικίας τους και να μην έχουν υπερβεί το 28ο κατά το έτος κατάταξής τους στις Ένοπλες Δυνάμεις.

Να είναι ικανοί κατηγορίας πρώτης (I/1) ή δεύτερης (I/2), σύμφωνα με τις διατάξεις που ισχύουν για την εξέταση της σωματικής ικανότητας των στρατευσίμων.

Να έχουν ανάστημα τουλάχιστον ένα μέτρο και εξήντα εκατοστά (1,60 μ.).

Να μην έχουν καταδικασθεί αμετάκλητα για κακούργημα και σε οποιαδήποτε ποινή για κλοπή, απάτη, υπεξαίρεση (κοινή ή στην υπηρεσία), εκβίαση, πλαστογραφία, ψευδή βεβαίωση, ψευδορκία, ψευδή ανώμοτη κατάθεση, δωροδοκία, καταπίεση, απιστία περί την υπηρεσία, ψευδή καταμήνυση, συκοφαντική δυσφήμιση, παράβαση καθήκοντος, ανυποταξία, λιποταξία, καθώς και για οποιοδήποτε έγκλημα κατά της γενετήσιας ελευθερίας ή οικονομικής εκμετάλλευσης της γενετήσιας ζωής ή της νομοθεσίας περί ναρκωτικών, λαθρεμπορίας όπλων, πυρομαχικών και τυχερών παιχνιδιών

Να μην έχουν παραπεμφθεί αμετάκλητα για κακούργημα ή οποιοδήποτε πλημμέλημα της προηγούμενης υποπαραγράφου, έστω και αν το αδίκημα έχει παραγραφεί.

Να μην έχουν στερηθεί τα πολιτικά τους δικαιώματα με αμετάκλητη απόφαση.

Να μην έχουν εκπέσει ή υποβιβασθεί του βαθμού τους οι εκπληρώσαντες τις νόμιμες στρατιωτικές τους υποχρεώσεις.

Να έχουν όσοι ήδη υπηρετούν θετική εισήγηση για κατάταξη από τον τελευταίο Διοικητή τους.

Τα παραπάνω απαιτούμενα προσόντα, με την επιφύλαξη της διάταξης της παρ. (2), πρέπει να συντρέχουν κατά το χρόνο της προκήρυξης των θέσεων Επαγγελματιών Οπλιτών και κατά το χρόνο της κατάταξής τους, τα δε κωλύματα συμμετοχής πρέπει να μην υπάρχουν κατά το χρόνο της κατάταξής τους.

### ΒΑΘΜΟΙ - ΕΞΕΛΙΞΗ

Οι επιτυχόντες κατατάσσονται με το βαθμό του Ναύτη και προάγονται στο βαθμό του Διόπου μετά τη συμπλήρωση, ενός (1) έτους από την κατάταξή τους όσοι είχαν εκπληρώσει τις νόμιμες στρατιωτικές τους υποχρεώσεις ή υπηρετούσαν για την εκπλήρωση αυτών, δύο (2) δε ετών όσοι δεν είχαν καταταγεί προς εκπλήρωση των στρατιωτικών τους υποχρεώσεων κατά την κατάταξή τους ως ΕΠ.ΟΠ., εφόσον συντρέχουν και οι λοιπές προϋποθέσεις που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία και **εξελισσονται μέχρι τον βαθμό του Αρχικελευστή.**

### ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΠΑΡΑΜΟΝΗΣ ΣΤΟ Π.Ν.

Όλοι οι Επαγγελματίες Οπλίτες, υποχρεούνται να παραμείνουν στις τάξεις του Π.Ν. επτά (7) χρόνια από την ημερομηνία που θα καταταγούν ως ΕΠ.ΟΠ. εκτός εάν γίνει αποδεκτή αίτηση παραίτησής τους, την οποία έχουν δικαίωμα να υποβάλλουν μετά την συμπλήρωση τριετούς (3) πραγματικής υπηρεσίας ως Επαγγελματίες Οπλίτες όσοι είχαν εκπληρώσει τις στρατιωτικές τους υποχρεώσεις ή υπηρετούσαν στις Ένοπλες Δυνάμεις, τετραετούς (4) δε, όσοι δεν είχαν καταταγεί για την εκπλήρωση των στρατιωτικών τους υποχρεώσεων, κατά τον χρόνο που κλήθηκαν για κατάταξη ως ΕΠ.ΟΠ..

Μετά τη συμπλήρωση της επταετούς υπηρεσίας, όσοι επιθυμούν μπορούν να μονιμοποιηθούν, ύστερα από αίτησή τους, με το βαθμό που φέρουν εφόσον επιτύχουν σε γραπτές εξετάσεις δοκιμασίας και κριθούν κατάλληλοι από τα αρμόδια Συμβούλια Κρίσεων. Η αίτηση υποβάλλεται στις μονάδες που υπηρετούν ένα μήνα πριν τη συμπλήρωση της επταετίας.

#### ΠΑΡΟΧΕΣ - ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΣΕΙΣ

**Αποδοχές.** Οι ΕΠ.ΟΠ. από την ημερομηνία της κατάταξής τους εξομοιώνονται μισθολογικά με τους **Κελευστές μη παραγωγικών σχολών**, υπόκεινται στις προβλεπόμενες κρατήσεις και εξελίσσονται μισθολογικά, εφόσον μονιμοποιηθούν, μέχρι τα 2/3 της διαφοράς του βασικού μισθού του Αντιπλοιάρχου και Πλωτάρχη.

**Ασφάλιση.** Ασφαλίζονται στον Κλάδο σύνταξης του Δημοσίου και καθίστανται μέτοχοι του Μετοχικού Ταμείου και του Ταμείου Αλληλοβοηθείας Ναυτικού και υπόκεινται στις εισφορές που προβλέπονται.

**Αποζημίωση.** Όταν απολύονται από το Π.Ν. μετά τη συμπλήρωση της 7ετίας δικαιούνται εφάπαξ αποζημίωση ίση με το διπλάσιο των ετών υπηρεσίας επί τις αντίστοιχες μηνιαίες αποδοχές που λαμβάνουν κατά την απόλυσή τους.

**Υγειονομική Περίθαλψη.** Οι Επαγγελματίες Οπλίτες και οι οικογένειές τους δικαιούνται την ίδια νοσοκομειακή και ιατροφαρμακευτική περίθαλψη με τους Μονίμους Υπαξιωματικούς.

**Επίσης:** Μετά τη μονιμοποίησή τους είναι δυνατόν να τους απονέμεται και δεύτερη επιχειρησιακή ειδικότητα - εξειδίκευση, εφόσον το απαιτούν οι ανάγκες του Γενικού Επιτελείου Ναυτικού, η δε απονομή αυτής πραγματοποιείται ύστερα από συγκεκριμένη εκπαίδευση. Μετά τη συμπλήρωση 10 έως 15 ετών υπηρεσίας, είναι δυνατόν να ανατίθενται στους Επαγγελματίες Οπλίτες καθήκοντα διοικητικής φύσης και να τοποθετούνται σε θέσεις υποστήριξης μάχης και διοικητικής μέριμνας.

#### ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Οι Επαγγελματίες Οπλίτες θα καλύψουν θέσεις επιχειρησιακών και τεχνικών ειδικοτήτων, θέσεις δηλαδή, που παρέχουν άρτια εκπαίδευση και εξειδίκευση σε υψηλή τεχνολογία. Οι γυναίκες ειδικότερα, θα καλύψουν θέσεις διοικητικής μέριμνας και υποστήριξης των Κλάδων και θέσεις στα Κοινά Σώματα των Ενόπλων Δυνάμεων.

#### ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Οι Επαγγελματίες Οπλίτες έχουν τη δυνατότητα συμμετοχής σε ειδικές αποστολές, σε αποστολές ανθρωπιστικής βοήθειας και σε ειρηνευτικές αποστολές, στην Ελλάδα και το εξωτερικό.

Οπλίτες Βραχείας Ανακατάταξης (Ο.Β.Α.)

#### ΠΡΟΣΟΝΤΑ-ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΑΝΑΚΑΤΑΤΑΞΗΣ (ΑΝΔΡΕΣ)

Δεκτοί για ανακατάταξη για βραχεία περίοδο ενός μέχρι τριών ετών, γίνονται οι οπλίτες και οι πρότακτοι οπλίτες που συγκεντρώνουν τα εξής προσόντα :

Είναι ικανοί κατηγορίας πρώτης ( I / 1) ή δεύτερης ( I / 2).

Έχουν ανάστημα τουλάχιστον ενός μέτρου και εξήντα εκατοστών.

Δεν έχουν καταδικασθεί ή παραπεμφθεί για κακούργημα, για κλοπή, υπεξαίρεση, απάτη, πλαστογραφία, ψευδορκία, ψευδή καταμήνυση, συκοφαντική δυσφήμιση, δωροδοκία ή για εγκλήματα που ανάγονται στην προστασία του δημοκρατικού πολιτεύματος και δεν έχουν στερηθεί τα πολιτικά τους δικαιώματα.

Δεν έχουν καταδικασθεί για ανυποταξία ή λιποταξία και δεν εκκρεμεί σε βάρος τους τέτοια κατηγορία.

Έχουν κατά την ημερομηνία της ανακατάταξης και σύμφωνα με τις διατάξεις της στρατολογικής νομοθεσίας, συμπληρώσει το δέκατο ένατο έτος της ηλικίας τους και δεν έχουν υπερβεί το εικοστό πέμπτο (25ο). Ειδικά όσοι εκπληρώνουν τις στρατιωτικές υποχρεώσεις τους ως πρότακτοι οπλίτες, δύνανται να ανακαταταγούν και πριν από τη συμπλήρωση του δεκάτου ενάτου έτους της ηλικίας τους εφόσον έχουν τα υπόλοιπα προσόντα και έχουν ενηλικιωθεί.

Δεν έχουν εκπέσει ή υποβιβασθεί του βαθμού τους, ούτε έχει κινηθεί εναντίον τους η σχετική διαδικασία

Έχουν ειδικότητα που προβλέπεται για οπλίτες που υπηρετούν σε μονάδες εκστρατείας.

## ΒΑΘΜΟΙ - ΕΞΕΛΙΞΗ

1. Η ανακατάταξη αρχίζει από την ημερομηνία που οι οπλίτες θα είχαν απολυθεί οριστικά από τις τάξεις των Ενόπλων Δυνάμεων αν δεν ανακατατάσσονταν. Από την ημερομηνία, αυτή οι ανακατατασσόμενοι ονομάζονται οπλίτες βραχείας ανακατάταξης.

2. Οι οπλίτες βραχείας ανακατάταξης:

Ανακατατάσσονται με το βαθμό και την ειδικότητα που είχαν πριν από την ανακατάταξη και δύνανται να αποκτήσουν και άλλες ειδικότητες, σύμφωνα με όσα ισχύουν για τους οπλίτες που εκπληρώνουν θητεία.

Είναι αρχαιότεροι των ομοιοβάθμων οπλιτών που εκπληρώνουν θητεία ή εφεδρική στρατιωτική υποχρέωση και νεότεροι των ομοιοβάθμων οπλιτών πενταετούς υποχρέωσης.

Δύνανται να ζητήσουν την παράταση της ανακατάταξης μέχρι τη συμπλήρωση τριών ετών. Η έγκριση της παράτασης γίνεται με απόφαση του Αρχηγού του Γενικού Επιτελείου του οικείου Κλάδου ύστερα από δήλωση του ενδιαφερομένου και πρόταση του Διοικητή της μονάδας στην οποία αυτός υπηρετεί.

Διέπονται από τους κανονισμούς και τις διαταγές που ισχύουν για τους οπλίτες που εκπληρώνουν θητεία.

Δεν παρέχουν δικαίωμα αναβολής κατάταξης σε καλούμενο για κατάταξη στρατεύσιμο αδελφό.

3. Στους οπλίτες βραχείας ανακατάταξης χορηγούνται οι παρακάτω άδειες απουσίας:

Κανονική πέντε ημερών για κάθε πλήρες δίμηνο πραγματικής στρατιωτικής υπηρεσίας. Η άδεια που αναλογεί στα δίμηνα που έχουν εκπληρωθεί χορηγείται υποχρεωτικά, τμηματικά ή συνολικά. Ειδικά η άδεια που αναλογεί στο τελευταίο δίμηνο κάθε έτους επανακατάταξης χορηγείται τον τελευταίο μήνα του έτους αυτού. Μικρής διάρκειας, μέχρι δέκα ημερών για κάθε έτος ανακατάταξης η οποία χορηγείται οποτεδήποτε σε τμήματα διάρκειας δύο μέχρι τεσσάρων ημερών.

Αναρρωτική μέχρι τριάντα ημερών για κάθε έτος ανακατάταξης.

4. Θέματα που αφορούν στην παράταση της ανακατάταξης, στη στολή, στα διακριτικά, στην ταυτότητα, στη διαμονή και στη διοικητική μέριμνα, στις τοποθετήσεις και στις μεταθέσεις σε μονάδες εκστρατείας και στα καθήκοντα των



οπλιτών βραχείας ανακατάταξης καθώς και στη χορήγηση σε αυτούς ειδών ιματισμού και υπόδησης, ρυθμίζονται με διαταγές των Γενικών Επιτελείων των Κλάδων των Ενόπλων Δυνάμεων.

#### ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΠΑΡΑΜΟΝΗΣ ΣΤΟ Π.Ν.

1. Η βραχεία ανακατάταξη διακόπτεται και οι ανακαταταγέντες απολύονται από τις τάξεις των Ενόπλων Δυνάμεων στις παρακάτω περιπτώσεις:

- α. Με τη συνδρομή των προϋποθέσεων απαλλαγής από την υποχρέωση της στράτευσης ή χορήγησης αναβολής για λόγους υγείας.
- β. Με την ένταξη στην τρίτη ή τέταρτη κατηγορία σωματικής ικανότητας (Ι/3 ή Ι/4).
- γ. Με την απώλεια ενός από τα προσόντα που αναφέρονται στις υποπαραγράφους γ, δ και στ της παραγράφου 1 του άρθρου 2 της υπουργικής απόφασης.
- δ. Με την υποβολή από τους ανακαταταγέντες δήλωσης διακοπής.

2. Η διακοπή της ανακατάταξης και η εξαιτίας αυτής απόλυση γίνονται στις περιπτώσεις των υποπαραγράφων α, β και δ της προηγούμενης παραγράφου από τις μονάδες, με βάση έγγραφο του αρμόδιου Στρατολογικού Γραφείου ή απόφαση Υγειονομικής Επιτροπής ή τη δήλωση διακοπής, στις λοιπές δε περιπτώσεις με απόφαση του Διευθυντή της Διεύθυνσης Στρατολογικού του Γενικού Επιτελείου του οικείου Κλάδου των Ενόπλων Δυνάμεων.

Η βραχεία ανακατάταξη λήγει, εφόσον δεν διεκόπη ή δεν παρατάθηκε με τη συμπλήρωση του κατά περίπτωση χρόνου ανακατάταξης.

Για τη συμπλήρωση του χρόνου αυτού δεν προσμετρώνται:

Οι πέραν των τριάντα πέντε ημέρες πειθαρχικής φυλάκισης για κάθε έτος ανακατάταξης.

Οι άδειες που τυχόν χορηγήθηκαν επιπλέον των καθοριζομένων με τις διατάξεις της παραγράφου 3 του άρθρου 4 της υπουργικής απόφασης. Οι αναρρωτικές άδειες που χορηγούνται μετά από νοσηλεία για βλάβη ή πάθηση που προήλθε από την εκτέλεση της υπηρεσίας και εξαιτίας αυτής υπολογίζεται για τη συμπλήρωση του χρόνου ανακατάταξης.

Ο χρόνος των λοιπών ειδικών καταστάσεων ο οποίος σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου περί στρατολογίας, δεν υπολογίζεται ως πραγματική στρατιωτική υπηρεσία για τους οπλίτες που εκπληρώνουν θητεία.

#### ΠΑΡΟΧΕΣ - ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΣΕΙΣ

Οι οπλίτες των Ενόπλων Δυνάμεων μπορούν μετά την εκπλήρωση των στρατιωτικών τους υποχρεώσεων να ανακατατάσσονται εθελοντικά για βραχεία περίοδο ενός (1) μέχρι τριών (3) ετών με το βαθμό που φέρουν και αποδοχές μονίμου Λοχία.

Η ανακατάταξη αυτή γίνεται με απόφαση του Υπουργού Εθνικής Άμυνας μετά από πρόταση του οικείου Γενικού Επιτελείου.

Μετά το πέρας της ανακατατάξεως, οι ανακατατάσσαμενοι απολύονται οριστικά από τις τάξεις των Ενόπλων Δυνάμεων, χωρίς άλλη διαδικασία.

Ο αριθμός των οπλιτών, που ανακατατάσσονται κάθε χρόνο, σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος άρθρου, η κλάση, η ειδικότητα, οι περιπτώσεις απολύσεως

τους κατά τη διάρκεια της ανακατατάξεως, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια, ρυθμίζονται με απόφαση του Υπουργού Εθνικής Άμυνας.

Οι οπλίτες που ανακατατάσσονται:

α . Ασφαλίζονται στον κλάδο συντάξεων του Ιδρύματος Κοινωνικών Ασφαλίσεων (Ι.Κ.Α.) και στο Ταμείο Επικουρικής Ασφάλισης Μισθωτών (Τ.Ε.Α.Μ.)

β . Κατά το χρόνο της ανακατατάξεως τους έχουν τα ίδια δικαιώματα από πλευράς υγειονομικής περίθαλψης, όπως και οι μόνιμοι στρατιωτικοί.

γ . Τοποθετούνται και υπηρετούν το χρόνο της ανακατατάξεως τους σε μονάδες Εκστρατείας.

Υπηρετούντες ή υπηρετήσαντες ως Οπλίτες Βραχείας Ανακατάταξης (Ο.Β.Α.) στις Ένοπλες Δυνάμεις, σαν υποψήφιοι για ένταξη στο Θεσμό του Επαγγελματία Οπλίτη (ΕΠ.ΟΠ.) προμοδοτούνται με 100 μόρια.

*\* Στο Πολεμικό Ναυτικό μπορεί κανείς να σταδιοδρομήσει είτε ως μόνιμος Αξιωματικός, είτε ως μόνιμος Υπαξιωματικός, αφού πρώτα εισαχθεί και εκπαιδευτεί στην ανάλογη στρατιωτική σχολή, ΣΝΔ και ΣΜΥΝ αντιστοίχως, αλλά και ως Επαγγελματία Οπλίτη (ΕΠ.ΟΠ.) και ως Οπλίτη Βραχείας Ανακατάταξης (Ο.Β.Α.).*

## Λιμενικός

### **Αλιείς θαλάσσης**

#### Αλιείς εσωτερικών υδάτων

#### Σπογγαλιείς και λοιποί αλιείς

#### Δραστηριότητες Αλιείας

Περιλαμβάνονται:

- ♦ αλιεία ανοικτής Θάλασσας, παράκτια αλιεία ή αλιεία εσωτερικών υδάτων (σε πόταμους και λίμνες)
- ♦ αλιεία μαλακοστράκων και μαλακίων, θαλάσσιου ή γλυκού νερού
- ♦ κυνήγι υδρόβιων ζώων: κυνήγι θαλάσσιας χελώνας, ασκιδίων και άλλων ουροχορδωτών, εχιοειδών κλπ.
- ♦ συλλογή θαλάσσιων υλικών, όπως: φυσικά μαργαριτάρια, σφουγγάρια, κοράλλια και φύκια
- ♦ βοηθητικές δραστηριότητες συναφείς με την αλιεία.

#### Ανειδίκευτοι εργάτες αλιείας, θήρας και παγίδευσης θηραμάτων

### **Θαλάσσιες και ακτοπλοϊκές μεταφορές**

Περιλαμβάνονται:

- ♦ μεταφορά επιβατών ή εμπορευμάτων μέσω υδάτινων οδών, είτε είναι προγραμματισμένη είτε όχι,
- ♦ λειτουργία σκαφών εκδρομών, κρουαζιέρων ή περιηγήσεων,
- ♦ λειτουργία πορθμείων, πλωτών ταξί κλπ.,

- ♦ μεταφορές με ρυμούλκηση ή ώθηση φορηγίδων, εξέδρων πετρελαίου κλπ.,
- ♦ ενοικίαση πλοίων και σκαφών, με πλήρωμα, συμπεριλαμβανομένων των πλοίων αναψυχής.

## **2. Ναυτιλιακά επαγγέλματα**

### **Επαγγέλματα και επαγγελματικές δραστηριότητες που αφορούν την υποστήριξη όλων των κατηγοριών των πλοίων και την τροφοδοσία τους (καύσιμα, διατροφή)**

#### **Στέλεχος Ναυτιλιακών επιχειρήσεων**

Ασχολείται με την μελέτη, την οργάνωση και την διοίκηση των ναυτιλιακών επιχειρήσεων των θαλάσσιων μεταφορών και του εμπορίου. Επίσης διαχειρίζεται εξειδικευμένες οικονομικές λειτουργίες των ναυτιλιακών επιχειρήσεων.

#### **Πράκτορας Πλοίων**

Αντιπροσωπεύει στο λιμάνι την εταιρεία που έχει το πλοίο. Κανονίζει όλα τα χαρτιά που θέλουν οι αρχές του λιμανιού και πληρώνει ότι χρειάζεται. Επίσης, είναι υπεύθυνος/η για τη γρήγορη και σωστή λύση όλων των προβλημάτων που μπορεί να δημιουργηθούν σε σχέση με το πλοίο.

#### **Τροφοδότης/τρια Πλοίων**

Είναι ο/η υπάλληλος που αναλαμβάνει την τροφοδοσία των πλοίων. Μόλις φθάσει το πλοίο στο λιμάνι, παίρνει τις λίστες με τα υλικά που χρειάζονται, τα αγοράζει όσο πιο γρήγορα και φθηνά γίνεται και φροντίζει να παραδοθούν στο πλοίο έγκαιρα.

#### **Ναυτιλιακός Δικηγόρος**

#### **Ναύλωση πλοίων και φορτίων**

#### **Εκμίσθωση μεταφορικών μέσων για υδάτινες μεταφορές**

Περιλαμβάνεται η ενοικίαση και η επιχειρησιακή μίσθωση (λήζινγκ εκμετάλλευσης) υδάτινων μεταφορικών μέσων, όπως σκάφη και πλοία χωρίς χειριστή, που χρησιμοποιούνται για εμπορικούς σκοπούς.

#### **Διακίνηση φορτίων (με συνδυασμό μεταφορικών μέσων) -logistics**

Περιλαμβάνονται:

- ♦ φόρτωση και εκφόρτωση εμπορευμάτων ή αποσκευών επιβατών, ανεξάρτητα από το χρησιμοποιούμενο τρόπο μεταφοράς,
- ♦ δραστηριότητες των φορτοεκφορτωτών και στοιβαστών
- ♦ διακίνηση εμπορευματοκιβωτίων (containers)
- ♦ ειδικές μεταφορές

## **Άλλες βοηθητικές μεταφορικές δραστηριότητες μέσω υδάτινων οδών**

Περιλαμβάνονται δραστηριότητες συναφείς με την υδάτινη μεταφορά επιβατών, ζώων ή εμπορευμάτων, όπως:

- ♦ λειτουργία εγκαταστάσεων τερματικών σταθμών, όπως λιμένες και αποβάθρες,
- ♦ λειτουργία δεξαμενών ρύθμισης υδάτινων οδών,
- ♦ δραστηριότητες πλοήγησης, ναυσιπλοΐας και ελλιμενισμού σκαφών,
- ♦ δραστηριότητες φορτηγίδων και δραστηριότητες διάσωσης,
- ♦ δραστηριότητες σχετικές με φάρους.

## **Δραστηριότητες άλλων γραφείων μεταφορών**

Περιλαμβάνονται:

- ♦ αποστολή εμπορευμάτων,
- ♦ προετοιμασία ή εκτέλεση οδικών, θαλάσσιων ή εναέριων μεταφορών,
- ♦ παραλαβή ομαδικών ή ατομικών αποστολών εμπορευμάτων (περιλαμβανομένης της παραλαβής επιμέρους εμπορευμάτων και της ομαδοποίησης αποστολών),
- ♦ έκδοση και προμήθεια μεταφορικών εγγράφων και φορτωτικών,
- ♦ οργάνωση οδικών, σιδηροδρομικών, αεροπορικών ή θαλάσσιων ομαδικών αποστολών εμπορευμάτων (συμπεριλαμβανομένης της συγκέντρωσης και της διανομής εμπορευμάτων),
- ♦ δραστηριότητες εκτελωνιστών,
- ♦ δραστηριότητες πρακτόρων θαλάσσιων και αεροπορικών μεταφορών,
- ♦ εργασίες σχετικές με τη μεταφορά εμπορευμάτων, όπως προσωρινή συσκευασία εμπορευμάτων με αποκλειστικό σκοπό την προστασία κατά τη διαμετακόμιση, αποσυσκευασία, δειγματοληψία και ζύγισμα εμπορευμάτων.

**Δραστηριότητες γραφείων ταξιδίων ή τουρισμού ή μετανάστευσης που λειτουργούν με άδεια των αρμοδίων αρχών.**

## **Τελωνειακές διατυπώσεις**

### **3. Ναυπηγικά επαγγέλματα**

**Επαγγέλματα και επαγγελματικές δραστηριότητες που αφορούν τη μελέτη και το σχεδιασμό καθώς και την κατασκευή και επισκευή όλων των κατηγοριών των πλοίων**

#### **Ναυπηγός Μηχανολόγος Μηχανικός**

Ασχολείται με τη μελέτη, το σχεδιασμό και την κατασκευή πλωτών μέσων, την τεχνολογία θαλασσών, τη μελέτη μηχανολογικών εγκαταστάσεων και τη ναυτιλιακή οικονομία.

#### **Μηχανολόγοι μηχανικοί**

Παρέχουν συμβουλές και σχεδιάζουν συστήματα προώθησης πλοίων, ηλεκτρικές μηχανές, συστήματα θέρμανσης και εξαερισμού, συστήματα πλοήγησης, αντλίες, και άλλο μηχανολογικό εξοπλισμό.

Παρέχουν συμβουλές και σχεδιάζουν κύτη και υπερπήγματα πλοίων και άλλων πλωτών μέσων.

#### **Ναυπηγός Μηχανικός Τεχνολογικής Εκπαίδευσης**

Μπορεί να ασχοληθεί με τη μελέτη, τη σχεδίαση και την κατασκευή πλοίων ενός ορισμένου μήκους, καθώς και με την επισκευή, μετασκευή και συντήρηση οποιουδήποτε σκάφους.

#### **Κατασκευαστής οργάνων πλοίων**

##### **Μανουβραδόρος/ισσα**

Είναι ο τεχνίτης/τρια της Ναυπηγικής Βιομηχανίας που φροντίζει για τη μεταφορά των υλικών και εργαλείων στο σημείο που γίνονται οι επισκευές, χρησιμοποιώντας ειδικά μηχανήματα (κλάρκ, παλάγκα, κτλ.)

#### **Ναυπήγηση και επισκευή πλοίων και σκαφών, εκτός των σκαφών αναψυχής και των αθλητικών σκαφών**

Περιλαμβάνονται:

- ♦ ναυπήγηση εμπορικών σκαφών, όπως: επιβατηγά σκάφη, πορθμεία, φορητά σκάφη, πετρελαιοφόρα,
- ♦ ναυπήγηση πολεμικών σκαφών,
- ♦ ναυπήγηση αλιευτικών σκαφών,
- ♦ κατασκευή εξέδρων γεωτρήσεων, πλωτών ή υποβρυχίων,
- ♦ κατασκευή πλωτών κατασκευών, όπως: πλωτές αποβάθρες, πλωτές δεξαμενές, φράγματα στεγανοποίησης, πλωτές προβλήτες εκφόρτωσης, σημαντήρες, πλωτές αποθήκες καυσίμων, φορηγίδες κλπ.,
- ♦ συντήρηση, επισκευή ή μετατροπή πλοίων

## **Ναυπήγηση και επισκευή σκαφών αναψυχής και αθλητικών σκαφών**

Περιλαμβάνονται:

- ♦ ναυπήγηση ιστιοφόρων σκαφών, με ή χωρίς βοηθητικό κινητήρα,
- ♦ κατασκευή μηχανοκίνητων σκαφών,
- ♦ ναυπήγηση άλλων σκαφών αναψυχής και αθλητικών σκαφών, όπως: μονόξυλα (κανό), βάρκες καγιάκ, μικρές ελαφρές λέμβοι (σκιφ), ποδήλατα θαλάσσης,
- ♦ κατασκευή φουσκωτών σκαφών,
- ♦ συντήρηση, επισκευή και μετατροπή σκαφών αναψυχής.

## **Κατασκευή κινητήρων και στροβίλων, με εξαίρεση τους κινητήρες αεροσκαφών, οχημάτων και δίκυκλων**

Περιλαμβάνονται:

- ♦ κατασκευή εμβολοφόρων κινητήρων εσωτερικής καύσης και τμημάτων τους με εξαίρεση τους κινητήρες αεροσκαφών, οχημάτων και δίκυκλων, όπως:
- ♦ ναυτικές μηχανές και τμήματα τους, "σιδηροδρομικές μηχανές και τμήματα τους,
- ♦ κατασκευή στροβίλων και τμημάτων τους, όπως: διάφοροι ατμοστρόβιλοι, υδροστρόβιλοι, υδροτροχοί και ρυθμιστές τους, αεριοστρόβιλοι,
- ♦ κατασκευή βαλβίδων εισαγωγής και εξαγωγής κινητήρων εσωτερικής καύσης κλπ.,
- ♦ επισκευή και συντήρηση κινητήρων και στροβίλων, εκτός των κινητήρων αεροσκαφών και οχημάτων.

#### **4. Επαγγέλματα και επαγγελματικές δραστηριότητες γύρω από το λιμάνι**

**Λιμενεργάτες**

**Φορτοεκφορτωτές μεταφορικών μέσων**

**Λιμενοφύλακες - Ελεγκτές κυκλοφορίας πλοίων- επικοινωνία με τα πλοία**

**Οδηγοί μαούνας**

**Φαροφύλακες**

**Ανειδίκευτοι εργάτες κατασκευής και συντήρησης δρόμων, φραγμάτων και παρόμοιων κατασκευών**

**Συλλογή, καθαρισμός και διανομή νερού**

Περιλαμβάνεται και η αφαλάτωση θαλασσινού νερού για την παραγωγή νερού ως κύριου προϊόντος.

**Κατασκευή υδραυλικών και λιμενικών έργων**

Περιλαμβάνονται:

- ♦ κατασκευή υδάτινων οδών, λιμενικών και ποτάμιων έργων, λιμένων σκαφών αναψυχής (μαρίνες), υδροφρακτών κλπ.,
- ♦ κατασκευή φραγμάτων και αναχωμάτων,
- ♦ βυθοκορήσεις,
- ♦ υποβρύχια έργα.

#### **5. Επαγγέλματα και επαγγελματικές δραστηριότητες που συνδέονται με τη θάλασσα (εκτός των ναυτικών, ναυτιλιακών και ναυπηγικών)**

**Δύτες**

Εργάζονται κάτω από τη θάλασσα όπου καθαρίζουν, κόβουν και συγκολλούν σωλήνες ή αγωγούς σε διάφορες υποβρύχιες εγκαταστάσεις. Επιθεωρούν το κάτω μέρος των πλοίων και επιδιορθώνουν ζημιές αν υπάρχουν. Κάνουν υποβρύχιες έρευνες σε περίπτωση θαλασσίου ατυχήματος. Εργάζονται επίσης στις υποβρύχιες κινηματογραφικές και τηλεοπτικές λήψεις.

## **Τρόφιμα - Υδατοκαλλιέργειες (ιχθυοκαλλιέργειες και οστρακοκαλλιέργειες)**

### **Ιχθυοτρόφοι**

**Οστρακοτρόφοι, απασχολούμενοι σε μονάδες παραγωγής γόνου κ.π.α.ε.**

**Σφαγείς, επεξεργαστές κρεάτων και αλιευμάτων κ.π.α.ε.**

**Χειριστές μηχανών επεξεργασίας κρεάτων και ψαριών**

### **Επεξεργασία και συντήρηση βρώσιμων αλιευμάτων και των προϊόντων τους**

Περιλαμβάνονται:

- ♦ επεξεργασία και διατήρηση ψαριών, καρκινοειδών και μαλακίων: κατάψυξη, βαθιά κατάψυξη, ξήρανση, κάπνισμα, πάστωμα, εμβάπτιση σε άλμη, κονσερβοποίηση κλπ.,
- ♦ παραγωγή προϊόντων από ψάρια, καρκινοειδή και μαλάκια: παραγωγή μαγειρεμένων ψαριών, φιλέτων από ψάρι, αβγοτάραχου, χαβιαριού και υποκατάστατων του κλπ.,
- ♦ παραγωγή έτοιμων γευμάτων με κύριο συστατικό το ψάρι,
- ♦ παραγωγή ιχθυάλευρου για ζωοτροφές,
- ♦ δραστηριότητες σκαφών που ασχολούνται μόνο με την επεξεργασία και τη διατήρηση ψαριών.

### **Ιχθυοκαλλιέργεια**

Περιλαμβάνονται:

- λειτουργία ιχθυοτροφείων που παράγουν γόνο στρειδιών, μύδια, αστακούς νεαρής ηλικίας, γαρίδες σε μεταπρονυμφική μορφή, διάφορα ψάρια σε νεαρό στάδιο ανάπτυξης (σολομοί κλπ.),
- καλλιέργεια ροδόφυκων και άλλων βρώσιμων φυκιών
- ιχθυοκαλλιέργεια σε θαλάσσιο και σε γλυκό νερό, περιλαμβανόμενης και της καλλιέργειας διακοσμητικών ψαριών,
- καλλιέργεια στρειδιών, για παραγωγή μαργαριταριών ή ως είδος διατροφής,
- βοηθητικές δραστηριότητες συναφείς με τη λειτουργία ιχθυοτροφείων και μονάδων παραγωγής γόνου.

### **Παραγωγή αλατιού**

Περιλαμβάνονται:

- παραγωγή αλατιού με εξάτμιση θαλάσσιου νερού ή άλλων αλμυρών νερών, εξόρυξη αλατιού από υπόγεια αλατωρυχεία, συμπεριλαμβανομένης και της εξόρυξης με διάλυση και άντληση,
- παραγωγή αλατοδιαλύματος (άλμης) και άλλων αλμυρών διαλυμάτων,



- Θραύση, καθαρισμός και εξευγενισμός αλατιού.

## **Λιανικό εμπόριο ψαριών και θαλασσινών (οστρακοειδή, μαλάκια)**

### **Διευθύνοντες επιχειρηματίες και προϊστάμενοι σε μικρές γεωργοκτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις στη θήρα, τα δάση και την αλιεία**

Οι διευθύνοντες επιχειρηματίες και προϊστάμενοι σε μικρές γεωργοκτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις στη θήρα, τα δάση και την αλιεία διευθύνουν μικρές αγροτικές, θηρευτικές, αλιευτικές ή δασικές επιχειρήσεις και, είτε εκ μέρους των ή εκ μέρους των ιδιοκτητών των επιχειρήσεων, σχεδιάζουν, διοικούν και συντονίζουν τις δραστηριότητες των επιχειρήσεων αυτών, με τη βοήθεια ενός μόνον επιπλέον διευθυντή ή μη διευθυντικού στελέχους.

### **Εξόρυξη ή επιφανειακή λήψη άμμου. Λατομεία σκύρων και άμμου.**

### **Εμπορικοί αντιπρόσωποι που μεσολαβούν στην πώληση μηχανημάτων, βιομηχανικού εξοπλισμού, πλοίων και αεροσκαφών**

## **Ένδυση**

### **Κατασκευή άλλων ενδυμάτων και συναφών εξαρτημάτων ένδυσης μ.α.κ.**

Περιλαμβάνονται:

- κατασκευή ενδυμάτων για βρέφη, ενδυμάτων κλασικού αθλητισμού, ενδυμάτων για σκι, ενδυμάτων κολύμβησης (μαγιό) κλπ.,
- κατασκευή πηλικίων και καπέλων,
- κατασκευή άλλων εξαρτημάτων ένδυσης, όπως: γάντια, ζώνες, σάλια, φουλάρια, γραβάτες, δίχτυα για μαλλιά (φιλέδες) κλπ.,
- κατασκευή καλυμμάτων κεφαλής από γουνοδέρματα.

## **Είδη αλιείας**

### **Κατασκευή χονδρών και λεπτών σχοινιών, σπόγγων και διχτύων**

Περιλαμβάνονται:

- κατασκευή σπάγγων, χονδρών και λεπτών σχοινιών και καλωδίων από υφαντικές ίνες ή λωρίδες ή από παρόμοιο υλικό, είτε είναι είτε δεν είναι εμποτισμένα, επιχρισμένα, επενδεδυμένα ή καλυμμένα με ελαστικό ή πλαστικό,
- κατασκευή διχτύων με κόμπους από σπάγγο, χονδρό ή λεπτό σχοινί,
- κατασκευή προϊόντων από σχοινί ή δίχτυ: κατασκευή αλιευτικών διχτύων, παραβλημάτων πλοίων, μαξιλαριών εκφόρτωσης, σχοινιών ή καλωδίων εφοδιασμένων με μεταλλικούς κρίκους, ταινιών φόρτωσης κλπ.

**Εμπόριο σκαφών**

**Εμπόριο τουριστικών ειδών που αφορούν τη θάλασσα**

**Εμπόριο μηχανών αφαλάτωσης**

**Εμπόριο ανταλλακτικών πλοίων**

**Χώροι διασκέδασης**

**Ενοικιάσεις σκαφών και ειδών αναψυχής**

**Εταιρείες θαλασσίων και παράκτιων κατασκευών**

**Εταιρείες εκμετάλλευσης υποθαλάσσιων ορυκτών πόρων**

## ***6. Επαγγέλματα – επαγγελματικές δραστηριότητες που σχετίζονται με τον θαλάσσιο αθλητισμό***

**Προπονητές**

**Επαγγελματίες αθλητές**

**Σχολές εκπαίδευσης**

**Ναυαγοσώστες**

### **Κατασκευή αθλητικών ειδών**

Περιλαμβάνεται η κατασκευή ειδών και εξοπλισμού γυμναστικής και αθλοπαιδειών, σε κλειστό και ανοιχτό χώρο, όπως:

- σκληρές, μαλακές και φουσκωτές μπάλες,
- ρακέτες,
- Ιστιοσανίδες,
- είδη ερασιτεχνικής αλιείας, περιλαμβανομένων και των αποχών,
- κολυμβητήρια και εγκαταστάσεις κωπηλασίας κλπ.,
- εξοπλισμός γυμναστηρίων ή αθλητικός εξοπλισμός.

### **Κατασκευή αθλητικών εγκαταστάσεων**

Περιλαμβάνονται:

- εργασίες κατασκευής -εκτός από τα κτίρια- σταδίων, κολυμβητηρίων, γυμναστηρίων, και λοιπών αθλητικών εγκαταστάσεων,

## **Εμπόριο αθλητικών ειδών γύρω από τα θαλάσσια σπορ**

### **Εκμετάλλευση αθλητικών γηπέδων και σταδίων**

Περιλαμβάνεται η λειτουργία εγκαταστάσεων και σταδίων για κάθε είδους αθλητικές εκδηλώσεις που διεξάγονται σε ανοικτό ή κλειστό χώρο· οι εγκαταστάσεις μπορεί να είναι ανοικτές, κλειστές ή καλυμμένες, με ή χωρίς καθίσματα, όπως:

- κολυμβητήρια και στάδια,

### **Άλλες αθλητικές δραστηριότητες**

Περιλαμβάνονται:

- οργάνωση και διεξαγωγή κάθε είδους αθλημάτων σε ανοικτό ή κλειστό χώρο, για επαγγελματίες ή ερασιτέχνες, από οργανισμούς που διαθέτουν ή όχι εγκαταστάσεις, όπως όμιλοι κολύμβησης, γυμναστικής για λόγους υγείας ή ανάπτυξης των μυών του σώματος,
- δραστηριότητες σχετικές με την προώθηση και παραγωγή αθλητικών γεγονότων,
- δραστηριότητες μεμονωμένων αθλητών που αθλούνται για λογαριασμό τους,
- δραστηριότητες διαιτητών, χρονομετρών, εκπαιδευτών, καθηγητών, προπονητών, που εργάζονται για δικό τους λογαριασμό,
- δραστηριότητες αθλητικών σχολών,
- δραστηριότητες μαρίνων,
- δραστηριότητες που έχουν σχέση με την αλιεία, ως άθλημα ή ψυχαγωγία,
- δραστηριότητες που έχουν σχέση με το κυνήγι, ως άθλημα ή ψυχαγωγία,
- δραστηριότητες παροχής συναφών υπηρεσιών.

## **Τεχνίτες υποβρύχιων εργασιών (δύτες)**

### **Διευθυντές παραγωγικών και λειτουργικών μονάδων μεγάλων επιχειρήσεων και οργανισμών του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα**

Οι διευθυντές παραγωγικών και λειτουργικών μονάδων μεγάλων εκμεταλλεύσεων στη γεωργία-κτηνοτροφία, θήρα, δάση και αλιεία σχεδιάζουν, διοικούν και συντονίζουν εκείνες τις δραστηριότητες της αγροτικής τέχνης και των συναφών επιχειρήσεων που ασχολούνται με την παραγωγή αγαθών, υπό την καθοδήγηση των διευθυντών και των διευθυνόντων συμβούλων, και σε διαβούλευση με τους διευθυντές άλλων τμημάτων ή ενοτήτων

### **Άλλες ψυχαγωγικές δραστηριότητες μ.α.κ.**

Περιλαμβάνονται οι δραστηριότητες οι σχετικές με την ψυχαγωγία που δεν κατατάσσονται σε άλλο κλάδο, όπως:

- ♦ δραστηριότητες ψυχαγωγικών πάρκων και πλαζ, συμπεριλαμβανομένης και της ενοικίασης εγκαταστάσεων όπως λουτρών, αποδυτηρίων, καρεκλών κλπ.,

## **7. Επαγγέλματα – επαγγελματικές δραστηριότητες που αφορούν επιστημονική έρευνα γύρω από τη θάλασσα και τα προϊόντα της**

### **Ιχθυολόγος (Ichthyologist)**

Ιχθυολογία είναι η επιστημονική μελέτη των ψαριών. Ο ιχθυολόγος είναι ο επιστήμονας που μελετά μερικά από τα 25.000 με 30.000 περίπου είδη σπονδυλωτών ψαριών, καρχαριοειδών, rays and lobe-finned ψαριών. Ορισμένες ειδικότητες των ιχθυολόγων είναι η μελέτη της ταξινόμησης, της ιστορίας, της ανατομίας, της συμπεριφοράς, της οικολογίας ή φυσιολογίας και ζωής σε ενυδρεία και η εκτροφή ψαριών. Η μελέτη των ψαριών είναι πολύ σημαντική, διότι εκτός από το γεγονός ότι αποτελούν την πιο πλούσια ομάδα ειδών των σπονδυλωτών ζώων, τα ψάρια συχνά χρησιμοποιούνται σαν πειραματικά μοντέλα για την επίδειξη βασικών βιολογικών αρχών.

### **Ωκεανογράφος (Oceanographer)**

Ωκεανογραφία είναι η μελέτη των βιολογικών, χημικών, γεωλογικών, οπτικών και φυσικών χαρακτηριστικών των ωκεανών και των εκβολών. Οι ωκεανογράφοι-βιολόγοι μελετούν τα έμβια όντα και την αλληλεπίδρασή μεταξύ τους και με το περιβάλλον. Ορισμένοι μελετούν συγκεκριμένα είδη, άλλοι εξετάζουν πώς δύο ή περισσότερα είδη αλληλεπιδρούν μεταξύ τους και άλλοι αναζητούν να κατανοήσουν τις λειτουργίες ενός ολόκληρου οικοσυστήματος. Προσπαθούν να περιγράψουν τα πολλά και ποικίλα είδη ζωής της θάλασσας, τα μοντέλα της πυκνότητας του πληθυσμού τους και του φυσικού τους περιβάλλοντος. Θέλουν να κατανοήσουν πώς αυτά τα ζώα και τα φυτά συνυπάρχουν σε σύνθετες σχέσεις με άλλα είδη θαλάσσιας ζωής, οργανικές και ανόργανες ουσίες και με ενέργεια και πηγές ενέργειας που υφίστανται στη θάλασσα και τον βυθό της. Επίσης, ενδιαφέρονται για τις συνέπειες που έχει η ανθρώπινη δραστηριότητα σ' αυτές τις ωκεανικές κοινωνίες.

### **Εργαστήρια περιβαλλοντικής μικροβιολογίας ( εργαστήρια ελέγχου ποιότητας νερών ΟΤΑ, ιδιωτικά εργαστήρια κ.ά.).**

### **Εταιρείες εφαρμογών Τηλεπισκόπησης**

### **Εταιρείες περιβαλλοντικών μελετών**

### **Τεχνικές δοκιμές και αναλύσεις**

Περιλαμβάνονται:

- ◆ μετρήσεις σχετικά με την καθαρότητα του νερού ή του αέρα, μετρήσεις ραδιενέργειας και συναφείς μετρήσεις· ανάλυση δυνητικών πηγών ρύπανσης, όπως είναι ο καπνός ή τα υγρά απόβλητα,
- ◆ δραστηριότητες δοκιμών στον τομέα της υγιεινής των τροφίμων, περιλαμβανομένων και των κτηνιατρικών δοκιμών και ελέγχων όσον αφορά την παραγωγή τροφίμων,
- ◆ δοκιμές αντοχής και αστοχίας,
- ◆ δοκιμές υπολογισμών για δομικά στοιχεία

- ♦ πιστοποίηση πλοίων, αεροσκαφών, αυτοκίνητων οχημάτων, δοχείων σταθερής ατμοσφαιρικής πίεσης, πυρηνικών εγκαταστάσεων κλπ.,

## **Δραστηριότητες υγιεινής, εξυγίανσης και παρόμοιες δραστηριότητες**

Περιλαμβάνονται:

- ♦ απολύμανση εδαφών και υπόγειων υδάτων στο χώρο της μόλυνσης, είτε επιτόπου ή εκτός τόπου, χρησιμοποιώντας μηχανικές/χημικές ή βιολογικές μεθόδους,
- ♦ απολύμανση και καθαρισμός επιφανειακών υδάτων που ρυπάνθηκαν από ατύχημα, π.χ. με συλλογή των ρυπαντικών ουσιών ή με εφαρμογή χημικών ουσιών,
- ♦ καθαρισμός πετρελαιοκηλίδων στην ξηρά, σε επιφανειακά ύδατα, σε ωκεανούς και θάλασσες, συμπεριλαμβανομένων των παράκτιων θαλασσών,

## **Ερευνητικά Κέντρα**

### **Κέντρο Θαλάσσιας Έρευνας (ΕΛΚΕΘΕ),**

Το νεοϊδρυθέν κέντρο Θαλάσσιας Έρευνας (ΕΛΚΕΘΕ), με εγκαταστάσεις σε διαφορετικούς χώρους, ιδρύθηκε για να συντονίσει την κρατική χρηματοδοτούμενη θαλάσσια έρευνα στην Ελλάδα. Από την ίδρυσή του, με Κυβερνητικό Διάταγμα της 3 Ιουνίου 2003, το κέντρο λειτουργεί με ενιαία διοικητική δομή. Τώρα τα Ερευνητικά Ινστιτούτα του ΕΚΘΕ και του ΙΘΑΒΙΚ μαζί με τους σταθμούς έρευνας πεδίου έχουν ενώσει τις δυνάμεις τους καθώς και τις ερευνητικές τους δυνατότητες.

Το ΕΛΚΕΘΕ αποτελείται από 5 Ινστιτούτα, το καθένα υπεύθυνο για ένα διαφορετικό θεματικό αντικείμενο.

Ινστιτούτο Ωκεανογραφίας

Αντικείμενο έρευνας

Καταγραφή, μελέτη και έρευνα των φυσικών, χημικών, βιολογικών και γεωλογικών συνθηκών που επικρατούν στο θαλάσσιο οικοσύστημα και στα φυσικά του όρια με την ατμόσφαιρα, το βυθό και την ακτή.

Τομείς

- Φυσική Ωκεανογραφία
- Χημική Ωκεανογραφία
- Βιολογική Ωκεανογραφία
- Θαλάσσια Γεωλογία και Γεωφυσικής ενώ 3 διατομεακές και διεπιστημονικές δράσεις που δραστηριοποιούνται στην Ανοικτή Θάλασσα, Παράκτια ζώνη και Επιχειρησιακή Ωκεανογραφία.

### **Ινστιτούτο Υδατοκαλλιεργειών**

Αντικείμενο έρευνας

Η πραγματοποίηση πρωτότυπης έρευνας, η ανάπτυξη και η μεταφορά τεχνολογίας και τεχνογνωσίας και η επιμόρφωση νέου ανθρώπινου δυναμικού στον τομέα των υδατοκαλλιεργειών.

#### Εργαστήρια

Το Ινστιτούτο έχει εξειδικευμένα εργαστήρια (παθολογίας, ιστολογίας, βιοχημείας, ορμονικών και αιματολογικών αναλύσεων, χρωματογραφίας, HPLC, κλπ) που επιτρέπουν την μελέτη σε όλα τα στάδια της ζωής του ψαριού.

#### Εξοπλισμός

Ο εξοπλισμός του Ινστιτούτου αποτελείται από πειραματικές και πιλοτικές εγκαταστάσεις εκτροφής αντίστοιχων μίας καθετοποιημένης μονάδας υδατοκαλλιέργειας (από τους γεννήτορες και τα εμβρυικά στάδια μέχρι το εμπορεύσιμο μέγεθος) ενώ διαθέτει και πιλοτική μονάδα κλωβών στον κόλπο της Σούδας.

#### Δραστηριότητες

Για το σκοπό αυτό η ερευνητική προσπάθεια του Ινστιτούτου εστιάζεται αφενός στην μελέτη της βιολογίας των ειδών και αφετέρου στις τεχνολογίες και στις τεχνικές της εκτροφής τους. Συγκεκριμένα, η υλοποίηση των ερευνητικών στόχων του Ινστιτούτου περιλαμβάνει και προϋποθέτει:

A) Βασική έρευνα εστιασμένη στον προσδιορισμό, την κατανόηση και τον έλεγχο των βιολογικών μηχανισμών που εμπλέκονται στην διαδικασία εκτροφής των ήδη εκτρεφόμενων ή δυνάμενων να εκτραφούν υδρόβιων οργανισμών, (φυσιολογία, παθολογία, ηθολογία, αναπτυξιακή βιολογία, ανοσολογία, μεταβολισμός, κλπ.).

B) Εφαρμοσμένη έρευνα, προσανατολισμένη στην επίλυση προβλημάτων του κλάδου των υδατοκαλλιεργειών σε Εθνικό και Ευρωπαϊκό επίπεδο. Η έρευνα αυτή είναι πολυδιάστατη και περιλαμβάνει τον καθορισμό των Βιολογικών και Τεχνο-Οικονομικών Βάσεων της υδατοκαλλιέργειας με την επιλογή των καλύτερων και οικονομικά αποδοτικότερων τεχνολογιών, και την βελτίωση των συνθηκών παραγωγής. Αφορά στη βελτίωση της παραγωγής και ποιότητας των εκτρεφόμενων οργανισμών, στη σύνθεση και τεχνολογία παρασκευής ιχθυοτροφών, στην επιλογή και καλλιέργεια νέων ειδών, στην ανάπτυξη και βελτιστοποίηση συστημάτων παραγωγής και μεθοδολογιών διαχείρισης για όλα τα στάδια ανάπτυξης των εκτρεφόμενων οργανισμών.

Αντικείμενο του Ινστιτούτου επιπλέον είναι να ερευνά την αλληλεπίδραση υδατοκαλλιεργειών και περιβάλλοντος, να ελέγχει και να ενισχύει την φυσική παραγωγικότητα των υδατικών συστημάτων, καθώς και να αναπτύσσει μεθοδολογίες διαχείρισης ενυδρείων.

## **Ινστιτούτο Θαλασσίων Βιολογικών Πόρων**

#### Αντικείμενο έρευνας

Παραγωγή επιστημονικής πληροφορίας, η οποία είναι απαραίτητη για την ορθολογική διαχείριση των αλιευμάτων

Παρακολούθηση και εκτίμηση των ιχθυοαποθεμάτων, με τη μελέτη της βιολογίας και δυναμικής των ιχθυοπληθυσμών που παρουσιάζουν εμπορικό ενδιαφέρον

Μελέτη της επιλεκτικότητας αλλά και της δυνατότητας βελτίωσης της δράσης των αλιευτικών εργαλείων

Εντοπισμός νέων αλιευτικών πεδίων ή/και εμπορικών ειδών που υποαλιεύονται

#### Μελλοντικοί ερευνητικοί στόχοι

Πέρα από την ενασχόληση με τις προαναφερθείσες δραστηριότητες, εισάγοντας συνεχώς σύγχρονες μεθοδολογίες και υποδομές οι οποίες προκύπτουν από την εξέλιξη της αλιευτικής επιστήμης, οι μελλοντικοί ερευνητικοί στόχοι του Ινστιτούτου εστιάζονται επιπλέον στην ανάπτυξη θεμάτων σχετικών με την αλληλεπίδραση αλιείας-περιβάλλοντος, και συγκεκριμένα στη μελέτη αφενός των επιπτώσεων των περιβαλλοντικών διακυμάνσεων στα θαλάσσια αποθέματα, και αφετέρου των επιδράσεων της αλιείας στα θαλάσσια οικοσυστήματα.

#### Εργαστήρια

Στις εγκαταστάσεις του Ινστιτούτου, εκτός των γραφείων του προσωπικού, υπάρχουν εργαστήρια επεξεργασίας δειγμάτων, ανάλυσης εικόνας, μελέτης με τη χρήση ηχοβολιστικών, καθώς κι ένα σύγχρονο υπολογιστικό κέντρο, για την αποθήκευση και διαχείριση των αλιευτικών βάσεων δεδομένων των ερευνητικών προγραμμάτων από το 1983 μέχρι σήμερα.

## **Ινστιτούτο Εσωτερικών Υδάτων**

### Αντικείμενο έρευνας

Συμβολή στην παραγωγή γνώσης για την προστασία και αποκατάσταση των υδάτινων οικοσυστημάτων

Περιβαλλοντική έρευνα στους υδατικούς πόρους της ενδοχώρας, δηλαδή στα επιφανειακά και στα υπόγεια νερά, είτε είναι φυσικά, ή τεχνητά, είτε ιδιαιτέρως τροποποιημένα υδάτινα συστήματα.

Επίλυση προβλημάτων, στην αξιοποίηση και προστασία των υδατικών πόρων

Πρόληψη και περιορισμός της ρύπανσης, στην οικολογική ποιότητα των επιφανειακών νερών, στην ευρύτερη αξιοποίηση των υδατικών πόρων και χώρων.

Διασύνδεση των αποτελεσμάτων της έρευνας με την κοινωνία και στη βελτίωση της ποιότητας της ζωής.

### Εργαστήρια

Η έρευνα του Ινστιτούτου υποστηρίζεται από τις εργαστηριακές μονάδες: Υδρολογίας και Υδρογεωχημείας, Οικολογικής ποιότητας, Υδροβιολογίας και Ιχθυολογίας. Σημειώνεται ότι εξειδικευμένες αναλύσεις - μετρήσεις διεξάγονται στο βιογεωχημικό εργαστήριο του Ε.Λ.ΚΕ.Θ.Ε.

## **Ινστιτούτο Θάλασσας Βιολογίας και Γενετικής**

### Αντικείμενο έρευνας

Το Ινστιτούτο έχει ως αντικείμενο την έρευνα της ποικιλότητας της θαλάσσιας ζωής σε όλα τα επίπεδα της βιολογικής οργάνωσης καθώς και των αλληλεπιδράσεων αυτής με το θαλάσσιο περιβάλλον. Την μελέτη των αλλαγών (φυσικών και ανθρωπογενών) στη θαλάσσια βιοποικιλότητα, Την μελέτη της δομής, της δυναμικής και της

γενετικής ποικιλομορφίας του οικοσυστήματος, καθώς και την ορθολογική διαχείρισή του.

#### Εργαστήρια

Το **ΙΘΑΒΙΓ** διαθέτει σύγχρονο εξοπλισμό, απαραίτητο για την εκπόνηση των Ερευνητικών του Προγραμμάτων, στα πεδία της βιοποικιλότητας, της θαλάσσιας οικολογίας, της μικροβιολογίας, της διαχείρισης του θαλάσσιου περιβάλλοντος, της δυναμικής αλλά και της μελέτης με τη βοήθεια της μαθηματικής προσομοίωσης του θαλάσσιου περιβάλλοντος, της θαλάσσιας βιολογίας των βαθέων υδάτων και της θαλάσσιας γενετικής. Το Εργαστήριο της Γενετικής και Μοριακής μελέτης των Πληθυσμών, το πληρέστερα εξοπλισμένο εργαστήριο στο είδος του στην Ελλάδα και μεταξύ των καλύτερων του είδους σε Ευρωπαϊκό επίπεδο, διαθέτει τον απαιτούμενο εξοπλισμό για τη διεξαγωγή των πλέον σύγχρονων τεχνικών ανάλυσης γενετικού πληθυσμού, οι οποίες χρησιμοποιούνται στη μοριακή οικολογία, στη φυλογεωγραφία, στην πιστοποίηση των ειδών στη γενετική βελτίωση και τη γονιδιωματική των Μεσογειακών καλλιεργούμενων ειδών.

Για να μπορέσει το κέντρο να διεκπεραιώσει τα ερευνητικά του προγράμματα, υπάρχει διοικητική και τεχνική υποστήριξη στην οποία συμπεριλαμβάνονται:

- το Ε/Σ ΑΙΓΑΙΟ
- το Ε/Σ ΦΙΛΙΑ
- το σύγχρονο επανδρωμένο υποβρύχιο ΘΕΤΙΣ
- το ρομπότ ROV βαθειάς θάλασσας MAX Rover
- το ρομπότ ROV βαθειάς θάλασσας SUPER ACHILLES

#### **Εθνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών (ΕΚΘΕ)**

- Ινστιτούτο Εσωτερικών Υδάτων
- Ινστιτούτο Θαλασσίων Βιολογικών Πόρων
- Ινστιτούτο Ωκεανογραφίας

#### ***Ενυδρεία – Μουσεία της θάλασσας***

Υπάρχουν επίσης δυο ενυδρεία τα οποία λειτουργούν κάτω από την αιγίδα του ΕΛΚΕΘΕ, τον Υδροβιολογικό Σταθμό Ρόδου ο οποίος ιδρύθηκε το 1934 καθώς και το νεοϊδρυθέν ενυδρείο Κρήτης το οποίο πρόκειται να ολοκληρωθεί και να λειτουργήσει στο άμεσο μέλλον.

Ο Υδροβιολογικός σταθμός της Ρόδου λειτουργεί και από το 1963 ως Ενυδρείο - Μουσείο και ερευνητική μονάδα του Ελληνικού Κέντρου Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.).

Είναι ένα μοναδικό και θαυματικό ενυδρείο το δημοφιλέστερο στη χώρα με πάνω από 200.000 επισκέπτες ετησίως. Περιλαμβάνει περισσότερα από 100 είδη ψαριών και άλλων οργανισμών.



Ο ερευνητικός στόχος του σταθμού είναι να συλλεχθεί και να ερμηνευθεί η γνώση σχετικά με τους πόρους και του πυθμένα της θάλασσας καθώς επίσης και τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις της ανθρώπινης χρήσης των ευαίσθητων οικοσυστημάτων της ανατολικής Μεσογείου.

Ένα νέο ενυδρείο, ο «Θαλασσόκοσμος», που αποτελεί μέρος του θαλάσσιου κέντρου στην Κρήτη, βρίσκεται στην τελευταία φάση της ολοκλήρωσης του σε ένα χώρο όπου η θαλάσσια έρευνα, η αναψυχή και η εκπαίδευση συναντώνται.

## **Ναυτικά Μουσεία**

### **Ναυτικό Μουσείο Ελλάδος**

Το Ναυτικό Μουσείο Ελλάδος ιδρύθηκε το 1949 και από το 1971 στεγάζεται στο κτήριο της Μαρίνας Ζέας, στη Φρεαττύδα, στον Πειραιά. Είναι νομικό πρόσωπο ιδιωτικού δικαίου, σωματείο κοινωφελές, μη κερδοσκοπικό. Είναι το μεγαλύτερο Ναυτικό Μουσείο της Ελλάδος και παρουσιάζει την δημιουργία, ιστορία και εξέλιξη του Ναυτικού των Ελλήνων από την προϊστορική εποχή ως τις μέρες μας.

### **Ναυτικό Μουσείο Γαλαξειδίου**

Το κτίριο που στεγάζεται σήμερα το Μουσείο κτίστηκε το 1868-1870. Το 1979 ανακαινίστηκε, εξοπλίστηκε και σήμερα στεγάζεται σ' αυτό ολόκληρο το Μουσείο.

Στις δύο μεγάλες αίθουσες είναι συγκεντρωμένα αντικείμενα που έχουν σχέση με τα καράβια και τη θάλασσα και φέρουν τον τίτλο "Ναυτική πινακοθήκη". Εμπνευστής και ιδρυτής της πινακοθήκης από το 1928, είναι ο γιατρός Ευθ. Βλάμης. Συγκεντρώθηκαν τότε, πίνακες ιστιοφόρων, ναυτικά όργανα, και ακρόπρωρα που αποτέλεσαν το πρώτο υλικό. Από τα εκθέματα της πινακοθήκης, αξιολογότερα είναι, πίνακες ιστιοφόρων, ακρόπρωρα με ξυλόγλυπτες γυναικείες μορφές, ναυτικά όργανα, ημερολόγια των πλοίων, νηολόγια των Γαλαξειδιώτικων караβιών και οι πίνακες του λαϊκού ζωγράφου και καπετάνιου Πέτρου Πετραντζά. Επίσης σε ειδική προθήκη, φυλάσσεται το "Χρονικό του Γαλαξειδίου", το οποίο εκδόθηκε από τον Κ. Ν. Σάθα, το 1865.

### **Ναυτικό Μουσείο Κρήτης**

Περιλαμβάνει μακέτες πλοίων, διάφορα ναυτικά όργανα και συσκευές, όπως διαστημόμετρα, βαρόμετρα, ανεμόμετρα, αβάκια πορειών, ταχυτήτων, δίσκους βολής τορπιλών, επιλέμβιες μαγνητικές πυξίδες, μετεωρολογικά όργανα, εξάντες, ουρανόσφαιρα, όργανα πηδαλιουχίας αντιτορπιλικού κ.ά. Επίσης πίνακες ζωγραφικής, προσωπογραφίες, αυθεντικές ιστορικές φωτογραφίες, όπως η φωτογραφία με την ύψωση της Σημαίας της Ένωσης της Κρήτης με την Ελλάδα, στο φρούριο "Φιρκά" Χανίων, την 1η Δεκεμβρίου 1913 κ.ά.

Εκτίθενται ακόμα κειμήλια, όπως στολές και άλλα ενθυμήματα, ηρωικά πεσόντων ανδρών του Πολεμικού μας Ναυτικού, όπλα των αποβατικών επιχειρήσεων του 1912-13, πελέκεις των αγημάτων πυρκαϊάς, κρούσεως κ.λ.π.

### **Ναυτικό Μουσείο Χίου**

Το Ναυτικό Μουσείο Χίου αποτελεί την υλοποίηση ενός παλαιού ονείρου των ιδρυτών του να αποκτήσει η σύγχρονη ελληνική ναυτοσύνη, σε ένα από τα πιο μεγάλα κέντρα της, τη Χίο, ένα ευπρόσωπο και πανελληνίως σημαντικό σπίτι-μουσείο.

Το Ναυτικό Μουσείο Χίου στεγάζεται στο κέντρο της πόλης στο παραδοσιακό αρχοντικό των αειμνήστων Αναστασίου και Μαρουκώς Πατέρα, που δωρίθηκε στο ομώνυμο Κοινωφελές Ίδρυμα από τους κληρονόμους τους το 1991.

Πρόκειται για διώροφο κτίσμα των αρχών του εικοστού αιώνα, της τελευταίας φάσης του νησιώτικου νεοκλασικού ρυθμού με ωραίες χαρακτηριστικές οροφωγραφίες.

Τα τελευταία χρόνια έγινε πλήρης ανακαίνιση των εσωτερικών χώρων και του κήπου. Διαμορφώθηκαν έτσι ώστε να παρουσιάζονται τα εκθέματα με τον αρμονικότερο τρόπο και το σύνολο να αποτελεί σήμερα ένα κόσμημα για την πόλη της Χίου

### **Ναυτικό Μουσείο Αιγαίου, Δημοτικό Ναυτικό Λαογραφικό Μουσείο Σύμης**

## **Προπτυχιακές σπουδές**

### **Επιστήμη της θάλασσας-Πανεπιστήμιο Αιγαίου Μυτιλήνη**

Σκοπός του Τμήματος είναι η δημιουργία εξειδικευμένων επιστημόνων, ικανών να ασχοληθούν με οικολογικές και περιβαλλοντικές μελέτες, σχετικές με τον θαλάσσιο χώρο, τις θαλάσσιες εγκαταστάσεις και τις παράκτιες κατασκευές. Επιπλέον οι φοιτητές αποκτούν γνώσεις στους τομείς της οικονομίας και νομοθεσίας, σχετικές με τις θαλάσσιες και παράκτιες δραστηριότητες, που επηρεάζονται από τις φυσικές, χημικές, βιολογικές και γεωλογικές διεργασίες.

Το τμήμα αναπτύσσει εκπαιδευτική και ερευνητική δραστηριότητα σε θέματα:

- Θαλασσίου περιβάλλοντος, με έμφαση στις φυσικές, χημικές, βιολογικές και γεωλογικές διεργασίες.
- Τεχνολογίας της Αλιείας, Αλιευτικής Εκμετάλλευσης και Διαχείρισης και Υδατοκαλλιέργειών.
- Θαλασίων εφαρμογών όπως: (i) η εκπόνηση οικολογικών και περιβαλλοντικών μελετών που αφορούν το θαλάσσιο χώρο, (ii) η χρήση σύγχρονων μεθοδολογιών, όπως η Τηλεπισκόπηση, τα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών και η Ρομποτική, με πεδίο εφαρμογής τον θαλάσσιο χώρο και (iii) η εκπόνηση μελετών υποδομής όσον αφορά υποθαλάσσιες εγκαταστάσεις και παράκτιες κατασκευές.

### **Ναυτιλίας και Επιχειρηματικών Υπηρεσιών - Πανεπιστήμιο Αιγαίου (Χίος)**

Οι σπουδές του Τμήματος Ναυτιλίας και Επιχειρηματικών υπηρεσιών στοχεύουν στην μελέτη και ανάλυση των δεδομένων που συνθέτουν το σύγχρονο εσωτερικό και εξωτερικό περιβάλλον των οικονομικών μονάδων, οι οποίες δραστηριοποιούνται στο σύνθετο χώρο των Μεταφορών και του Εμπορίου, και ειδικότερα της Ναυτιλίας, καθώς και η αναζήτηση, επιλογή και εφαρμογή των πλέον κατάλληλων και αποτελεσματικών λύσεων στη διοίκηση των μονάδων αυτών.

Το Τμήμα προσφέρει εισαγωγικά μαθήματα στην οικονομία, την οργάνωση-διοίκηση-χρηματοδότηση επιχειρήσεων, εξειδικευμένα μαθήματα δικαίου, εφαρμοσμένων οικονομικών στις μεταφορές, το εμπόριο και τα ναυτιλιακά, αλλά και προχωρημένα μαθήματα στη διοίκηση ναυτιλιακών-μεταφορικών επιχειρήσεων, το θαλάσσιο περιβάλλον και την διαχείριση της υποδομής δικτύων συνδυασμένων μεταφορών. Αποβλέπει στον εφοδιασμό των φοιτητών με γνώσεις και ικανότητες απαραίτητες για την ανάπτυξη δυνατότητας επικοινωνίας με το περιβάλλον, διαχείρισης θεμάτων και λήψης αποφάσεων σε έναν έντονα ανταγωνιστικό χώρο, όπως είναι η ναυτιλία, οι μεταφορές και το διεθνές εμπόριο.

Οι φοιτητές και οι φοιτήτριες του τμήματος προετοιμάζονται για να καταλάβουν

θέσεις διοικητικών στελεχών σε επιχειρήσεις, οργανισμούς και γενικότερα οικονομικές μονάδες που δραστηριοποιούνται στο χώρο της Ναυτιλίας (π.χ. σε ναυτιλιακές επιχειρήσεις, γραφεία ναυλώσεων, ναυπηγεία, παράκτια βιομηχανία, ναυτιλιακά πρακτορεία, διοίκηση και διαχείριση λιμένων), αλλά και στον ευρύτερο τομέα των Μεταφορών (π.χ. αεροπορικές, σιδηροδρομικές και υπεραστικές μεταφορές, διαμεταφορές, διοίκηση και οργάνωση τερματικών εγκαταστάσεων), καθώς επίσης και στον τομέα του Διεθνούς Εμπορίου και σε μεγάλους χρηματοπιστωτικούς οργανισμούς και τράπεζες. Παράλληλα οι φοιτητές/ φοιτήτριες του προπτυχιακού τμήματος αποκτούν ισχυρές βάσεις για μεταπτυχιακές σπουδές, εξασφαλίζοντας έτσι επιπρόσθετες δυνατότητες εξέλιξης.

## **Ναυτιλιακών Σπουδών-Πανεπιστήμιο Πειραιώς**

**Σκοπός** του Τμήματος Ναυτιλιακών Σπουδών είναι:

να παρέχει στους φοιτητές την επιστημονική θεωρητική γνώση καθώς και την πρακτική κατάρτιση για να σταδιοδρομήσουν σαν διοικητικά και οικονομικά στελέχη στο χώρο της Ναυτιλίας και των Μεταφορών.

να εντοπίσει τα υφιστάμενα προβλήματα και να αναπτύξει την έρευνα στο χώρο των θαλάσσιων μεταφορών με εκτεταμένα, πολύμορφα και διεπιστημονικά ερευνητικά προγράμματα.

να αναπτύξει τη διεθνή συνεργασία με άλλα πανεπιστημιακά ιδρύματα του εξωτερικού (Ευρώπης, Αμερικής και Ασίας) εκμεταλλευόμενο τη μοναδική διεθνή δικτύωση της ελληνικής ναυτιλίας που αποτελεί τον κατεξοχήν κλάδο της ελληνικής οικονομίας με διεθνικό προσανατολισμό.

Οι απόφοιτοι του Τμήματος Ναυτιλιακών Σπουδών μπορούν να σταδιοδρομήσουν σε ιδιωτικές επιχειρήσεις, ιδιωτικούς, κρατικούς και διεθνείς οργανισμούς στο χώρο των Θαλάσσιων και Συνδυασμένων Μεταφορών καθώς επίσης και στη διοίκηση και διαχείριση Παράκτιων και Θαλάσσιων Βιομηχανιών. Επίσης το Τμήμα, ανέπτυξε από την αρχή, με την καθοδήγηση του ιδρυτή του αείμνηστου καθηγητή Βασίλη Ν. Μεταξά, σημαντικό ενδιαφέρον στη Προστασία του Θαλάσσιου Περιβάλλοντος, τη Ναυτική Τεχνολογία, την Ωκεανογραφία καθώς και τη διαμόρφωση διεθνούς και εθνικού νομικού πλαισίου για τη ναυτιλία και τη θάλασσα.

Η παγκοσμιοποίηση της διεθνούς οικονομίας και οι απαιτήσεις των διεθνών ρυθμίσεων για τη ναυτιλία αύξησαν τις ανάγκες για εξειδικευμένους και πολύπλευρα κατηρτισμένους ναυτιλιακούς οικονομολόγους για τις ναυτιλιακές επιχειρήσεις (τμήματα οικονομικών, λογιστηρίου, προμηθειών, ασφαλίσεων και ασφαλιστικών απαιτήσεων, ναυλώσεων, πρακτόρων, ποιότητας, εσωτερικού ελέγχου, διαχείρισης προσωπικού, γραμματείας, δημοσίων σχέσεων, πρακτόρευσης πλοίων), τα ναυτιλιακά τμήματα ελληνικών και ξένων Τραπεζών, την διοίκηση ναυπηγείων/επισκευαστηρίων, τις ελληνικές και ευρωπαϊκές κρατικές υπηρεσίες, τους λιμενικούς οργανισμούς (Ο.Λ.Π., Ο.Λ.Θ. και λιμεναρχεία), τους ελληνικούς και ξένους ναυτιλιακούς οργανισμούς (Νηογνώμονες, Ασφαλιστικές επιχειρήσεις και P&I Clubs, κ.ο.κ.), τις επιχειρήσεις εξοπλισμού και προμήθειας πλοίων, επιχειρήσεις συνδυασμένων μεταφορών κλπ. Σήμερα ο αριθμός των

υπαλλήλων στις 4000, τουλάχιστον, ναυτιλιακές εταιρείες του Πειραιά ανέρχεται σε 40.000 περίπου άτομα.

## **Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών, ΕΜΠ**

Το τμήμα έχει ως σκοπό την εκπαίδευση Μηχανολόγων Μηχανικών που θα μπορούν να ασχοληθούν με τη μελέτη, το σχεδιασμό και την κατασκευή πλωτών μέσων, την τεχνολογία θαλασσών, τη μελέτη μηχανολογικών εγκαταστάσεων και τη ναυτιλιακή οικονομία.

**Επαγγελματικές προοπτικές:** Επαγγελματικά, ο Ναυπηγός Μηχανολόγος Μηχανικός έχει τις εξής δυνατότητες απασχολήσεως στην Ελλάδα και στην Ευρωπαϊκή Ένωση γενικότερα.

- (1) Ναυπηγεία: μελετητής, επιβλέπων Νέων Κατασκευών, επιβλέπων Επισκευών.
- (2) Ναυπηγικά γραφεία (μόνος του ή με συνεργάτες): μελετητής, επιβλέπων, πραγματογνώμων, αξιώσεις (claims), εκτιμήσεις.
- (3) Δημόσιος τομέας: Υπουργείο Εμπορικής Ναυτιλίας (κυρίως Επιθεώρηση Εμπορικών Πλοίων, Εκπαίδευση), Πολεμικό Ναυτικό, Ελληνικός Νηογνώμονας, Ερευνητικά Ινστιτούτα (ΕΚΘΕ, ΕΚΕΚ κλπ.), Εταιρείες (ΔΕΠ, ΕΑΝΤ κλπ.), Τράπεζες, Ασφαλιστικές Εταιρείες.
- (4) Ναυτιλιακές εταιρείες: μηχανικός πλοίου, αρχιμηχανικός, επιβλέπων Νέων Κατασκευών ή Επισκευών, διεκδικήσεις - claims, εκτιμήσεις.
- (5) Νηογνώμονες
- (6) Ακαδημαϊκή σταδιοδρομία: ΑΕΙ (στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό) και ΤΕΙ.
- (7) Δραστηριότητα εκτός Ελλάδος: Κάθε χρόνο ένα ποσοστό από 5% έως 10% των καλύτερων Διπλωματούχων του Τμήματος πηγαίνει στο εξωτερικό κατ'αρχήν για μεταπτυχιακές σπουδές, πολλές φορές με υποτροφία, και στη συνέχεια ασχολείται επαγγελματικά στον ακαδημαϊκό χώρο ή στον ιδιωτικό τομέα (π.χ. ναυτιλιακές επιχειρήσεις). Τα τελευταία χρόνια η τάση αυτή έχει μειωθεί σημαντικά, μια και είναι πλέον δυνατή η απορρόφηση από το Τμήμα μεγάλου μέρους των σπουδαστών που επιθυμούν να εκπονήσουν διδακτορική διατριβή.
- (8) Μηχανολογικά γραφεία: όπως στο (2) παραπάνω.

## **Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος Ανήκει στη: Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών -Χανιά**

Σκοπός του Τμήματος είναι η κατάρτιση των σπουδαστών του στην εφαρμογή της ηλεκτρονικής και της πληροφορικής σε τομείς που σχετίζονται με την ανάπτυξη των συστημάτων διαχείρισης των ήπιων μορφών ενέργειας, του περιβάλλοντος, των υδάτινων πόρων και του αγροτικού περιβάλλοντος.

**Επαγγελματικές προοπτικές:** Οι πτυχιούχοι μπορούν να καλύψουν θέσεις εργασίας σε τομείς ανάλογα με τις σπουδές και με την εξειδίκευσή τους. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι οι πτυχιούχοι μπορούν να απασχοληθούν: ως μελετητές-κατασκευαστές-συντηρητές τεχνολογικών συστημάτων που αφορούν

στη διαχείριση των φυσικών πόρων, ως τεχνολόγοι μηχανικοί σε οργανισμούς, επιχειρήσεις του ευρύτερου δημόσιου τομέα, σε ερευνητικά και εκπαιδευτικά ιδρύματα, στην νομαρχιακή και τοπική αυτοδιοίκηση, σε περιβαλλοντικούς φορείς και στις οικολογικές και περιβαλλοντικές οργανώσεις.

## **Γεωπονίας, Ζωικής Παραγωγής και Υδάτινου Περιβάλλοντος**

**Ανήκει στη:** Σχολή Γεωπονικών Επιστημών - Βόλος

**Στόχος** του εκπαιδευτικού προγράμματος του Τμήματος, είναι η κατάρτιση επιστημόνων ικανών στη μετάδοση τεχνογνωσίας και τεχνολογίας της εκτροφής υδρόβιων ζωικών οργανισμών, με ταυτόχρονη αειφορική διατήρηση του παραγωγικού οικοσυστήματος και προστασία του περιβάλλοντος.

**Διάρκεια σπουδών (εξάμηνα):** 10

**Κατευθύνσεις:** α) Ζωικής Παραγωγής με εμβάθυνση στην Αλιεία - Υδατοκαλλιέργειες

β) Υδάτινου Περιβάλλοντος με εμβάθυνση στη Διαχείριση του Υδατικού Περιβάλλοντος

## **Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος**

**Ανήκει στη:** Πολυτεχνική Σχολή - Λευκωσία

**Γενικά στοιχεία:** Οι πολιτικοί μηχανικοί και μηχανικοί περιβάλλοντος διαδραματίζουν σημαντικό ρόλο στην οικοδόμηση της σύγχρονης κοινωνίας. Ασχολούνται με το σχεδιασμό, κατασκευή, συντήρηση και διαχείριση των έργων υποδομής τα οποία εγγυώνται μια εύρυθμη και περιβαλλοντικά υπεύθυνη ανάπτυξη. Επιπρόσθετα από τα κτίρια στα οποία ζούμε και εργαζόμαστε, η κοινωνία εξαρτάται από τους πολιτικούς μηχανικούς και μηχανικούς περιβάλλοντος για την παροχή καθαρού νερού, ενέργειας, συγκοινωνιών, διαχείριση αποβλήτων και για την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος. Τα τελευταία χρόνια γίνεται όλο και πιο επιτακτική ανάγκη η οικοδόμηση αυτή να γίνεται με τρόπο που να οδηγεί σε ένα μέλλον βιώσιμο.

Το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος (ΠΤΠΜ) θα παρέχει προγράμματα σπουδών και έρευνας υψηλής ποιότητας τόσο σε προπτυχιακό όσο και σε μεταπτυχιακό επίπεδο. Τα προγράμματα αυτά θα δίνουν έμφαση σε θεμελιώδεις αρχές που προετοιμάζουν τους φοιτητές για ηγετικούς ρόλους σε ένα τεχνολογικό κόσμο που αλλάζει γρήγορα, γεμάτο προβλήματα, προκλήσεις αλλά και ευκαιρίες. Οι φοιτητές θα αναλαμβάνουν διερεύνηση, έρευνα, προγραμματισμό και σχεδιασμό σε ακαδημαϊκό περιβάλλον το οποίο θα βασίζεται στη συνεργασία μεταξύ καθηγητών, φοιτητών, βιομηχανίας και ερευνητικών οργανισμών. Οι καθηγητές στο Τμήμα συνεισφέρουν πλήρως στην παγκοσμίου εμβέλειας φήμη της Πολυτεχνικής Σχολής για υψηλής ποιότητας παιδεία και έρευνα. Αποτελούνται από

έμπειρους ακαδημαϊκούς, ερευνητές και επαγγελματίες. Αυτό σημαίνει ότι οι φοιτητές θα σπουδάσουν σε ένα δυναμικό περιβάλλον και θα έχουν την ευκαιρία να συνεργασθούν και να μάθουν σε ερευνητικές ομάδες στο μεταίχμιο της γνώσης. Το Τμήμα ΠΠΜ είναι ένα από τα τέσσερα τμήματα της νεοϊδρυθείσας Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κύπρου και έχει αρχίσει να δέχεται προπτυχιακούς φοιτητές από το Σεπτέμβριο του 2003. Τα μεταπτυχιακά προγράμματα θα αρχίσουν το Σεπτέμβριο του 2004.

Οι κύριοι τομείς σε αυτές τις κατευθύνσεις είναι:

·*Κατασκευές*: Σχεδιασμός και κατασκευή κτιρίων, γεφυρών, βιομηχανικών κτιρίων υπηρεσιών και άλλων κατασκευών οι οποίες κτίζονται με σκυρόδεμα, οπλισμένο ή προεντεταμένο σκυρόδεμα, σίδηρο, ξύλο, σύνθετα και άλλα υλικά.

·*Γεωτεχνική Μηχανική*: Ανάλυση των ιδιοτήτων εδαφών και πετρωμάτων και εφαρμογές στο σχεδιασμό θεμελίων, τοίχων αντιστήριξης, ευστάθεια πρανών, δρόμων, υδατοφρακτών και σηράγγων.

·*Μηχανική Μεταφορών*: Οικονομικός προγραμματισμός, σχεδιασμός κατασκευή και συντήρηση δρόμων, εθνικών οδών, σιδηροδρομικών γραμμών, αεροδρομίων και άλλων συστημάτων μεταφοράς.

·*Μηχανική Υδάτινων Πόρων*: Σχεδιασμός και λειτουργία συστημάτων υδάτινων πόρων, περιλαμβανομένων της υδρολογικής ανάλυσης, του υδραυλικού σχεδιασμού αγωγών, των σωληνώσεων, των σταθμών αντλήσεως, των υδατοφρακτών και δεξαμενών. Παράκτια μηχανική, ανάπτυξη λιμανιών, άρδευση.

·*Περιβαλλοντική Μηχανική*: Προστασία των υδάτων και της γης από ρύπανση, ασφαλής τροφοδοσία καθαρού νερού, επεξεργασία και απαλλαγή από υγρά και στερεά απόβλητα. Ατμοσφαιρική ρύπανση και ηχορύπανση. Διάβρωση εδάφους και ακτών. Προστασία του περιβάλλοντος και της δημοσίας υγείας.

Όλοι αυτοί οι τομείς έχουν ευθύ αντίκτυπο στην δημόσια υγεία, ασφάλεια, τουρισμό και τοπική οικονομία. Σύμφωνα με τα διεθνή καθιερωμένα, ο συνδυασμός θεμάτων πολιτικών μηχανικών και μηχανικών περιβάλλοντος σε ένα δίπλωμα θεωρείται ενδεδειγμένος καθώς η πλειοψηφία αυτών των τομέων έχουν αλληλοεπικαλύψεις και αντίκτυπο ο ένας στον άλλο. Νέες εξειδικεύσεις θα προστίθενται στο πρόγραμμα παράλληλα με την ανάπτυξη της Πολυτεχνικής Σχολής και ιδιαίτερα του Τμήματος Αρχιτεκτονικής.

## **Ναυπηγικής- ΤΕΙ Αθηνών**

**Σκοπός**: Σκοπός του Τμήματος αυτού είναι να προσφέρει στους αποφοίτους του τις γνώσεις, ώστε να μπορούν να ασχολούνται με τη μελέτη, τη σχεδίαση και την κατασκευή πλοίων ενός ορισμένου μήκους, καθώς και με την επισκευή, μετασκευή και συντήρηση οποιουδήποτε σκάφους. Με την ολοκλήρωση των σπουδών τους, οι

πτυχιούχοι του τμήματος αποκτούν τις απαραίτητες επιστημονικές και τεχνολογικές γνώσεις και ικανότητες, ως Ναυπηγοί Μηχανικοί Τεχνολογικής Εκπαίδευσης.  
**Διάρκεια φοίτησης:** 7 εξάμηνα (συμπεριλαμβάνεται ένα εξάμηνο πρακτικής άσκησης).

**Επαγγελματικές δυνατότητες αποφοίτων:** Στο Υπουργείο Ναυτιλίας και στο Λιμενικό Σώμα. Στη ναυπηγοκατασκευαστική και ναυπηγοεπισκευαστική βιομηχανία. Σε ναυτιλιακές επιχειρήσεις και γραφεία. Καθηγητές στη δευτεροβάθμια τεχνική και επαγγελματική εκπαίδευση, μετά από φοίτηση στην Α.Σ.Π.Τ.Ε. (πρώην ΑΣΕΤΕΜ/ΣΕΛΕΤΕ).  
Ελεύθεροι επαγγελματίες.

### **Τεχνολογίας Αλιείας - Υδατοκαλλιεργειών - ΤΕΙ Θεσσαλονίκης (Μουδανιά).**

**Σκοπός:** Σκοπός του Τμήματος αυτού είναι να προάγει, με την έρευνα και τη διδασκαλία, την ανάπτυξη και μετάδοση της γνώσης στην τεχνολογία και την επιστήμη που περιλαμβάνει το γνωστικό αντικείμενο του κλάδου της τεχνολογίας αλιείας και υδατοκαλλιεργειών και να παρέχει στους σπουδαστές τα απαραίτητα εφόδια που εξασφαλίζουν την άρτια εκπαίδευση/κατάρτισή τους για την επιστημονική και επαγγελματική τους σταδιοδρομία και εξέλιξη.  
**Διάρκεια φοίτησης:** 8 εξάμηνα (συμπεριλαμβάνεται ένα εξάμηνο πρακτικής άσκησης και εκπόνησης πτυχιακής εργασίας).

**Επαγγελματικές δυνατότητες αποφοίτων:** Σε όλο το φάσμα της αλιευτικής παραγωγής και αξιοποίησης, είτε ως στελέχη μονάδων, είτε ως αυτοαπασχολούμενοι. Σε μονάδες εκτροφής αλιευμάτων, γεννητικούς σταθμούς αλιευμάτων. Σε αλιευτικές εκμεταλλεύσεις και επιχειρήσεις ως υπεύθυνα στελέχη για την πιστοποίηση της καταλληλότητας των αλιευτικών προϊόντων που προορίζονται για την κατανάλωση. Ως μέλη ερευνητικών μονάδων σε θέματα της ειδικότητάς τους. Σε όλες της βαθμίδες της εκπαίδευσης και της κατάρτισης, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Εγγραφή στο Μ.Ε.Κ (Μητρώο Εμπειρίας Κατασκευαστών) του Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ., για εξειδικευμένες εργασίες αλιευτικών έργων.

### **Τυποποίησης & Διακίνησης Προϊόντων - ΤΕΙ Θεσσαλονίκης (Κατερίνη).**

**Σκοπός:** Σκοπός του τμήματος αυτού είναι να καταρτίσει τους σπουδαστές και να δημιουργήσει στελέχη σε βασικά θέματα τυποποίησης και διακίνησης προϊόντων αλλά και γενικότερα σε θέματα αγροτικής οικονομίας, παραγωγής, αποθήκευσης, εμπορίας, προδιαγραφών, ποιοτικού ελέγχου και νομοθεσίας αγροτικών και άλλων προϊόντων.

**Διάρκεια φοίτησης:** 8 εξάμηνα (συμπεριλαμβάνεται ένα εξάμηνο πρακτικής άσκησης).

**Επαγγελματικές δυνατότητες αποφοίτων:** Στο υπουργείο γεωργίας και σε άλλα υπουργεία που διαμορφώνουν αγροτική και εμπορική πολιτική και στις αγορανομικές



υπηρεσίες του κράτους. Σε άλλες κρατικές υπηρεσίες όπως το Χημείο του κράτους, τελωνεία, σταθμοί ελέγχου και πρεσβείες που απασχολούν εμπορικούς ακολούθους. Στις τράπεζες (Α.Τ.Ε., Εμπορική κλπ.) που δανειοδοτούν το εισαγωγικό και εξαγωγικό εμπόριο των αγροτικών προϊόντων. Σε αγροτοβιομηχανικούς συνεταιρισμούς. Σε αγροτικές εκμεταλλεύσεις και επιχειρήσεις. Σε βιομηχανίες και επιχειρήσεις μεταποίησης αγροτικών προϊόντων και άλλων δραστηριοτήτων που αφορούν στην παραγωγή τροφίμων. Σε αποθήκες συντήρησης, μαζικής διακίνησης και κατανάλωσης τροφίμων. Στην εμπορία και διακίνηση υλών απαραίτητων στην παραγωγή και τυποποίηση τροφίμων, στην εμπορία εξοπλισμού των βιομηχανιών τροφίμων. Σε επιχειρήσεις εισαγωγικού - εξαγωγικού εμπορίου. Καθηγητές στην εκπαίδευση και την κατάρτιση σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Ελεύθεροι επαγγελματίες.

### **Οργάνωσης & Διαχείρισης Αθλητισμού - Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου (Σπάρτη).**

**Σκοπός:** Σκοπός του τμήματος είναι η προαγωγή της γνώσης στους τομείς της επιστήμης του αθλητισμού και της οργάνωσης και διοίκησης θεσμών του αθλητισμού. Η επαρκής επιστημονική κατάρτιση των φοιτητών, ώστε να μπορούν να απασχοληθούν επαγγελματικά με την οργάνωση και τη διαχείριση ποικίλων αθλητικών εκδηλώσεων, τόσο σε εθνικό όσο και σε διεθνές επίπεδο. Στη λειτουργική δομή του τμήματος εντάσσεται και η οργάνωση προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών για εξειδικευμένες γνώσεις σε επιμέρους γνωστικά αντικείμενα.

**Διάρκεια φοίτησης:** 8 εξάμηνα.

Επαγγελματικές δυνατότητες αποφοίτων: Σε δημόσιους φορείς με αντικείμενο θέματα αθλητισμού και νεολαίας (Γεν. Γραμματεία Αθλητισμού, Γεν. Γραμματεία Νέας Γενιάς κτλ.) Σε διοικητικές θέσεις αθλητικών συλλόγων, σωματείων, ομοσπονδιών, δημόσιων και ιδιωτικών γυμναστηρίων. Σε προγράμματα άθλησης φορέων του δημοσίου και της τοπικής αυτοδιοίκησης. Σε φορείς και εταιρείες διαχείρισης αθλητικών εκδηλώσεων και αθλητικού μάρκετινγκ.

### **Γεωπονίας, Ζωικής Παραγωγής και Υδάτινου Περιβάλλοντος**

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας - Σχολή Γεωπονικών Επιστημών

Το Τμήμα Γεωπονίας Ζωικής Παραγωγής και Υδάτινου Περιβάλλοντος περιλαμβάνει τρεις εμβαθύνσεις σπουδών: α) Αλιεία - Υδατοκαλλιέργειες β) Τεχνολογία και Μάρκετινγκ Αλιευμάτων και γ) Διαχείριση Υδατικού Περιβάλλοντος. Ανεξάρτητα από την εμβάθυνση προβλέπονται κοινά υποχρεωτικά μαθήματα και για τις τρεις εμβαθύνσεις ώστε να παρέχεται σφαιρική γνώση και να είναι δυνατή η απορρόφηση των αποφοίτων του Τμήματος από όλο το φάσμα της Γεωπονικής Επιστήμης. Με την εμβάθυνση ο φοιτητής εξειδικεύεται, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της σύγχρονης έρευνας, σε ορισμένες γνωστικές περιοχές και επιμέρους κλάδους, αποκομίζει ειδικές γνώσεις, ερεθίσματα και μεθόδους προσέγγισης της οικολογικής αειφορικής γεωπονικής επιστήμης.

## Τμήμα Βιολογίας- Πανεπιστήμιο Αθηνών

### Τομέας Ζωολογίας - Θαλάσσιας Βιολογίας

Γνωστικό αντικείμενο: Βιολογία Ζωικών Οργανισμών από οργανισμική μέχρι πληθυσμιακή βαθμίδα, Σπουδή θαλασσίων οργανισμών, σχέσεις και διεργασίες στη θάλασσα, Εκμετάλλευση θαλασσίων βιολογικών πόρων, Διαχείριση και προστασία θαλασσίου περιβάλλοντος, Σπουδή ειδικών και εφαρμοσμένων κλάδων της Ζωολογίας, Πρωτοζωολογία, Συγκριτική Ανατομική, Εντομολογία, Εξελικτική Ζωολογία, Θεωρητική Ζωολογία, Συμπεριφορά Ζώων, Ιχθυολογία, Οικοτοξικολογία, Υδατοκαλλιέργειες.

### Τομέας Οικολογίας & Ταξινομικής

Γνωστικό αντικείμενο: ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ: Βασική και εφαρμοσμένη Οικολογία, Πληθυσμιακή Οικολογία, Βιοκοινωνιολογία, Βιογεωγραφία, Διαχείριση και Προστασία Περιβάλλοντος. ΤΑΞΙΝΟΜΙΚΗ: Μορφολογία, Βιολογία, Εξέλιξη - Φυλογένεση Έμβιων όντων. Εποπτεία, λειτουργία και ανάπτυξη Μουσείων και Βοτανικού Κήπου.

## Σχολή Μηχανικών Εμπορικού Ναυτικού

**Σκοπός:** Σκοπός του Τμήματος είναι να εκπαιδεύσει Αξιωματικούς οι οποίοι θα αποτελέσουν στελέχη της Εμπορικής Ναυτιλίας. Προσφέρει σύγχρονες και εξειδικευμένες γνώσεις με το σύστημα της εναλλασσόμενης εκπαίδευσης μεταξύ Σχολής και πλοίου.

Κατά την φοίτηση οι Μηχανικοί αποκτούν βασικές γνώσεις σε Μαθηματικά, Φυσική, Χημεία, Πληροφορική και Αγγλικά (ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην εκμάθηση των Αγγλικών, καθώς η γνώση τους κρίνεται απαραίτητη για μια αξιόλογη σταδιοδρομία στο χώρο της Εμπορικής Ναυτιλίας) καθώς και σε μαθήματα ειδικότητας όπως: Θερμοδυναμική, Αντοχή Υλικών, Μηχανές Εσωτερικής Καύσης, Ναυτικές Μηχανές και Βοηθητικά Μηχανήματα Πλοίου, Ηλεκτρικές Μηχανές, Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου κ.λπ. Το τμήμα ανήκει στις Ακαδημίες Εμπορικού Ναυτικού (ΑΕΝ). Οι απόφοιτοι των ΑΕΝ αποκτούν τίτλο σπουδών Τρίτης Βαθμίδας Εκπαίδευσης και ταυτόχρονα το δίπλωμα Αξιωματικού Γ΄ Τάξης, Πλοιάρχου ή Μηχανικού Ε.Ν. Οι απόφοιτοι ΑΕΝ μπορούν να εξελιχθούν σε Β΄ Πλοιάρχους ή Μηχανικούς και, στη συνέχεια, σε Α΄ Πλοιάρχους και Μηχανικούς, αφού πραγματοποιήσουν θαλάσσια υπηρεσία και την κατάλληλη επιμόρφωση. Η σταδιοδρομία στη Ναυτιλία δεν περιορίζεται μόνο στα πλοία. Γύρω από αυτά δραστηριοποιούνται και πολλοί άλλοι κλάδοι οικονομικής δραστηριότητας, όπως ναυτιλιακές επιχειρήσεις, ναυπηγήσεις, επισκευές, εφοδιασμοί, πρακτορεύσεις, νηογνώμονες, ασφαλίσεις, παρεμφερείς δημόσιοι και ιδιωτικοί Οργανισμοί κ.ά.

Στο τμήμα υπάρχει πρόσβαση και από το Επιστημονικό Πεδίο IV.

**Διάρκεια φοίτησης:** 8 εξάμηνα (συμπεριλαμβάνεται πρακτική άσκηση σε πλοίο διάρκειας 2 εξαμήνων).

**Προϋποθέσεις :** Για τις Σχολές των Ακαδημιών Εμπορικού Ναυτικού οι προκαταρκτικές εξετάσεις περιλαμβάνουν μόνο υγειονομική εξέταση. Επαγγελματικές δυνατότητες αποφοίτων: Πλοίαρχοι στην Εμπορική Ναυτιλία. Το τμήμα λειτουργεί: ΑΕΝ Μακεδονίας (έδρα: Ν. Μηχανιώνα), ΑΕΝ Ασπροπύργου, ΑΕΝ Χίου, ΑΕΝ Κρήτης (έδρα: Χανιά).

### **Μονίμων Υπαξιωματικών Ναυτικού (Σ.Μ.Υ.Ν.)**

**Σκοπός:** Σκοπός του Τμήματος αυτού είναι η ενιαία εκπαίδευση και η κατάλληλη αγωγή των μαθητών του, ώστε να καταστούν μόνιμοι υπαξιωματικοί του Πολεμικού Ναυτικού.

Στο τμήμα Μονίμων Υπαξιωματικών Ναυτικού υπάρχει πρόσβαση και από το Επιστημονικό Πεδίο V.

**Διάρκεια φοίτησης:** 2 χρόνια.

**Προϋποθέσεις:** Οι υποψήφιοι υποβάλλονται σε αθλητικές, υγειονομικές και ψυχοτεχνικές δοκιμασίες. Στο Τμήμα δεν εισάγονται γυναίκες. Επαγγελματικές δυνατότητες αποφοίτων: Πολεμικό Ναυτικό. Οι απόφοιτοι ονομάζονται Κελευστές και σταδιοδρομούν ως μόνιμοι υπαξιωματικοί του Πολεμικού Ναυτικού. Μετά την προαγωγή τους στο βαθμό του Σημαιοφόρου ακολουθούν την καριέρα και την εξέλιξη των αξιωματικών. Υποχρεούνται να παραμείνουν στο Ναυτικό για 9 χρόνια τουλάχιστον.

Το Τμήμα λειτουργεί στον Σκαραμαγκά.

### **Ναυτικών Δοκίμων (ΣΝΔ) – Μάχιμοι**

**Σκοπός:** Σκοπός του Τμήματος αυτού είναι να παρέχει στους σπουδαστές του την κατάλληλη ναυτική ή στρατιωτική εκπαίδευση προκειμένου μετά την αποφοίτησή τους από το Τμήμα να επανδρώσουν το σώμα των μονίμων αξιωματικών του Πολεμικού Ναυτικού. Η στρατιωτική εξέλιξη των σπουδαστών ως Αξιωματικοί ακολουθεί την εξής χρονολογική πορεία: Σημαιοφόρος (3 έτη), Ανθυποπλοίαρχος (4 έτη), Υποπλοίαρχος (5 έτη), Πλωτάρχης (4 έτη), Αντιπλοίαρχος (5 έτη), Πλοίαρχος (3 έτη), Αρχιπλοίαρχος (2 έτη), Υποναύαρχος (2 έτη), Αντιναύαρχος (ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας), Ναύαρχος (ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας). Στο τμήμα Ναυτικών Δοκίμων (μάχιμοι και μηχανικοί) υπάρχει πρόσβαση και από το Επιστημονικό Πεδίο IV.

**Διάρκεια φοίτησης:** 4 χρόνια.

**Προϋποθέσεις:** Για να εισαχθεί ένας υποψήφιος στη Σχολή Ευελπίδων θα πρέπει να είναι Έλληνας το γένος, να είναι κάτοχος απολυτηρίου Λυκείου με διαγωγή τουλάχιστον "Κοσμία", να έχει ηλικία 17 έως 21 ετών, να έχει ανάστημα πάνω από 1,65, να είναι υγιής με άρτια σωματική διάπλαση, να είναι άγαμος και να μην έχει καταδικαστεί ή διώκεται για διάφορα εγκλήματα. Επίσης οι υποψήφιοι υποβάλλονται σε προκαταρκτικές υγειονομικές εξετάσεις και ψυχοτεχνικές και αθλητικές δοκιμασίες.

**Επαγγελματικές δυνατότητες αποφοίτων:** Πολεμικό Ναυτικό. Οι απόφοιτοι ονομάζονται σημαιοφόροι και σταδιοδρομούν ως μόνιμοι αξιωματικοί του ναυτικού, όπου υποχρεούνται να παραμείνουν τουλάχιστον 12 χρόνια. Μπορούν να εγγραφούν σε άλλες Σχολές της Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης. Μετά την αποχώρησή τους από το Πολεμικό Ναυτικό μπορούν να εργαστούν ως Πλοίαρχοι του Εμπορικού Ναυτικού. Το τμήμα λειτουργεί στον Πειραιά.

### **Ναυτικών Δοκίμων (ΣΝΔ) – Μηχανικοί**

**Σκοπός:** Σκοπός του Τμήματος αυτού είναι να παρέχει εκπαίδευση υψηλού επιπέδου έτσι ώστε οι απόφοιτοί του να είναι ικανοί να αντεπεξέλθουν στις συνεχώς αυξανόμενες απαιτήσεις της σύγχρονης αεροδυναμικής εποχής ως αξιωματικοί-μηχανικοί του Πολεμικού Ναυτικού.

Στο τμήμα Ναυτικών Δοκίμων (μάχιμοι και μηχανικοί) υπάρχει πρόσβαση και από το Επιστημονικό Πεδίο IV.

**Διάρκεια φοίτησης:** 4 χρόνια.

**Προϋποθέσεις:** Οι υποψήφιοι υποβάλλονται σε προκαταρκτικές υγειονομικές εξετάσεις και ψυχοτεχνικές και αθλητικές δοκιμασίες.

**Επαγγελματικές δυνατότητες αποφοίτων:** Πολεμικό Ναυτικό. Οι απόφοιτοι ονομάζονται σημαιοφόροι και σταδιοδρομούν ως μόνιμοι αξιωματικοί του ναυτικού, όπου υποχρεούνται να παραμείνουν τουλάχιστον 12 χρόνια. Μπορούν να εγγραφούν σε άλλες Σχολές της Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης. Μετά την αποχώρησή τους από το Πολεμικό Ναυτικό μπορούν να εργαστούν ως Μηχανικοί του Εμπορικού Ναυτικού. Το τμήμα λειτουργεί στον Πειραιά.

### **Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών – ΕΜΠ Αθήνα, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (Ξάνθη), Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (Βόλος)**

#### **Γενικά στοιχεία:**

Τα τμήματα σκοπό έχουν την άρτια κατάρτιση τεχνικών επιστημόνων στον προγραμματισμό, τη μελέτη, την επίβλεψη και την κατασκευή Δομικών, Υδραυλικών, Συγκοινωνιακών Έργων και Έργων Προστασίας Περιβάλλοντος.

**Διάρκεια σπουδών (εξάμηνα):** 10

Κατευθύνσεις:

A. Δομοστατικού Μηχανικού

B. Υδραυλικού Μηχανικού

Γ. Συγκοινωνιολόγου Μηχανικού.

#### **Εκπαιδευτικές προοπτικές:**

Για την άσκηση του επαγγέλματος του Πολιτικού Μηχανικού είναι απαραίτητη άδεια που χορηγείται από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (Τ.Ε.Ε.).

Οι πτυχιούχοι μπορούν να καλύψουν θέσεις εργασίας σε τομείς ανάλογους με τις σπουδές και την εξειδίκευσή τους. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι μπορούν να απασχοληθούν στον Δημόσιο και Ιδιωτικό Τομέα:

σε Τεχνικές Επιχειρήσεις, στη βιομηχανία, σε Υπουργεία, σε Οργανισμούς και στην Τοπική Αυτοδιοίκηση σε θέσεις σχετικές με το αντικείμενο των σπουδών τους, σε Τράπεζες, στην Εκπαίδευση και την κατάρτιση, ως καθηγητές, ως ελεύθεροι επαγγελματίες, στο δικό τους Τεχνικό Γραφείο.

### **Συνεταιριστικών Οργαν. & Εκμεταλλεύσεων - ΤΕΙ: Ηρακλείου, Μεσολογγίου**

**Σκοπός:** Σκοπός των Τμημάτων αυτών είναι να δώσουν στους σπουδαστές τους την απαραίτητη θεωρητική και πρακτική κατάρτιση, ώστε να γίνουν ικανοί να οργανώνουν δραστηριότητες που αφορούν τη λειτουργία και διαχείριση συνεταιριστικών μονάδων ή εκμεταλλεύσεων, όπως τη χρηματοδότηση της συνεταιριστικής μονάδας, την αγορά ειδών για τη λειτουργία της, τη διάθεση της παραγωγής κ.ά. Αποστολή του τμήματος είναι να προάγει την ανάπτυξη και τη μετάδοση των γνώσεων στην τεχνολογία και την επιστήμη τόσο στους αγροτικούς όσο και στους αστικούς συνεταιρισμούς με τη διδασκαλία και την εφαρμοσμένη έρευνα.

**Διάρκεια φοίτησης:** 8 εξάμηνα (συμπεριλαμβάνονται ένα εξάμηνο για εκπόνηση πτυχιακής εργασίας και ένα εξάμηνο πρακτικής άσκησης).  
**Επαγγελματικές δυνατότητες αποφοίτων:** Στην κεντρική και σε περιφερειακές υπηρεσίες του Υπουργείου Γεωργίας. Στην Αγροτική Τράπεζα. Σε συνεταιριστικές οργανώσεις και εκμεταλλεύσεις παραγωγής, μεταποίησης, διακίνησης και εμπορίας αγαθών ή υπηρεσιών. Σε Υπηρεσίες Νομικών Προσώπων του Δημόσιου και Ιδιωτικού τομέα με συνεταιριστικό αντικείμενο. Καθηγητές στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση, μετά από φοίτηση στην Α.Σ.Π.Τ.Ε. (πρώην ΑΣΕΤΕΜ/ΣΕΛΕΤΕ).

### **Τουριστικών Επιχειρήσεων/ Επαγγελματών - ΤΕΙ: Αθηνών, Θεσσαλονίκης, Λαμίας (Αμφισσα), Ηρακλείου, Λάρισας, Πάτρας, Ηπείρου (Ηγουμενίτσα), Πειραιά (Σπέτσες), Ιονίων Νήσων (Αργοστόλι), Ρόδου, Κρήτης (Αγ. Νικόλαος)**

**Σκοπός:** Σκοπός των Τμημάτων αυτών είναι η κατάρτιση στελεχών τουριστικών επιχειρήσεων, ικανών να προγραμματίζουν, οργανώνουν, διευθύνουν και ελέγχουν τις παραγωγικές δραστηριότητές τους. Έτσι διευρύνεται ο κλάδος εργασιών της Τουριστικής επιχείρησης και εξυπηρετείται καλύτερα η πελατεία της.

Για την εισαγωγή στα τμήματα αυτά απαιτείται εξέταση σε μία από τις ξένες γλώσσες: Αγγλική, Γαλλική, Γερμανική, Ιταλική.

**Διάρκεια φοίτησης:** 8 εξάμηνα (Η φοίτηση περιλαμβάνει εξάμηνη πρακτική άσκηση).  
**Επαγγελματικές δυνατότητες αποφοίτων:** Στον Ελληνικό Οργανισμό Τουρισμού και σε άλλες υπηρεσίες του δημοσίου και της τοπικής αυτοδιοίκησης που ασχολούνται με τον τουρισμό. Σε ξενοδοχειακές ή τουριστικές επιχειρήσεις. Σε επιβατηγά πλοία, ψυχαγωγικά κέντρα, επισιτιστικά καταστήματα. Σε εταιρίες οργάνωσης συνεδρίων και εκθέσεων. Σε δική τους ανάλογη επιχείρηση. Καθηγητές στην εκπαίδευση και

την κατάρτιση.

## **Μεταπτυχιακές σπουδές**

### **Τμήμα Ναυτιλιακών Σπουδών- Πανεπιστήμιο Πειραιώς**

Το Τμήμα Ναυτιλιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Πειραιώς οργάνωσε και λειτουργεί από το Μάρτιο του 2002 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) στη Ναυτιλία με τις ακόλουθες ειδικότητες:

- (α) Ναυτιλιακή Οικονομική & Πολιτική**
- (β) Διοίκηση Ναυτιλιακών Επιχειρήσεων**
- (γ) Διεθνείς Μεταφορές**
- (δ) Διοίκηση Ποιότητας στη Ναυτιλία.**

Αντικείμενο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στη Ναυτιλία είναι η Ναυτιλία και οι Μεταφορές με βασικούς σκοπούς τους εξής:

Να προάγει διεπιστημονικά τις γνώσεις των υποψηφίων στο συγκεκριμένο αντικείμενο του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών στη Ναυτιλιακή Βιομηχανία (Ναυτιλιακές Επιχειρήσεις, Λιμάνια, Ναυπηγεία) και τις Μεταφορές.

Να αναπτύξει σε βάθος τη διεπιστημονική έρευνα στον τομέα της Ναυτιλίας.

Να προετοιμάσει ικανά στελέχη που θα μπορούν να συνεισφέρουν στην ανάπτυξη των επιχειρήσεων της Ναυτιλιακής Βιομηχανίας, όσο και των αντίστοιχων στον τομέα των μεταφορών.

Να καλύψει τις ανάγκες σε μεταπτυχιακό επίπεδο για εκπαιδευόμενα επαγγελματικά στελέχη επιχειρήσεων στον ιδιωτικό και δημόσιο τομέα.

Να καταρτίσει στελέχη για τη δημόσια διοίκηση και τους από το Κράτος εξαρτώμενους ναυτιλιακούς οργανισμούς και υπηρεσίες.

Να καλλιεργήσει και να αναπτύξει το ενδιαφέρον των στελεχών των επιχειρήσεων και την κατανόηση του ολοένα πιο πολύπλοκου και δυναμικού διεθνούς ναυτιλιακού περιβάλλοντος.

Το καινοτομικό στοιχείο είναι ότι το πρόγραμμα δέχεται φοιτητές μερικής φοίτησης (part time) και έχει υιοθετήσει το σύστημα των εκπαιδευτικών συμβούλων (tutorial system). Η φιλοσοφία του προγράμματος έχει βασιστεί στην πολυετή πείρα και εξειδίκευση των μελών ΔΕΠ του τμήματος και στις ανάγκες των βιομηχανιών που καλείται το τμήμα να στελεχώσει καθώς και στην προσπάθεια προσέλκυσης κυρίως Ελλήνων υποψηφίων από τα ανταγωνιστικά Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών της Ευρώπης.

Η βασική επιδίωξη του ΜΠΣ - Ναυτιλίας είναι να εξασφαλίσει την προετοιμασία σε βάθος των υποψηφίων στις τρέχουσες μεταβολές στις επιστήμες που ασχολούνται με τη Ναυτιλία και τις Μεταφορές.

Στο πλαίσιο αυτό, θα χρησιμοποιηθούν διάφορες μέθοδοι, όπως μελέτες περιπτώσεων (case studies), εφαρμοσμένη έρευνα, προσομοιώσεις, επισκέψεις σε επιχειρήσεις και ναυτιλιακούς οργανισμούς ώστε να ενισχυθεί η απόκτηση γνώσης

πραγματικών εμπειριών. Επομένως, η εκπαίδευση που θα παρέχεται θα είναι ένας συνδυασμός υψηλού επιπέδου θεωρίας και εμπειρικής γνώσης.

## **Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας**

### **Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών - Διαχείριση Παράκτιων Περιοχών Διαχείριση Παράκτιων Περιοχών**

Στο Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2001-2002 διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Διαχείριση Παράκτιων Περιοχών» το οποίο εγκρίθηκε με την Υ.Α. 21485/ Β7/ 22.03.02 (ΦΕΚ 379/28.03.2002). Στο Πρόγραμμα συνεργάζονται τα Τμήματα Περιβάλλοντος και Γεωγραφίας του Πανεπιστημίου Αιγαίου καθώς και Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ). Για το χρονικό διάστημα 01/09/2002 έως 31/08/2006 το Πρόγραμμα έχει εξασφαλίσει συνολική χρηματοδότηση ύψους 357.000€ από το ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ για κάλυψη λειτουργικών αναγκών και αγορά εξοπλισμού.

Αντικείμενο του μεταπτυχιακού προγράμματος είναι η εκπαίδευση και κατάρτιση επιστημόνων σε θέματα Διαχείρισης Παράκτιων Περιοχών με έμφαση στην ολοκληρωμένη προσέγγιση του παράκτιου θαλασσίου περιβάλλοντος. Ιδιαίτερη έμφαση δίδεται στη μελέτη των παράκτιων οικοσυστημάτων, στην αλιευτική διαχείριση, στη θαλάσσια ρύπανση, στην κατανόηση των αλληλεπιδράσεων χερσαίου και παράκτιου θαλασσίου περιβάλλοντος, στον ολοκληρωμένο σχεδιασμό της διαχείρισης του παράκτιου χώρου και στην εφαρμογή και ανάπτυξη σύγχρονων μεθόδων και τεχνικών για τη μελέτη της παράκτιας ζώνης. Συγκεκριμένα μελετώνται:

- (α) οι φυσικές, χημικές, βιολογικές και γεωλογικές διεργασίες του παράκτιου περιβάλλοντος
- (β) η ορθολογική διαχείριση των παράκτιων πλουτοπαραγωγικών πόρων (αλιεία, ιχθυοκαλλιέργειες)
- (γ) η δυνατότητα καταγραφής, αντιμετώπισης και διαχείρισης θεμάτων ποιότητας του παράκτιου περιβάλλοντος
- (δ) η εφαρμογή σύγχρονων τεχνικών, όπως Τηλεπισκόπησης και Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, στη μελέτη της παράκτιας ζώνης
- (ε) η παρακολούθηση και ο έλεγχος των επιπτώσεων των ανθρωπογενών δραστηριοτήτων στο παράκτιο περιβάλλον

(στ) η ανάπτυξη ολοκληρωμένων τεχνικών προσέγγισης και κατανόησης των διεργασιών του παράκτιου περιβάλλοντος και των αλληλεπιδράσεων χερσαίου και θαλασσίου χώρου

(ζ) ο αποτελεσματικός σχεδιασμός μοντέλων ισόρροπης ανάπτυξης της παράκτιας ζώνης

(ε) Θέματα Θαλασσιών Εφαρμογών, όπως:

- η εκπόνηση οικολογικών και περιβαλλοντικών μελετών που αφορούν στο θαλάσσιο χώρο
- η χρήση σύγχρονων μεθοδολογιών, όπως η Τηλεπισκόπηση και τα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών, με πεδίο εφαρμογής το θαλάσσιο χώρο και
- η εκπόνηση μελετών υποδομής για υποθαλάσσιες εγκαταστάσεις και παράκτιες κατασκευές.

### **Στόχοι του προγράμματος**

- Η παραγωγή σε μόνιμη και συνεχώς διευρυνόμενη βάση ανθρώπινου δυναμικού εξειδικευμένου σε θέματα διαχείρισης παράκτιων περιοχών
- Η παραγωγή προϊόντων βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας σε θέματα Διαχείρισης Παράκτιων Περιοχών με έμφαση στην ολοκληρωμένη προσέγγιση του παράκτιου περιβάλλοντος
- Η διάχυση πληροφοριών σε κοινωνικές ομάδες και θεσμοθετημένους οργανισμούς που εμπλέκονται σε θέματα διαχείρισης παράκτιων περιοχών.

Ο μεταπτυχιακός αυτός κύκλος σπουδών επιτρέπει στους συμμετέχοντες να αποκτήσουν τη γνώση και την ικανότητα που απαιτείται για την ολοκληρωμένη αντιμετώπιση των κοινωνικών, οικονομικών και περιβαλλοντικών προβλημάτων που εμφανίζονται στην παράκτια ζώνη. Η προσέγγιση αυτή οδηγεί στην παραγωγή προϊόντων και υπηρεσιών που αποβλέπουν στην καλύτερη χρήση του παράκτιου χώρου. Το ΠΜΣ απονέμει:

1. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Εξειδίκευσης (ΜΔΕ) σε δύο διδακτικά εξάμηνα (Master)
2. Διδακτορικό Δίπλωμα (ΔΔ) σε έξι διδακτικά εξάμηνα τουλάχιστον.

Στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα Διπλώματος Εξειδίκευσης (Master) γίνονται δεκτοί μέχρι 30 μεταπτυχιακοί φοιτητές ετησίως, πτυχιούχοι Τμημάτων Πανεπιστημιακών Σχολών Θετικών Επιστημών, Γεωπονικών και Πολυτεχνικών Σχολών της ημεδαπής ή ομοταγών αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της αλλοδαπής. Επίσης γίνονται δεκτοί απόφοιτοι τμημάτων Τ.Ε.Ι Θετικής κατεύθυνσης.



Στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα Διδακτορικού Διπλώματος (PhD) γίνονται δεκτοί μέχρι 15 μεταπτυχιακοί φοιτητές ετησίως, κάτοχοι Μεταπτυχιακού Διπλώματος Εξειδίκευσης σε γνωστικό αντικείμενο σχετικό με τις Θαλάσσιες Επιστήμες, πανεπιστημίων της ημεδαπής ή αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της αλλοδαπής. Υποψήφιος που δεν έχει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευση μπορεί να γίνει αποδεκτός στο Π.Μ.Σ. που οδηγεί στη λήψη Διδακτορικού Διπλώματος σε εξαιρετικές περιπτώσεις, όπως ιδιαίτερα αξιόλογο επαγγελματικό έργο ή επιστημονική παρουσία που τεκμηριώνεται με δημοσιεύσεις στη διεθνή βιβλιογραφία. Για την πρόσληψη υποψηφίου στην παραπάνω περίπτωση απαιτείται η πλειοψηφία τουλάχιστον των 2/3 της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής του Τμήματος Επιστημών της Θάλασσας.

Στο Πρόγραμμα διδάσκουν μέλη του διδακτικού προσωπικού του Τμήματος και επισκέπτες καθηγητές που επιλέγονται για τη σημαντική προσφορά τους σε τομείς των θαλασσίων επιστημών.

#### Περιγραφή του προγράμματος

Η χρονική διάρκεια των σπουδών για το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Εξειδίκευσης είναι δύο εξάμηνα. Το κάθε εξάμηνο αποτελείται από 13 εκπαιδευτικές εβδομάδες. Οι πανεπιστημιακές παραδόσεις συνοδεύονται από εργαστηριακές ασκήσεις, ασκήσεις πεδίου στην παράκτια ζώνη και εκπαιδευτικούς πλόες με το ερευνητικό σκάφος του τμήματος ΑΜΦΙΤΡΙΤΗ. Όπου απαιτείται χρησιμοποιείται επίσης η υποδομή του Ελληνικού Κέντρου Θαλασσίων Ερευνών.

Οι σπουδαστές του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Εξειδίκευσης επιλέγουν συγκεκριμένο θέμα προκειμένου να εκπονήσουν τη μεταπτυχιακή τους διατριβή. Η θέση τους μπορεί να περιλαμβάνει πειραματική εργασία ή να αποτελεί έργο σύνθεσης. Η υποβαλλόμενη διατριβή περιέχει περιγραφή των μεθόδων, των αποτελεσμάτων, ερμηνεία και αξιολόγηση των πορισμάτων της έρευνας, συζήτηση και εκτεταμένη βιβλιογραφία.

### **Ναυτιλίας και Επιχειρηματικών Υπηρεσιών - Πανεπιστήμιο Αιγαίου (Χίος)**

Το Μεταπτυχιακό πρόγραμμα ειδίκευσης στην Ναυτιλία, Μεταφορές και Εμπόριο (NAME) είναι διάρκειας 12 μηνών και περιλαμβάνει τέσσερις εμβασίες:

Διοίκηση Ναυτιλιακών Επιχειρήσεων  
Ναυτιλία, Επιχειρηματικότητα, και Δίκαιο  
Συνδυασμένες Μεταφορές και Νέες Τεχνολογίες  
Διεθνής Οικονομική-Χρηματοοικονομική

## Ναυτική και Θαλάσσια Τεχνολογία και Επιστήμη-ΕΜΠ

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών οργανώνεται από:

- τη Σχολή Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών (NMM) του Ε.Μ.Π.
- τη Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών (ΜΜ) του Ε.Μ.Π.
- τη Σχολή Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών (ΑΤΜ) του Ε.Μ.Π.
- τη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΗΜΜΥ) του Ε.Μ.Π.
- τη Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών (ΣΕΜΦΕ) του Ε.Μ.Π.
- το Τμήμα Φυσικής του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ)
- το Εθνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών (ΕΚΘΕ)
- με τη διοικητική υποστήριξη της Σχολής Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών του Ε.Μ.Π..

Αντικείμενο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών είναι η ενίσχυση της επιστημονικής και τεχνολογικής έρευνας και η παραγωγή νέας γνώσης στο επιστημονικό πεδίο της **Ναυτικής και Θαλάσσιας Τεχνολογίας και Επιστήμης**, πεδίο που αναφέρεται σε τρεις επιμέρους επιστημονικές περιοχές:

- Ναυτική Τεχνολογία
- Θαλάσσια και Παράκτια Τεχνολογία
- Θαλάσσια Επιστήμη

Σκοποί του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών είναι:

- Η εξειδίκευση μηχανικών και επιστημόνων θετικής κατεύθυνσης στις μεθόδους και τεχνικές της ολοκληρωμένης διεπιστημονικής προσέγγισης, συνεργασίας και έρευνας, καθώς και η βελτίωση της ανταγωνιστικότητας του Ελληνικού επιστημονικού δυναμικού στο επιστημονικό πεδίο της Ναυτικής και Θαλάσσιας Τεχνολογίας και Επιστήμης, έτσι ώστε να διαμορφωθούν στελέχη με εξειδικευμένες γνώσεις, ικανά να καλύψουν με επάρκεια τις αυξανόμενες ανάγκες των ιδιωτικών και δημόσιων επιχειρήσεων, οργανισμών και υπηρεσιών της χώρας ή και άλλων χωρών, στα πολυδιάστατα θέματα της Ναυτικής και Θαλάσσιας Τεχνολογίας και Επιστήμης που είναι ζωτικής σημασίας για την Ελλάδα στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού και γενικότερα του παγκόσμιου χώρου.
- Η εις βάθος κατάρτιση και ανάπτυξη ερευνητικών ικανοτήτων μηχανικών και άλλων επιστημόνων, ώστε να καθίστανται ικανοί για παραγωγή νέας γνώσης.
- Η αποτελεσματικότερη αλληλεπίδραση επιστήμης και τεχνολογίας με στόχο την ισόρροπη εκπαίδευση νέων επιστημόνων.

## **Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος Πανεπιστήμιο Αθηνών**

### **Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Ωκεανογραφίας.**

Συνεργαζόμενα Τμήματα:

Βιολογίας

Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος

Φυσικής

Χημείας

## **Τμήμα Γεωπονίας Ζωικής Παραγωγής & Υδάτινου Περιβάλλοντος - Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**

### **Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών: «Αειφορική Διαχείριση Υδατικού Περιβάλλοντος»**

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Γεωπονίας Ζωικής Παραγωγής και Υδάτινου Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας έχει ως σκοπό να ευαισθητοποιήσει επιστήμονες της Τεχνολογικής και της Πανεπιστημιακής κατεύθυνσης με τα αντικείμενα που έχουν σχέση με την αειφορική διαχείριση και εκμετάλλευση των υδατικών οικοσυστημάτων. Το πρόγραμμα αυτό υλοποιείται σε σύμπραξη με δύο Τμήματα του ΤΕΙ Λάρισας και ένα Τμήμα του ΤΕΙ Μεσολογγίου.

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, έχει δύο εξειδικεύσεις οι οποίες είναι οι εξής:

- ♦ Προστασία και Διαχείριση Οικοσυστημάτων Εσωτερικών Υδάτων
- ♦ Προστασία και Διαχείριση Θαλάσσιων Οικοσυστημάτων.

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών θα έχει ως στόχους :

- Την παροχή εκπαίδευσης υψηλού επιπέδου μεταπτυχιακών σπουδών στην αειφορική διαχείριση και εκμετάλλευση υδατικών πόρων.
- Την παροχή γνώσης στις σύγχρονες εξελίξεις της παραγωγής, της προστασίας και της διαχείρισης υδατικών πόρων με τη δημιουργία υψηλού και ικανού επιστημονικού υπόβαθρου.
- Τη δημιουργία επιστημόνων με τις απαιτούμενες παραγωγικές και άλλες δεξιότητες για επιτυχή σταδιοδρομία στον ιδιωτικό, δημόσιο και ακαδημαϊκό τομέα.
- Τη μεταφορά εμπειρίας και τεχνογνωσίας έτσι ώστε να μπορούν οι απόφοιτοι να υιοθετούν βέλτιστες λύσεις.
- Την εφαρμογή νέων τεχνολογιών στα συστήματα προστασίας και διαχείρισης του υδατικού περιβάλλοντος.
- Την προετοιμασία για μεταπτυχιακές σπουδές διδακτορικού επιπέδου.

Οι δράσεις του προγράμματος θα είναι η διεξαγωγή έρευνας, η εντατικοποίηση της εκπαίδευσης, η χορήγηση «αριστείων», η πρόσκληση διακεκριμένων επιστημόνων του εξωτερικού και εσωτερικού ως εκπαιδευτών, η θεσμοθέτηση του Συμβούλου - Καθηγητή, η βελτίωση του τρόπου διδασκαλίας και αξιολόγησης των φοιτητών, η ανάπτυξη συστήματος δεικτών, καθώς και η ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού.

Επίσης, σημαντική δράση του ΠΜΣ αποτελεί η προβολή του συνόλου των δραστηριοτήτων του με ημερίδες, εκτυπώσεις, προκηρύξεις στον έντυπο και ηλεκτρονικό τύπο, συνέδρια, ανταλλαγές μεταπτυχιακών φοιτητών κ.λπ. Απώτερος στόχος του προγράμματος είναι η συνεχής παρακολούθηση των διαφόρων φάσεων του και η βελτίωσή του, λαμβάνοντας υπόψη τα κοινωνικά και οικονομικά δεδομένα σε σχέση με τις διεθνείς εξελίξεις.

## **Τμήμα Επιχειρησιακής Έρευνας και Μάρκετινγκ -Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών**

### **Διατμηματικό Δίπλωμα Ειδίκευσης με θέμα «Επιστήμες των αποφάσεων»,**

Συνεργαζόμενο τμήμα: Πληροφορικής · Στατιστικής

Δυνατότητα Εξειδίκευσης σε μια από τις παρακάτω προσφερόμενες ειδικεύσεις:

1. Εφοδιαστική Διαχείριση και Μεταφορές
2. Διαχείριση Τεχνολογίας
3. Λήψη Αποφάσεων με Στατιστικές Μεθόδους
4. Ηλεκτρονικό Εμπόριο
5. Χρηματοοικονομική Μηχανική

## **Τμήμα Τεχνολογίας και Συστημάτων Παραγωγής Πανεπιστήμιο Πειραιά**

### **Διατμηματικό Π.Μ.Σ με θέμα «Οργάνωση και Διοίκηση Βιομηχανικών Συστημάτων»**

Συνεργαζόμενο τμήμα: Μηχ/κών Ε.Μ.Π.

Εξειδικεύσεις:

- α) Συστήματα Εφοδιασμού(Logistics)
- β) Συστήματα Διαχείρισης της Ενέργειας και Προστασίας Περιβάλλοντος.

## **Τμήμα Βιολογίας Πανεπιστήμιο Κρήτης**

### **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στους εξής τομείς:**

- 1) Βιολογία Φυτών
- 2) Βιοτεχνολογία και Εφαρμοσμένη Βιολογία
- 3) Θαλάσσια Βιολογία
- 4) Μοριακή Βιολογία και Γενετική
- 5) Οικολογία και Περιβαλλοντική Οικονομία
- 6) Γενική Βιολογία

**Τμήμα Βιολογίας Πανεπιστήμιο Κρήτης**

**Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη: «Διαχείριση Θαλάσσιων  
και Παράκτιων Βιολογικών Πόρων»**

Συνεργαζόμενο τμήμα: Βιολογίας του Παν/μίου Θεσ/νίκης

## **Προδιαγραφές υλικού που μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε πολυμεσική εφαρμογή-Πνευματικά δικαιώματα**

Η εφαρμογή πολυμέσων συμπληρώνει τις πηγές πληροφόρησης με εύκολο και λειτουργικό τρόπο γιατί

- Μπορεί να λειτουργήσει σε κάθε προσωπικό υπολογιστή.
- Οι απαιτήσεις εκμάθησης χρήσης είναι μικρές.
- Ο ήχος, η εικόνα, και γενικά οι πολλαπλές παράλληλες αναπαραστάσεις προβάλλουν με διαφορετικούς τρόπους την πληροφορία ώστε να γίνεται αντιληπτή από τον κάθε χρήστη με τον προσφορότερο τρόπο.

Η πολυμεσική εφαρμογή λειτουργεί συμπληρωματικά ως προς τη βάση δεδομένων που ήδη ενημερώνεται από το Παιδαγωγικό Ινστιτούτο και χρησιμεύει για την πληροφόρηση των μαθητών της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, σχετικά με εκπαίδευση και επαγγέλματα.

Η χρήση πολυμέσων δεν παρέχει λεπτομερή πληροφόρηση αλλά ελκυστικό, εύληπτο και κατατοπιστικό τρόπο παρουσίασης της πληροφορίας.

Στη βάση δεδομένων θα υπάρχει η λεπτομερής πληροφόρηση για πολλαπλές αναζητήσεις.

Με βάση το παραπάνω οι πληροφορίες που μπορεί να περιέχει το CD ROM είναι σκόπιμο να αφορούν δομημένες συνεντεύξεις επαγγελματιών, φωτογραφίες του περιβάλλοντος της εργασίας, σύντομα βίντεο.

Τα περιεχόμενα και οι τρόποι αναζήτησης να δίνονται με πρωτότυπο γραφικό περιβάλλον.

Η εφαρμογή πολυμέσων θα φωτίζει περισσότερο το περιβάλλον εργασίας των επαγγελματιών, δίνοντας την δυνατότητα στον μαθητή-χρήστη της εφαρμογής, να πληροφορείται για την φύση της εργασίας, τις προϋποθέσεις, προαπαιτούμενα, υλικές αμοιβές, προοπτικές, κλπ.

Οι συνεντεύξεις των επαγγελματιών μπορούν να βιντεοσκοποούνται βάσει δομημένου σεναρίου.

Τα βίντεο μπορούν να περιέχουν επίσης στιγμιότυπα από το περιβάλλον εργασίας του επαγγελματία.

Οι φωτογραφίες, το βίντεο, τα αρχεία ήχου, το κείμενο, το σκίτσο μπορούν να δίνουν συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικά με την επαγγελματική δραστηριότητα ή το επάγγελμα.

Το CD πρέπει να είναι έτσι δομημένο ώστε να υπάρχει **ισοκατανομή** σε όλες τις επαγγελματικές δραστηριότητες-επαγγέλματα **ως προς τα μέσα**.

Τα πνευματικά δικαιώματα των μέσων που χρησιμοποιούνται στο CD ROM ανήκουν στο Παιδαγωγικό Ινστιτούτο ΥΠΕΠΘ, για οποιαδήποτε χρήση και εκτός της συγκεκριμένης εφαρμογής.

Το μέγεθος και η ποιότητα των μέσων πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα της εύκολης πλοήγησης της εφαρμογής, αλλά και της εύληπτης παρουσίασης της πληροφορίας.

## Πηγές πληροφόρησης

### ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- Βιολογικό Τμήμα [http://www.biology.gr/job\\_find.asp](http://www.biology.gr/job_find.asp)
- Ελληνικό Πολεμικό Ναυτικό <http://www.hellenicnavy.gr/>
- Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα-Ναυτική και Θαλάσσια Τεχνολογία και Επιστήμη-ΕΜΤ <http://www.naval.ntua.gr/post/site/arkiki.htm>
- Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα-Ναυτιλίας και Επιχειρηματικών Υπηρεσιών-Πανεπιστήμιο Αιγαίου (Χίος)  
<http://www.stt.aegean.gr/postStudiesClasses.asp>
- Πανεπιστήμιο Αιγαίου Μυτιλήνη <http://marine-server2.aegean.gr/marine/>
- Σχολή Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών, ΕΜΤ  
<http://www.naval.ntua.gr/>
- Σχολή Ναυτικών Δοκίμων <http://www.hna.gr/>
- Σχολή Πολιτικών Μηχανικών <http://www.civil.ntua.gr/>
- Τμήμα Ναυτιλιακών Σπουδών-Πανεπιστήμιο Πειραιώς  
[http://www.unipi.gr/akad\\_tmhm/akad\\_tmhm.html](http://www.unipi.gr/akad_tmhm/akad_tmhm.html)
- Τμήμα Ναυτιλίας και Επιχειρηματικών Υπηρεσιών - Πανεπιστήμιο Αιγαίου (Χίος) <http://www.stt.aegean.gr/>
- Σχολή Λιμενοφυλάκων
- Γραφείο Ενημέρωσης Κοινού Υ.ΕΘ.Α.
- ΥΠΕΠΘ <http://www.ypepth.gr>
- ΠΙ/ΣΕΠ <http://195.251.20.34/proflist.asp>
- [www.e-paideia.net](http://www.e-paideia.net)
- ΤΕΕ Χίου <http://1sek-chiou.chi.sch.gr/nayt/genika.htm>
- Ιρλανδία - FRESHWATER AND MARINE BIOLOGY COURSES
- Ολλανδία <http://www.zod.wau.nl/venv/index.html>
- Μάλτα Diploma in Water Operations Management
- European Union: Education and Training [www.europa.eu.int/comm/education](http://www.europa.eu.int/comm/education)
- <http://europa.eu.int/ploteus/portal/searchcustom.jsp>
- Paul Hall Center for Maritime Training and Education, P.O. Box 75, Piney Point, MD 20674-0075. Internet: <http://www.seafarers.org/phc>

### ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ

- ΠΙ/ΣΕΠ <http://195.251.20.34/proflist.asp>
- [www.e-paideia.net](http://www.e-paideia.net)

- **ΟΕΕΚ** <http://www.oEEK.gr/>
- **ΟΑΕΔ** <http://www.oaed.gr/>
- **Ναυτικό Επιμελητήριο Ελλάδος** <http://www.nee.gr/>
- <http://www.ergatiki-asfalistiki.gr/demo/hmer.htm>
- **Βιοτεχνικό Επιμελητήριο Πειραιά - ΝΑΥΤΙΛΙΑ / ΝΑΥΠΗΓΟΕΠΙΣΚΕΥΗ**  
<http://www.bep-info.gr/bep/htdocs/all.php?Category=Nautilia>
- **Εθνική Στατιστική Υπηρεσία Ελλάδος**
- **Υπουργείο Εμπορικής Ναυτιλίας** <http://egov.yen.gr/yen>.
- **Πολεμικό Ναυτικό - Γραφείο Ενημέρωσης Κοινού, (210)3630742.**
- **Πολεμικό Ναυτικό** <http://www.hellenicnavy.gr/>
- **Εφοδιαστές πλοίων** <http://www.ship-suppliers.gr/>
- **Ένωση Ναυτιλιακών Δικηγόρων** <http://www.maritimelawyers.gr>
- **Ένωση Ελλήνων Ναυλομεσιτών** [www.hsa.gr](http://www.hsa.gr)
- **Site containing key information about careers at sea** <http://www.careers-at-sea.org/>
- **Le site de métiers et de formations** <http://www.onisep.fr>
- **Αγγλία**  
[http://www.prospects.ac.uk/cms/ShowPage/Home\\_page/Search\\_courses\\_and\\_research/pleacge](http://www.prospects.ac.uk/cms/ShowPage/Home_page/Search_courses_and_research/pleacge)
- **Water Transportation Occupations** <http://www.bls.gov/oco/ocos247.htm>
- **Fishers and Fishing Vessel Operators** <http://www.bls.gov/oco/ocos177.htm>

#### **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ-ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ-ΕΝΩΣΕΙΣ**

- **Australian Maritime Safety Authority** <http://www.amsa.gov.au/>
- **The Australian Transport Safety Bureau (ATSB)** <http://www.atsb.gov.au/>
- **Institute of Chartered Shipbrokers** <http://www.isc.org.uk/>
- **International Association of Ports and Harbors** <http://www.iaph.or.jp/>
- **International Chamber of Shipping** <http://www.marisec.org/>
- **International Maritime Organization** <http://www.imo.org/imo/welcome.htm>
- **The International Naval Research Organization** <http://www.primenet.org/>
- **International Salvage Union (ISU)** <http://www.marine-salvage.com/>
- **The Marine Accident Investigation Branch (MAIB)**  
<http://www.open.gov.uk/maib/maibhome.htm>
- **Maritime Transport - E.U.** <http://europa.eu.int/eu/comm/dg07/maritime>
- **National Marine Safety Committee (NMSC) - Australia**  
<http://www.nmsc.gov.au/>
- **Paris MOU** <http://www.parismou.org/>
- **The Physical Oceanographic Real-Time System (PORTS)** [http://co-ops.nos.noaa.gov/d\\_ports.html](http://co-ops.nos.noaa.gov/d_ports.html)
- **Transport Accident Investigation Commission (TAIC)**  
<http://www.taic.org.nz/>
- **World Safety Organisation** <http://www.worldsafety.org/division.htm>
- **Ναυτικό Μουσείο Αιγαίου** <http://www.culture.gr>
- **Ναυτικό Μουσείο Κρήτης** <http://www2.forthnet.gr/mar-museum-crete/Home.htm>



- **Ναυτικό Μουσείο Χίου** [http://www.chios.gr/Museums/maritime\\_gr.htm](http://www.chios.gr/Museums/maritime_gr.htm)
- **Ζωολογικό Μουσείο Πανεπιστημίου Αθηνών**  
<http://www.cc.uoa.gr/biology/zoology/marinegr.htm>
- **Ναυτικό Μουσείο Ελλάδος**  
<http://www.culture.gr/4/42/421/42104/42104a/g42104a1.html>
- **Δημοτικό Ναυτικό Λαογραφικό Μουσείο Σύμης** <http://www.forthnet.gr/mar-museum-crete>
- **Μουσείο Ναυτικής Παράδοσης-Ιστορία των πλοίων και της Ναυτιλίας**  
[http://www.geocities.com/sfetel/gr/ships\\_g.htm](http://www.geocities.com/sfetel/gr/ships_g.htm)
- **Κέντρο Θαλάσσιας Έρευνας (ΕΛΚΕΘΕ),**  
<http://www.ncmr.gr/frame/Orgnisation1.html>
- **Ινστιτούτο Ωκεανογραφίας-Σύστημα Ποσειδών**  
<http://www.poseidon.ncmr.gr/greek/>
- **The Historical Maritime Society** <http://www.hms.org.uk/>
- **Comite Maritime Internationale** [www.comitemaritime.org](http://www.comitemaritime.org)
- **International Maritime Organisation** [www.imo.org](http://www.imo.org)
- **International Organization of Masters, Mates, and Pilots**, 700 Maritime Boulevard, Linthicum Heights, MD 21090-1941.
- **U.S. Coast Guard National Maritime Center**, 4200 Wilson Boulevard, Suite 630, Arlington, VA 22203-1804. Internet:  
<http://www.uscg.mil/stcw/index.htm>
- **World Ports** <http://www.ports.com/>

#### **ΝΗΟΓΝΩΜΟΝΕΣ - ΝΗΟΛΟΓΙΑ**

- **American Bureau Shipping** <http://www.eagle.org/>
- **Bureau Veritas** <http://www.bureauveritas.com/>
- **Cyprus Bureau of Shipping** <http://www.cbs.group.com/>
- **Germanischer Lloyd Hellas** <http://www.germanlloyd.org/>
- **Hellenic Register of Shipping S.A.** <http://www.hrs.gr>
- **Lloyd's Register (LR)** <http://www.Ir.org/news/inde>
- **Registro Italiano Navale LTD** <http://www.rina.org/>
- **Det Norske Veritas** <http://www.dnv.org/>
- **International Register of Shipping** <http://www.interlreg.com/>

#### **ΝΑΥΤΙΑΙΑΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ**

- **Access Maritime Corp** <http://www.access-maritime.gr/>
- **AGAPITOS EXPRESS FERRIES**
- **AgroSpeCom**
- **BCL**
- **CARELL S.A.**
- **DANE SEA LINE**
- **Eletson corporation**
- **Minoan Lines**
- **Marine Safety International, Inc.**
- **Royal Olympic Cruises, Inc.**

- Thenamaris Mati. INC

#### **ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ-ΕΙΔΗΣΕΙΣ**

- maritime.com
- Marinelog Com
- The Shipping Times of Singapore
- Shipping GR

#### **ΔΙΑΦΟΡΑ**

**Σωματεία και σχολές που ασχολούνται με το θαλάσσιο σκι παρέχουν και την αντίστοιχη εκπαίδευση.**

##### **Στο Νομό Αττικής**

- **ΝΑΥΤΙΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ** Λαιμός Βουλιαγμένης, Βουλιαγμένη, 16671 (210) 8962142 (210) 8964022
- **ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΟΔΥΣΣΕΑΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ** Κουμουνδούρου 1 & Ευβοίας, Γαλάτσι (210)2223514, 2926739
- **ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΣΩΜΑΤΕΙΟ ΣΠΑΡΤΑΚΟΣ ΓΛΥΦΑΔΑ** Ιθάκης 41Α, Ανω Γλυφάδα, 16561 (210)6844379, 6852211 (210)9641445
- **ΝΑΥΤΙΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΤΡΙΑΙΝΑ ΒΟΥΛΑ ΑΤΤΙΚΗΣ** Ξάνθου 21, Βούλα, 16673 (210)9600915, 8950513 (210)9648128
- **ΟΜΙΛΟΣ ΦΙΛΩΝ ΒΟΥΝΟΥ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΑΣ** Ποσειδώνος & Κονδύλη 1, Βούλα, 16673 (210)9657879, 8958749, (210)8992113
- **ΑΘΛ. ΕΝΩΣΗ ΚΟΥΡΟΣ ΣΑΡΩΝΙΔΑΣ-ΑΝΑΒΥΣΣΟΥ** Πλατεία Ηρώων, Ανάβυσσος, 19013 (22910)40082, 35414 (210)6460829
- **ΝΑΥΤΙΚΟΣ ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΒΑΡΚΙΖΑΣ-ΒΑΡΗΣ** Αν. Ακτή, Τ.Θ. 74138, Βάρκιζα, 16672 (210)8974305 (210)9653593
- **ΝΑΥΤΙΚΟΣ ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΜΑΤΙ ΑΤΤΙΚΗΣ** Μάτι Αττικής, Λιμενίσκος, 19009 (22940)34513, (22940)34512
- **ΝΑΥΤΙΚΟΣ ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΣΧΟΙΝΙΑ ΜΑΡΑΘΩΝΑ** Φυτώρια Σχοινιά, Μαραθώνας, 19007 (22940)55950, (210)5248347
- **ΝΑΥΤΙΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΚΥΘΗΡΩΝ** Κύθηρα, 80100 (27350)31029
- **ΝΑΥΤΙΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΝΕΑΣ ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ** Τέρμα Αυγής, Νέα Αρτέμιδα, 19016 (22940)25464, (210)2683289
- **ΝΑΥΤΙΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΠΟΡΟΥ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ** Παπαδοπούλου 36, Πόρος, 18020 (22980)25403, 22726 (22980)24596

##### **Στην υπόλοιπη Ελλάδα**

- **ΟΜΙΛΟΣ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΣΚΙ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ** Λευκωσίας 22, Καλαμαριά, 55133 (2310)273900, (2310)445081
- **ΑΘΛΗΤΙΚΗ ΕΝΩΣΗ ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΥ Ο ΑΧΙΛΛΕΑΣ** Βασιλόπουλο Ξηρομερίου
- **ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ** Παπαστράτου 18, Αγρίνιο, 30100
- **ΝΑΥΤΙΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΙΣΤΙΟΠΛ.-ΚΟΛΥΜΒ. ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ** Κάθοδος Δωριέων, Γρίμποβο - Ναύπακτος, 30300 (26340)23383, 220081, (26340)25195

- **ΝΑΥΤΙΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ** Αγ. Τριάδος 16, Αγρίνιο, 30100  
(26410)22711, 26841 (26410)50400
- **ΝΑΥΤΙΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ** Κάθοδος Δωριέων, Γρίμποβο -  
Ναύπακτος, 30300 (26340)22780, (26340)22008
- **ΝΑΥΤΙΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΠΟΡΤΟ ΧΕΛΙ ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ** Διαμαντίδου 12, Παλαιό  
Ψυχικό, 15452 (210)6725205, (210)6724341
- **ΝΑΥΤΙΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΧΑΛΚΙΔΑΣ** Τ.Θ. 91, Χαλκίδα, 34100 (22210)26456,  
25227, (22210)26456
- **ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΔΙΑΣ ΙΩΑΝΝΙΝΙΩΝ ΚΕΚΩΠ** - Τέρμα  
Αχέροντα, Ιωάννινα, 15445 (26510)73163, (26510)73163
- **ΟΜΙΛΟΣ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΣΚΙ ΙΩΑΝΝΙΝΙΩΝ** Αχέροντα 3 ΚΕΚΩΠ, Ιωάννινα,  
45400 (26510)71581, (26510)71581
- **ΟΜΙΛΟΣ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΑΘΛΗΜΑΤΩΝ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ** Μεγ. Αλεξάνδρου 91,  
Καστοριά, 52100 (24670)22808, 22818, (24670)22755
- **ΝΑΥΤΙΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΑΛΙΑΚΜΩΝ** Πλατεία Ελευθερίας 2,  
Κοζάνη, 50100 (24610)30498, 35702, (24610)22627
- **ΝΑΥΤΙΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΒΟΛΟΥ & ΑΡΓΟΝΑΥΤΕΣ** Σποράδων 11, Τ.Θ. 38110,  
Βόλος, 38222 (24210)20376, 31200 (24210)20376
- **ΟΜΙΛΟΣ ΦΙΛΩΝ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΣΠΟΡ ΒΟΛΟΥ** Βλαχάβα 8-12, Βόλος, 38500  
(24210)24294, (24210)24294
- **ΝΑΥΤΙΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΕΔΕΣΣΗΣ ΑΡΝΙΣΣΗΣ Ο ΝΕΑΡΧΟΣ**  
Κωνσταντινουπόλεως 39, Έδεσσα, 58200 (23810)25254, 23918
- **ΝΑΥΤΙΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ ΦΘΙΩΤΙΔΟΣ** Σκάλα Αταλάντης,  
Αταλάντη, 35200 (22330)92246, 31115, (22330)22606
- **ΝΑΥΤΙΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΙΤΕΑΣ** Ακτή Ποσειδώνος, Ιτέα, 33200

#### **Ιδιωτικές σχολές**

- **International Life Club** Βελβενδούς 32, Αθήνα, 11364 (210)8231747,  
(6932)670201
- **Passage** Όρμος Νεωρίου, Πόρος, 18020 (22980)23927, (6944)387759,  
(22980)24433