

Κυβερνήτης Σκαφών Αναψυχής

Εξάμηνο	Μαθήματα	Θεωρία	Εργαστήριο	Σύνολο
Α'	Αγγλική Ορολογία	2		2
	Ναυτιλία	3		3
	Ναυτική Τέχνη – Ναυτοσύνη	1		1
	Στοιχεία Ναυπηγικής	2		2
	Τεχνική Κατάρτιση	2		2
	Διεθνείς Κανονισμοί Ναυσιπλοΐας – Λιμένες Δίαυλοι	2		2
	Πρώτες Βοήθειες		2	2
	Πρακτική Εφαρμογή στην Ειδικότητα		6	6
Β'	Αγγλική Ορολογία	2		2
	Ναυτιλία	2		2
	Ναυτική Τέχνη – Ναυτοσύνη	2		2
	Στοιχεία Ναυπηγικής	2		2
	Τεχνική Κατάρτιση	1		1
	Πρώτες Βοήθειες			
	Ναυτιλιακή Νομοθεσία	2		2
	Γιώτιγκ και Τουρισμός	3		3
	Πρακτική Εφαρμογή στην Ειδικότητα		6	6
Γ'	Ναυτιλιακή Νομοθεσία	3		3
	Γιώτιγκ και Τουρισμός	3		3
	Ηλεκτρονικός και Ηλεκτρολογικός Εξοπλισμός Σκαφών		1	1
	Μηχανολογικός Εξοπλισμός Σκαφών και Μηχανές Εσωτερικής Καύσης		3	3
	Στοιχεία Μετεωρολογίας	2		2
	Το περιβάλλον των Ελληνικών Θαλασσών	2		2
	Πρακτική Εφαρμογή στην Ειδικότητα		6	6
Δ'	Ναυτιλία	2		2
	Ηλεκτρονικός και Ηλεκτρολογικός Εξοπλισμός Σκαφών		2	2
	Μηχανολογικός Εξοπλισμός Σκαφών και Μηχανές Εσωτερικής Καύσης		4	4
	Αντιμετώπιση Κατάστασης Ανάγκης	2		2
	Θαλάσσια Αθλήματα Αναψυχής	2		2
	Σκάφος και Τουρισμός	2		2
	Πρακτική Εφαρμογή στην Ειδικότητα		6	6

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΤΩΝ ΣΚΑΦΩΝ ΑΝΑΨΥΧΗΣ

Η διαμόρφωση του προγράμματος έχει βασιστεί σε 14 ώρες θεωρητικής διδασκαλίας (εντός αίθουσας) και σε 6 ώρες (μία ημέρα) πρακτικής επί σκάφους (ιστιοπλοϊκού ή μηχανοκίνητου, με πρωτόκολλο για περίπου 10 άτομα ή ημερήσιου πλού περίπου 12 άτομα – οπότε ένα τμήμα φοιτητών 25-30 άτομα διαιρείται σε 3 ομάδες πρακτικής (άρα το σκάφος πρέπει να είναι διαθέσιμο για 3 ημέρες κάθε εβδομάδα).

Εκτός από τους γενικούς τίτλους έχουν αναφερθεί και ενδεικτικά περιεχόμενα της διδακτικής ύλης για να γίνει κατανοητή η κατανομή.

Θεωρείται ότι το διδακτικό εξάμηνο είναι 15 εβδομάδων.

Η Ειδικότητα ολοκληρώνετε σε 5 εξάμηνα με το 5^ο εξάμηνο πρακτικής άσκησης

1ο Εξαμηνο

ΤΙΤΛΟΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΘΕΜΑΤΟΛΟΓΙΟ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΏΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
----------------------------------	--	--------------------------------------

<p>Ναυτιλία</p>	<p>Αρχές πλοήγησης – Κατάστρωση πλού</p> <p>Ηλιακό πλανητικό σύστημα</p> <p>Υδρόγειος(Βόρειος, Νότιος πόλος, Ισημερινός, Μεσημβρινός, Μαγνητικός Βορράς, Κατευθύνσεις, Ανεμολόγιο)</p> <p>Μαγνητική βελόνα – Μαγνητική πυξίδα(Απόκλιση – Παρεκτροπή – Παραλλαγή – Πυξίδα ιθυντήρια – διόπτρευσης)</p> <p>Γεωγραφικές συντεταγμένες(Πλάτος – Μήκος)</p> <p>Γενική περιγραφή ναυτικών χαρτών</p> <p>Κυλινδρική προβολή(ορθή – εγκάρσια)</p> <p>Μερκατορικός χάρτης</p> <p>Εγκάρσια μερκατορική προβολή</p> <p>Κωνική προβολή</p> <p>Εξοπλισμός Ναυσιπλοΐας</p>	<p>3 Θ</p>
<p>Αγγλικά</p>		<p>2 Θ</p>

<p>Ναυτική Τέχνη – Ναυτοσύνη</p>	<p>Η δομή και ορολογία του ιστιοπλοϊκού σκάφους</p> <p>Προετοιμασία πλού</p> <p>Σχοινιά , Συρματόσχοινα:</p> <p>Είδη</p> <p>Ιδιότητες</p> <p>Αντοχές</p> <p>Ναυτικοί κόμποι</p> <p>Συνδέσεις</p> <p>Γάσες</p> <p>Συντήρηση</p>	<p>1 Θ</p>
--------------------------------------	--	------------

<p>Στοιχεία Ναυπηγικής</p>	<p>Περιγραφή του σκάφους – μέρη, χαρακτηριστικά, χρήσεις</p> <p>Ναυτικές κατασκευές – είδη σκαφών</p> <p>Περιγραφή: Ονοματολογία</p> <p>Τύποι(mono-multi hull, sloop, ketch, yawl, schooner)</p> <p>Ναυπηγικοί παράγοντες</p> <p>Σχήματα γάστρας(εκτοπίσματος – πλαναρίσματος)</p> <p>Καρίνες(Long-Semi-Fin)</p> <p>Προπέλες(δίπτερες – τρίπτερες – σταθερές – μεταβλητές)</p> <p>Μεγέθη(μήκος ολικό – ισάλου – καταμέτρηση)</p> <p>Θεωρητική ταχύτητα σκάφους</p> <p>Σχέση ταχύτητας – αντίστασης</p> <p>Σχέση ταχύτητας κλίσης σκάφους</p> <p>Πολικά διαγράμματα</p>	<p>2 Θ</p>
----------------------------	--	------------

Τεχνική Κατάρτιση	<p>Ιστιά και Μηχανές: Ορολογία, χρήση, λειτουργικά χαρακτηριστικά</p> <p>Προδιαγραφές συντήρησης ιστιοπλοϊκού σκάφους</p> <p>Χρήσεις, Λειτουργία, Συντήρηση</p> <p>Σωστικά :</p> <p>Σωσίβια</p> <p>Ζώνες ασφαλείας</p> <p>Life raft</p> <p>Βεγγαλικά</p> <p>Φωτοβολίδες</p> <p>Καπνογόνα</p> <p>Πυροσβεστήρες</p> <p>Κουβέρτα Πυρκαγιάς</p>	2 Θ
Διεθνείς Κανονισμοί Ναυσιπλοΐας	<p>Ναυτιλιακή ραδιοεπικοινωνία – αρχές και διαδικασίες – ορολογία</p> <p>Λιμένες Δίαυλοι</p>	2 Θ
Πρώτες Βοήθειες	<p>Πρώτες Βοήθειες - Πρόληψη</p> <p>Περιπτώσεις ατυχημάτων και Αντιμετώπιση ναυτικού ατυχήματος</p> <p>Ασφάλεια επιβατών – Επιβίωση στη θάλασσα</p>	2 Ε
Πρακτική Εξάσκηση με σκάφος	<p>Βασικά μέρη σκάφους</p> <p>Μετακίνηση επί του σκάφους</p> <p>Λειτουργία βασικού εξοπλισμού στο σκάφος</p>	6 Ε

2ο Εξάμηνο

ΤΙΤΛΟΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΘΕΜΑΤΟΛΟΓΙΟ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΏΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
Ναυτιλία	Εγκαταστάσεις ελλιμενισμού και αγκυροβολία Ιδιαιτερότητες εγκαταστάσεων, τροφοδοσία, δέσιμο σκάφους Είσοδος και έξοδος από λιμενικές εγκαταστάσεις και αγκυροβολία Επιλογή και διαμόρφωση δρομολογίων Χρήση εξάντα Χάρτες φάροι , φανοί Ρεύματα παλίρροιες Δίαυλοι Σημαντήρες	2 Θ
Στοιχεία Ναυπηγικής	Ιστορική εξέλιξη του μικρού σκάφους Στοιχεία Αεροδυναμικής και Υδροδυναμικής Ευστάθεια Πλους στο μηχανοκίνητο σκάφος Εφαρμογή αρχών υδροδυναμικής στο μηχανοκίνητο σκάφος	2 Θ
Αγγλικά		2 Θ

<p>Ναυτική Τέχνη - Ναυτοσύνη</p>	<p>Ιστιοπλοΐα – χρήση και ιδιότητες διαφόρων ιστίων</p> <p>Άγκυρες , Τύποι αγκυρών</p> <p>Έκταμα</p> <p>Ποιότητα βυθού</p> <p>Προετοιμασία για αγκυροβολία</p> <p>Προδέτηση – πρυμνοδέτηση – παραβολή</p> <p>Πλαγιοδέτηση σε προβλήτα</p> <p>Αγκυροβολία σε όρμο και αρόδου</p> <p>Χειρισμοί με μηχανή</p> <p>Χειρισμοί με πανιά</p>	<p>2 Θ</p>
<p>Τεχνική Κατάρτιση</p>	<p>Λειτουργία βοηθητικού εξοπλισμού στο σκάφος</p> <p>Αντιμετώπιση βασικών βλαβών βοηθητικού εξοπλισμού</p> <p>Συντήρηση ιστίων και άλλου ιστιοπλοϊκού εξοπλισμού</p>	<p>1 Θ</p>
<p>Ναυτιλιακή Νομοθεσία</p>	<p>Το Δίκαιο των θαλασσών</p> <p>Ιδιωτικά και επαγγελματικά σκάφη στην Ελλάδα και άλλες χώρες</p> <p>Ισχύουσα Ελληνική Νομοθεσία για τα σκάφη</p> <p>Ιδιαιτερότητες και διαφορές σημαίων ναυτολόγησης</p> <p>Δικαιώματα και υποχρεώσεις σκαφών με ξένη σημαία</p>	<p>2 Θ</p>

<p>Γιώτινγκ και Τουρισμός</p>	<p>Βασικές έννοιες τουρισμού</p> <p>Οι ειδικές μορφές τουρισμού</p> <p>Ελληνικός τουρισμός</p> <p>Τουριστική Γεωγραφία</p> <p>Ιστορικό – Μυθολογικό Οδοιπορικό</p> <p>Ναυτικός τουρισμός στην Μεσόγειο και στην Ελλάδα</p> <p>Παράκτιοι προορισμοί</p> <p>Ιδιαίτερα τουριστικά χαρακτηριστικά δημοφιλών ναυτιλιακών προορισμών</p>	<p>3 Θ</p>
<p>Πρακτική Εξάσκηση</p>	<p>Κατάστρωση πλού</p> <p>Χρήση εξοπλισμού ναυσιπλοΐας</p> <p>Πλέοντας με διαφορετικές καιρικές συνθήκες</p> <p>Νυκτερινή ναυσιπλοΐα</p> <p>Χρήση βοηθητικού σκάφους - tender</p>	<p>6 Ε</p>

3ο Εξαμηνο

ΤΙΤΛΟΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΘΕΜΑΤΟΛΟΓΙΟ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΏΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
Αγγλικά – Ναυτική Ορολογία		2 Θ
Μηχανές Εσωτερικής Καύσης και μηχανολογικού εξοπλισμού σκάφους	Η δομή και ορολογία του μηχανοκίνητου σκάφους Βενζινομηχανές Πετρελαιομηχανές Έσω – Έξω – Συνδυασμός Αρχές λειτουργίας (δίχρονη – τετράχρονη) Κύκλωμα καυσίμου Κύκλωμα λιπάνσεως Κύκλωμα ψύξεως Σύστημα υπερτροφοδότησης αέρος Ηλεκτρικά μηχανής Μίζα – Alternator Κατανάλωση καυσίμου Προληπτική συντήρηση Άρση βασικών βλαβών	4 Ε

<p>Ναυτιλιακή Νομοθεσία</p>	<p>Διαδικασίες απόπλου – κατάπλου και ναυτικά έγγραφα</p> <p>Το ναυλοσύμφωνο</p> <p>Η ασφαλιστική νομοθεσία</p> <p>Υποχρεώσεις και δικαιώματα Κυβερνητικού Σκάφους</p> <p>Ποινικές και αστικές ευθύνες σε περίπτωση ατυχήματος</p> <p>Ειδική νομοθεσία περί ιδιοκτησίας και λειτουργίας μηχανοκίνητων θαλαμηγών σκαφών</p> <p>Επικοινωνία σκάφους και λιμενικών αρχών</p>	<p>2 Θ</p>
<p>Στοιχεία Μετεωρολογίας</p>	<p>Αιτία δημιουργίας ανέμων</p> <p>Βαρομετρική πίεση</p> <p>Μέτωπα ψυχρό – θερμό</p> <p>Βαρομετρικό χαμηλό – υψηλό</p> <p>Χάρτες επιφανείας</p> <p>Κίνηση ανέμων</p> <p>Δύναμη Coriolis</p> <p>Κλίμακα μποφώρ</p> <p>Μετωπικές υφέσεις</p> <p>Καταιγίδες</p> <p>Τοπικοί άνεμοι, αύρες, μελτέμια</p> <p>Μέσα ενημέρωσης καιρού</p>	<p>2 Θ</p>

Μάθημα επιλογής – Το Περιβάλλον των ελληνικών θαλασσών	Θαλάσσια γεωμορφολογία Ζώντες οργανισμοί και φυτά των Ελληνικών θαλασσών	1 Θ
Γιώτινγκ και Τουρισμός	Ο ανθρώπινος παράγοντας: χαρακτηριστικά τουριστικών αγορών, ιδιαιτερότητες συμπεριφοράς Επικοινωνία με τους επιβάτες – ναυλωτές – πλήρωμα Στοιχεία τουριστικής νομοθεσίας	3 Θ
Πρακτική Εξάσκηση	Είσοδος και έξοδος από λιμενικές εγκαταστάσεις και αγκυροβόλια Πλέοντας με αντίξοες καιρικές συνθήκες και συνθήκες μειωμένης ορατότητας Αποβίβαση / επιβίβαση επιβατών στη θάλασσα	6 Ε

4ο Εξάμηνο

ΤΙΤΛΟΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΘΕΜΑΤΟΛΟΓΙΟ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΏΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
Μηχανολογικός εξοπλισμός σκαφών	Ναυτικές Μηχανές – Λειτουργία και Συντήρηση Ψυγεία Κύκλωμα υγραερίου Γεννήτρια Αφαλατωτές Τουαλέτες Αντλίες Εργάτης άγκυρας Air contition Βιτζιρέλα Υδραυλικά συστήματα εξοπλισμού	4 Ε
Αντιμετώπιση Κατάστασης Ανάγκης	Πυρασφάλεια - Αντιμετώπιση πυρκαγιάς Άνθρωπος στη θάλασσα	2 Θ
Αγγλικά – Ναυτική Ορολογία		2 Θ
Μάθημα Επιλογής – Θαλάσσια Αθλήματα Αναψυχής	Χρήση αθλητικού εξοπλισμού Κανονισμοί ασφαλείας θαλάσσιων αθλημάτων (θαλάσσιο σκι, wind/kite surfing, jet ski, κατάδυση)	2 Θ

Σκάφος και Τουρισμός	Οι ελληνικές τουριστικές αγορές Πρώθηση και προβολή επαγγελματικού γιώτινγκ Τουριστική συμπεριφορά Αντιμετώπιση παραπόνων	2 Θ
Ηλεκτρολογικά – Ηλεκτρονικά Όργανα σκάφους	Συσσωρευτές Πίνακες Φορτιστές Γειώσεις Αλεξικέραυνη Προστασία Ανιχνευτής Πυρκαγιάς Ανεμόμετρο Βυθόμετρο Δρομόμετρο Radar GPS Χρήση VHF Αυτόματος πιλότος	2 Ε
Πρακτική Εξάσκηση	Χειρισμός και ελιγμοί μηχανοκίνητου σκάφους Είσοδος και έξοδος από χώρο αγκυροβολίου Λειτουργία βαρούλκων βοηθητικού σκάφους	6 Ε