



ΝΕΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 2024-2025

α/α	ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΠΟΥΔΑΣΤΩΝ	ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ
1	Διαχείριση καυσίμων σε πλοία με Dual Fuel engines	1 ή 2	Μ. Μαστρόκαλος
2	Δίκτυο και αντλίες πυρόσβεσης χώρου ενδιαίτησης φορτηγού πλοίου	1 ή 2	Μ. Μαστρόκαλος
3	Ρευστομηχανική ανάλυση της υδροδυναμικής λίπανσης άξονα πλοίου	1 ή 2	Μ. Μαστρόκαλος
4	Ρευστομηχανική ανάλυση της λειτουργίας του βολβού πλοίου	1 ή 2	Μ. Μαστρόκαλος
5	Ρευστομηχανική ανάλυση της λειτουργίας του δακτυλίου προσυστροφής (Mewis Duct)	1 ή 2	Μ. Μαστρόκαλος



α/α	ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΠΟΥΔΑΣΤΩΝ	ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ
1	Χαρακτηριστικά και δυνατότητες των shuttle tankers	Έως 2	N. ΚΑΤΣΟΥΛΑΚΟΣ
2	Μέθοδοι εκτίμησης και βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης των πλοίων	Έως 2	N. ΚΑΤΣΟΥΛΑΚΟΣ
3	Χρήση αμμωνίας σε ψυκτικές εγκαταστάσεις πλοίων	Έως 2	N. ΚΑΤΣΟΥΛΑΚΟΣ
4	Προοπτικές της χρήσης βιομάζας στη ναυτιλία	Έως 2	N. ΚΑΤΣΟΥΛΑΚΟΣ
5	Διαχείριση αποβλήτων πλοίων	Έως 2	N. ΚΑΤΣΟΥΛΑΚΟΣ
6	Κύκλος Rankine και εφαρμογές στα πλοία	Έως 2	N. ΚΑΤΣΟΥΛΑΚΟΣ
7	Ανάλυση κόστους – οφέλους επενδύσεων ένταξης συστημάτων ΑΠΕ σε πλοία	Έως 2	N. ΚΑΤΣΟΥΛΑΚΟΣ
8	Πρωτογενής έρευνα μεταξύ των σπουδαστών των ΑΕΝ για τα ζητήματα που αφορούν στη ναυτική εκπαίδευση	Έως 2	N. ΚΑΤΣΟΥΛΑΚΟΣ



α/α	ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΠΟΥΔΑΣΤΩΝ	ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ
1	Συστήματα τηλεπικοινωνιών στην σύγχρονη ναυτιλία.	ΕΩΣ ΔΥΟ (2)	Δρ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΙΟΚΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
2	Συστήματα αποθήκευσης ενέργειας σε πλοία για εξοικονόμηση καυσίμων.	ΕΩΣ ΔΥΟ (2)	Δρ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΙΟΚΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
3	Υβριδικά πλοία με μπαταρίες κυψελών καυσίμου/πλοία προωθούμενα μόνο από μπαταρία.	ΕΩΣ ΔΥΟ (2)	Δρ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΙΟΚΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
4	Ενεργειακός σχεδιασμός μονάδας εναλλαγής ηλεκτροχημικών συσσωρευτών (battery swapping) για πλήρως ηλεκτρικά πλοία εσωτερικής ναυτιλίας, αξιοποιώντας συστήματα ΑΠΕ.	ΕΩΣ ΔΥΟ (2)	Δρ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΙΟΚΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
5	Σύστημα ηλεκτρικής ενέργειας πλοίων και ποιότητα ισχύος.	ΕΝΑΣ (1)	Δρ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΙΟΚΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
6	Ψηφιακά δίδυμα και εφαρμογές στην εμπορική ναυτιλία.	ΕΩΣ ΔΥΟ (2)	Δρ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΙΟΚΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
7	Νευρωνικά δίκτυα και εφαρμογές στην εμπορική ναυτιλία.	ΕΩΣ ΔΥΟ (2)	Δρ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΙΟΚΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

α/α	ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΠΟΥΔΑΣΤΩΝ	ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ
1	Ναυτικά ατυχήματα – Απώλεια Ζωής και Ασφάλεια στη Θάλασσα	1	Δρ. Δ. Χείλαρη
2	Ρύπανση του Θαλάσσιου Περιβάλλοντος και τρόποι Αντιμετώπισης της – Διεθνείς Κανονισμοί σύμφωνα με τον Διεθνή Ναυτιλιακό Οργανισμό (IMO)	1-2	Δρ. Δ. Χείλαρη
3	Ατμοσφαιρική Ρύπανση από τα πλοία – Εμπλεκόμενοι Φορείς για τη μείωση της	1	Δρ. Δ. Χείλαρη
4	Ευρωπαϊκό Σύστημα Εμπορίας Ρύπων (EU- ETS) στη Ναυτιλία- Κλιματική Αλλαγή - Νομοθετικό Πλαίσιο	1-2	Δρ. Δ. Χείλαρη
5	Τεχνολογία Scrubbers και Αέριοι Ρύποι – Τεχνολογική Εξέλιξη Scrubbers	1	Δρ. Δ. Χείλαρη
6	Χρήση Εναλλακτικών Καυσίμων στη Ναυτιλία	1	Δρ. Δ. Χείλαρη
7	Θαλάσσια Ρύπανση από Πετρέλαιο – Χρήση Χημικών Διασκορπιστικών Ουσιών Πετρελαίου	1	Δρ. Δ. Χείλαρη
8	Βιώσιμη Λειτουργία και Ανάπτυξη των Λιμένων - World Ports Sustainability Program (WPSP) -Στόχοι και Περιοχές Ενδιαφέροντος	1	Δρ. Δ. Χείλαρη



α/α	ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΠΟΥΔΑΣΤΩΝ	ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ
1	Περιβαλλοντική και οικονομική αξιολόγηση νέων καυσίμων ναυτικών κινητήρων	Έως 2	Δρ Βασίλειος Τσουκαλάς
2	Κατασκευαστική εκπαιδευτική διάταξη υπερπλήρωσης ΜΕΚ	Έως 2	Δρ Βασίλειος Τσουκαλάς
3	Συστήματα πρόωσης - Κατασκευαστικά και λειτουργικά στοιχεία ελίκων σταθερού και μεταβλητού βήματος	Έως 2	Δρ Βασίλειος Τσουκαλάς
4	Νέες εξελίξεις για την ασφαλή και αποδοτική λειτουργία των ναυτικών κινητήρων χρησιμοποιώντας εναλλακτικά καύσιμα	Έως 2	Δρ Βασίλειος Τσουκαλάς
5	Βελτιστοποίηση απόδοσης ναυτικών κινητήρων μέσω της εφαρμογής νέων τεχνολογιών στροβιλουπερπληρωτών	Έως 2	Δρ Βασίλειος Τσουκαλάς
6	Συστήματα μετάδοσης κίνησης σε ναυτικούς κινητήρες με έμφαση στον υπολογισμό των απωλειών	Έως 2	Δρ Βασίλειος Τσουκαλάς
7	Νέες τεχνολογίες μείωσης της αντίστασης πλοίου σε πλοία υψηλών ταχυτήτων	Έως 2	Δρ Βασίλειος Τσουκαλάς
8	Αντιρρυπαντικές τεχνολογίες γάστρας πλοίου	Έως 2	Δρ Βασίλειος Τσουκαλάς
9	Κατασκευαστική εκπαιδευτική διάταξη μετάδοσης κίνησης	Έως 2	Δρ Βασίλειος Τσουκαλάς
10	Υλικά και μηχανουργικές κατεργασίες στην κατασκευή των μηχανολογικών μερών 2X και 4X ναυτικών κινητήρων - Νέες τεχνολογίες	Έως 2	Δρ Βασίλειος Τσουκαλάς
11	Νέα συστήματα προσομοίωσης και συμβολή τους στην ανάπτυξη τεχνικών και μη τεχνικών δεξιοτήτων των αξιωματικών του εμπορικού ναυτικού	Έως 2	Δρ Βασίλειος Τσουκαλάς



12	Ναυτικοί μειωτήρες: Εφαρμογή – Χαρακτηριστικά - Νέες τεχνολογίες	Έως 2	Δρ Βασίλειος Τσουκαλάς
13	Δημιουργία βιβλιοθήκης μηχανολογικών εξαρτημάτων στο SOLIDWORKS	Έως 2	Δρ Βασίλειος Τσουκαλάς

α/α	ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΠΟΥΔΑΣΤΩΝ	ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ
1	Ανακύκλωση και διάθεση χημικών αποβλήτων και λιπαντικών στο πλοίο	Έως 2	Δημήτρης Κιούπης
2	Μελέτη χημικής διάβρωσης σε συστήματα αντλιών πετρελαίου και καυσίμου με έμφαση στις διαδικασίες συντήρησης και στις μεθόδους πρόληψης φθοράς.	Έως 2	Δημήτρης Κιούπης
3	Η επίδραση της θαλάσσιας διάβρωσης στα μεταλλικά μέρη του πλοίου και μελέτη μεθόδων προστασίας με χρήση νέων υλικών και τεχνολογιών επικάλυψης.	Έως 2	Δημήτρης Κιούπης
4	Ανάλυση και συγκριτική αξιολόγηση εναλλακτικών ναυτιλιακών καυσίμων χαμηλής περιεκτικότητας σε θείο ως προς την αποδοτικότητα και τη φιλικότητα προς το περιβάλλον.	Έως 2	Δημήτρης Κιούπης
5	Μελέτη της Τεχνολογίας Επιλεκτικής Καταλυτικής Μείωσης (SCR) για τον Έλεγχο Εκπομπών Οξειδίων του Αζώτου σε Πλοία	Έως 2	Δημήτρης Κιούπης
6	Πειραματική Μέτρηση Κρίσιμων Ιδιοτήτων Καυσίμου Ντίζελ	Έως 2	Δημήτρης Κιούπης
7	Μελέτη και Αξιολόγηση της Χρήσης Χημικών Ουσιών σε Πλοία: Εφαρμογές, Ασφάλεια και Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις	Έως 2	Δημήτρης Κιούπης
8	Ανάλυση των φυσικοχημικών ιδιοτήτων ναυτιλιακών καυσίμων και της επιρροής τους στην απόδοση και στην εκπομπή ρύπων από τους κινητήρες πλοίων.	Έως 2	Δημήτρης Κιούπης

α/α	ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΠΟΥΔΑΣΤΩΝ	ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ
1	Βασικά ηλεκτρονικά εξαρτήματα, ηλεκτρονικές διατάξεις, λειτουργίες και εφαρμογές στην ναυσιπλοΐα	1	Ηλίας Γ. Πετεινάτος Ηλεκτρονικός Μηχανικός
2	Εφαρμογές ηλεκτρονικών ισχύος, διανομής υψηλής και χαμηλής τάσης (HVDC/ LVDC) στόχοι / λειτουργίες και σχεδιασμός του συστήματος προστασίας στα πλοία	1	Ηλίας Γ. Πετεινάτος Ηλεκτρονικός Μηχανικός
3	Συστήματα της ηλεκτρικής πρόωσης στα πλοία και βελτίωση απόδοσης του συστήματος	1	Ηλίας Γ. Πετεινάτος Ηλεκτρονικός Μηχανικός
4	Ειδικά αισθητήρια και εφαρμογές πνευματικών συστημάτων στα πλοία	1	Ηλίας Γ. Πετεινάτος Ηλεκτρονικός Μηχανικός
5	Ηλεκτρονικοί αυτοματισμοί πλοίων και τηλεπικοινωνίες	1	Ηλίας Γ. Πετεινάτος Ηλεκτρονικός Μηχανικός
6	Μελέτη και σχεδίαση στα ηλεκτρονικά συστήματα ενέργειας πλοίων	1	Ηλίας Γ. Πετεινάτος Ηλεκτρονικός Μηχανικός
7	Radar και δορυφορικά συστήματα GNSS, χρήση και εφαρμογές	1	Ηλίας Γ. Πετεινάτος Ηλεκτρονικός Μηχανικός
8	Ψηφιακά ηλεκτρονικά, κωδικές BCD και Gray και προγραμματιζόμενοι λογικοί ελεγκτές σε εφαρμογές στα πλοία	1	Ηλίας Γ. Πετεινάτος Ηλεκτρονικός Μηχανικός
9	Βιομηχανικά δίκτυα αυτοματισμού και διακίνηση δεδομένων στα πλοία	1	Ηλίας Γ. Πετεινάτος Ηλεκτρονικός Μηχανικός
10	Αρχές των ναυτικών ραδιοεπικοινωνιών, διάδοση των ραδιοκυμάτων, κατανομή συχνοτήτων και βασικά συστήματα κεραιών	1	Ηλίας Γ. Πετεινάτος Ηλεκτρονικός Μηχανικός



α/α	ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΠΟΥΔΑΣΤΩΝ	ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ
1	Συστήματα Γραμμικών Εξισώσεων: Μέθοδοι επίλυσης και εφαρμογές αυτών στις θετικές επιστήμες	2	Λάλου Παναγιώτα
2	Η ορίζουσα ως εργαλείο των θετικών επιστημών: μελέτη και εφαρμογές	1	Λάλου Παναγιώτα
3	Λογισμικά Πακέτα Μαθηματικών	2	Λάλου Παναγιώτα
4	Εφαρμογές ορισμένου ολοκληρώματος στην εκπαίδευση Μηχανικού του εμπορικού ναυτικού	1	Λάλου Παναγιώτα
5	Μιγαδικοί αριθμοί και εφαρμογές τους στον Ηλεκτρισμό	1	Λάλου Παναγιώτα
6	Εργαλεία ασύγχρονης μάθησης στην εκπαίδευση ναυτικού	1	Λάλου Παναγιώτα



α/α	ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΠΟΥΔΑΣΤΩΝ	ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ
1	Επιθεωρήσεις Κλάσης – Είδη – Διατάξεις - Απαιτήσεις	2	Δρ. Ν. Φραγκιαδάκης
2	Η Εφαρμογή Νέων και Εναλλακτικών Μορφών Παραγωγής Ενέργειας και Πρόωσης σε Πλοία με Στόχο την Κάλυψη των Νέων Περιβαλλοντολογικών Απαιτήσεων του ΙΜΟ	2	Δρ. Ν. Φραγκιαδάκης
3	Κώδικας Ασφαλούς Διαχείρισης Πλοίων και Ατυχήματα	2	Δρ. Ν. Φραγκιαδάκης
4	Μέθοδοι Επιτήρησης και Επίπεδο Συμμόρφωσης για τους Ισχύοντες Κανονισμούς περί Εκπομπών Θείου Εντός Περιοχών Ελεγχόμενης Εκπομπής	2	Δρ. Ν. Φραγκιαδάκης



α/α	ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΠΟΥΔΑΣΤΩΝ	ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ
1	Αειφόρα πλοία μέσω υβριδικών συστημάτων και έξυπνων εφαρμογών	1	ΑΝΑΣΤΑΣΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
2	Τεχνολογίες υψηλής ενεργειακής απόδοσης και εξοικονόμησης ενέργειας σε πλοία	1	ΑΝΑΣΤΑΣΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
3	Εφαρμογές συστημάτων ενεργειακής διαχείρισης στη ναυτιλία	1	ΑΝΑΣΤΑΣΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
4	Εφαρμογές συστημάτων περιβαλλοντικής διαχείρισης στη ναυτιλία	1	ΑΝΑΣΤΑΣΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
5	Δείκτες ενεργειακής απόδοσης πλοίων	1	ΑΝΑΣΤΑΣΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ



α/α	ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΠΟΥΔΑΣΤΩΝ	ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ
1	Κολύμηση και οφέλη	1	ΘΕΟΔΩΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
2	Η σπουδαιότητα της γνώσης κολύμησης για την ασφάλεια του ναυτικού επαγγέλματος	1	ΘΕΟΔΩΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
3	Άθληση και ευεξία	1	ΘΕΟΔΩΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
4	Η θετική επίδραση της άσκησης κατά την διάρκεια του ταξιδιού	1	ΘΕΟΔΩΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
5	Θεραπευτική κολύμηση	1	ΘΕΟΔΩΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
6	Κολύμηση και τρίτη ηλικία	1	ΘΕΟΔΩΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
7	Κολύμηση: σωματική & πνευματική ευεξία	1	ΘΕΟΔΩΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
8	Η σημαντικότητα της διατήρησης καλής φυσικής κατάστασης κατά την διάρκεια του ταξιδιού	1	ΘΕΟΔΩΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ



α/α	ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΠΟΥΔΑΣΤΩΝ	ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ
1	Το ορισμένο ολοκλήρωμα στη μηχανική	1	Καρναβάς
2	Μαθηματική θεωρία ηλεκτρικών δικτύων	1	Καρναβάς
3	Ειδικές κατηγορίες συναρτήσεων	1	Καρναβάς
4	Ολοκλήρωση τριγωνομετρικών συναρτήσεων	1	Καρναβάς
5	Τριγωνομετρικοί αριθμοί αθροίσματος και διαφοράς τόξων	1	Καρναβάς
6	Τα μαθηματικά της κατασκευής χαρτών	1	Καρναβάς
7	Εφαρμογές των διαφορικών εξισώσεων 1 ^{ης} τάξης	1	Καρναβάς
8	Εφαρμογές των διαφορικών εξισώσεων 2 ^{ης} τάξης	1	Καρναβάς
9	Εξόρυξη δεδομένων και εφαρμογές της	1	Καρναβάς
10	Νευρωνικά δίκτυα και εφαρμογές τους	1	Καρναβάς

E-mail επικοινωνίας με σπουδαστές/τριες: s.karnavas@yna.gov.gr



α/α	ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΠΟΥΔΑΣΤΩΝ	ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ
1	Μελέτη & κατασκευή αυτόματου συστήματος παρακολούθησης στάθμης νερού, με χρήση Nodemcu και αισθητήρα υπερήχων.	1	Τσαγκανός Γεώργιος
2	Μελέτη & κατασκευή αυτοκινούμενου ρομπότ (Line Follower), με χρήση Arduino.	1	Τσαγκανός Γεώργιος
3	Μελέτη & κατασκευή αυτόματου συστήματος πυροπροστασίας (ανίχνευσης και κατάσβεσης φωτιάς), με χρήση Arduino.	1	Τσαγκανός Γεώργιος
4	Μελέτη & κατασκευή αυτόματου συστήματος ανίχνευσης διαρροής αερίου και καπνού, με χρήση ESP32.	1	Τσαγκανός Γεώργιος
5	Μελέτη & κατασκευή αυτόματου συστήματος παρακολούθησης θερμοκρασίας και υγρασίας, βασισμένο στο IoT, με χρήση το Nodemcu και Thingspeak.	1	Τσαγκανός Γεώργιος
6	Μελέτη & κατασκευή αυτόματου συστήματος ελέγχου πρόσβασης κλειδαριάς πόρτας, που βασίζεται στη μονάδα αναγνώρισης ραδιοσυχνότητας RFID, με χρήση Arduino.	1	Τσαγκανός Γεώργιος



α/α	ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΠΟΥΔΑΣΤΩΝ	ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ
1	First theoretical approach to the opportunities and challenges of the future of autonomous vessels	1	ΒΑΚΑΛΟΥΔΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
2	Artificial Intelligence in Maritime Navigation: Enhancing Safety and Efficiency	1	ΒΑΚΑΛΟΥΔΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
3	The Importance and Challenges of Cultural Diversity in the Maritime Industry	1	ΒΑΚΑΛΟΥΔΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
4	Description and Significance of SOLAS	1	ΒΑΚΑΛΟΥΔΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
5	Description and Significance of MARPOL	1	ΒΑΚΑΛΟΥΔΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
6	Marine Biofouling Prevention: Engineering Approaches for Sustainable Shipping	1	ΒΑΚΑΛΟΥΔΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
7	The Future of Hydrogen Fuel Cells in Maritime Transportation: Engineering and Economic Considerations	1	ΒΑΚΑΛΟΥΔΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
8	Description of Engineering Solutions to Environmental and Regulatory Challenges: The Case of Ballast Water Treatment Technologies	1	ΒΑΚΑΛΟΥΔΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
9	Description and Usefulness of Corrosion Prevention Techniques in Marine Structures and Offshore Engineering	1	ΒΑΚΑΛΟΥΔΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
10	Applications and Limitations of Underwater Robotics in Maritime Engineering	1	ΒΑΚΑΛΟΥΔΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ



α/α	ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΠΟΥΔΑΣΤΩΝ	ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ
1	Προστασία μεταλλικής κατασκευής πλοίου με επίχρισμα (βαφή)	2	Γ.ΛΕΟΝΤΗΣ
2	Υπολογισμοί δυναμικής ανάλυση 2χρονου κινητήρα	1-2	Γ.ΛΕΟΝΤΗΣ
3	Συστήματα στεγανοποίησης τελικού άξονα	1	Γ.ΛΕΟΝΤΗΣ
4	Μείωση ρύπων στην ναυτιλία	1	Γ.ΛΕΟΝΤΗΣ
5	Μεταλλική κατασκευή πλοίου	1-2	Γ.ΛΕΟΝΤΗΣ
6	Διπυθμενα και διπλά τοιχώματα πλοίου	1-2	Γ.ΛΕΟΝΤΗΣ
7	Επιλογή 2χρονου κινητήρα σε πλοίο	1	Γ.ΛΕΟΝΤΗΣ
8	Επιλογή 2χρονου κινητήρα σε πλοίο	1	Γ.ΛΕΟΝΤΗΣ



α/α	ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΠΟΥΔΑΣΤΩΝ	ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ
1	"Από το Αλμυρό στο Πόσιμο: Καινοτόμες Τεχνολογίες Παραγωγής Γλυκού Νερού για Πλοία"	1-2	ΜΠΑΝΤΙΔΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
2	"Δυναμική Απόδοση Εν Πλω: Πώς οι Προπέλες Μεταβλητού Βήματος Αναδιαμορφώνουν τη Σύγχρονη Ναυτιλία"	1-2	ΜΠΑΝΤΙΔΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
3	"Δένοντας τον Κόσμο: Τεχνολογικές Λύσεις και Συντήρηση Μηχανισμών Πρόσδεσης Εμπορικών Πλοίων"	1-2	ΜΠΑΝΤΙΔΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
4	"Η Εξέλιξη της Ενέργειας στη Ναυτιλία: Ναυτικές Μηχανές Διπλού Καυσίμου για Πλοία του Αύριο"	1-2	ΜΠΑΝΤΙΔΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
5	"Ασφάλεια Εν Πλω: Ο Ρόλος του Συστήματος Αδρανούς Αερίου στην Προστασία των Εμπορικών Πλοίων"	1-2	ΜΠΑΝΤΙΔΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
6	"Καρδιά της Πλοήγησης: Ο Ρόλος του Πηδαλίου και η Σημασία της Τακτικής Συντήρησης για Ασφαλείς Θάλασσες"	1-2	ΜΠΑΝΤΙΔΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
7	"Ανεφοδιασμός στις Θάλασσες: Διαδικασίες και Προκλήσεις Πετρέλευσης για Σύγχρονα Πλοία"	1-2	ΜΠΑΝΤΙΔΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
8	"Κλειδιά Ισχύος: Η Τεχνολογία των Μειωτήρων και Συμπλεκτών στις Ναυτικές Μηχανές Τεσσάρων Χρόνων"	1-2	ΜΠΑΝΤΙΔΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
9	"Νερό χωρίς Σύνορα: Αφαλάτωση και Βιωσιμότητα στη Ναυτιλία μέσω Αντίστροφης Ωσμωσης"	1-2	ΜΠΑΝΤΙΔΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
10	"Μπλε Οικονομία: Τα Νέα Καύσιμα που Μεταμορφώνουν την Παγκόσμια Ναυτιλία"	1-2	ΜΠΑΝΤΙΔΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ



α/α	ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΠΟΥΔΑΣΤΩΝ	ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ
1	Μελέτη και ανάλυση μέτρησης της πίεσης σε θαλάμους καύσης ναυτικών κινητήρων	1	ΤΣΙΓΚΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
2	Λειτουργία και συντήρηση αυτοκαθαριζόμενων φίλτρων ελαίου – πετρελαίου κύριας μηχανής	1	ΤΣΙΓΚΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
3	Μέσα φορτοεκφόρτωσης και καθαρισμός δεξαμενών πλοίου μεταφοράς αργού πετρελαίου (crude oil)	1	ΤΣΙΓΚΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
4	Εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος ατμολέβητα – ατμοστρόβιλου σε σύγχρονα πλοία μεταφοράς LNG	1	ΤΣΙΓΚΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
5	Λειτουργία και συντήρηση των διαφορετικών τύπων εναλλακτών θερμότητας στα πλοία	1	ΤΣΙΓΚΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
6	Λειτουργία και συντήρηση στροβιλοσυμπιεστών σε ναυτικούς κινητήρες	1	ΤΣΙΓΚΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
7	Συστήματα τροφοδοσίας κοινού συλλέκτη (common rail) σε συγχρόνους ναυτικούς κινητήρες	1	ΤΣΙΓΚΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
8	Αρχή λειτουργίας και τρόποι συντήρησης συστημάτων αφαλάτωσης νερού στα πλοία	1	ΤΣΙΓΚΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

α/α	ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΠΟΥΔΑΣΤΩΝ	ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ
1	Κυβερνοεπιθέσεις, Συστήματα και Εξοπλισμός	1-2	Ηλιοπούλου Παναγιώτα
2	Ο Ρόλος της Τεχνολογίας στην Ναυτιλιακή Ανάπτυξη και Μελλοντικές Προοπτικές/Δυνατότητες/Προσδοκίες	1-2	Ηλιοπούλου Παναγιώτα
3	Εφαρμογές Δικτύων στα Πλοία	1-2	Ηλιοπούλου Παναγιώτα
4	Digital Shipping	1-2	Ηλιοπούλου Παναγιώτα
5	Υπηρεσίες Τηλεϊατρικής στα Πλοία	1-2	Ηλιοπούλου Παναγιώτα
6	Η Εξέλιξη των Πλοίων μέχρι τα Έξυπνα Πλοία	1-2	Ηλιοπούλου Παναγιώτα
7	Κυβερνοασφάλεια στις Ναυτιλιακές Εταιρείες, στα Λιμάνια και στα Πλοία	1-2	Ηλιοπούλου Παναγιώτα
8	Εφαρμογές Μηχανοστασίου και Εξοπλισμός	1-2	Ηλιοπούλου Παναγιώτα
9	Σύγχρονες Τεχνολογίες Αυτοματισμού στην Ναυτιλία	1-2	Ηλιοπούλου Παναγιώτα

α/α	ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΠΟΥΔΑΣΤΩΝ	ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ
1	Προδιαγραφές ανοικτών ψηφιακών τεκμηρίων στο περιβάλλον της ναυσιπλοΐας για χρήση σε εκπαίδευση και έρευνα (Digital Twins κ.ά.).	1-2	Δρ. Ι. Α. Πικραμμένος
2	Κατασκευή ψηφιακού μοντέλου (Digital Twin) ηλεκτρικού συστήματος ναυσιπλοΐας για χρήση εκπαίδευσης και έρευνας.	1-2	Δρ. Ι. Α. Πικραμμένος
3	Μελέτη της επίδρασης εργαλείων Τεχνητής Νοημοσύνης όπως το ChatGPT στην διδασκαλία τεχνικών μαθημάτων (STEM).	1-2	Δρ. Ι. Α. Πικραμμένος
4	Ανάπτυξη αλγόριθμου διάγνωσης σφάλματος γραμμής και εξ αποστάσεως εντοπισμού του σε καλώδια μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας.	1-2	Δρ. Ι. Α. Πικραμμένος
5	Μελέτη και κατασκευή πρότυπου συστήματος επικοινωνιών δεδομένων πολλαπλών καναλιών σε θαλάσσιο περιβάλλον.	1-3	Δρ. Ι. Α. Πικραμμένος
6	Μελέτη και κατασκευή ευφυούς συστήματος διάγνωσης προβλημάτων μηχανών με βάση τις δονήσεις και τον θόρυβο.	1-2	Δρ. Ι. Α. Πικραμμένος
7	Προσομοίωση επίδειξης της επίδρασης της μεταβολής της θερμοκρασίας στην λειτουργία αισθητήρων που χρησιμοποιούνται στην ναυτιλία.	1	Δρ. Ι. Α. Πικραμμένος



α/α	ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΠΟΥΔΑΣΤΩΝ	ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ
1	Turbocharger: operation, maintenance and troubleshooting with Maritime English glossary.	1	Σπηλιοπούλου Ειρήνη
2	Safety on board according to IMO standards: good practices and safety equipment with Maritime English terminology.	1	Σπηλιοπούλου Ειρήνη
3	An overview of auxiliary machinery: descriptive analysis and operation with Maritime English glossary.	1	Σπηλιοπούλου Ειρήνη
4	Sea accidents: causes, consequences and preventive practices according to IMO standards.	1	Σπηλιοπούλου Ειρήνη
5	Pumps in marine use with Maritime English glossary.	1	Σπηλιοπούλου Ειρήνη
6	Piracy and Maritime Terrorism: good practices according to IMO requirements	1	Σπηλιοπούλου Ειρήνη
7	Boilers: operation - troubleshooting – maintenance with maritime English terminology.	1	Σπηλιοπούλου Ειρήνη
8	Workshop tools and machining operations with maritime English terminology.	1	Σπηλιοπούλου Ειρήνη