



ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ  
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

### ΝΕΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2021

Η επικοινωνία των σπουδαστών με τους καθηγητές για την ανάθεση των πτυχιακών, θα γίνεται μέσω των email και της συνομιλίας στην πλατφόρμα του MS TEAMS.

	ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΣΠΟΥΔΑΣΤΗΣ/ΕΣ	ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ
1	Καύση αμμωνίας σε ναυτικούς κινητήρες	Έως 2	Δρ Βασίλειος Τσουκαλάς
2	Αντίσταση πλοίου. Υπολογισμός και τεχνολογίες μείωσης της	Έως 2	Δρ Βασίλειος Τσουκαλάς
3	Ανάλυση τεχνικών για την μείωση της κατανάλωσης καυσίμου	Έως 2	Δρ Βασίλειος Τσουκαλάς

4	Αντιρρυπαντικές τεχνολογίες γάστρας πλοίου. Προγραμματισμός δεξαμενισμών	Έως 2	Δρ Βασίλειος Τσουκαλάς
5	Μηχανουργικές μέθοδοι και υλικά κατασκευής μηχανικών εξαρτημάτων ναυτικών κινητήρων	Έως 2	Δρ Βασίλειος Τσουκαλάς
6	Τεχνολογίες συστημάτων ψύξης ναυτικών κινητήρων	Έως 2	Δρ Βασίλειος Τσουκαλάς
1	Motivation for following a Career in Merchant Navy as an Engineer	1	Χανδρινός
2	A Theoretical Study of the Importance of Surveys in Diesel Engines.	1	Χανδρινός
3	The History of the Merchant Marine Academies in Greece	1	Χανδρινός
4	Theoretical Study and Application of Firefighting Regulations	1	Χανδρινός

5	Preventive Maintenance in Marine Engines: A Review of Damage Reports and Manuals.	1	Χανδρινός
6	Description and application of IMO Standard Marine Communication Phrases.	1	Χανδρινός
7	Crew Ranks and Roles Onboard a Merchant Marine Vessel.	1	Χανδρινός
8	Description and application of ISPS Code in Vessels and Terminals	1	Χανδρινός
9	The Importance of Current IMO Conventions	1	Χανδρινός
	1. Χρήση θαλασσίου έρματος για βελτιστοποίηση διαγωγής πλοίου (trim optimization)	M. Μαστρόκαλος	1 ή 2
	2. Βελτιστοποίηση σχεδιασμού και λειτουργίας εναλλάκτη θερμότητας πλοίου (heat exchanger – heat transfer enhancement)	M. Μαστρόκαλος	1 ή 2
	3. Επισκόπηση της χρήσης αποθειωτή πλοίου (scrubber) μετά το 2020 - Συμπεράσματα	M. Μαστρόκαλος	1 ή 2
	4. Μείωση της αντίστασης πλοίου με χρήση δακτυλίων στην περιοχή της έλικας (πχ Mewis duct)	M. Μαστρόκαλος	1 ή 2
	5. Σχεδιασμός, κατασκευή, λειτουργία και συντήρηση δικτύων ψύξης πλοίου	M. Μαστρόκαλος	1 ή 2

6. Σχεδιασμός, κατασκευή, λειτουργία και συντήρηση αζιμουθιακής πρόωστήριας εγκατάστασης (Azipod)	Μ. Μαστρόκαλος	1 ή 2
7. Σχεδιασμός, κατασκευή, λειτουργία και συντήρηση πρόωστήριας εγκατάστασης με υδροστροβίλους (waterjet)	Μ. Μαστρόκαλος	1 ή 2
1. ΔΙΚΤΥΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΠΛΟΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥΣ	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΚΛΑΒΟΥΝΟΣ	1
2. ΑΦΑΛΑΤΩΣΗ ΝΕΡΟΥ ΣΤΑ ΣΥΓΧΡΟΝΑ ΠΛΟΙΑ	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΚΛΑΒΟΥΝΟΣ	1
3. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΣΕ ΣΥΓΧΡΟΝΑ ΠΛΟΙΑ	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΚΛΑΒΟΥΝΟΣ	1
4. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΚΛΑΒΟΥΝΟΣ	1
5. ΑΝΤΛΙΕΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΣΕ ΔΙΧΡΟΝΕΣ ΝΑΥΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΚΛΑΒΟΥΝΟΣ	1
6. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΒΛΑΒΕΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΡΩΝ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ ΠΛΟΙΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΚΛΑΒΟΥΝΟΣ	2
7. ΣΥΓΧΡΟΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΛΙΠΑΝΣΗΣ ΜΗΧΑΝΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΣΤΑ ΣΥΓΧΡΟΝΑ ΠΛΟΙΑ	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΚΛΑΒΟΥΝΟΣ	1
8. ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΛΟΙΩΝ ΚΑΙ ΨΥΚΤΙΚΑ ΜΕΣΑ	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΚΛΑΒΟΥΝΟΣ	1
9. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΕ ΜΙΑ ΨΥΚΤΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΟΙΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΚΛΑΒΟΥΝΟΣ	1
		1
1. Η τεχνολογίες ΤΠΕ στην εκπαίδευση και επιμόρφωση των επαγγελματιών της ναυτιλίας	Δρ. Ι. Α. Πικραμμένος	1
2. Σχεδίαση και προσομοίωση διάταξης αυτομάτου ελέγχου υδραυλικού συστήματος με υποδομή τεχνολογίας KNX	Δρ. Ι. Α. Πικραμμένος	1

3. Σχεδίαση και υλοποίηση υδρόψηκτης συστοιχίας φωτοβλατικής κυψέλης σε ψηφιακό μοντέλο (Digital Twin)	Δρ. Ι. Α. Πικραμμένος	1-2
4. Έρευνα ψηφιακών μοντέλων Digital Twin ηλεκτρικών οντοτήτων (γεννήτριες, πίνακες διακοπών, κλπ) σε δημοφιλή λογισμικά προσομοίωσης (π.χ. Revit) και αξιολόγηση της λεπτομέρειας αποτύπωσης του φυσικού αντικειμένου προς δημιουργία ψηφιακής βιβλιοθήκης εγκαταστάσεων πλοίου.	Δρ. Ι. Α. Πικραμμένος	1-3
5. Μελέτη δικτύου ηλεκτρικών/ασθενών εγκαταστάσεων πλοίου και αυτόματη σχεδίαση με χρήση εργαλείων Panelcad/BIM	Δρ. Ι. Α. Πικραμμένος	1-2
6. Σχεδίαση και υλοποίηση διάταξης soft start με χρήση thyristor σε ψωμίερα καθώς και διάταξης ελέγχου από τον χειριστή	Δρ. Ι. Α. Πικραμμένος	1-2
7. Σχεδίαση και υλοποίηση ενισχυτικής διάταξης κλάσης D με ηλεκτρονικά εξαρτήματα (σε ψωμίερα)	Δρ. Ι. Α. Πικραμμένος	1-2
8. Σχεδίαση και υλοποίηση ενισχυτικής διάταξης υψηλής ισχύος για πομποδέκτες	Δρ. Ι. Α. Πικραμμένος	1-2
9. ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΒΙΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΤΑ ΠΛΟΙΑ	Δρ. Ι. Α. Πικραμμένος	1-2
10. ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΟΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ ΤΟΥΣ	Δρ. Ι. Α. Πικραμμένος	1-2
11. Κατασκευή σε περιβάλλον Arduino διάταξης κλιματισμού χώρου με χρήση ψηφιακού αισθητήρα και επίδειξη της λειτουργίας της,	Δρ. Ι. Α. Πικραμμένος	1-2
12. Κατασκευή ευφυούς, αυτόματου φορτιστή μπαταριών σε στάδια	Δρ. Ι. Α. Πικραμμένος	1-2
13. Μέτρηση ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών στις εγγύς συχνότητες λειτουργίας των ηλεκτρονικών κινητήρων	Δρ. Ι. Α. Πικραμμένος	1-2
14. Χρήση νέων τεχνολογιών αρνητικού δείκτη διαπερατότητας για εφαρμογές ανίχνευσης	Δρ. Ι. Α. Πικραμμένος	1-2
1. Μελέτη και ανάλυση μέτρησης της πίεσης σε θαλάμους καύσης ναυτικών κινητήρων	ΤΣΙΓΚΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	1

2. Λειτουργία και συντήρηση αυτοκαθαριζόμενων φίλτρων ελαίου – πετρελαίου κύριας μηχανής	ΤΣΙΓΚΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	1
3. Αρχή λειτουργίας και τρόποι συντήρησης φυγοκεντρικού διαχωριστήρα ελαίου - πετρελαίου	ΤΣΙΓΚΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	1
4. Μέσα φορτοεκφόρτωσης και καθαρισμός δεξαμενών πλοίου μεταφοράς αργού πετρελαίου (crude oil)	ΤΣΙΓΚΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	1
5. Συστήματα τροφοδοσίας κοινού συλλέκτη (common rail) σε συγχρόνους ναυτικούς κινητήρες	ΤΣΙΓΚΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	1
6. Εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος ατμολέβητα – ατμοστρόβιλου σε σύγχρονα πλοία μεταφοράς LNG	ΤΣΙΓΚΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	1
7. Λειτουργία και συντήρηση των διαφορετικών τύπων εναλλακτών θερμότητας στα πλοία	ΤΣΙΓΚΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	1
8. Αρχή λειτουργίας και τρόποι συντήρησης συστημάτων αφαλάτωσης νερού στα πλοία	ΤΣΙΓΚΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	1
9. Λειτουργία και συντήρηση στροβιλοσυμπιεστών σε ναυτικούς κινητήρες	ΤΣΙΓΚΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	1
10. Τρόποι ελέγχου, συντήρησης και προστασίας στροφαλοφόρου άξονα ναυτικού κινητήρα	ΤΣΙΓΚΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	1
1. Heat exchangers: descriptive analysis, operation and troubleshooting.	Σπηλιοπούλου Ειρήνη	1 - 2
2. The bilge system: descriptive analysis, operation and troubleshooting.	Σπηλιοπούλου Ειρήνη	1
3. Types of tanks on vessels - description and use with maritime English terminology.	Σπηλιοπούλου Ειρήνη	1
4. The environmental impact of modern shipping technologies according to IMO standards.	Σπηλιοπούλου Ειρήνη	1
5. Purifiers / clarifiers: descriptive analysis and comparison.	Σπηλιοπούλου Ειρήνη	1 - 2

6. Boilers: troubleshooting – causes – remedies with maritime English terminology.	Σπηλιοπούλου Ειρήνη	1
7. Workshop tools and machining operations with maritime English terminology.	Σπηλιοπούλου Ειρήνη	1
8. The ballast system: descriptive analysis, operation and troubleshooting.	Σπηλιοπούλου Ειρήνη	1
9. Fresh water generator: descriptive analysis, operation and troubleshooting.	Σπηλιοπούλου Ειρήνη	1
10. The condenser: descriptive analysis, operation and troubleshooting.	Σπηλιοπούλου Ειρήνη	1
1.Θαλάσσια Ρύπανση από Πετρελαιοειδή – Τρόποι Αντιμετώπισης	Δέσποινα Χείλαρη	1
2.Υδρογόνο, Μεθανόλη, Αμμωνία και Βιοκαύσιμα ως καύσιμα για τη Ναυτιλία	Δέσποινα Χείλαρη	2
3.Πυρηνική Ενέργεια ως Καύσιμο για τη Ναυτιλία	Δέσποινα Χείλαρη	1
4.Τύποι Κυψελών Καυσίμου (Fuel Cells) – Εφαρμογή τους στη Ναυτιλία	Δέσποινα Χείλαρη	1
5.Χρήση Συστημάτων Καθαρισμού Καυσαερίων Πλοίων- Τεχνικά Χαρακτηριστικά Λειτουργίας και Προτάσεις για τη Βελτίωσή τους	Δέσποινα Χείλαρη	1
6. Υγροποιημένο Φυσικό Αέριο (LNG) στα πλοία - Πράσινη Ναυτιλία	Δέσποινα Χείλαρη	1
7.Τύποι Ναυτιλιακών Καυσίμων και Διαδικασία Πετρέλευσης (Bunkering)	Δέσποινα Χείλαρη	1
8.Κατηγορίες Αποβλήτων Πλοίου – Σύστημα Διαχείρισής τους	Δέσποινα Χείλαρη	1
9.Βιοντήζελ και Βιοαιθανόλη – Η Χρήση τους στον Τομέα των Μεταφορών	Δέσποινα Χείλαρη	1
10.Κατηγορίες Λιπαντικών και Γράσσων – Χρήση στο Πλοίο	Δέσποινα Χείλαρη	1

1. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ (ESD) ΓΙΑ ΠΛΟΙΑ	Κ. ΠΡΙΟΒΟΛΟΣ	1
2. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΣΑΕ	Κ. ΠΡΙΟΒΟΛΟΣ	1-3
3. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ	Κ. ΠΡΙΟΒΟΛΟΣ	1-3
4. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΕΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	Κ. ΠΡΙΟΒΟΛΟΣ	1-3
1. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΨΥΞΕΩΣ ΔΙΧΡΟΝΩΝ ΑΡΓΟΣΤΡΟΦΩΝ ΚΑΙ ΤΕΤΡΑΧΡΟΝΩΝ ΜΕΣΟΣΤΡΟΦΩΝ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ	ΠΑΠΑΖΟΓΛΟΥ ΙΟΡΔΑΝΗΣ	ΕΝΑΣ (1)
2. ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΛΙΠΑΝΣΗ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΟΥΝΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ, ΕΛΕΝΧΟΣ ΑΠΟΚΛΙΣΕΩΣ ΣΤΡΟΦΑΛΟΦΟΡΟΥ ΑΞΟΝΑ (DIFLECTION) ΓΙΑ ΔΙΧΡΟΝΟΥΣ ΑΡΓΟΣΤΡΟΦΟΥΣ ΝΑΥΤΙΚΟΥΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΕΣ.	ΠΑΠΑΖΟΓΛΟΥ ΙΟΡΔΑΝΗΣ	ΕΝΑΣ (1)
3. ΜΕΙΩΤΗΡΕΣ, ΣΥΜΠΛΕΚΤΕΣ ΤΕΤΡΑΧΡΟΝΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ.	ΠΑΠΑΖΟΓΛΟΥ ΙΟΡΔΑΝΗΣ	ΕΝΑΣ (1)
4. ΕΜΒΟΛΑ ΔΙΧΡΟΝΩΝ ΚΑΙ ΤΕΤΡΑΧΡΟΝΩΝ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ, ΥΛΙΚΑ, ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ.	ΠΑΠΑΖΟΓΛΟΥ ΙΟΡΔΑΝΗΣ	ΕΝΑΣ (1)
5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΚΑΥΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΣΕ ΔΙΧΡΟΝΟΥΣ ΑΡΓΟΣΤΡΟΦΟΥΣ ΝΑΥΤΙΚΟΥΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΕΣ.	ΠΑΠΑΖΟΓΛΟΥ ΙΟΡΔΑΝΗΣ	ΕΝΑΣ (1)
6. ΙΣΧΥΣ, ΑΠΟΔΟΣΗ, ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΔΙΧΡΟΝΩΝ ΑΡΓΟΣΤΡΟΦΩΝ ΚΑΙ ΤΕΤΡΑΧΡΟΝΩΝ ΜΕΣΟΣΤΡΟΦΩΝ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ	ΠΑΠΑΖΟΓΛΟΥ ΙΟΡΔΑΝΗΣ	ΕΝΑΣ (1)
7. ΟΡΓΑΝΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ, ΠΙΕΣΕΩΝ ΚΤΛ) ΤΟΠΙΚΑ ΚΑΙ ΕΞ' ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ ΓΙΑ ΔΙΧΡΟΝΟΥΣ ΑΡΓΟΣΤΡΟΦΟΥΣ ΝΑΥΤΙΚΟΥΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΕΣ.	ΠΑΠΑΖΟΓΛΟΥ ΙΟΡΔΑΝΗΣ	ΕΝΑΣ (1)
8. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΚΙΝΗΣΕΩΣ ΔΙΧΡΟΝΩΝ ΑΡΓΟΣΤΡΟΦΩΝ ΝΑΥΤΙΚΩΝ	ΠΑΠΑΖΟΓΛΟΥ ΙΟΡΔΑΝΗΣ	ΕΝΑΣ (1)



ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΡΩΝ (ΜΕ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΕΚΚΕΝΤΡΟΦΟΡΟ ΑΞΟΝΑ).		
1. Ανάλυση Ενεργειακής κατανάλωσης πλοίου	Καρλατήρας	1
2. Ανάλυση συστήματος πρόωσης πλοίου	Καρλατήρας	1
3. Χρήση καυσαερίων για παραγωγή ωφέλιμης θερμότητας	Καρλατήρας	1
4. Ανάλυση και τρόποι αντιμετώπισης του φαινομένου σπηλαιώσης σε προπέλα πλοίου	Καρλατήρας	1
5. Ανάλυση και βελτιστοποίηση διαδικασίας φόρτο-εκφόρτωσης σε πλοίο μεταφοράς εμπορευμάτων	Καρλατήρας	1
6. Μελέτη υπολογισμού αντίστασης σε πλοίο τύπου καταμαράν	Καρλατήρας	1
7. Μελέτη βελτιστοποίησης χρήσης για την μείωση κατανάλωσης καυσίμου σε ΜΕΚ πλοίου	Καρλατήρας	1
8. Σχεδιασμός μηχανισμού ανάλυσης και παρακολούθησης κατάστασης πλοίου	Καρλατήρας	1
9. Σύγκριση των δεικτών ενεργειακής ανάλυσης (EEDI) φορητών πλοίων, επιβατηγών και καταμαράν	Καρλατήρας	1
10. Ανάλυση και σύγκριση ταχύτητας/κατανάλωσης φορτίου σε πλοίο μεταφοράς container	Καρλατήρας	1
11. Ανάλυση και βελτιστοποίηση λειτουργικού κόστους πλοίου εντός λιμανιών	Καρλατήρας	1
1. Αυτόνομα μη επανδρωμένα πλοία στο εμπορικό ναυτικό	Δρ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΙΟΚΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	1-2
2. Συστήματα γειώσεων πλοίων	Δρ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΙΟΚΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	1-2
3. Συστήματα τηλεπικοινωνιών στην σύγχρονη ναυτιλία	Δρ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΙΟΚΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	1-2

4. DC μικροδίκτυα στα πλοία	Δρ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΙΟΚΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	1-2
5. Υβριδικά πλοία με συνδυασμό συμβατικών μηχανών και πηγών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας	Δρ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΙΟΚΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	1-2
6. Ηλεκτρική πρόωση πλοίων	Δρ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΙΟΚΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	1-2
7. Ανανεώσιμες τεχνολογίες και εφαρμογή αυτών στην σύγχρονη ναυτιλία.	Δρ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΙΟΚΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	1-2
8. Συστήματα ηλεκτρικής ενέργειας πλοίων και ποιότητα ισχύος.	Δρ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΙΟΚΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	1-2
1 COMPARISON AND CONTRAST OF THE GREEK MARITIME EDUCATION AND THE FOREIGN MARITIME EDUCATION	1	ΚΑΙΣΑΡΙΤΗ ΑΘΗΝΑ
2 MAIN ENGINE; A BILINGUAL REFERENCE TO ITS PARTS AND AN ANALYTICAL ANALYSIS OF ITS OPERATION	1	ΚΑΙΣΑΡΙΤΗ ΑΘΗΝΑ
3 THE EVOLUTIONARY HISTORY OF DIESEL ENGINES ACCOMPANIED BY A BILINGUAL ENGINE TERMINOLOGY	1	ΚΑΙΣΑΡΙΤΗ ΑΘΗΝΑ
4 AUXILIARY ENGINES; THEIR HISTORICAL TRANSITION ENRICHED BY A GREEK AND ENGLISH TERMINOLOGY	1	ΚΑΙΣΑΡΙΤΗ ΑΘΗΝΑ

5	LIBERTY; THE VESSEL AND ITS HISTORY	1	ΚΑΙΣΑΡΙΤΗ ΑΘΗΝΑ
6	ON BOARD TERMINOLOGY MOST COMMONLY USED FOR A DIESEL ENGINE	1	ΚΑΙΣΑΡΙΤΗ ΑΘΗΝΑ
7	CHOOSE A SPECIFIC TYPE OF ENGINE AND ANALYSE ITS GRADUAL TRANSITION TO AUTOMATION	1	ΚΑΙΣΑΡΙΤΗ ΑΘΗΝΑ
8	COMPARISON AND CONTRAST OF THE GREEK MARITIME EDUCATION AND THE FOREIGN MARITIME EDUCATION	1	ΚΑΙΣΑΡΙΤΗ ΑΘΗΝΑ
1	ΜΗΧΑΝΕΣ ΔΙΧΡΟΝΕΣ-ΤΕΤΡΑΧΡΟΝΕΣ ΔΙΠΛΗΣ ΚΑΥΣΕΩΣ. ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ- ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ	2	ΜΠΑΝΤΙΔΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
2	ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΙΩΝ ΣΕ ΛΙΜΕΝΕΣ ΤΗΣ ΜΕΣΟΓΕΙΟΥ	1-2	ΜΠΑΝΤΙΔΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
3	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΧΥΣΗΣ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ DIESEL	1-2	ΜΠΑΝΤΙΔΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

4	ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΟΙ ΚΙΝΗΤΗΡΙΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ ΠΛΟΙΟΥ	1-2	ΜΠΑΝΤΙΔΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
5	ΑΝΤΛΙΕΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ ΔΙΧΡΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ (MAN B&W)	1-2	ΜΠΑΝΤΙΔΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
6	ΕΞΩΛΕΜΒΙΑ ΜΗΧΑΝΗ	1-2	ΜΠΑΝΤΙΔΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
7	ΟΙΚΟΝΟΜΟΤΕΧΝΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΙΣΗ ΔΙΧΡΟΝΩΝ ΚΑΙ ΤΕΤΡΑΧΡΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ DIESEL ΣΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΩΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΟΠΛΟΙΟΥ 40.000 DWT	1-2	ΜΠΑΝΤΙΔΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
8	ΝΑΥΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΚΑΙ ΣΥΖΕΥΞΗ ΑΞΟΝΩΝ	1-2	ΜΠΑΝΤΙΔΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
9	ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΗΣ MAN B&W MC	1-2	ΜΠΑΝΤΙΔΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
10	ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΣ ΠΛΟΙΟΥ	1-2	ΜΠΑΝΤΙΔΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
1.	ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ(ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ-ΜΕΙΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ) 1 ΣΠΟΥΔΑΣΤΗΣ	ΑΝΤΩΝΑΤΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	Έως δύο (2)

2. ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΛΕΒΗΤΩΝ 1ΣΠΟΥΔΑΣΤΗΣ	ΑΝΤΩΝΑΤΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	Έως δύο (2)
3. ΔΙΧΡΟΝΗ ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ (ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ - ΜΕΙΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ) 1 ΣΠΟΥΔΑΣΤΗΣ	ΑΝΤΩΝΑΤΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	Έως δύο (2)
1. Κανονισμοί IMO για την διαχρονική μείωση ρυπογόνων εκπομπών στην ατμόσφαιρα από την ναυτιλία.	Πρόδρομος Φετφατζής	1 (ένας)
2. Έλεγχοι σε πλοία και συστήματα ελέγχων σχετικά με μείωση ρυπογόνων εκπομπών στην ατμόσφαιρα από την ναυτιλία.	Πρόδρομος Φετφατζής	1 (ένας)
3. Νέα συστήματα για την μείωση ρυπογόνων εκπομπών στην ατμόσφαιρα από πλοία.	Πρόδρομος Φετφατζής	1 (ένας)
1. Προοπτικές της στροβιλοπρόωσης στη ναυτιλία	Νίκος Κατσουλάκος	Έως δύο (2)
2. Προοπτικές της στροβιλο-ηλεκτροπρόωσης στη ναυτιλία	Νίκος Κατσουλάκος	Έως δύο (2)
3. Αξιοποίηση ηλιακής ενέργειας στα πλοία	Νίκος Κατσουλάκος	Έως δύο (2)
4. Η γυναίκα στον κλάδο της εμπορικής ναυτιλίας: παρελθόν, παρόν και μέλλον	Νίκος Κατσουλάκος	Έως δύο (2)
5. Η ελληνική εμπορική ναυτιλία κατά το Β' Παγκόσμιο Πόλεμο και την Εθνική Αντίσταση	Νίκος Κατσουλάκος	Έως δύο (2)
6. Εφαρμογές συνδυασμένου κύκλου αεριοστροβίλου – ατμοστροβίλου στη ναυτιλία	Νίκος Κατσουλάκος	Έως δύο (2)
1. Η ορίζουσα ως εργαλείο των θετικών επιστημών: μελέτη και εφαρμογές	Λάλου Παναγιώτα	1
2. Συστήματα Γραμμικών Εξισώσεων: Μέθοδοι επίλυσης και εφαρμογές αυτών στις θετικές επιστήμες	Λάλου Παναγιώτα	1
3. Σπουδαίοι Έλληνες Μαθηματικοί του 20ου αιώνα	Λάλου Παναγιώτα	1
4. Εφαρμογές της παραγώγου	Λάλου Παναγιώτα	1

5. Λογισμικά πακέτα Μαθηματικών		Λάλου Παναγιώτα	1 ή 2
1. Πλοία υβριδικής τεχνολογίας		ΑΝΑΣΤΑΣΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	1
2. Εφαρμογές φωτοβολταϊκών στη ναυτιλία		ΑΝΑΣΤΑΣΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	1
3. Η χρήση των ανεμογεννητριών στη ναυτιλία		ΑΝΑΣΤΑΣΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	1
4. Εφαρμογές κυψελών καυσίμου στη ναυτιλία		ΑΝΑΣΤΑΣΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	1
5. Αειφόρα λιμάνια: καλές πρακτικές και προκλήσεις		ΑΝΑΣΤΑΣΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	1
1	Το έργο & η ζωή του Carl Friedrich Gauss.	Καρναβάς	1 ή 2
2	Το έργο & η ζωή του Sir Isaac Newton.	Καρναβάς	1 ή 2
3	Το έργο & η ζωή του Αρχιμήδη.	Καρναβάς	1 ή 2
4	Το έργο & η ζωή του Gottfried Wilhelm Leibniz.	Καρναβάς	1 ή 2
5	Τριγωνομετρικές ανισότητες.	Καρναβάς	1 ή 2
1	ΣΑΕ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	2	Αθανασία Χρηστίδου
2	PID εργαστήριο	1	Αθανασία Χρηστίδου
3	Πνευματικά ΣΑΕ εργαστήριο	1	Αθανασία Χρηστίδου
4	Υδραυλικά ΣΑΕ εργαστήριο	1 μέχρι 3	Αθανασία Χρηστίδου
5		1 μέχρι 3	Αθανασία Χρηστίδου

	Ψηφιακά ηλεκτρονικά εργαστήριο		
6	PLC εργαστήριο	1 μέχρι 3	Αθανασία Χρηστίδου
7	ECR ,δομή και δίκτυο	3	Αθανασία Χρηστίδου
8	Βιομηχανικά δίκτυα	1 μέχρι 3	Αθανασία Χρηστίδου
9	Αισθητήρες μέτρησης και ελέγχου εργαστήριο	1 μέχρι 3	Αθανασία Χρηστίδου
10	Μηχατρονική	1 μέχρι 3	Αθανασία Χρηστίδου
11	Ολοκληρωμένα Συστήματα Αυτοματισμών μηχανοστασίων	1 μέχρι 3	Αθανασία Χρηστίδου
12	Ναυτιλία και τεχνολογικές αλλαγές	1 μέχρι 3	Αθανασία Χρηστίδου