



ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ  
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

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	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΠΟΥΔΑΣΤΩΝ	ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ	ΣΥΝΕΞΕΤΑΣΤΕΣ
1	Επισκευές μεγάλων βλαβών ναυτικών κινητήρων (αντικατάσταση εμβόλων, χιτωνίων, στροφαλοφόρων)	Έως 2	Δρ Βασίλειος Τσουκαλάς	
2	Πράσινη τεχνολογία - Νέες τεχνολογίες μείωσης κατανάλωσης καυσίμου στη ναυτιλία	Έως 3	Δρ Βασίλειος Τσουκαλάς	
3	Νέα Συστήματα Πρόωσης πλοίων			

		Έως 3	Δρ Βασίλειος Τσουκαλάς	
4	Ανάλυση της επίδρασης χαρακτηριστικών μεγεθών ναυτικού κινητήρα Diesel με υπερπλήρωση στην κατανάλωση καυσίμου	Έως 3	Δρ Βασίλειος Τσουκαλάς	
5	Μηχανισμός διωστήρα στροφάλου σε 2X – 4X μηχανές. Καταπονήσεις - Υπολογισμός	Έως 2	Δρ Βασίλειος Τσουκαλάς	
6	Στοιχεία ανυψωτικών μηχανημάτων σε πλοία. Έρευνα – Υπολογισμός	Έως 2	Δρ Βασίλειος Τσουκαλάς	
7	Έδρανα ναυτικών κινητήρων, Υλικά, Φθορές	Έως 2	Δρ Βασίλειος Τσουκαλάς	
8	Προηγμένα συστήματα ελέγχου και διοικήσεως κινητήρα σε σύγχρονα πλοία για την βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης	Έως 3	Δρ Βασίλειος Τσουκαλάς	
9	Συστήματα παρακολούθησης και υγείας σύγχρονων ναυτικών κινητήρων	Έως 2	Δρ Βασίλειος Τσουκαλάς	

10	Ναυτιλιακή βιομηχανία και νέα καύσιμα ναυτιλίας	Έως 2	Δρ Βασίλειος Τσουκαλάς	
11	Καύσιμα, λιπαντικά και εναλλακτικές μορφές ενέργειας και προοπτικές που θα υποστηρίζουν μελλοντικά την λειτουργία των πλοίων	Έως 3	Δρ Βασίλειος Τσουκαλάς	
12	Τεχνολογίες ανάκτησης και διαχείρισης της απολεσθείσας ενέργειας σε ναυτικό κινητήρα Diesel	Έως 3	Δρ Βασίλειος Τσουκαλάς	
13	Κατασκευή εκπαιδευτικής διάταξης μειωτήρα	Έως 2	Δρ Βασίλειος Τσουκαλάς	
14	Κατασκευή εκπαιδευτικής σειράς αντιπροσωπευτικών εδράνων κυλίσσεως	Έως 2	Δρ Βασίλειος Τσουκαλάς	
15	Σχεδιασμός εξαρτημάτων ναυτικού κινητήρα με σχεδιαστικό πακέτο SolidWorks	Έως 3	Δρ Βασίλειος Τσουκαλάς	
16	Τεχνολογία κυψελών καυσίμου πρόωση πλοίων	Έως 2	Δρ Βασίλειος Τσουκαλάς	

1	COMPARISON AND CONTRAST OF THE GREEK MARITIME EDUCATION AND THE FOREIGN MARITIME EDUCATION	1	ΚΑΙΣΑΡΙΘ ΑΘΗΝΑ	
2	MAIN ENGINE; A BILINGUAL REFERENCE TO ITS PARTS AND AN ANALYTICAL ANALYSIS OF ITS OPERATION	1	ΚΑΙΣΑΡΙΘ ΑΘΗΝΑ	
3	THE EVOLUTIONARY HISTORY OF DIESEL ENGINES ACCOMPANIED BY A BILINGUAL ENGINE TERMINOLOGY	1	ΚΑΙΣΑΡΙΘ ΑΘΗΝΑ	
4	AUXILIARY ENGINES; THEIR HISTORICAL TRANSITION ENRICHED BY A GREEK AND ENGLISH TERMINOLOGY	1	ΚΑΙΣΑΡΙΘ ΑΘΗΝΑ	
5	LIBERTY; THE VESSEL AND ITS HISTORY	1	ΚΑΙΣΑΡΙΘ ΑΘΗΝΑ	
6	ON BOARD TERMINOLOGY MOST COMMONLY USED FOR A DIESEL ENGINE	1	ΚΑΙΣΑΡΙΘ ΑΘΗΝΑ	
7	CHOOSE A SPECIFIC TYPE OF ENGINE AND ANALYSE ITS GRADUAL TRANSITION TO AUTOMATION	1	ΚΑΙΣΑΡΙΘ ΑΘΗΝΑ	

8	COMPARISON AND CONTRAST OF THE GREEK MARITIME EDUCATION AND THE FOREIGN MARITIME EDUCATION	1	ΚΑΙΣΑΡΙΤΗ ΑΘΗΝΑ	
9	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΝΔΙΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΩΝ ΤΥΠΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ ΠΡΟΩΣΗΣ ΠΛΟΙΩΝ	1-2	ΛΙΟΛΙΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	
10	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΛΑΔΙΟΥ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ ΠΛΟΙΟΥ	1-2	ΛΙΟΛΙΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	
11	ΜΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ (NDI) ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ – ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ	1-2	ΛΙΟΛΙΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	
12	ΜΕΘΟΔΟΙ-ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ DIESEL	1-2	ΛΙΟΛΙΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	
13	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΓΧΥΣΗΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΤΟΥΣ ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΙΚΟΥΣ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΜΕ ΕΝΑΥΣΗ ΤΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΜΕ ΣΥΜΠΙΕΣΗ	1-2	ΛΙΟΛΙΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	
14	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ- ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΚΑΙ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΕ ΠΛΟΙΟ	1-2	ΛΙΟΛΙΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	

15	ΥΠΕΡΠΛΗΡΩΣΗ ΜΗΧΑΝΩΝ	ΝΑΥΤΙΚΩΝ	1-2	ΛΙΟΛΙΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	
16	Topics and English terminology in Maritime English Volume II - Appendix for the 5th semester		1	Σπηλιοπούλου Ειρήνη	
17	Famous Shipwrecks around the world		1	Σπηλιοπούλου Ειρήνη	
18	Pumps in marine use with Maritime English glossary		1	Σπηλιοπούλου Ειρήνη	
19	The phenomenon of Piracy according to IMO standards		1	Σπηλιοπούλου Ειρήνη	
20	Marine pollution in the 21 <sup>st</sup> century according to IMO standards		1	Σπηλιοπούλου Ειρήνη	
21	Marine boilers with Maritime English glossary		1	Σπηλιοπούλου Ειρήνη	

22	Transferring dangerous cargoes according to IMO standards	1	Σπηλιοπούλου Ειρήνη	
23	Topics and English terminology in Maritime English Volume II - Appendix for the 4th semester	1	Σπηλιοπούλου Ειρήνη	
24	Safety on board according to SOLAS requirements and IMO standards	1	Σπηλιοπούλου Ειρήνη	
25	Topics and English terminology in Maritime English Volume I for the 1st semester	1	Σπηλιοπούλου Ειρήνη	
26	Duties of Engine Room Officers Onboard.	1	Χανδρινός	
27	A First Theoretical Study of the Challenge and Importance of Surveys in Diesel Engines.	1	Χανδρινός	
28	Using and understanding technical terminology concerning auxiliary machinery in merchant marine vessels by the Greek E/R officers.	1	Χανδρινός	

29	Description and application of Firefighting Regulations	1	Χανδρινός	
30	The Importance of Preventive Maintenance in Marine Engines: A Review of Damage Reports and Manuals.	1	Χανδρινός	
31	Description and application of IMO Standard Marine Communication Phrases.	1	Χανδρινός	
32	The Historical Development of the Diesel Engine.	1	Χανδρινός	
33	Description and Application of ISPS Code in Vessels and Terminals	1	Χανδρινός	
34	Presentation and Discussion of present IMO Conventions	1	Χανδρινός	
35	Σύγχρονοι δίχρονοι κινητήρες διπλού καυσίμου τεχνολογίας " common rail"	1	ΤΣΙΓΚΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	



36	Αρχή λειτουργίας και τρόποι συντήρησης συστημάτων αφαλάτωσης νερού στα πλοία	1	ΤΣΙΓΚΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	
37	Λειτουργία και συντήρηση στροβιλοσυμπιεστών σε ναυτικούς κινητήρες	1	ΤΣΙΓΚΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	
38	Λειτουργία και συντήρηση ναυτικών αποτεφρωτήρων	1	ΤΣΙΓΚΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	
39	Οι διαφορετικοί τύποι εναλλακτών θερμότητας και η χρήση τους στα πλοία	1	ΤΣΙΓΚΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	
40	Λειτουργία, συντήρηση και αντιμετώπιση βλαβών σε αντλίες υψηλής πίεσης πετρελαίου	1	ΤΣΙΓΚΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	
41	Τρόποι κατασκευής, ελέγχου, συντήρησης και προστασίας στροφαλοφόρου άξονα ναυτικού κινητήρα	1	ΤΣΙΓΚΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	
42	Συντήρηση και ομαλή λειτουργία φυγοκεντρικού διαχωριστήρα ελαίου - πετρελαίου	1	ΤΣΙΓΚΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	

43	Λειτουργία, έλεγχος και συντήρηση των μέσων εκφόρτωσης υγρών φορτίων	1	ΤΣΙΓΚΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	
44	Συντήρηση και ομαλή λειτουργία σύγχρονων ναυτικών ατμολεβήτων	1	ΤΣΙΓΚΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	
1	Εφαρμογές έξυπνων αυτοματισμών στο περιβάλλον της ναυτιλίας: μελέτη περίπτωσης KNX και επίδειξη με ETS5	2	Δρ. Ι. Α. Πικραμμένος	
2	Ανάπτυξη και μελέτη σεναρίων προσομοίωσης μηχανοστασίου πλοίου σε ηλεκτρολογικό τομέα	2	Δρ. Ι. Α. Πικραμμένος	
3	Μελέτη δικτύου ασθενών εγκατάστασης πλοίου με χρήση εργαλείων BIM: σχεδίαση και μοντελοποίηση	1	Δρ. Ι. Α. Πικραμμένος	
4	Εισαγωγή τεχνολογιών BIM-BAM-BOOM στην ναυσιπλοΐα: ευκαιρίες και απειλές	1	Δρ. Ι. Α. Πικραμμένος	
5	Περιορισμένη Βλάβη Γείωσης ακρωνύμιο REF	1	Δρ. Ι. Α. Πικραμμένος	

6	Τεχνο-οικονομική ανάλυση της χρήσης του εύρους ζώνης ραδιοεπικοινωνιών και της ταχύτητας μετάδοσης δεδομένων σε πλοία ανάλογα με τον ρόλο του τελικού χρήστη και τις παρεχόμενες υπηρεσίες	1	Δρ. Ι. Α. Πικραμμένος	
7	Ανάλυση και περιγραφή της λειτουργίας πίνακα αυτοματισμού οδήγησης εγκαταστάσεων μηχανοστασίου	1	Δρ. Ι. Α. Πικραμμένος	
8	Θέματα Ανάλυσης δεδομένων, Ηθικής και Διακυβέρνησης με αφορμή τον χειρισμό κρουσμάτων COVID-19 στα πλοία	1	Δρ. Ι. Α. Πικραμμένος	
9	Η παράκτια ναυσιπλοΐα ως εναλλακτική οικολογική μέθοδος μεταφοράς σε αστικές βεβαρημένες περιβαλλοντικά περιοχές	1	Δρ. Ι. Α. Πικραμμένος	
10	Η τεχνολογίες ΤΠΕ στην εκπαίδευση και επιμόρφωση των επαγγελματιών της ναυτιλίας	1	Δρ. Ι. Α. Πικραμμένος	
1	Συστήματα Πληροφορικής στη Σύγχρονη Ναυτιλία	2	Αθανασία Χρηστίδου a.xristidou@aenynanp.gr <a href="mailto:athanasia62@yahoo.gr">athanasia62@yahoo.gr</a>	

2	Νέα ηλεκτρονική μηχανή ΜΕ -C	3	Αθανασία Χρηστίδου a.xristidou@aenynanp.gr <a href="mailto:athanasia62@yahoo.gr">athanasia62@yahoo.gr</a>	
3	Ολοκληρωμένα Συστήματα Αυτοματισμών μηχανοστασίων	2	Αθανασία Χρηστίδου a.xristidou@aenynanp.gr <a href="mailto:athanasia62@yahoo.gr">athanasia62@yahoo.gr</a>	
4	Υδραυλικά ΣΑΕ	2	Αθανασία Χρηστίδου a.xristidou@aenynanp.gr <a href="mailto:athanasia62@yahoo.gr">athanasia62@yahoo.gr</a>	
5	Εφαρμογές πνευματικών ΣΑΕ	2	Αθανασία Χρηστίδου a.xristidou@aenynanp.gr <a href="mailto:athanasia62@yahoo.gr">athanasia62@yahoo.gr</a>	
6	Αρχές Αυτοματισμού	3	Αθανασία Χρηστίδου a.xristidou@aenynanp.gr <a href="mailto:athanasia62@yahoo.gr">athanasia62@yahoo.gr</a>	
7	Ηλεκτρικά, Ηλεκτρονικά και εφαρμογές.	2	Αθανασία Χρηστίδου a.xristidou@aenynanp.gr <a href="mailto:athanasia62@yahoo.gr">athanasia62@yahoo.gr</a>	
8	Αυτοματισμοί πλοίων	1	Αθανασία Χρηστίδου a.xristidou@aenynanp.gr <a href="mailto:athanasia62@yahoo.gr">athanasia62@yahoo.gr</a>	

9	Πνευματικά και υδραυλικά Συστήματα.	1	Αθανασία Χρηστίδου a.xristidou@aenynanp.gr <a href="mailto:athanasia62@yahoo.gr">athanasia62@yahoo.gr</a>	
10	Εφαρμογές νέων τεχνολογιών ΣΑΕ στα πλοία.	1	Αθανασία Χρηστίδου a.xristidou@aenynanp.gr <a href="mailto:athanasia62@yahoo.gr">athanasia62@yahoo.gr</a>	
11	Ναυτιλία και τεχνολογικές αλλαγές	1 - 3	Αθανασία Χρηστίδου a.xristidou@aenynanp.gr <a href="mailto:athanasia62@yahoo.gr">athanasia62@yahoo.gr</a>	
1	ΥΠΕΡΠΛΗΡΩΣΗ ΜΕΚ ΣΕ ΣΥΝΔΙΑΣΜΟ ΜΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ	1	Ν. ΦΡΑΓΚΙΑΔΑΚΗΣ	
2	ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΡΟΩΣΗΣ ΠΛΟΙΩΝ ΠΡΑΣΙΝΗ ΤΕΧΝΙΟΛΟΓΙΑ	1	Ν. ΦΡΑΓΚΙΑΔΑΚΗΣ	
3	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΜΕΙΩΣΗΣ ΡΙΠΩΝ ΣΕ ΠΛΟΙΑ	1	Ν. ΦΡΑΓΚΙΑΔΑΚΗΣ	
4	ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ ΠΛΟΙΩΝ (ΦΟΡΤΗΓΑ)	1	Ν. ΦΡΑΓΚΙΑΔΑΚΗΣ	

1	Σύγκριση συστημάτων πρόωσης πλοίου	ΚΑΡΛΑΤΗΡΑΣ	2	
2	Ανάλυση Ενεργειακής κατανάλωσης πλοίου	ΚΑΡΛΑΤΗΡΑΣ	1	
3	Ανάλυση συστήματος πρόωσης πλοίου	ΚΑΡΛΑΤΗΡΑΣ	1	
4	Χρήση καυσαερίων για παραγωγή θερμότητας	ΚΑΡΛΑΤΗΡΑΣ	1	
5	Μελέτη πλευρικών πτερυγίων στην σταθερότητα πλοίου	ΚΑΡΛΑΤΗΡΑΣ	1	
6	Ανάλυση και τρόποι αντιμετώπισης του φαινομένου σπηλαίωσης σε προπέλα πλοίου	ΚΑΡΛΑΤΗΡΑΣ	1	
7	Συστήματα αντλιών για την εκφόρτωση υγρού φορτίου	ΚΑΡΛΑΤΗΡΑΣ	1	

8	Ανάλυση διαδικασίας φόρτο-εκφόρτωσης σε πλοίο μεταφοράς εμπορευμάτων	ΚΑΡΛΑΤΗΡΑΣ	1	
9	Μελέτη υπολογισμού αντίστασης πλοίου	ΚΑΡΛΑΤΗΡΑΣ	1	
10	Μελέτη βελτιστοποίησης χρήσης για την μείωση κατανάλωσης καυσίμου σε MEK πλοίου	ΚΑΡΛΑΤΗΡΑΣ	1	
1	LNG safety at ports	1-2	ΛΙΒΑΝΙΟΥ ΣΤΥΛΙΑΝΗ	14/7/2020
2	Εκπομπές άνθρακα από διεθνή κουραζιερόπλοια	1-2	ΛΙΒΑΝΙΟΥ ΣΤΥΛΙΑΝΗ	14/7/2020
3	Απογραφή εκπομπών ρύπων από container ship σε λιμάνια με τη μέθοδο bottom up	1-2	ΛΙΒΑΝΙΟΥ ΣΤΥΛΙΑΝΗ	14/7/2020
4	Μια Έρευνα σχετικά με τις επιπτώσεις των εκπομπών ρύπων που προέρχονται από τα πλοία	1-2	ΛΙΒΑΝΙΟΥ ΣΤΥΛΙΑΝΗ	

5	Οικονομικά και περιβαλλοντικά οφέλη από την εναλλαγή καυσίμου από diesel σε LNG	1-2	ΛΙΒΑΝΙΟΥ ΣΤΥΛΙΑΝΗ	
6	LNG vs HFO	1-2	ΛΙΒΑΝΙΟΥ ΣΤΥΛΙΑΝΗ	
1	Τα βασικά χαρακτηριστικά ποιότητας του καυσίμου ναυτιλίας – Χαρακτηριστικά κακής ποιότητας καυσίμου και επιπτώσεις	2	Ασπασία Σ. Μουέ	
2	Πετρέλευση (Παραγγελία και παραλαβή καυσίμου – Διαδικασίες για την παραλαβή του καυσίμου – Διαδικασία δειγματοληψίας)	2	Ασπασία Σ. Μουέ	
3	Προδιαγραφές των καυσίμων ναυτιλίας (Θέσπιση προδιαγραφών – Εξελίξεις)	2	Ασπασία Σ. Μουέ	
4	Ασφάλεια εργασίας και επικινδυνότητα χημικών ουσιών	2	Ασπασία Σ. Μουέ	
5	Το νερό και η επεξεργασία του (Κύρια ποιοτικά χαρακτηριστικά του νερού – Αφαλάτωση θαλασσινού νερού)	2	Ασπασία Σ. Μουέ	



1	Επίδραση ρύπανσης της γάστρας στην πρόωση του πλοίου	1	Χ. Αντωνάτος	N. Φραγκιαδάκης H. Ρουμελιώτης
2	Τύποι πηδαλίων - Μέθοδοι χειρισμών	1	Χ. Αντωνάτος	N. Φραγκιαδάκης H. Ρουμελιώτης
3	Αντλίες ειδικού σκοπού	1	Χ. Αντωνάτος	N. Φραγκιαδάκης H. Ρουμελιώτης
4	Περιστροφικές αντλίες θετικής εκτόπισης - Χρήσεις στα πλοία	1	Χ. Αντωνάτος	N. Φραγκιαδάκης H. Ρουμελιώτης
5	Κατασκευαστικοί και λειτουργικοί παράγοντες ασφαλούς ναυσιπλοΐας	1	Χ. Αντωνάτος	N. Φραγκιαδάκης H. Ρουμελιώτης
6	Εφαρμογές συνδυασμένης λειτουργίας ατμοστροβίλου και αεριοστροβίλου	1	Χ. Αντωνάτος	N. Φραγκιαδάκης H. Ρουμελιώτης
7	Μέθοδοι ενίσχυσης της αντοχής των κατασκευαστικών στοιχείων του πλοίου	1	Χ. Αντωνάτος	N. Φραγκιαδάκης H. Ρουμελιώτης

1	ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΛΟΙΩΝ ΜΕ ΔΙΑΤΑΞΗ ΚΥΡΙΩΝ ΚΑΙ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ (STEAM TURBINE).	1 (ΕΝΑΣ)	ΠΑΠΑΖΟΓΛΟΥ Ι.	ΡΟΥΜΕΛΙΩΤΗΣ Η. ΦΡΑΓΚΙΑΔΑΚΗΣ Ν.
2	ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΛΟΙΩΝ ΜΕ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΡΩΟΣΗΣ ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΩΝ (GAS TURBINE SYSTEM).	1 (ΕΝΑΣ)	ΠΑΠΑΖΟΓΛΟΥ Ι.	ΡΟΥΜΕΛΙΩΤΗΣ Η. ΦΡΑΓΚΙΑΔΑΚΗΣ Ν.
3	ΣΥΓΧΡΟΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΘΑΛΛΑΣΙΟΥ ΕΡΜΑΤΟΣ ΣΤΑ ΠΛΟΙΑ (WATER BALLAST TREATMENT SYSTEM)	1 (ΕΝΑΣ)	ΠΑΠΑΖΟΓΛΟΥ Ι.	ΡΟΥΜΕΛΙΩΤΗΣ Η. ΦΡΑΓΚΙΑΔΑΚΗΣ Ν.
1	ΑΝΤΛΙΕΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΣΕ ΔΙΧΡΟΝΕΣ ΝΑΥΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ		ΣΚΛΑΒΟΥΝΟΣ	
2	ΔΙΚΤΥΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΠΛΟΙΩΝ		ΣΚΛΑΒΟΥΝΟΣ	
3	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΛΟΙΩΝ		ΣΚΛΑΒΟΥΝΟΣ	
4	ΑΦΑΛΑΤΩΣΗ ΝΕΡΟΥ ΣΤΑ ΠΛΟΙΑ		ΣΚΛΑΒΟΥΝΟΣ	

5	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΑΡΟΝ ΚΑΙ ΜΕΛΛΟΝ		ΣΚΛΑΒΟΥΝΟΣ	
1	Οι τριγωνομετρικές συναρτήσεις & οι αντίστροφες τους.	1 ή 2	Στέφανος Ι. Καρναβάς	
2	Τριγωνομετρικά συστήματα.	1 ή 2	Στέφανος Ι. Καρναβάς	
3	Τριγωνομετρικές ανισότητες.	1 ή 2	Στέφανος Ι. Καρναβάς	
4	Τριγωνομετρικές εξισώσεις.	1 ή 2	Στέφανος Ι. Καρναβάς	
5	Αξιοσημείωτες ιδιότητες πραγματικών αριθμών.	1 ή 2	Στέφανος Ι. Καρναβάς	
6	Οι αριθμοί Fibonacci και εφαρμογές τους.	1 ή 2	Στέφανος Ι. Καρναβάς	

7	Αλγόριθμοι –Βάσεις δεδομένων & εφαρμογές τους στην ιατρική.	1 ή 2	Στέφανος Ι. Καρναβάς	
8	Εφαρμογές του απειροστικού λογισμού στην ιατρική.	1 ή 2	Στέφανος Ι. Καρναβάς	
9	Εφαρμογές των διαφορικών εξισώσεων στην ιατρική.	1 ή 2	Στέφανος Ι. Καρναβάς	
10	Εφαρμογές της γραμμικής άλγεβρας στην ιατρική.	1 ή 2	Στέφανος Ι. Καρναβάς	
1	Κατανάλωση καυσίμου στα πλοία-παράγοντες έμμεσης εξάρτησης και τρόποι βελτιστοποίησης		Μαρία Δ. Μαργαρίτου	
2	Κατανάλωση καυσίμου σε επιβατηγό πλοίο σε αγκυροβόλιο-παράγοντες εξάρτησης-επιβάρυνση περιβάλλοντος		Μαρία Δ. Μαργαρίτου	
3	Κατανάλωση καυσίμου σε φόρτηγο πλοίο σε αγκυροβόλιο-παράγοντες εξάρτησης-επιβάρυνση περιβάλλοντος		Μαρία Δ. Μαργαρίτου	

4	Κατανάλωση καυσίμου σε κρουαζιερόπλοιο πλοίο σε αγκυροβόλιο-παράγοντες εξάρτησης-επιβάρυνση περιβάλλοντος		Μαρία Δ. Μαργαρίτου	
5	Πρόβλεψη κατανάλωσης καυσίμου σε μελλοντικό ταξίδι-μέθοδοι προσέγγισης		Μαρία Δ. Μαργαρίτου	
6	Μείωση κατανάλωσης καυσίμου σε πλοία σε αγκυροβόλιο		Μαρία Δ. Μαργαρίτου	
1	Η ζωή του Leonhard Euler και η συμβολή του στα Μαθηματικά	1	Παναγιώτα Λάλου	
2	Ιστορική εξέλιξη και εφαρμογές των λογαρίθμων	1	Παναγιώτα Λάλου	
3	Εφαρμογές της παραγώγου	1	Παναγιώτα Λάλου	
4	Η ορίζουσα ως εργαλείο των θετικών επιστημών: μελέτη και εφαρμογές	1	Παναγιώτα Λάλου	

5	Συστήματα Γραμμικών Εξισώσεων: Μέθοδοι επίλυσης και εφαρμογές αυτών στις θετικές επιστήμες	1	Παναγιώτα Λάλου	
6	Σπουδαίοι Έλληνες Μαθηματικοί του 20 <sup>ου</sup> αιώνα	1	Παναγιώτα Λάλου	

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.