

DEPARTMENT OF NAVAL ARCHITECTURE, SCHOOL OF ENGINEERING, UNIVERSITY OF WEST ATTICA, GREECE
COURSE CATALOGUE - 5 YEAR UNDERGRADUATE PROGRAM

Degree in Naval Architecture and Marine Engineering

website: <http://www.na.uniwa.gr/en/courses/>

Dr. Dimitrellou Sotiria, Associate Professor and Erasmus + Coordinator of Naval Architecture Department

Office K11.127, Campus 1, email: sdimitre@uniwa.gr

SEMESTER	FALL/SPRING	COMPULSORY (C) / ELECTIVE (EL)	MODULE CODE	MODULE TITLE GR	MODULE TITLE EN	PREREQUISITE	THEORY (Θ)/ LAB (Ε)	ECTS	OFFERED TO EXCHANGE STUDENTS	LANGUAGE
1	FALL	C	NAOME1101	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ Ι	MATHEMATICAL ANALYSIS I		Θ	5	NO	
1	FALL	C	NAOME1102	ΦΥΣΙΚΗ Ι	PHYSICS I			5	NO	
1	FALL	C	NAOME1103	ΜΗΧΑΝΙΚΗ Ι	MECHANICS I		Θ	5	NO	
1	FALL	C	NAOME1104	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΚΑΙ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟ MCAD	MECHANICAL ENGINEERING DRAWING AND INTRODUCTION TO MCAD		Θ/Ε	4	YES	ENGLISH
1	FALL	C	NAOME1105	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ Η/Υ	INTRODUCTION TO COMPUTER PROGRAMMING		Θ	4	YES	ENGLISH
1	FALL	C	NAOME1106	ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ	LINEAR ALGEBRA		Θ	4	NO	
1	FALL	C	NAOME1307	ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΝΑΥΠΗΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	PRINCIPLES OF NAVAL ARCHITECTURE AND MARINE TECHNOLOGY		Θ	3	NO	
2	SPRING	C	NAOME1108	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΙΙ	MATHEMATICAL ANALYSIS II		Θ	6	NO	
2	SPRING	C	NAOME1209	ΑΓΓΛΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΡΟΛΟΓΙΑ	TECHNICAL ENGLISH		Θ	3	YES	ENGLISH
2	SPRING	C	NAOME1110	ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ	PHYSICS II		Θ/Ε	6	NO	
2	SPRING	C	NAOME1211	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΙ	MECHANICS II		Θ	6	NO	
2	SPRING	C	NAOME1212	ΝΑΥΠΗΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΚΑΙ ΑΡΧΕΣ CASD	SHIP LINES DRAWING AND INTRODUCTION TO CASD		Θ/Ε	5	YES	ITALIAN
2	SPRING	C	NAOME1213	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΝΑΥΠΗΓΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	NAVAL MATERIALS TECHNOLOGY		Θ/Ε	4	YES	ENGLISH
3	FALL	C	NAOME1114	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	NUMERICAL ANALYSIS	NAOME1101	Θ	5	NO	
3	FALL	C	NAOME1215	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ	MACHINE ELEMENTS	NAOME1211	Θ	5	YES	ENGLISH
3	FALL	C	NAOME1216	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΡΕΥΣΤΩΝ	FLUID MECHANICS		Θ	5	YES	ENGLISH
3	FALL	C	NAOME1217	ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ	THERMODYNAMICS		Θ	4	YES	ENGLISH
3	FALL	C	NAOME1318	ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ ΠΛΟΙΟΥ	SHIP HYDROSTATICS AND STABILITY	NAOME1212	Θ/Ε	6	NO	

3	FALL	C	ΝΑΟΜΕ1219	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΙΙ	MECHANICS III	ΝΑΟΜΕ1103 ΝΑΟΜΕ1211	Θ	5	NO	
4	SPRING	C	ΝΑΟΜΕ1120	ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ	DIFFERENTIAL EQUATIONS	ΝΑΟΜΕ1101 ΝΑΟΜΕ1108	Θ	5	NO	
4	SPRING	C	ΝΑΟΜΕ1221	ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	FUNDAMENTALS OF ELECTRICAL ENGINEERING		Θ/Ε	5	NO	
4	SPRING	C	ΝΑΟΜΕ1222	ΣΥΝΕΚΤΙΚΕΣ ΡΟΕΣ- ΡΕΥΣΤΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ	VISCOUS FLOWS-FLUID DYNAMICS		Θ	5	NO	
4	SPRING	C	ΝΑΟΜΕ1223	ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ	INTERNAL COMBUSTION ENGINE			5	NO	NO
4	SPRING	C	ΝΑΟΜΕ1224	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΕΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ	MANUFACTURING PROCESSES	ΝΑΟΜΕ1104	Θ/Ε	5	YES	ENGLISH
4	SPRING	C	ΝΑΟΜΕ1325	ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ-ΠΡΟΩΣΗ- ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΠΛΟΙΟΥ	SHIP RESISTANCE - PROPULSION - SHIP HYDRODYNAMICS		Θ	5	YES	ENGLISH
5	FALL	C	ΝΑΟΜΕ1326	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΡΟΩΣΗΣ ΠΛΟΙΟΥ	SHIP PROPULSION PLANTS	ΝΑΟΜΕ1223	Θ/Ε	5	YES	ENGLISH
5	FALL	C	ΝΑΟΜΕ1327	ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΗ ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΝΑΥΠΗΓΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΜΕ ΤΗ ΒΟΗΘΕΙΑ Η/Υ	COMPUTER AIDED GEOMETRIC DESIGN OF MARINE STRUCTURES		Θ/Ε	5	NO	
5	FALL	C	ΝΑΟΜΕ1328	ΔΙΑΜΗΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗ ΠΛΟΙΟΥ	LONGITUDINAL STRENGTH OF SHIPS	ΝΑΟΜΕ1103	Θ	5	YES	ENGLISH
5	FALL	C	ΝΑΟΜΕ1229	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΝ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΕΛΕΓΧΟ	INTRODUCTION TO CONTROL SYSTEMS	ΝΑΟΜΕ1221	Θ/Ε	4	NO	
5	FALL	C	ΝΑΟΜΕ1130	ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	PROBABILITY AND STATISTICS		Θ	3	NO	
5	FALL	C	ΝΑΟΜΕ1340	ΝΑΥΠΗΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	SHIP BUILDING TECHNOLOGY		Θ	4	YES	ENGLISH
5	FALL	C	ΝΑΟΜΕ1232	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	HEAT TRANSFER		Θ	4	YES	ENGLISH
6	SPRING	C	ΝΑΟΜΕ1333	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ ΠΛΟΙΟΥ	SHIP ENGINE ROOM SYSTEMS AND EQUIPMENT		Θ	5	YES	ENGLISH
6	SPRING	C	ΝΑΟΜΕ1334	ΜΕΛΕΤΗ ΠΛΟΙΟΥ	SHIP DESIGN	ΝΑΟΜΕ1318	Θ	6	YES	ENGLISH
6	SPRING	C	ΝΑΟΜΕ1335	ΣΤΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΝΑΥΠΗΓΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	STATIC ANALYSIS OF MARINE STRUCTURES	ΝΑΟΜΕ1103 ΝΑΟΜΕ1211	Θ	5	YES	ENGLISH
6	SPRING	C	ΝΑΟΜΕ1331	ΝΑΥΠΗΓΙΚΕΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ	SHIP WELDING		Θ/Ε	4	YES	ENGLISH
6	SPRING	C	ΝΑΟΜΕ1337	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΛΟΙΩΝ-ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑΣ	SHIP ELECTRICAL SYSTEMS - MARITIME COMMUNICATIONS AND NAVIGATION EQUIPMENT	ΝΑΟΜΕ1221	Θ/Ε	5	NO	

6	SPRING	C	ΝΑΟΜΕ1338	ΑΤΜΟΛΕΒΗΤΕΣ, ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΟΙ, ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗ ΝΑΥΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ	STEAM BOILERS, STEAM TURBINES AND APPLICATIONS IN MARINE ENGINEERING	ΝΑΟΜΕ1217	Θ	5	YES	ENGLISH
7	FALL	C	ΝΑΟΜΕ1339	ΝΑΥΠΗΓΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ	SHIP CONSTRUCTION DRAWINGS		Θ/Ε	4	YES	ITALIAN
7	SPRING	C	ΝΑΟΜΕ1342	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	MARITIME TRANSPORT ECONOMICS		Θ	4	YES	ENGLISH
7	FALL	C	ΝΑΟΜΕ1341	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΜΙΚΡΩΝ ΣΚΑΦΩΝ	SMALL CRAFT TECHNOLOGY	ΝΑΟΜΕ1325	Θ	6	YES	ENGLISH
7	FALL	C	ΝΑΟΜΕ1336	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΝΗΟΓΝΩΜΟΝΩΝ	CLASSIFICATION SOCIETIES RULES	ΝΑΟΜΕ1328	Θ	4	YES	ENGLISH
7	FALL	EL	ΝΑΟΜΕ1243	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΣΤΡΑΦΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	OBJECT ORIENTED PROGRAMMING AND APPLICATIONS		Θ	4	NO	
7	FALL	EL	ΝΑΟΜΕ1344	ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΝΑΥΠΗΓΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	SPECIAL TOPICS IN SHIPBUILDING MATERIALS	ΝΑΟΜΕ1213	Θ	4	YES	ENGLISH
7	FALL	EL	ΝΑΟΜΕ1345	ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΥΛΙΚΩΝ-ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΝΑΥΠΗΓΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	CORROSION OF MATERIALS - PROTECTION AND MAINTENANCE OF NAVAL STRUCTURES	ΝΑΟΜΕ1213	Θ	4	YES	ENGLISH
7	FALL	EL	ΝΑΟΜΕ1357	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ	SENSOR TECHNOLOGY	ΝΑΟΜΕ1221	Θ	4	NO	
7	FALL	EL	ΝΑΟΜΕ1247	ΨΥΞΗ-ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ	REFRIGERATION - AIR CONDITIONING	ΝΑΟΜΕ1217	Θ	4	YES	ENGLISH
7	FALL	EL	ΝΑΟΜΕ1248	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ	BUSINESS ADMINISTRATION AND MANAGEMENT AND ENTREPRENEURSHIP		Θ	4	YES	ENGLISH
7	FALL	EL	ΝΑΟΜΕ1349	ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΛΙΜΕΝΩΝ	PORT MANAGEMENT AND OPERATIONS		Θ	4	YES	ENGLISH
8	SPRING	C	ΝΑΟΜΕ1350	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΚΑΙ ΕΛΙΚΤΙΚΕΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ ΠΛΟΙΟΥ	SEAKEEPING AND MANEUVERING		Θ	6	NO	
8	SPRING	C	ΝΑΟΜΕ1351	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΠΛΩΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	FLOATING OFFSHORE STRUCTURES		Θ	6	YES	ENGLISH
8	SPRING	C	ΝΑΟΜΕ1362	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΚΑΙ ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ ΝΑΥΠΗΓΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	DYNAMICS AND VIBRATIONS OF MARINE STRUCTURES		Θ	6	YES	ENGLISH
8	SPRING	EL	ΝΑΟΜΕ1253	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΙΚΩΝ ΕΙΣΩΣΕΩΝ	NUMERICAL SOLUTION OF DIFFERENTIAL EQUATIONS		Θ	4	NO	

8	SPRING	EL	ΝΑΟΜΕ1354	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΝΑΥΤΙΚΗ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ	COMPUTATIONAL SHIP AND MARINE HYDRODYNAMICS		Θ	4	NO	
8	SPRING	EL	ΝΑΟΜΕ1266	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ	FUELS AND LUBRICANTS TECHNOLOGY		Θ	4	YES	ENGLISH
8	SPRING	EL	ΝΑΟΜΕ1346	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΗΔΑΛΙΟΥΧΙΑΣ	DECK EQUIPMENT AND STEERING SYSTEMS		Θ	4	YES	ENGLISH
8	SPRING	EL	ΝΑΟΜΕ1267	ΑΤΟΜΙΚΗ-ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ	ATOMIC AND NUCLEAR PHYSICS	ΝΑΟΜΕ1104 ΝΑΟΜΕ1215	Θ	4	NO	
8	SPRING	EL	ΝΑΟΜΕ1358	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΣΤΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑ	RISK ASSESSMENT AND RISK MANAGEMENT IN SHIPPING		Θ	4	YES	ENGLISH
8	SPRING	EL	ΝΑΟΜΕ1370	ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗ ΑΛΥΣΙΔΑ ΣΤΙΣ ΘΑΛΑΣΣΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ	SUPPLY CHAIN IN MARITIME TRANSPORT		Θ	4	YES	ENGLISH
9	FALL	C	ΝΑΟΜΕ1360	ΑΝΩΣΤΙΚΕΣ ΡΟΕΣ ΚΑΙ ΘΕΩΡΙΑ ΕΛΙΚΩΝ	LIFTING FLOWS AND PROPELLER THEORY	ΝΑΟΜΕ1325	Θ	6	NO	
9	FALL	C	ΝΑΟΜΕ1361	ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ ΠΛΟΙΟΥ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΒΛΑΒΗ	DAMAGED STABILITY OF SHIPS	ΝΑΟΜΕ1318	Θ	6	YES	ENGLISH
9	FALL	C	ΝΑΟΜΕ1352	ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΛΟΙΟΥ	SPECIAL ISSUES ON SHIP DESIGN	ΝΑΟΜΕ1334	Θ	6	NO	
9	FALL	EL	ΝΑΟΜΕ1363	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ ΠΛΟΙΟΥ	DYNAMIC SHIP STABILITY	ΝΑΟΜΕ1318	Θ	4	YES	ENGLISH
9	FALL	EL	ΝΑΟΜΕ1364	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΕΠΕΡΑΣΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΤΗ ΝΑΥΠΗΓΙΚΗ ΚΑΙ ΣΤΗ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	APPLICATIONS OF THE FINITE ELEMENT METHOD TO NAVAL ARCHITECTURE AND MARINE TECHNOLOGY	ΝΑΟΜΕ1328 ΝΑΟΜΕ1335	Θ	4	NO	
9	FALL	EL	ΝΑΟΜΕ1365	ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΠΛΩΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	MOORING SYSTEMS OF OFFSHORE STRUCTURES		Θ	4	YES	ENGLISH
9	FALL	EL	ΝΑΟΜΕ1355	ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΚΑΥΣΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΕ ΝΑΥΤΙΚΟΥΣ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ	SPECIAL TOPICS IN COMBUSTION WITH APPLICATIONS IN MARINE ENGINES	ΝΑΟΜΕ1223	Θ	4	NO	
9	FALL	EL	ΝΑΟΜΕ1356	ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΗ ΒΟΗΘΕΙΑ Η/Υ	3D COMPUTER AIDED DESIGN		Θ	4	NO	
9	FALL	EL	ΝΑΟΜΕ1368	ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΣΤΡΟΒΙΛΟΜΗΧΑΝΩΝ	SPECIAL TOPICS IN THERMAL TURBOMACHINES	ΝΑΟΜΕ1222	Θ	4	NO	
9	FALL	EL	ΝΑΟΜΕ1369	ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΗ ΝΑΥΠΗΓΙΚΗ	TRADITIONAL SHIP DESIGN	ΝΑΟΜΕ1212	Θ	4	NO	
9	FALL	EL	ΝΑΟΜΕ1359	ΑΣΦΑΛΕΙΑ, ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΣΤΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑ	SAFETY, QUALITY AND ENVIRONMENT IN SHIPPING		Θ	4	NO	