

FACULTY FOR MARINE ENGINEERING

COURSE CATALOGUE FOR ERASMUS+ PROGRAM IN ROMANIAN NAVAL ACADEMY "MIRCEA CEL BATRAN"

ACADEMIC YEAR of 2022-2023
NAVY STUDENTS

NAVIGATION, HYDROGRAPHY AND NAVAL EQUIPMENT - ENGINEERING UNDERGRADUATE STUDY PROGRAM - 4 YEARS					
Code	Course title in English	Course title in Romanian	Year of study	Semester	ECTS
NHEN-101	Linear Algebra, Analytic and Differential Geometry	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	1 st	Fall/ Spring	3/4
NHEN-102	Mathematical Analysis	Analiză matematică	1 st	Fall/ Spring	3/4
NHEN-103	Descriptive Geometry	Geometrie descriptivă	1 st	Fall	2
NHEN-104	Physics	Fizică	1 st	Fall	5
NHEN-105	Chemistry	Chimie	1 st	Spring	3
NHEN-106	Technical Drawing and Info-graphics	Desen tehnic și infografică	1 st	Spring	3
NHEN-107	Computer Programming and Computer Language / Applied Informatics	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare / Informatică aplicată	1 st	Fall/ Spring	3/4
NHEN-108	Seamanship	Pregătire marinărească	1 st	Fall/ Spring	3/3
NHEN-109	Fundamentals of Navigation	Bazele navigației	1 st	Fall/ Spring	4/4
NHEN-110	Leadership	Leadership	1 st	Fall	3
NHEN-112	English language	Limba engleza	1 st	Fall/ Spring	2/2
NHEN-113	Physical Education	Educație fizică	1 st	Fall/ Spring	1/1
NHEN-114	Military Physical Education	Educație fizică militară	1 st	Fall/ Spring	2/2

NHEN-115	Foreign Language II	Limba străină II	1 st	Fall	2
NHEN-201	Special Chapters of Mathematics	Matematici speciale	2 nd	Fall	5
NHEN-202	Numerical Methods	Metode numerice	2 nd	Fall	5
NHEN-203	Mechanics	Mecanică	2 nd	Fall	3
NHEN-204	Technology of Materials	Tehnologia materialelor	2 nd	Fall	3
NHEN-205	Strength of Materials	Rezistența materialelor	2 nd	Spring	4
NHEN-206	Fluid Mechanics	Mecanica fluidelor	2 nd	Spring	3
NHEN-208	Electronics and Automation	Electronică și automatizări	2 nd	Spring	4
NHEN-211	Celestial Navigation	Navigație astronomică	2 nd	Spring	3
NHEN-214	Physical Education	Educație fizică	2 nd	Fall	1
NHEN-214	Physical Education	Educație fizică	2 nd	Spring	1
NHEN-301	Mechanisms and Machinery Parts	Mașini și organe de mașini	3 rd	Fall	3
NHEN-302	Theory of Automated Systems	Teoria sistemelor și reglaj automat	3 rd	Fall	3
NHEN-303	Naval Machinery and Plants	Mașini și instalații navale	3 rd	Fall	3
NHEN-304	Naval Architecture	Teoria și construcția navei	3 rd	Fall	4
NHEN-305	Naval Architecture – Project	Proiect la teoria și construcția navei	3 rd	Fall	1
NHEN-307	Navigation Equipment and Systems	Echipamente și sisteme de navigație	3 rd	Fall/ Spring	4/4
NHEN-308	Meteorology and Oceanography	Meteorologie și oceanografie	3 rd	Spring	3
NHEN-309	Meteorology and Oceanography – Project	Proiect la meteorologie și oceanografie	3 rd	Spring	1
NHEN-310	Radio-electronic Equipment and Naval Communications	Echipamente radioelectronice și de comunicații navale	3 rd	Spring	4
NHEN-311	Maritime English (Navy terminology)	Engleză maritimă	3 rd	Fall	2
NHEN-311	Maritime English (Navy terminology)	Engleză maritimă	3 rd	Spring	2
NHEN-312	Naval Kinematics	Cinematică navală	3 rd	Fall	4
NHEN-313	Radar and Radio-electronic Navigation	Navigație radar și navigație radioelectronică	3 rd	Spring	3
NHEN-317	Military Physical Education	Educație fizică militară	3 rd	Fall	2
NHEN-317	Military Physical Education	Educație fizică militară	3 rd	Spring	2

NHEN-318	French/German Language	Limba străină 2	3 nd	Fall	2
NHEN-401	Ports and Navigation Routes	Porturi și căi navigabile	4 th	Fall	2
NHEN-402	Navy Logistics and Ship Management	Managementul și administrarea navei	4 th	Fall	2
NHEN-403	International Maritime Law	Drept maritim internațional	4 th	Spring	3
NHEN-405	Maritime English	Limba engleza maritimă	4 th	Fall/ Spring	4/4
NHEN-406	Ship Manoeuvring	Manevra navei	4 th	Fall	5
NHEN-407	River Navigation Elements	Elemente de navigație fluvială	4 th	Fall	2
NHEN-408	Marine Hydrography and Hydrographic Survey	Hidrografie și asigurare hidrografică	4 th	Fall	5
NHEN-410	Public Relations and Civil Affairs	Comunicare și relații publice	4 th	Spring	2
NHEN-411	Navigation Watchkeeping Procedures	Proceduri de executare a cartului de navigație	4 th	Spring	2
NHEN-412	Damage Control	Vitalitatea navei	4 th	Spring	3
NHEN-413	Electronic Warfare	Război electronic	4 th	Spring	2
NHEN-414	Search and Rescue SAR	Căutare și salvare pe mare	4 th	Spring	3
NHEN-4211	Military Physical Education	Educație fizica militara	4 th	Fall	2
NHEN-422	French/German Language	Limba straina II	4 th	Fall	2

Head of Tactics and Weaponry Department

Dr. eng. Ovidiu Cristea

email: ovidiu.cristea@anmb.ro

FACULTY FOR MARINE ENGINEERING

COURSE CATALOGUE FOR ERASMUS+ PROGRAM IN ROMANIAN NAVAL ACADEMY MIRCEA CEL BATRAN

ACADEMIC YEAR of 2022-2023

NAVY STUDENTS

NAVAL ELECTROMECHANICS - ENGINEERING UNDERGRADUATE STUDY PROGRAM - 4 YEARS					
Code	Course title in English	Course title in Romanian	Year of study	Semester	ECTS
EN 101	Linear Algebra, Analytical And Differential Geometry	Algebra Linara, Geometrie Analitica si Diferentiala	1st	Fall/Spring	2/3
EN 102	Mathematical Analysis	Analiza Matematica	1st	Fall/Spring	2/4
EN 104	Physics	Fizică	1st	Fall	5
EN 105	Chemistry	Chimie	1st	Fall	4
EN 106	Technical Drawing	Desen tehnic și infografică	1st	Spring	4
EN 107	Applied Informatics	Informatica Aplicata	1st	Fall/Spring	5/4
EN 113	English	Limba Engleza	1st	Fall/Spring	2/2
EN 115a	Fundamentals of Economics	Economie generală	1st	Fall	2
EN 116a	Renewable Energy Sources	Surse de Energie Regenerabila	1st	Spring	2
EN-201	Special Mathematics	Matematici speciale	2nd	Fall	5
EN-202	Numerical Methods	Analiza Numerica	2nd	Spring	4
EN-204	Mechanical Processing and Dimensional Control	Prelucrari mecanice si control dimensional	2nd	Fall/Spring	4/4
EN-207	Hydrodynamics	Hidrodinamică	2nd	Fall	4
EN-206	Strength of Materials	Rezistenta materialelor	2nd	Spring	3
EN-213	English	Limba engleză III	2nd	Fall/Spring	2
EN 211	Maritime International Law	Drept maritim internațional	2nd	Fall	2
EN-217a	International Political and Military Affairs	Relații internaționale politice și militare	3rd	Spring	2

EN-3101	Hydraulics and Pneumatics Machines	Mașini hidraulice și pneumatice	3rd	Fall	5
EN-3202	Hydraulics Drives	Acționari hidraulice	3rd	Spring	4
EN-3203	Static Converters	Convertoare statice	3rd	Spring	3
EN-3204	Electronics and Automation	Electronică și automatizări	3rd	Spring	4
EN-3105	Automated Systems Theory	Teoria sistemelor automate	3rd	Fall	3
EN-3206	Electrical Drives	Actionări electrice	3rd	Spring	4
EN-3107	Software Packages for Fully Automated Ships	Programe soft pentru nave complet automatizate	3rd	Fall	4
EN-3108	Electrical Machines	Mașini electrice	3rd	Fall	3
EN-3109	Steam Systems	Instalații de abur navale	3rd	Fall	5
EN-3210	Steam and Gas Turbines	Turbine cu abur și gaze	3rd	Spring	6
EN-3114/ EN-3215	English Language (Navy Terminology)	Limba engleza	3rd	Fall/Spring	2 / 2
EN-4201	Ship's Safety and Security	Siguranța și securitatea navei	4th	Spring	3
EN-4102/ EN-4203	Technology of Ship Maintenance and Repairing Operations	Tehnologia întreținerii și reparării mașinilor și instalațiilor navale	4th	Fall/Spring	7 / 5
EN-4104/ EN-4205	Naval Refrigeration and Air Conditioning Systems	Instalații frigorifice și de condiționare a aerului	4th	Fall / Spring	4 / 3
EN-4206	Control Systems for Naval Machinery and Plants	Sisteme de comandă pentru mașini și instalații navale	4th	Spring	4
EN-4108/ EN-4209	Naval Mechanical and Hydropneumactical Systems	Instalații mecanice și hidropneumatice navale	4th	Fall / Spring	5 / 6
EN-4110	Leadership	Leadership	4th	Fall	4
EN-4113a	Navy Logistics	Logistica în Forțele Navale	4th	Fall	5
EN-4214a	Engine Room Watchkeeping	Executarea în sig. a cartului la mașini – proceduri de siguranță și urgență	4th	Spring	7

Head of Mechanical Engineering Department

Dr. eng. Daniel Marasescu

email: daniel.marasescu@anmb.ro

FACULTY FOR NAVIGATION AND NAVAL MANAGEMENT

COURSE CATALOGUE FOR ERASMUS+ PROGRAM IN ROMANIAN NAVAL ACADEMY "MIRCEA CEL BATRAN"

ACADEMIC YEAR of 2022-2023

NAVY STUDENTS

NAVAL ENGINEERING AND MANAGEMENT (LOGISTICS) - ENGINEERING UNDERGRADUATE STUDY PROGRAM - 4 YEARS					
Code	Course title in English	Course title in Romanian	Year of study	Semester	ECTS
IMNP-108	Technical Drawing I	Desen tehnic și infografică I	1st	Spring	3
IMNP-103	Applied Informatics I	Informatică aplicată	1st	Fall	3
IMNP-103	Applied Informatics II	Informatică aplicată	1st	Spring	3
IMNP-106	Fundamentals of Economics	Bazele economiei	1st	Fall	3
IMNP-112	English Language I (naval and port terminology)	Limba engleză	1st	Fall	2
IMNP-112	English Language II (naval and port terminology)	Limba engleză	1st	Spring	2
IMNP-107	Chemistry	Chimie	1st	Spring	3
IMNP-201	Special Chapters of Mathematics	Matematici speciale	2nd	Fall	5
IMNP-204	Marketing	Marketing	2nd	Fall	4
IMNP-213	Naval Transportation and Port Administration	Organizarea transporturilor navale și a sistemului portuar	2nd	Spring	4
IMNP-202	Technical Drawing II	Desen tehnic și infografică II	2nd	Fall	4
IMNP-203	Numerical methods	Metode numerice	2nd	Spring	4
IMNP-207	Fluid mechanics	Mecanica fluidelor	2nd	Spring	3
IMNP-214	English Language III	Limba engleză III	2nd	Fall	2
IMNP-214	English Language IV	Limba engleză IV	2nd	Spring	2

IMNP-3244	Basics of Accounting	Contabilitate	3rd	Spring	3
IMNP-3140	Financial Management	Finanțele întreprinderii	3rd	Fall	4
IMNP-3241	Operations Management	Organizarea producției	3rd	Spring	3
IMNP-3242	Human Resource Management	Managementul resurselor umane	3rd	Spring	3
IMNP-3152	Maritime Law	Drept maritim	3rd	Fall	3
IMNP-4159	Maritime Economics and International Shipping 1	Economia transporturilor și expediții internaționale	4th	Fall	5
IMNP-4260	Maritime Economics and International Shipping 2	Economia transporturilor și expediții internaționale	4th	Spring	4
IMNP-4167a	Project Management	Managementul proiectelor în industria navală	4th	Fall	5
IMNP-4157	Maritime Transports	Transport maritim	4th	Fall	4
IMNP-4166a	Logistics of Transports	Logistica transporturilor	4th	Fall	4
IMNP-4261	Management of Maintenance Operations	Managementul mentenanței	4th	Spring	4

Head of Naval Engineering and Management Department

Assoc.Prof. Dr. Alexandru Cotorcea

email: alexandru.cotorcea@anmb.ro

FACULTY FOR MARINE ENGINEERING

COURSE CATALOGUE FOR ERASMUS+ PROGRAM IN ROMANIAN NAVAL ACADEMY "MIRCEA CEL BATRAN"

ACADEMIC YEAR of 2022-2023

NAVY STUDENTS

ELECTRICAL ENGINEERING - ENGINEERING UNDERGRADUATE STUDY PROGRAM - 4 YEARS					
Code	Course title in English	Course title in Romanian	Year of study	Semester	ECTS
E-108	Mechanics	Mecanică	1st	Fall	3
E-206	Analogic Electronics	Electronică analogică	2nd	Fall	5
E-207	Digital Electronics	Electronică digitală	2nd	Spring	4
EC-3101	Electric Machines	Mașini electrice	3rd	Fall	5
EC-3106	The Theory of Systems and Automatic Control I	Teoria sistemelor și reglaj automat I	3rd	Fall	5
EC-3207	The Theory of Systems and Automatic Control II	Teoria sistemelor și reglaj automat II	3rd	Spring	4
EC-3113	Movers and Auxiliary Machinery	Mașini și instalații navale	3rd	Fall	4
EC-3202	Electrical Drives	Actuinari electrice	3rd	Spring	6
EC-3210	Microcontrollers and programmable controllers	Microcontrolere și automate programabile	3rd	Spring	3
EC-3211	Production and distribution of electricity	Producerea și distribuția energiei electrice	3rd	Spring	4
EC-4207	Maritime Electrical Propulsion Systems	Sisteme de propulsie electrica navala	4th	Spring	4
EC-4206	Electrical Navigation Equipment	Aparate electrice de navigație	4th	Fall	4
EC-4115b	Electronic Navigation Systems	Sisteme electronice de navigatie	4th	Fall	4
EC-4205	Onboard Electrical Equipment and Plants	Instalații electrice de bord	4th	Spring	5

Head of Electrical Engineering Department

Assoc.Prof. Dr. eng. Florentiu Deliu

email: florentiu.deliu@anmb.ro

FACULTY FOR MARINE ENGINEERING

COURSE CATALOGUE FOR ERASMUS+ PROGRAM IN ROMANIAN NAVAL ACADEMY "MIRCEA CEL BĂTRÂN"

ACADEMIC YEAR of 2022-2023

NAVY STUDENTS

INTERNATIONAL NAVAL SEMESTER - SPRING SEMESTER					
Code	Course title in English	Course title in Romanian	Semster	Module no.	ECTS
INS -1	Naval Sensors	Sisteme integrate de comandă și control (NHEN-415)	Spring	1	2
INS -2	Oceanography	Meteorologie și oceanografie (NHEN-308)	Spring	2	2
INS -3	Maritime Security	Securitate maritima	Spring	3	2
INS -4	Safety of Navigation	Siguranța navigației	Spring	4	2
INS -5	Electronics	Electronică (NHEN-208)	Spring	5	2
INS -6	Naval Architecture	Teoria și construcția navei (NHEN-304)	Spring	6	4
INS -7	Power plants	Instalații electrice	Spring	7	2
INS -8	Leadership seminar	Leadership (NHEN-110)	Spring	8	2
INS -9	Naval History/ History of International Relations	Istorie navală/Istoria relațiilor internaționale	Spring	9	2
INS -10	Computer Network	Rețele de calculatoare	Spring	10	2
INS -11	Cyber Security	Cyber defence	Spring	11	2+3
INS -12	Military Leadership C (Physical Training)	Leadership militar (pregătire fizică)	Spring	12	2+4

Head of Tactics and Weaponry Department

Dr. eng. Ovidiu Cristea

email: ovidiu.cristea@anmb.ro

