



ROMÂNIA

MINISTERUL EDUCAȚIEI THE MINISTRY OF EDUCATION

ACADEMIA NAVALĂ „MIRCEA CEL BĂTRÂN” „MIRCEA CEL BĂTRÂN” NAVAL ACADEMY

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ DIPLOMA SUPPLEMENT

Acest supliment însoțește diploma

cu seria nr
This Supplement is for diploma
series no.

1.DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DIPLOMEI INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE QUALIFICATION

1.1 a	Numele de familie la naștere <i>Family name(s) at birth</i>	1.1 b	Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s)(after marriage) (if applicable)</i>
1.2 a	Inițiala (inițialele) prenumelui(prenumelor) tatălui/mamei <i>Initial(s) of father's/mother's first name(s)</i>	1.2 b	Prenumele <i>First name(s)</i>
1.3 a	Data nașterii (anul/luna/ziaua) <i>Date of birth (year/month/day)</i>	1.3 b	Locul nașterii (localitatea, județul/sectorul, țara) <i>Place of birth</i>
1.4	Numărul matricol <i>Student enrolment number</i>	1.5	Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i>

2.INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

2.1	Denumirea calificării și titlul acordat după susținerea examenului de finalizare a studiilor <i>Name of qualification and (if applicable) title conferred (after passing the final examination)</i>
2.2 a	2.2 b
2.3 a	2.3 b
2.4 a	2.4 b
2.5	

3.INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII

INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

Nivelul calificării
Level of qualification

Durata oficială a programului de studiu și numărul de credite de studii transferabile (conform ECTS/SECT)
Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits

3.1

STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ
BACHELOR DEGREE

3.2

4 ANI/ 240 CREDITE
4 YEARS/ 240 CREDITS

Condițiile de admitere
Access requirement(s)

3.3

Diplomă bacalaureat + examen admitere
Baccalaureate + admission exam

4.INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBȚINUTE

INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

Forma de învățământ
Mode of study

4.1

Învățământ cu frecvență
Full time studies

4.2

Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii / Learning outcomes of the study programme

A. ABILITĂȚI ȘI COMPETENȚE ESENȚIALE (ESCO)

Aplică procedurile aferente operațiunilor navale; asigură ordinea și siguranța publică; asigură respectarea legislației privind tipurile de arme; conduce trupe militare; coordonează echipajul unei nave; coordonează misiuni de ajutor umanitar; coordonează misiuni de salvare; dă instrucțiuni personalului; efectuează operații militare; elaborează tactici militare; identifică amenințări la adresa securității; instruește membri ai forțelor navale; utilizează diferite canale de comunicare; utilizează echipamentul de pază și supraveghere.

B. ABILITĂȚI ȘI COMPETENȚE OPȚIONALE (ESCO)

Acordă ajutor umanitar; analizează operațiunile navelor; asigură securitatea navei; coordonează activități de patrulare; dă ordine în timpul luptei; evaluează pericolele în zone de risc; execută misiuni de căutare și salvare; folosește sisteme informaționale geografice; gestionează desfășurarea de trupe; menține comunicarea operațională; patrulează în anumite zone.

C. COMPETENȚE TRANSVERSALE (RNC)

1. Gândește critic;
2. Își mentine concentrarea pentru perioade lungi de timp;
3. Își asuma responsabilitatea;
4. Da dovada de dorința de învățare.

A. ESSENTIAL SKILLS AND COMPETENCES (ESCO)

Apply navy operation procedures; ensure public safety and security; ensure compliance with types of weapons; lead military troops; coordinate the ship crew; coordinate humanitarian aid missions; coordinate rescue missions; give instructions to staff; perform military operations; devise military tactics; identify security threats; train naval crew; use different communication channels; handle surveillance equipment.

B. OPTIONAL SKILLS AND COMPETENCES (ESCO)

Provide humanitarian aid; analyse ship operations; ensure vessel security; coordinate patrols; give battle commands; assess danger in risk areas; perform search and rescue missions; use geographic information systems; manage troop deployment; maintain operational communications; patrol

C. TRANSVERSAL COMPETENCES (RNC)

1. Critical thinking;
2. Maintains concentration for long periods of time;
3. Assume responsibility;
4. Continuous learning attitude.

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS/SECT obținute
(conform Registrului matricol al facultății, volumul nr.)

Programme details and the individual grades/marks/ECTS/SECT credits obtained
(according to Faculty Student Records, volume no.)

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Total ore Number of hours		Nota Grade		Nr.credite Number of ECTS/SECT credits	
		C	S, L, P	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
Anul I universitar(2024/2025) 1 st year of study (2024/2025 academic year)							
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială/ Linear algebra, analytic and diferential geometry	42	42,0,0			3	4
2	Analiză matematică/ Calculus	42	42,0,0			3	3
3	Geometrie descriptivă/ Descriptive geometry	28	14,0,0			3	0
4	Fizică/ Physics	28	28,0,0			5	0
5	Chimie/ Chemistry	28	0,14,0			0	3
6	Desen tehnic și infografică/ Industrial drawing and I.T. graphics	14	14,14,0			0	3
7	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare/ Inofrmatică aplicată ** Computer programming and programming languages/ Applied informatics	56	14,28,0			4	3
8	Pregătire marinărească/ Seamanship	28	28,0,0			2	2
9	Bazele navigației/ Navigation fundamentals	56	28,28,0			4	4
10	Leadership/ Leadership	28	14,0,0			3	0
11	Practică în domeniu/ Specific practice	0	0,60,0			0	3
12	Limba engleză/ English Language	0	56,0,0			2	2
13	Educație fizică/ Physical education	0	28,0,0			1	1
14	Educație fizică militară*/ Military physical education	0	56,0,0			2	2
15	Limba straină II/ * Second foreign language (French, German, Russian)	0	14,0,0			1	0
16	Istoria armatei și marinei române /* History of the Romanian Army and Navy	14	14,0,0			0	2
Promovat cu media: ... Pass, average grade per academic year: ...				Total credite: ... din care obligatorii 60/ Total ECTS/SECT credits obtained: ... from the compulsory 60			
(*)Disciplină facultativă care nu participă la medie (**)Disciplină opțională/(*)Facultative course that does affect the final grade (**)Optional course							
Anul II universitar(2025/2026) 2 nd year of study (2025/2026 academic year)							
1	Matematici speciale/ Advanced mathematics	28	28,0,0			5	0
2	Metode numerice /Numerical methods	28	14,14,0			5	0
3	Mecanică /Mechanics	28	14,0,0			3	0
4	Tehnologia materialelor /Materials technology	28	0,14,0			3	0
5	Rezistența materialelor /Materials behaviour	28	14,14,0			0	4
6	Mecanica fluidelor /Fluid mechanics	28	14,0,0			0	4
7	Electrotehnică și mașini electrice/ Electrical engineering and electrical machines	56	28,28,0			4	4
8	Electronică și automatizări/ Electric technology and automations	28	14,14,0			0	4
9	Bazele radiolocației și hidrolocației/ Fundamentals of radiolocation and hydrolocation	28	0,28,0			0	4
10	Leadership/ Leadership	14	14,0,0			0	2
11	Practică de domeniu/ Domain practice	0	0,30,0			0	2
12	Limba engleză maritime/ Maritime English Language	0	56,0,0			2	2
13	Navigație astronomică/ Celestial navigation	14	14,14,0			0	3

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Total ore Number of hours		Nota Grade		Nr.credite Number of ECTS/SECT credits	
		C	S, L, P	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
12	Practică de specialitate Training in the field of study	0	0,30,0			0	2
13	Bazele sistemelor de artilerie și rachete navale/ Bazele sistemelor de luptă sub apă**/ The bases of naval artillery and missile systems/ The bases of underwater combat systems	56	0,28,0			3	3
14	Educație fizică Physical education	0	28,0,0			1	1
15	Educație fizică militară* Military physical education	0	56,0,0			2	2
16	Limba străină II * Second foreign language (French, German, Russian)	0	14,0,0			1	0
Promovat cu media: ... Total credite:... din care obligatorii 60/ Pass, average grade per academic year: ... Total ECTS/SECT credits obtained: ... from the compulsory 60 (*)Disciplină facultativă care nu participă la medie (**)Disciplină opțională/(*)Facultative course that does affect the final grade (**)Optional course							
Anul III universitar(2026/2027) 3 rd year of study (2026/2027 academic year)							
1	Organe de mașini și mecanisme/ Machinery components and mechanisms	28	14,0,0			3	0
2	Teoria sistemelor automate/ Theory of automatic systems	28	0,14,0			4	0
3	Mașini și instalații navale/ Naval engineering	28	0,14,0			3	0
4	Teoria și construcția navei/ Naval architecture	28	14,0,0			4	0
5	Proiect la teoria și construcția navei/ Naval architecture project	0	0,0,14			1	0
6	Sisteme de radiolocației și hidrolocației/ Radar and Sonar fundamentals	28	14,0,0			0	3
7	Echipamente și sisteme de navigație/ Navigation equipment and systems	56	14,28,0			4	4
8	Meteorologie și oceanografie/ Meteorology and oceanography	28	14,0,0			0	3
9	Proiect la meteorologie și oceanografie/ Meteorology and oceanography project	0	0,0,14			0	1
10	Echipamente radioelectronice și de comunicații navale/ Naval radioelectronic and communication equipment	28	0,14,0			0	3
11	Limba engleză maritimă/ Maritime English Language	0	56,0,0			2	2
12	Cinematică navală/ Naval kinematics	28	14,0,0			4	0
13	Navigație radar și navigație radioelectronică/ RADAR and radioelectronic navigation	28	14,0,14			0	4
14	Practică de specialitate/ Training in the field of study	0	0,60,0			0	3
15	Sisteme de arme de luptă sub apă/Sisteme de artilerie și rachete** Underwater combat systems/Surface combat systems	84	28,28,0			5	5
16	Proiect la sisteme de arme de luptă sub apă/ Proiect la sisteme de artilerie și rachete/ ** Underwater combat systems project/ Surface combat systems project	0	0,0,14			0	1
17	Etică și integritate / Ethics and university integrity	0	14,0,0			0	2
18	Educație fizică militară/ Military physical education	0	56,0,0			2	2
19	Limba străină II/ * Second foreign language (French, German)	0	14,0,0			0	1
20	Manevra tactică a navei/* Allied tactical procedures	14	14,0,0			2	0
Promovat cu media:... Total credite:... din care obligatorii 60/ Pass, average grade per academic year: ... Total ECTS/SECT credits obtained: ... from the compulsory 60 (*)Disciplină facultativă care nu participă la medie (**)Disciplină opțională/(*)Facultative course that does affect the final grade (**)Optional course							
Anul IV universitar(2027/2028) 4 th year of study (2027/2028 academic year)							
1	Porturi și căi navigabile/ Ports and waterways	14	14,0,0			2	0
2	Managementul și administrația navei/ Ship management and administration	14	14,0,0			2	0
3	Drept maritim internațional/ International maritime law	14	14,0,0			0	2

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Total ore Number of hours		Nota Grade		Nr.credite Number of ECTS/SECT credits	
		C	S, L, P	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
4	Limba engleză maritimă/ Maritime English Language	0	56,0,0			2	2
5	Manevra navei/ Ship manoeuvring	28	14,14,0			5	0
6	Elemente de navigație fluvială/ Fluvial navigation elements	14	14,0,0			2	0
7	Hidrografie și asigurare hidrografică/ Hydrography and hydrographic support	28	0,14,0			5	0
8	Psihologie militară/ Military psychology	14	14,0,0			2	0
9	Comunicare și relații publice/ Communication and public relations	14	14,0,0			0	2
10	Proceduri de executare a cartului de navigație/ Watchkeeping procedures	14	0,14,0			0	2
11	Vitalitatea navei/ Ship damage control	14	0,14,0			0	3
12	Război electronic/ Electronic warfare	28	14,14,0			2	2
13	Căutare și salvare pe mare/ Search and rescue at sea	28	0,14,0			4	0
14	Sisteme integrate de comandă și control/ Integrated command and control systems	28	14,14,0			0	4
15	Artă militară/ Military art	28	14,0,0			0	3
16	Elaborarea proiectului de diplomă/ Diploma project elaboration	0	56,0,0			0	4
17	Practică pentru proiectul de diplomă/ Practice for diploma project	0	0,60,0			0	3
18	Întrebuințarea în luptă a ASA/ Întrebuințarea în luptă a ARN**/ Anti-submarine warfare/ Surface warfare	42	14,0,0			5	0
19	Proiect la întrebuințarea în luptă a ASA/ Proiect la întrebuințarea în luptă a ARN **/ Anti-submarine warfare project/ Surface warfare project	0	0,0,14			1	0
20	Educație fizică militară* / Military physical education	0	56,0,0			2	2
21	Limba străină II/ * Second foreign language (French, German)	0	14,0,0			0	1
22	Metodica educației fizice/* Physical education methodology	14	14,0,0			0	2
23	Metodica predării specialității* Specialty teaching methodology	14	14,0,0			2	0
Promovat cu media: ...		Total credite:... din care obligatorii 60/					
Pass, average grade per academic year: ...		Total ECTS/SECT credits obtained: ... from the compulsory 60					
(*)Disciplină facultativă care nu participă la medie (**)Disciplină opțională/(*)Facultative course that does affect the final grade (**)Optional course							
Promovat: Pass:	Media de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit-dacă este cazul): ... Overall average grade (credit-weightd average - if available): ...			Total credite: ... obținute din care obligatorii 240 Total ECTS/SECT credits: ... obtained from the compulsory 240			

4.4

Sistemul de notare și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor
Grading scheme and, if available, grade distribution guidance

Notarea unei discipline se face pe o scară de la 10 la 1, notele acordate fiind numere întregi; nota minimă de promovare este 5, iar nota maximă este 10.

Media minimă de promovare a anilor de studii pentru promoția _____ domeniul de studii '*Inginerie marină și navigație* ', programul de studii '*Navigație, hidrografie și echipamente navale*' este _____, iar media maximă este _____ titularul fiind clasat pe locul ... dintr-un total de ... absolvenți.

Grades are integer numbers and given on a scale from 10(the highest grade) to 1(the lowest grade); the lowest passing grade is 5.

The passing overall average grades for the class of _____, field of study 'Marine engineering and navigation ', study programme in 'Navigation, hydrography and naval equipment' are: lowest average: _____(out of 10) and highest average _____(out of 10), the degree holder is ranked ____ out of ____ graduates.

5.1

5

5.1

Informații suplimentare
Additional information

5.2

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

www.anmb.ro

6.1

6.INFORMAȚII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE ȘI DE TITLU (dacă este cazul)
INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION AND DEGREE (if applicable)

Possibilități de continuare a studiilor (după promovarea examenului de finalizare)
Access to further study (after passing the final examination)

MASTERAT, DOCTORAT
MASTER STUDIES, PHD STUDIES

Statutul profesional
Professional status

INGINER în domeniul '*Inginerie marină și navigație*'
ENGINEER in field '*Marine engineering and navigation*'

7.1

7.1

7.3

7.5

7.2

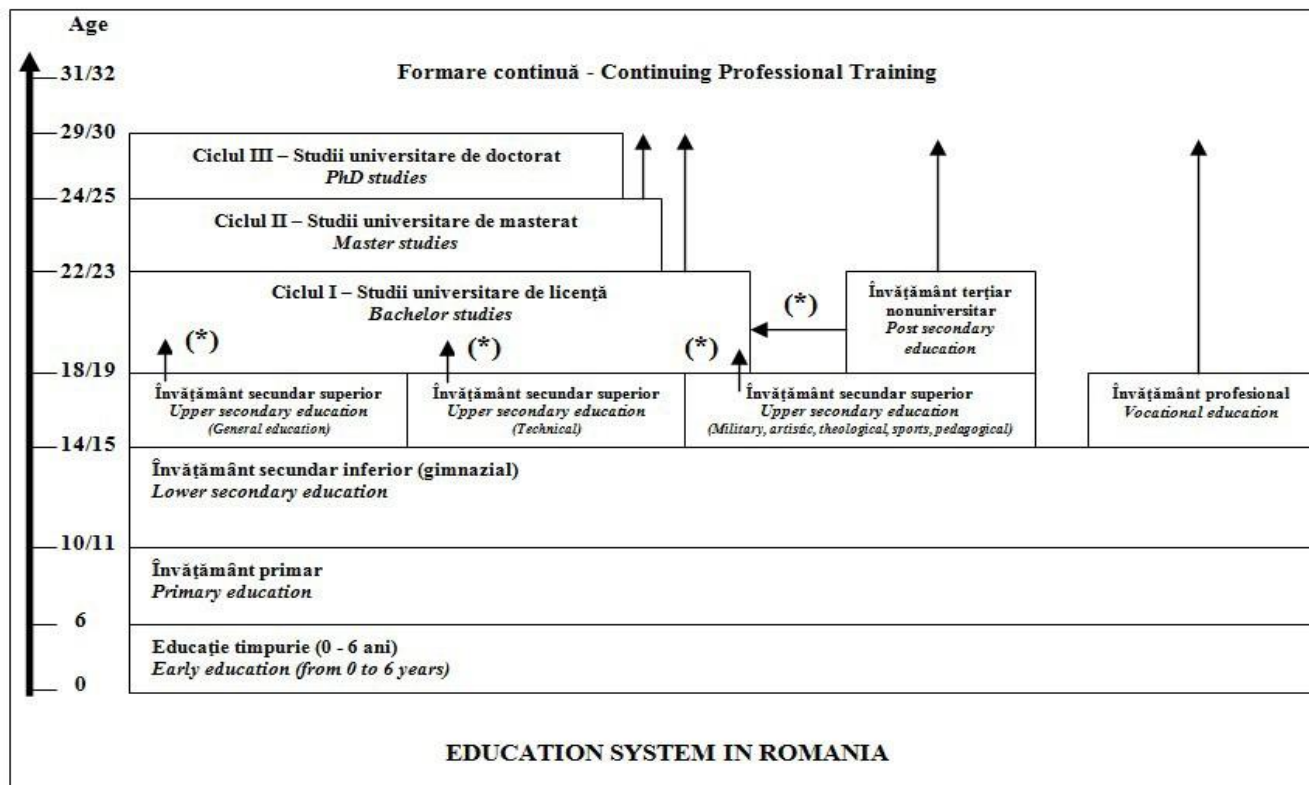
7.4

7.6

L.S.

Pag. 6 of 7

8. INFORMAȚII PRIVIND SISTEMUL NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT INFORMATION ON THE NATIONAL EDUCATION SYSTEM



PREZENTARE GENERALĂ A SISTEMULUI NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR

Overview of the national higher education system

Accesul în învățământul superior se bazează pe diploma de bacalaureat (obținută la sfârșitul învățământului secundar superior), iar accesul la programe de master se bazează pe diploma obținută după finalizarea studiilor de licență (BA/BSc/BEng).

Access to higher education is based on the baccalaureate diploma (obtained at the end of upper secondary education) and access to master programmes is based on the bachelor degree (BA/BSc/BEng).

Studiile universitare de licență (BA/BSc/BEng) presupun 180-240 de puncte de credit, calculate în conformitate cu sistemul european de credite transferabile (ECTS/SECT) și se finalizează prin nivelul 6 din cadrul european al calificărilor pentru învățare pe tot parcursul vieții (EQF/CEC).

Bachelor studies (BA/BSc/BEng) presuppose 180-240 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS/SECT), and ends with the level 6 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF/CEC).

Studiile universitare de master (MA/MSc/MEng) presupun 60-120 puncte de credit, calculate în conformitate cu sistemul european de credite transferabile (ECTS/SECT) și se finalizează prin nivelul 7 din EQF/CEC.

Master studies (MA/MSc/MEng) presuppose 60-120 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS/SECT), and ends with the level 7 EQF/CEC.

Pentru profesii reglementate prin norme, recomandări sau bune practici europene, studiile universitare de licență și masterat pot fi oferite comasat, într-un program unitar de studii universitare cu o durată cuprinsă între 5 și 6 ani, la învățământul cu frecvență, diplomele obținute fiind echivalente diplomei de master (în următoarele domenii de studiu: Medicină - 360 de ECTS/SECT, Stomatologie - 360 de ECTS/SECT, Farmacie - 300 ECTS/SECT, Medicină Veterinară - 360 ECTS/SECT, Arhitectură - 360 ECTS/SECT).

For professions regulated by European norms, regulations or good practices, bachelor (BA/BSc/BEng) and master studies (MA/MSc/MEng) can be provided as part of a 5 to 6 year full-time programme of study, thus diplomas are recognised as master's degree certificates (the following fields of study are considered: Medicine - 360 ECTS/SECT. Dentistry - 360 ECTS/SECT, Pharmacy - 300 ECTS/SECT, Veterinary Medicine - 360 ECTS/SECT. Architecture - 360 ECTS/SECT).

Studiile universitare de doctorat conduc la o teză de doctorat, iar candidații care finalizează primesc diploma de doctor. Studiile universitare de doctorat permit dobândirea unei calificări de nivelul 8 din EQF/CEC. PhD studies result in a doctoral research thesis, while successful candidates are awarded a PhD diploma. Doctoral studies allow obtaining a qualification at level 9 EQF/CEC. Sistemul de învățământ superior românesc este un sistem deschis. Toate universitățile din România folosesc Sistemul European de Credite Transferabile (ECTS/SECT). The Romanian higher education system is an open system. All Romanian universities use the European Credit Transfer System (ECTS/SECT). Programele de studii universitare pot fi organizate, după caz, conform reglementărilor legale în vigoare, la următoarele forme de învățământ: cu frecvență, cu frecvență redusă și la distanță. University programs can be organized, as appropriate, according to legal regulations, at the following forms of education: full time, part time and distantly. De asemenea, universitățile oferă programe de formare profesională continuă, pe baza cererilor de pe piața muncii. Universities also provide continuing professional training programmes based on the market demands. L.S. (*) În conformitate cu Legea nr. 199/2023. According to Law no. 199/2023.