

SUPLIMENT EUROPASS LA DIPLOMĂ EUROPASS DIPLOMA SUPPLEMENT

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

1.1 Nume <i>Family name(s)</i>	1.2 Prenume <i>Given name(s)</i>
1.3 Data nașterii (zi/lună/an) <i>Date of birth (day/month/year)</i>	1.3 b Număr matricol / Codul numeric personal (CNP) <i>Student enrollment number / Personal identification number</i>

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA INFORMATION IDENTIFYING QUALIFICATION

2.1 Denumirea calificării și (dacă este cazul) titlul acordat <i>Name of qualification and title awarded (if applicable)</i> Sisteme electromecanice navale - Master <i>Marine electromechanical systems - Master in sciences, MSc</i>	
2.2 Domeniul de studiu / Programul de studii <i>Field of study / Programme of study</i> Inginerie navală și navigație <i>Naval engineering and navigation</i>	
2.3 Numele și statutul instituției care acordă diploma <i>Name and status of awarding institution</i> Academia Navală „Mircea cel Bătrân” Constanța <i>"Mircea cel Bătrân" Naval Academy Constanța</i>	
2.4 Numele și statutul instituției care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3) <i>Name and status of institution administering studies (if different from 2.3)</i> -	
2.5 Limba(limbile) de studiu/examinare <i>Language(s) if instruction examination</i> Română <i>Romanian</i>	

3. INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

3.1 Nivelul calificării <i>Level of qualification</i> STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT <i>MASTER STUDIES</i>	3.2 Durata oficială a programului de studiu și numărul de credite de studii transferabile (conform ECTS/SECT) <i>Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits</i> 3 SEMESTRE 90 CREDITE ECTS 3 SEMESTERS 90 ECTS CREDITS
3.3 Condiții de admitere <i>Access requirement(s)</i> Diplomă de inginer / licență + examen admitere <i>Bachelor degree + admission exam</i>	

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELOR OBTINUTE INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

4.1 Forma de învățământ

Mode of study

Învățământ cu frecvență

Full time studies

4.2 Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii

Learning outcomes of the study programme

Abilități și competențe esențiale:

- ajustează proiectele produselor / adjust engineering designs
- aprobă proiecte ingineresti / approve engineering design
- asigură conformitatea navei cu regulile de navigație / ensure vessel compliance with regulations
- efectuează cercetare științifică / perform scientific research
- utilizează engleza maritimă / use maritime English
- asigură conformitatea cu legislația de mediu / ensure compliance with environmental legislation
- asigură întreținerea utilajelor de la bordul navelor / maintain shipboard machinery
- coordonează prevenirea și stingerea incendiilor / coordinate fire fighting
- elaborează concepte de economisire a resurselor energetice / develop energy saving concepts
- folosește softuri dedicate pentru analiza datelor / use specific data analysis software
- formează angajații / train employees
- gestionează planurile pentru situații de urgență și criză asociate operării navelor / manage ship emergency plans
- gestionează resursele din sala mașinilor ia măsuri de siguranță la bordul navelor mici / manage engine-room resources
- identifică necesarul energetic / identify energy needs
- inspectează camera motoarelor / inspect engine rooms

Competențe transversale:

- stăpânește o limbă străină - mastering languages
- interpretează informații matematice / interpret mathematical information
- prelucrează informațiile, ideile și conceptele / processing information, ideas and concepts
- planifică și organizează / planning and organising
- soluționează problemele / solve problems
- gândește creativ și inovativ / thinking creatively and innovatively
- conduce pe alții / leading others
- se adaptează la cerințele fizice / adapts to physical requirements
- respectă diversitatea valorilor și normelor culturale / respect the diversity of cultural values and norms

4.3 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 creits obtained (according to Faculty Student Records, volume no.)

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	¹⁾ 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) <i>1st year of study(2024/2025 academic year)</i>							
1	Sisteme electronice de bord avansate Advanced electronic board systems	28	14,0,0			5	-
2	Calitatea și fiabilitatea materialelor și echipamentelor utilizate în industria navală Quality and reliability of materials and equipment used in the naval industry	14	14,0,0			4	-
3	Tehnici IT de modelare și simulare pentru optimizarea proceselor electromecanice IT modeling and simulation techniques for the optimization of electromechanical processes	14	0,0,28			5	-
4	Sisteme avansate de comandă, control și supraveghere Advanced command, control and surveillance systems	28	0,0,14			6	-
5	Analiză structurală în inginerie marină Structural Analysis in Marine Engineering	14	14,0,14			5	-
6	Practică profesională 1 Professional practice 1	0	0,0,168			5	-

7	Optimizarea funcționării și mentenanța echipamentelor de acționări hidraulice și pneumatice Optimizing the operation and maintenance of hydraulic and pneumatic drive equipment	28	14,0,0			-	6
8	Sisteme de propulsie electrică navală Naval electrical propulsion systems	14	14,0,0			-	5
9	Optimizarea și mentenanța sistemelor navale de propulsie și auxiliare Optimization and maintenance of naval propulsion and auxiliary systems	28	14,0,14			-	6
10	Improvements the operation and maintenance of on-board auxiliary systems	28	14,0,14			-	6
11	Etica si integritate academică Ethics and academic integrity	0	0,14,0			-	2
12	Practică profesională 2 Professional practice 2	0	0,0,168			-	5
	Promovat cu media: ²⁾		Total credite:				
	Pass, average grade per academic year		Total ECTS/SECT credits:				

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 II universitar (2025/2026) 1 st year of study(2025/2026 academic year)							
1	Mentenanța echipamentelor electrice și electronice navale Maintenance of ship electrical and electronic equipment	28	14,0,0			4	-
2	Planificarea sistemului de mentenanță a tehnicii electromecanice navale Planning of the ship electromechanical technique maintenance system	28	14,0,0			5	-
	Controlul asupra asietei, stabilității și solicitărilor la care este supusă nava Control over the trim, stability and stresses to which the ship is subjected	28	0,0,14			5	-
3	Leadership militar Military Leadership	14	14,0,0			4	-
	Leadership Leadership	14	14,0,0			4	-
4	Sisteme de propulsie specifice navelor militare Propulsion systems specific to military ships	28	0,0,14			5	-
	Risc și siguranță în transportul maritim Risk and safety in shipping	28	14,0,0			5	-
5	Standarde specifice navelor militare Standards specific to military ships	14	28,0,0			4	-
	Standarde pentru inspecția și certificarea navelor Standards for ship inspection and certification	14	28,0,0			4	-
6	Practică profesională 3 Professional practice 3	-	0,0,98			4	-
7	Elaborare lucrare de disertație Drawing up dissertation paper	-	0,0,70			4	-
	Promovat cu media: ²⁾		Total credite: Total ECTS/SECT credits:				
	Pass, average grade per academic year						

Total credite la finalul anilor de studii:
Total ECTS/SECT credits:

4.4	Sistemul de notare și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor <i>Grading scheme and, if available, grade distribution guidance</i> Notarea unei discipline se face pe o scală de la 10 (zece) la 1 (unu), notele acordate fiind numere întregi. Nota minimă de promovare este 5 (cinci), iar nota maximă este 10 (zece). Media minimă de promovare a anilor de studii pentru promoția ..., domeniul de studii ... / programul de studii ... este ..., iar media maximă este ... titularul fiind clasificat pe locul ... dintr-un total de ... absolvenți. <i>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 ... / study programme ... are: lowestaverage: ... (out of 10) and highest average ... (out of 10). The degree holder is ranked ... out of ... graduates..</i>
4.5	Media de promovare a anilor de studii: ³⁾ <i>Overall average grade:</i>

5. INFORMAȚII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE ȘI DE TITLU (dacă este cazul) <i>INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION AND DEGREE (if applicable)</i>	
5.1	Posibilități de continuare a studiilor (după promovarea examenului de finalizare) <i>Access to further study (after passing the final examination)</i> Doctorat <i>PhD studies</i>
5.2	Statutul profesional <i>Professional status</i> MASTER în domeniul „INGINERIE NAVALĂ ȘI NAVIGAȚIE” MASTER in the field „Naval engineering and navigation”

6. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION			
	Informații suplimentare <i>Additional information</i>		Alte surse pentru obținerea mai multor informații <i>Further information source</i>
6.1	Acest supliment însoțește diploma cu seria nr..... /This supplement is for diploma series..... no.	6.2	
7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT			
7.1	Data eliberării: <i>Dated:</i> 		
7.2	Funcția: <i>Position:</i> Rector / Rector Decan / Director / Dean / Director Secretar șef universitate / University Registry Secretar șef facultate / Faculty Registry	7.3	Semnătura: <i>Signature:</i>

7.4 Ștampila sau sigiliul oficial:
Official stamp or seal:



¹⁾ Se va menționa numărul total de ore, din care: numărul total de ore de curs (C), numărul total de ore de seminar (S), numărul total de ore de lucrări practice (LP), numărul total de ore de proiect (P), etc.

^{1*)} It shall be mentioned the total hours of which total hours for courses (C), seminars (S), practical courses (LP), projects (P) etc.

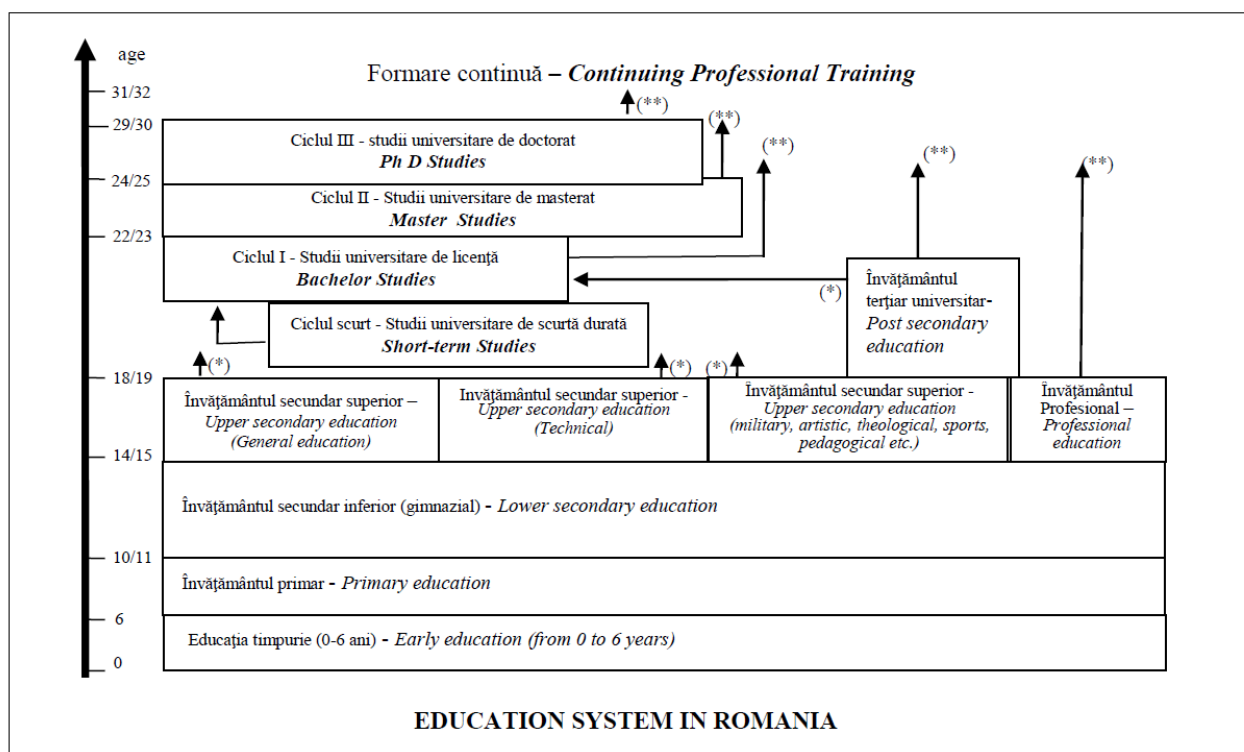
²⁾ Media anuală, cu două zecimale, fără rotunjire.

^{2*)} Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.

³⁾ Media aritmetică de promovare a anilor de studii, cu două zecimale, fără rotunjire.

^{3*)} Overall average grade with two decimals and without rounding off

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).

Access to higher education is based on the baccalaureate diploma (obtained at the end of upper secondary education)

Absolvenții cu diploma de bacalaureat pot urma fie Ciclu scurt - studii universitare de scurtă durată, fie Ciclu I – studii universitare de licență.

Access to the I Cycle – studii universitare de masterat se bazează pe diploma obținută după finalizarea studiilor universitare de licență (BA/BSc/BEEng).

Graduates with a baccalaureate degree can follow either the Short Cycle - short-term studies, or the I Cycle – undergraduate higher education. The access to master programmes is based on the bachelor degree (BA/BSc/ BEEng).

Studiile universitare de scurtă durată presupun un număr de 120 de credite de studii transferabile, calculate în conformitate cu Sistemul European de Credite Transferabile (ECTS/SECT) și se finalizează prin nivelul 5 din Cadrul European al Calificărilor pentru învățare pe tot parcursul vieții (EQF/CEC).

Short-term studies presuppose 120 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS/SECT) and ends with the level 5 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF/CEC).

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 etc.) 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 masterat (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 Cadrul European al Calificărilor pentru învățare pe tot parcursul vieții (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 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (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 recognized 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 8 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.*

(*) În conformitate cu Legea nr. 199/2023, cu modificările și completările ulterioare. / *According to Law no 199/2023, with subsequent amendments and additions.*

(**) Programe postuniversitare de formare și dezvoltare profesională continuă. / *Postgraduate programs of training and professional development*