SUPLIMENT EUROPASS LA DIPLOMĂ
EUROPASS DIPLOMA SUPPLEMENT

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

1.1 Nume
Family name(s)

1.2 Prenume
Given name(s)

1.3 Data nașterii(zi/luna/an)
Date of birth(day/month/year)

1.3 b Număr matricol / Codul numeric personal (CNP)
Student enrollment number / Personal identification number

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING QUALIFICATION

2.1 Denumirea calificării și (dacă este cazul) titlul acordat
Name of qualification and title awarded (if applicable)

Electromecanică navală - Inginer
Naval electromechanics - Engineer

2.2 Domeniul de studiu / Programul de studii
Field of study / Programme of study

Inginerie marină şi navigaţie / Electromecanică navală
Marine engineering and navigation / Naval electromechanics

2.3 Numele și statutul instituției care acordă diploma
Name and status of awarding institution

Academia Navală „Mircea cel Bătrân” Constanţa
"Mircea cel Bătrân" Naval Academy Constanţa

2.4 Numele şi statutul instituţiei care a asigurat şcolarizarea (dacă diferă de 2.3)
Name and status of institution administering studies (if different from 2.3)

-

2.5 Limba(limbile) de studiu/examinare
Language(s) if instruction examination

Română
Romanian

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

3.1 Nivelul calificării
Level of qualification

STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ
BACHELOR DEGREE

3.2 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

4 ANI / 240 CREDITE
4 YEARS / 240 CREDITS

3.3 Condiții de admitere
Access requirement(s)

Diplomă bacalaureat + examen admitere
Baccalaureate + admission exam

L.S.

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

4.1 Forma de învățământ
Mode of study

Învățământ cu frecvență
Full time studies

4.2 Cerințele programului
Learning outcomes of the study programme

Aptitudini/Abilități și competențe esențiale:
- ajustează proiectele produselor / adjust engineering designs
- asigură conformitatea navei cu regulile de navigație / ensure vessel compliance with regulations
- utilizează engleza maritimă / use maritime English
- execută calcule matematice analitice / execute analytical mathematical calculations
- utilizează software de desen tehnic / use technical drawing software
- acordă prim ajutor la bordul unei nave / apply medical first aid on board ship
- acționează sisteme de comandă și control / operate control systems
- asigură întreținerea utilajelor de la bordul navelor / maintain shipboard machinery
- coordonează prevenirea și stingerea incendiilor / coordinate fire fighting
- desfășoară activități de supraveghere tehnică în condiții de siguranță / maintain safe engineering watches
- execută proceduri de siguranță la bordul navelor mici / perform small vessel safety procedures
- operează instalații de propulsie navale / operate ship propulsion system
- operează mijloace de salvare a navelor / operate ship rescue machinery
- prevenirea poluării mediului marin / prevent sea pollution
- stinge incendii / extinguish fires
- utilizează scule pentru construcții și reparații / use tools for construction and repair
- utilizează software CAD / use CAD software
- utilizează software pentru producție asistată pe calculator / use CAM software

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
- gândeste 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 asupra programului (ex. module sau unități de studiu), calificativele/notele/creditele obținute
Programme details (ex. modules, units of study) and the individual grades/marks/credits obtained

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 1st sem	Sem II 2nd sem	Sem I 1st sem	Sem II 2nd sem
Anul I universitar (2026/2027) *1st year of study(2026/2027 academic year)*							
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferenţială Linear algebra, analytic and differential geometry	42	28,0,0			2	3
2	Analiză matematică Calculus	42	42,0,0			2	4
3	Geometrie descriptivă Descriptive geometry	14	14,0,0			2	0
4	Fizică Physics	28	28,0,0			5	0
5	Chimie Chemistry	28	0,14,0			4	0
6	Desen tehnic și infografică Industrial drawing and I.T. graphics	28	14,14,0			0	4
7	Informatică aplicată Applied Informatics	56	14,28,0			5	4

L.S.

8	Pregătire marinărească Seamanship	14	14,0,0			0	2
9	Bazele navigaţiei Fundamentals of Navigation	14	14,0,0			0	2
10	Ştiinţa şi tehnologia materialelor Material study and engineering	28	14,14,0			5	0
11	Mecanică teoretică Mechanics	28	14,0,0			0	3
12	Practică Training	0	0,60,0			0	3
13	Limba engleza English Language	0	0,56,0			2	2
14	Educatie fizica Physical education	0	0,28,0			1	1
15	Surse de energie regenerabilă * Renewable energy sources	14	14,0,0			2	0
16	Economie generală ** Fundamentals of Economics	14	14,0,0			0	2
	Promovat cu media:[2)] *Pass, average grade per academic year*	Total credite: *Total ECTS/SECT credits*:					

(*)Disciplină facultativă care nu participă la medie
(**)Disciplină opțională

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 1st sem	Sem II 2nd sem	Sem I 1st sem	Sem II 2nd sem
Anul II universitar (2027/2028) *2nd year of study (2027/2028 academic year)*							
1	Matematici speciale Advanced mathematics	28	28,0,0			5	0
2	Metode numerice Numerical methods	28	14,14,0			0	4
3	Termotehnică Thermal technology	28	14,14,0			5	0
4	Prelucrări mecanice şi control dimensional Mechanical processing and dimensional control	56	14,28,0			4	4
5	Teoria sistemelor automate Theory of automatic systems	28	14,0,0			0	3
6	Rezistența materialelor Strength of materials	56	14,14,0			3	4
7	Hidrodinamica Hydrodinamics	28	14,0,0			4	0
8	Organe de maşini şi mecanisme Machinery components and mechanisms	28	14,14,0			0	4
9	Traductoare, măsurări electrice şi electronice Transducers, electric and electronic measurements	28	0,14,0			0	3
10	Electrotehnică Electrotechnics	28	0,14,0			3	0
11	Etică și Integritate Academică** Ethics and academic integrity	0	0,14,0			1	0
12	Practică Training	0	0,60,0			0	3
13	Limba engleza English Language	0	0,56,0			2	2
14	Educatie fizica și sport Physical education and sport	0	0,28,0			1	1

L.S.

15	Drept maritim internațional International maritime legislation	14	14,0,0			2	0
16	Combustibili navali. Ardere și emisii** Naval fuels. Combustion and emissions	14	14,0,0			0	2

Promovat cu media — Total credite: din care obligatorii:
Pass, average grade per academic year: *Total ECTS/SECT credits obtained: from the compulsory:*

(*)Disciplină facultativă care nu participă la media (**)Disciplină opțională

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 1st sem	Sem II 2nd sem	Sem I 1st sem	Sem II 2nd sem
Anul III universitar (2028/2029) *3rd year of study (2028/2029 academic year)*							
1	Teoria și construcția navei Theory and ship construction	56	28,0,14			5	3
2	Electronică și automatizări Electronics and automations	56	14,14,0			3	3
3	Mașini și acționări electrice Electric machines and drives	28	0,14,0			4	0
4	Mașini hidraulice și pneumatice Hydraulic and pneumatic machinery	28	14,14,0			5	0
5	Acționari hidraulice și pneumatice Hydraulic and pneumatic drives	28	0,14,0			0	3
6	Convertoare statice Converters	28	0,14,0			0	3
7	Programe soft pentru nave complet automatizate Software for Fully Automated Ships	28	0,14,0			0	3
8	Instalații de abur navale. Naval steam installations.	28	0,14,0			4	0
9	Turbine cu abur și gaze Steam and gas turbines	28	0,14,14			0	4
10	Motoare cu ardere internă Internal combustion engines	56	14,14,14			4	3
11	Limba engleza English Language	0	0,56,0			2	2
12	Practică Training	0	0,60,0			0	3
13	Logistică navală ** Naval logistics	28	14,0,0			3	0
14	Exploatarea comercială a navei maritime Commercial operation of the maritime vessel	28	14,0,0			0	3

Promovat cu media — Total credite: din care obligatorii:
Pass, average grade per academic year: *Total ECTS/SECT credits obtained: from the compulsory:*

(*) Disciplină facultativă care nu participă la media (**) Disciplină opțională

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 1st sem	Sem II 2nd sem	Sem I 1st sem	Sem II 2nd sem
Anul IV universitar (2029/2030) *4th year of study (2029/2030 academic year)*							
1	Mașini și instalații navale Naval mechanical and hydropneumatic systems	56	0,28,14			4	3

L.S.

2	Leadership Leadership	28	28,0,0			4	0
3	Instalaţii frigorifice şi de condiţionare a aerului Refrigeration and air conditioning systems	28	0,14,0			0	3
4	Sisteme electroenergetice navale Naval electric power systems	28	0,14,0			4	0
5	Siguranţa şi securitatea navei Damage control	14	0,14,0			0	2
6	Tehnologia intreţinerii şi reparării maşinilor şi instalaţiilor navale Maintenance and repair technology for naval engines and systems	42	28,56,0			6	5
7	Limba engleza maritimă Maritime English Language	0	0,56,0			2	2
8	Elaborarea proiectului de diplomă Project preparation	0	0,116,0			0	4
9	Managementul și administrarea navei** Ship management and administration	28	14,0,0			3	0
10	Executarea în siguranţă a cartului la maşini la bordul navelor maritime** Safe watch-keeping in the engine room	42	42,56,0			6	5
11	Sisteme de comandă pentru maşini şi instalaţii navale** Control systems for machinery and naval systems	28	14,0,0			0	2

Promovat cu media — Total credite: — din care obligatorii:
Pass, average grade per academic year: — *Total ECTS/SECT credits obtained:* — *from the compulsory:*

(*) Disciplină facultativă care nu participă la medie (**) Disciplină opţională

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
Grading scheme and, if available, grade distribution guidance

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 promoţia ..., domeniul de studii ... / programul de studii ... este ..., iar media maximă este ... titularul fiind clasificat pe locul ... dintr-un total de ... absolvenţi.
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..

4.5 Media finală: [3)]
Overall average grade:

5. INFORMAȚII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE
INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION

5.1 Acces la continuarea studiilor
Access to further study

Masterat
Master studies

L.S.

5.2 Statutul profesional
Professional status

Inginer în domeniul Inginerie marină și navigație *Engineer in field Marine engineering and navigation*

6. INFORMAȚII SUPLIMENTARE
ADDITIONAL INFORMATION

	Informații suplimentare *Additional information*		Alte surse pentru obținerea mai multor informații *Further information source*
6.1		6.2	

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI
CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

7.1 Data:
Dated:

Acest supliment însoțește diploma cu seria …..… nr. /
This supplement is for diploma series…… no. …...……..

Nr. și data eliberării[4)] .....
No. and date of issue

Acest document conține un număr de ..... pagini [5)]
This document contains a number of ..... pages

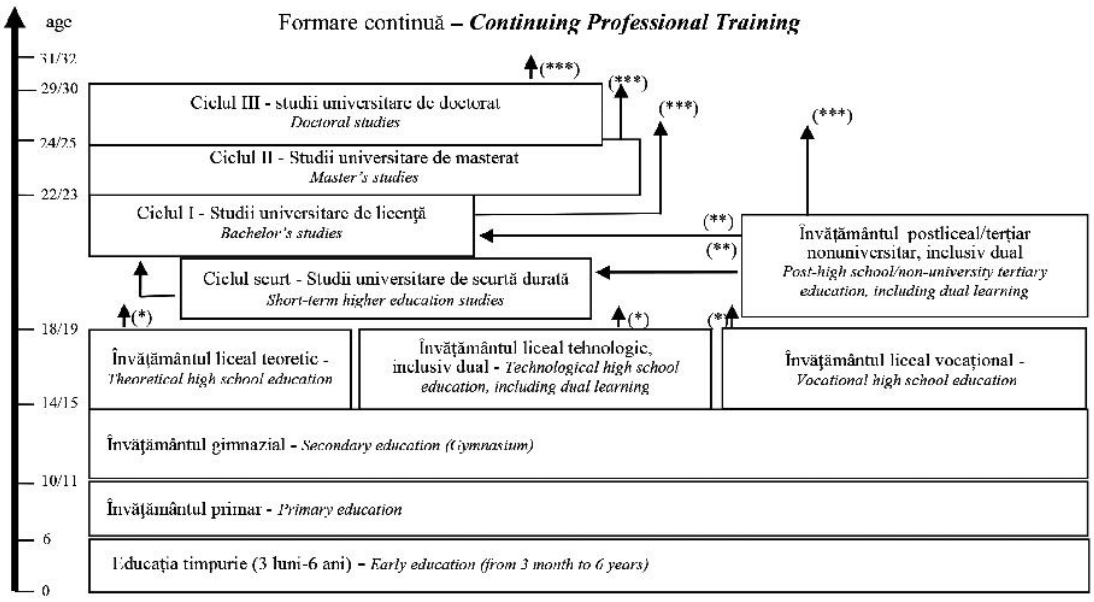
7.2	Funcția: *Position:*	7.3	Semnătura: *Signature:*
	Rector / *Rector*		
	Decan / Director / *Dean / Director*		
	Secretar şef universitate / *University Registrary*		
	Secretar şef facultate / *Faculty Registrary*		

7.4 Ștampila sau sigiliul official:
Official stamp or seal:

[1)] Se va menționa numărul total de ore, conform planului de învățământ aprobat pentru fiecare program de studii și formă de învățământ.
[1)] It shall be mentioned the total hours according to the approved educational plan for each study program and mode of study.*
[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*
[4)] Se va menționa nr. și data înscrise pe actul de studii la momentul eliberării și, după caz, nr. și data eliberării suplimentului de către instituția care a asigurat școlarizarea
[4] It shall be mentioned no. and date written on the degree at the time of inssuance and, as the case may be, numver and date of inssuance of the supplement by the institution thet ensured the schooling*
[5)] Se va menționa numărul total de pagini al suplimentului
[5*] It shall be mentioned the total number of pages of the supplement

L.S.

8. INFORMAŢII PRIVIND SISTEMUL NAŢIONAL DE ÎNVĂŢĂMÂNT
INFORMATION ON THE NATIONAL EDUCATION SYSTEM



EDUCATION SYSTEM IN ROMANIA

PREZENTARE GENERALĂ A SISTEMULUI NAŢIONAL DE ÎNVĂŢĂMÂNT SUPERIOR
OVERVIEW OF THE NATIONAL HIGHER EDUCATION SYSTEM

Accesul în învăţământul superior se bazează pe diploma de bacalaureat (obţinută la sfârşitul învăţământului liceal).
Access to higher education is based on the baccalaureate diploma (obtained at the end of high school education).
Absolvenţii cu diploma de bacalaureat pot urma fie Ciclul scurt - studii universitare de scurtă durată, fie Ciclul I studii universitare de licenţă. Accesul la Ciclul II studii universitare de masterat se bazează pe diploma obţinută după finalizarea studiilor universitare de licenţă (BA/BSc/BEng).
Graduates with a baccalaureate degree can follow either the Short Cycle - short-term higher education studies or the I Cycle Bachelor's studies. The access to master's studies is based on the bachelor degree (BA/BSc/ BEng).
Studiile universitare de scurtă durată presupun un număr de 120 de puncte de credite de studii transferabile, calculate în conformitate cu Sistemul European de Credite Transferabile (SECT) şi se finalizează prin nivelul 5 din Cadrul European al Calificărilor pentru învăţare pe tot parcursul vieţii (CEC).
Short-term higher education studies presuppose 120 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS) and ends with the level 5 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF).
Studiile universitare de licenţă (BA/BSc/ BEng) presupun 180-240 de puncte de credit, calculate în conformitate cu Sistemul European de Credite Transferabile (SECT) şi se finalizează prin nivelul 6 din Cadrul European al Calificărilor pentru învăţare pe tot parcursul vieţii (CEC).
Bachelor's studies (BA/BSc/BEng etc.) presuppose 180-240 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS), and ends with the level 6 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF).
Studiile universitare de masterat (MA/MSc/MEng) presupun 60-120 de puncte de credit, calculate în conformitate cu Sistemul European de Credite Transferabile (SECT) şi se finalizează prin nivelul 7 din Cadrul European al Calificărilor pentru învăţare pe tot parcursul vieţii (CEC).
Master's studies (MA/MSc/MEng) presuppose 60-120 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS) and ends with the level 7 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF).
Pentru profesii reglementate prin norme, recomandări sau bune practici europene, studiile universitare de licenţă şi masterat pot fi oferite comasat, într-un program unitar de studii universitare cu o durată cuprinsă între 5 şi 6 ani, la învăţământul cu frecvenţă, diplomele obţinute 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, this diplomas are recognized as master's degree (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 candidaţii care finalizează primesc diploma de doctor. Studiile universitare de doctorat permit dobândirea unei calificări de nivelul 8 din Cadrul European al Calificărilor pentru învăţare pe tot parcursul vieţii (CEC).
Doctoral studies result in a doctoral research thesis, while successful candidates are awarded a PhD degree. Doctoral studies allow obtaining a qualification at level 8 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF).
Sistemul de învăţământ superior românesc este un sistem deschis. Toate universităţile din România folosesc Sistemul European de Credite Transferabile (SECT).
The Romanian higher education system is an open system. All Romanian universities use the European Credit Transfer System (ECTS).
Programele de studii universitare pot fi organizate, după caz, conform reglementărilor legale în vigoare, la următoarele forme de învăţământ: cu frecvenţă, cu frecvenţă redusă şi la distanţă.
University programs can be organized, as appropriate, according to legal regulations, at the following mode ofstuies: full time, part time and distance education.
De asemenea, universităţile oferă programe de formare profesională continuă, pe baza cererilor de pe piaţa muncii.
Universities also provide continuing professional training programmes based on the market demands.

(*) În conformitate cu Legea nr. 199/2023, cu modificările şi completările ulterioare. / *According to Law no 199/2023, with subsequent amendments and additions.*
(**) Doar absolvenţii cu diplomă de bacalaureat / *Only graduates with a baccalaureate degree*
(***) Programe postuniversitare de formare şi dezvoltare profesională continuă. / *Postgraduate programs of training and professional development.*

Suplimentul Europass la diplomă se va redacta pe format A4 (faţă/verso), se va numerota şi se va aplica sigiliul oficial al instituţiei de învăţământ superior pe fiecare pagină, în colţul din dreapta jos, cu acelaşi specimen de la 7.4.
Informaţiile înscrise cu bold şi pe fond gri reprezintă normele de completare ale fiecărui câmp şi nu vor face parte din conţinutul suplimentului Europass la diplomă care se va elibera titularului acestuia.

L.S.