

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/luna/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>	Operarea și conducerea sistemelor electroenergetice navale-Master Operation and control of marine electroenergetic systems-Master
2.2	Domeniul de studiu / Programul de studii <i>Field of study / Programme of study</i>	Inginerie electrică Electrical engineering
2.3	Numele și statutul instituției care acordă diploma <i>Name and status of awarding institution</i>	Academia Navală „Mircea cel Bătrân” Constanța "Mircea cel Bătrân" Naval Academy Constanța
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 Romanian

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 MASTER STUDIES	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 Bachelor degree + admission exam	

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

-asigura exploatarea în conditii de siguranta a echipamentelor electrice/ensure the safe operation of electrical equipment
-elaboreaza planuri de urgenta în caz de întreruperi neprevazute ale alimentarii cu energie electrica/draws up emergency plans in case of unforeseen power supply interruptions
-interactiunea profesională în mediile de cercetare si profesionale/interact professionally in research and professional environments
-dezvolta îmbunatatiri pentru sisteme electrice/ develop improvements to electrical systems
-asigura conformitatea cu legislatia în materie de securitate/ ensure compliance with safety legislation
-gestioneaza proceduri de urgenta/ manages emergency procedures
-supravegheaza operatiuni de distributie a energiei electrice/ supervises electricity distribution operations
-face calcule privind necesarul de echipamente electrice/ makes calculations of electrical equipment requirements
-verifica sisteme de distributie a energiei electrice/ checks electricity distribution systems
-lucreaza cu instrumente electronice de masura/ works with electronic measuring instruments
-utilizeaza tehnici de comunicare/ use communication technique
-asigura mentenanta echipamentelor/ maintain equipments

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 cu microcontrolere in retelele electrice navale Microcontrollers systems in naval electrical networks	28	0,14,0			4	
2	Metodologia cercetării științifice în industria navală Naval industry scientific research methodology	14	14,0,0			4	
3	Regimuri dinamice ale mașinilor electrice navale Naval electric machines dynamic regimes	28	0,14,0			4	
4	Tehnologii navale de înaltă tensiune High voltage naval technologies	14	14,14,0			4	
5	Comunicare interumană și profesională în engleza maritimă Inter-human and professional communication in maritime English	14	14,0,0			4	
6	Etică și integritate academică Ethics and academic integrity	0	14,0,0			4	
7	Practică profesională 1 Professional practice 1	0	0,168,0			6	
8	Sisteme avansate de senzori și monitorizare a proceselor la bordul navei Advanced sensor and process monitoring systems on board the ship	28	0,14,0				5
9	Sisteme avansate de acționări electrice navale cu mașini de c.a. Advanced systems of naval electric actuators with A.C. machines	28	0,14,14				5
10	Sisteme navale de comandă și control Naval command and control systems	28	14,0,0				5
11	Practică profesională 2 Professional practice 2	0	0,168,0				6
12	Managementul sistemelor informatice de la bordul navei Management of information systems on board ships	14	14,0,0				5
13	Managementul rețelelor de comunicații maritime civile/militare Civilian/Military maritime communications networks management	14	0,14,0				4
14	Mentenanța și monitorizarea echipamentelor electrice navale Naval electrical equipment maintenance and monitoring	14	14,0,0				5
15	Interferențe și protecție electromagnetică la bordul navelor civile/militare Interferences and electromagnetic protection onboard civilian/military ships	14	0,14,0				4

	Promovat cu media: ²⁾		Total credite: Total ECTS/SECT credits:				
	Pass, average grade per academic year						
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	Mecatronică aplicată în ingineria navală Mechatronics applied in naval engineering	14	28,0,0			4	
2	Managementul securității cibernetice navale Management of naval cyber security	14	28,0,0			4	
3	Practică profesională 3 Professional practice 3	0	0,168,0			4	
4	Elaborare lucrare de disertație Dissertation paper elaboration	0	0,0,60			10	
5	Managementul proiectelor energetice în ingineria electrică navală Management of energy projects in naval electrical engineering	14	14,0,0			4	
6	Software profesional pentru aplicații navale cu baze de date Professional software for naval applications with databases	14	0,14,0			4	
7	Legislație și norme specifice în ingineria electrică navală Specific legislation and norms in naval electrical engineering	14	14,0,0			4	
8	Sisteme informatice de gestiune a instalațiilor electrice navale Computer systems for managing naval electrical installations	14	0,14,0			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

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 promoția ..., domeniul de studii ... / programul de studii ... este ..., iar media maximă este ... titularul fiind clasificat 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 ... / study programme ... are: lowestaverage: ... (out of 10) and highest average ... (out of 10). The degree holder is ranked ... out of... graduates..

4.5 Media de promovare a anilor de studii: ³⁾

Overall average grade:

5. INFORMAȚII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE ȘI DE TITLU (dacă este cazul)

INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION AND DEGREE (if applicable)

5.1 Posibilități de continuare a studiilor (după promovarea examenului de finalizare)

Access to further study (after passing the final examination)

Masterat, doctorat

Master studies, PhD studies

5.2 Statutul profesional

Professional status

Master în domeniul Inginerie electrică
Master in field Electrical Engineering

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:
Dated:

--

7.2

Funcția: <i>Position:</i>
Rector / <i>Rector</i>
Decan / Director / <i>Dean / Director</i>
Secretar șef universitate / <i>University Registry</i>
Secretar șef facultate / <i>Faculty Registry</i>

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.

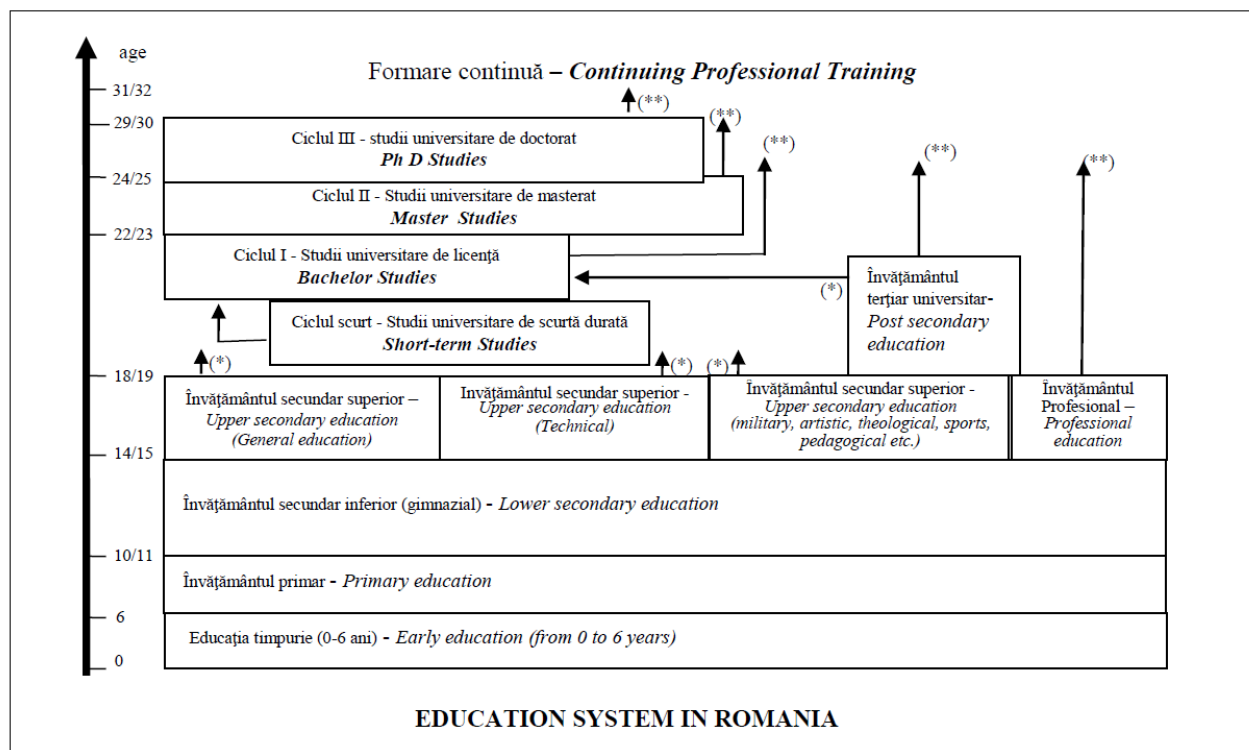
²⁾ Media anuală, cu două zecimale, fără rotunjire.

^{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



EDUCATION SYSTEM IN ROMANIA

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 Ciclul scurt - studii universitare de scurtă durată, fie Ciclul I – studii universitare de licență.

Accesul la Ciclul II – studii universitare de masterat se bazează pe diploma obținută după finalizarea studiilor universitare de licență (BA/BSc/BEng).

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/ BEng).

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*