

România
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

Ministry of Education and Research
UNIVERSITATEA MARITIMĂ DIN CONSTANȚA ¹⁾
CONSTANTA MARITIME UNIVERSITY

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

²⁾ Acest supliment însoțește diploma

cu seria _____ nr. _____

The Supplement is for diploma

series _____ no. _____

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DIPLOMEI

INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE DIPLOMA

Numele de familie din certificatul de naștere

Family name(s) of the birth certificate

1.1a _____

Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/mamei

Initial(s) of father's/ mother's first name(s)

1.2a _____

Data nașterii (anul/luna/ziaua)

Date of birth (year/month/day)

1.3a _____

Numărul matricol

Student enrolment number

Codul numeric personal (CNP)

Personal identification number

1.4 _____

Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul)

Family name(s) (after marriage) (if applicable)

1.1b _____

Prenumele

First name(s)

1.2b _____

Locul nașterii (localitatea, județul, țara)

Place of birth

1.3b _____

Anul înmatriculării

Year of enrolment

1.5 _____

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA

INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și titlul acordat

Name of qualification and title awarded

2.1 **Sisteme electrice avansate / Master**

Advanced Electrical Systems / Master of Science

Domeniul de studii

Field of study

2.2a **Inginerie Electrică**

Electrical Engineering

Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română)

Name and status of awarding institution

2.3a **Universitatea Maritimă din Constanța Universitate**

Publica Acreditata

CONSTANTA MARITIME UNIVERSITY

Accredited Public University

Numele și statutul instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3a, în limba română)

Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)

2.4a - _____

Limba (limbile) de studiu / examinare

Language(s) of instruction / examination

2.5 **Română, Romanian**

Programul de studii

Programme of study

2.2b **Sisteme electrice avansate**

Advanced Electrical Systems

Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor (în limba română)

Faculty administering the final examination

2.3b **Facultatea de Electromecanică Navală**

Faculty of Marine Engineering

Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b, în limba română)

Faculty administering studies (if different from 2.3b)

2.4b - _____

3. INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII

INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

Nivelul calificării

Level of qualification

3.1 **Ciclul II - Studii universitare de master 7EQF, 7CEC**

2nd Cycle- Master Degree

Durata oficială a programului de studii și numărul de credite de studii transferabile (conform ECTS/SECT)

Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits

3.2 **4 Semestre, 120 credite**

4 Semesters, 120 credits

L.S.

Condițiile de admitere

Access requirement(s)

3.3 **STUDII DE LICENȚĂ/LUNGĂ DURATĂ+EXAMEN DE ADMITERE**

BACHELOR OF SCIENCE DEGREE + ADMISSION EXAM

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBTINUTE

INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

Forma de învățământ

Mode of study

4.1 **CU FRECVENȚĂ**

FULL TIME

Competențele asigurate prin programul de studii

Learning outcomes of the study programme

4.2 **Competențe profesionale:**

C1. Cooperează cu colegii

C2. Proiectează sisteme electrice

C3. Asigură managementul de proiect

C4. Interacționează profesional în mediile de cercetare și profesionale

C5. Efectuează cercetare științifică

C6. Asigură exploatarea în condiții de siguranță a echipamentelor electrice

C7. Promovează utilizarea energiei din surse regenerabile

C8. Gestionează proiecte de energie

C9. Modelează și simulează produse electromagnetice

C10. Elaborează proceduri de încercare

Competențe transversale:

CT1. Își asumă responsabilitatea

CT2. Efectuează calcule

Professional competences:

C1. Cooperates with colleagues

C2. Designs electrical systems

C3. Ensures project management

C4. Interacts professionally in research and professional environments

C5. Conducts scientific research

C6. Ensures the safe operation of electrical equipment

C7. Promotes the use of energy from renewable sources

C8. Manages energy projects

C9. Models and simulates electromagnetic products

C10. Develops testing procedures

Transversal competences

CT1. Takes responsibility

CT2. Performs mathematical calculations

Detaliile programului absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății volumul nr. MASTER SEA - promotia /)

Programme details and the individual grades / marks / number of ECTS/SECT obtained (according to Faculty Student Records, volume no. ... MASTER SEA - promotia /)

4.3	Nr. No.	Denumirea disciplinei <i>Subject</i>	³⁾ Total ore <i>Number of hours</i>		Nota / <i>Grade</i>		Nr. credite Number of ECTS/SECT credits	
			C	S, LP, P	Sem I 1 st sem	Sem I 1 st sem	Sem I 1 st sem	Sem I 1 st sem

Anul I (anul universitar 2025-2026) 1 st year of study (2025-2026 academic year)							
1.	Modele pentru regim dinamic <i>Models for the Dynamic Regime</i>	28	14			4	-
2.	Aplicații tehnice ale câmpului magnetic <i>Technical Applications of Magnetic Field</i>	14	28			6	-
3.	Monitorizarea calității energiei electrice <i>Electricity quality monitoring</i>	28	14			5	-
4.	Instrumentație virtuală <i>Virtual Instruments</i>	28	14			5	-
5.	Structuri avansate în electronica de putere <i>Advanced Structures in Power Electronics</i>	28	14			5	-
6.	Chestiuni speciale de electrotehnică <i>Special topics in electrical engineering</i>	14	28			5	
7.	Regimuri tranzitorii ale aparatelor electrice <i>Transitory Regimes of the Electrical Devices</i>	28	14			-	8
8.	Sisteme de stocare a energiei electrice <i>Electricity storage systems</i>	28	14			-	7
9.	Software specializat pentru sisteme electrice <i>Software for Electrical Systems</i>	28	28			-	8
10.	Managementul proiectelor <i>Management of Projects</i>	28	14			-	7
Promovat cu media: ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>				Total credite: Total ECTS/SECT credits:		60	
Anul II (anul universitar 2026-2027) 2 nd year of study (2026-2027 academic year)							
1.	Sisteme avansate de acționare electrică <i>Advanced Systems of Electrical Actuators</i>	28	14			6	-
2.	Modelarea sistemelor cu evenimente discrete <i>System Modelling with Discreet Events</i>	28	14			5	-
3.	Sisteme inteligente de supraveghere, conducere și control a instalațiilor electrice <i>Intelligent Systems of Monitoring, Operation and Control</i>	28	14			5	-
4.	Compatibilitate electromagnetică <i>Electromagnetic Compatibility</i>	28	14			6	-
5.	Prelucrarea și transmitia numerică a semnalelor <i>Signal Numerical Processing and Transmission</i>	14	14			4	-
6.	Integritate și etică academică <i>Ethics and Academic Integrity</i>	14	-			4	-
7.	Practică profesională/cercetare <i>Professional practice/research</i>	-	90			-	10
8.	Practică pentru elaborarea proiectului de disertație <i>Practical Activities for Dissertation Thesis</i>	-	60			-	10
9.	Elaborarea lucrării de disertație <i>Working out the Dissertation Thessis</i>	-	46			-	10
Promovat cu media: ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>				Total credite: Total ECTS/SECT credits:		60	

Promovat:	DA YES	Media aritmetică a anilor de studii ⁵⁾ :		Total credite:
Pass:		<i>The arithmetic mean of the study years:</i>		<i>Total ECTS/SECT</i> 120 <i>credits:</i>

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

- 4.4 **Notarea unei discipline se face pe o scală 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 electrică , programul de studii Sisteme electrice avansate 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 Electrical Engineering, study programme in Advanced Electrical Systems, are: lowest average (out of 10) and highest average (out of 10), the degree holder is rankedout of graduates.

L.S.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE *ADDITIONAL INFORMATION*

Informații suplimentare

Additional information

5.1

--

Alte surse pentru obținerea mai multor informații

Further information sources

5.2

900663, Constanța Str. Mircea cel Bătrân, nr. 104 Tel./Fax: +40-241-664740/617260 www.cmu-edu.eu <i>www.cmu-edu.eu</i>
--

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

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

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

Access to further study (after passing the final examination)

6.1

STUDII DE DOCTORAT

PhD studies

Statutul profesional (dacă este cazul)

Professional status (if applicable)

6.2

Ocupații posibile conform COR: Proiectant inginer electrotehnic 215110, Inginer de cercetare în electrotehnică 215122

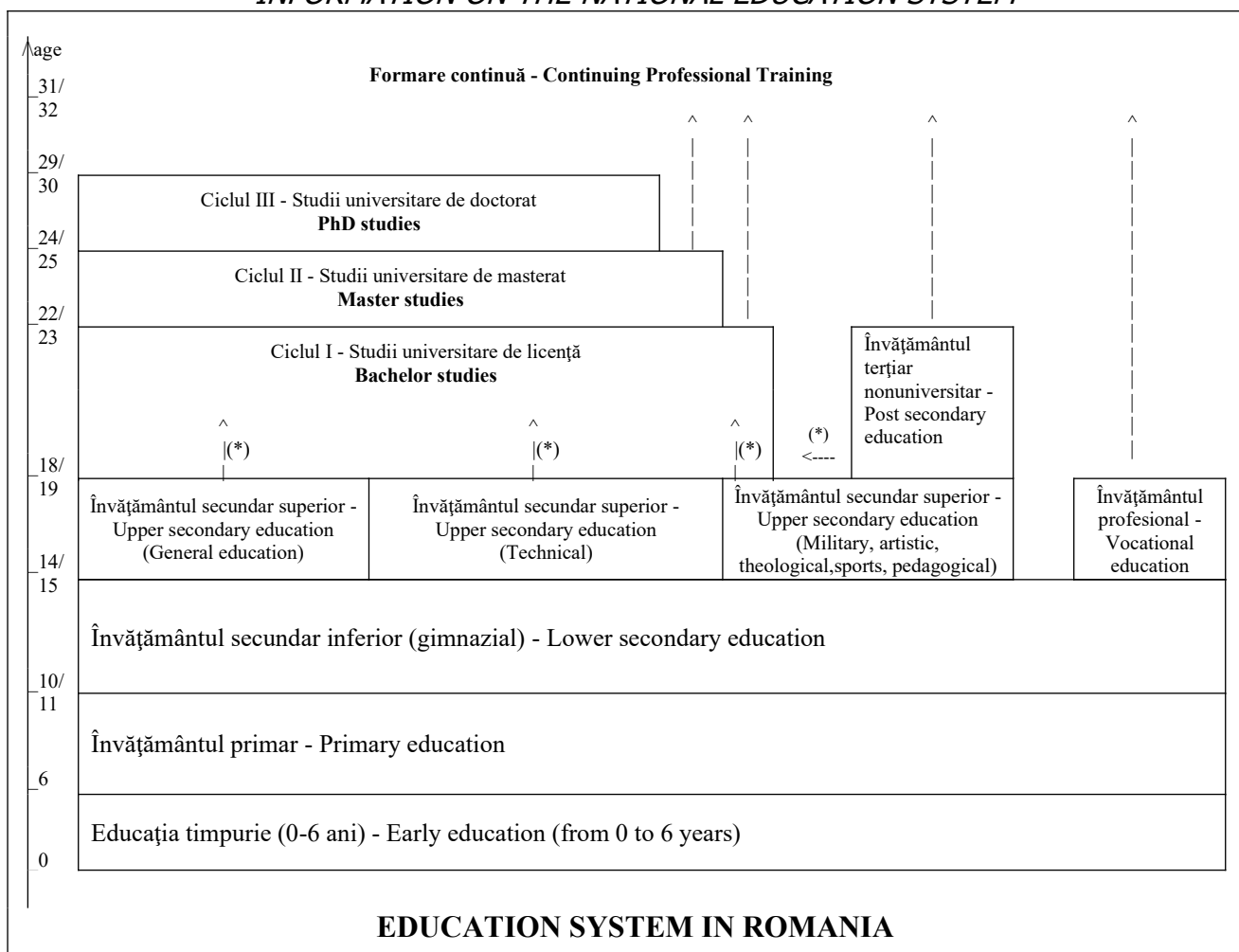
Possible professions according to the Romanian Code of Professions: electrical engineer designer 215110, Research Engineer in Electrical Engineering 215122

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

	Funcția <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>		Funcția <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>
7.1	RECTOR RECTOR Conf. univ. dr. ing. Gabriel Mărgărit Raicu		7.2	Secretar șef universitate University Registrar Edith Pădineanu	
7.3	DECAN DEAN Conf.univ.dr-habil.ing Liviu-Constantin Stan		7.4	Secretar șef facultate Faculty Registrar Ranete Anca	
7.5	⁶⁾ Nr. și data eliberării <i>No., dated.</i> Acest document conține un număr de 7 pagini. <i>This document consists of 7 pages.</i>		7.6	L.S.	

- 1) Denumirea ministerului și a instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea și care eliberează suplimentul la diplomă.
 - 1) Name of ministry and institution administering studies and provided diploma supplement.
 - 2) Se va completa de către instituția de învățământ superior care eliberează diploma. Aceasta trebuie să verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe diplomă și de pe suplimentul la diplomă.
 - 2) To be filled in by the awarding institution that must check the legality of all information provided in the diploma and diploma supplement.
 - 3) 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.
 - 3) It shall be mentioned the total hours of which total hours for courses (C), seminars (S), practical courses (LP), projects (P), etc.
 - 4) Media anuală, cu două zecimale, fără rotunjire.
 - 4) Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.
 - 5) Media aritmetică a anilor de studii, cu două zecimale, fără rotunjire.
 - 5) The arithmetic mean of the study years with two decimals and without rounding off.
 - 6) Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.
 - 6) To be filled in by the institution administering studies.
- Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față/verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină, pe colțul din dreapta jos (L.S.), cu același specimen de la 7.6.
- Diploma supplement shall be printed on both sides of an A4 paper format and shall be numbered and stamped on each page on the right bottom corner (L.S.), with the same specimen from 7.6.
- Punctul 4.3 "Detalii privind programul absolvit (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. .../...) va fi completat cu durata corespunzătoare programului de studii universitare de master sau cu durata profesiilor reglementate.
- The point 4.3 'Programme details and the individual grades/marks/ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no./)' will be completed with the appropriate duration of university master's program or with the duration of regulated professions.

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, Medicină dentară - 360 de ECTS/SECT, Farmacie - 300 ECTS/SECT, Medicină Veterinară - 360 ECTS/SECT, Arhitectură - 360 ECTS/SECT, Arhitectură de interior - 300 ECTS/SECT, Design de produs - 300 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, Architecture of inside - 300 ECTS/SECT, Design of product - 300 ECTS/SECT).

Studiile universitare de doctorat conduc la o teza 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. 1/2011

According to Law no. 1/2011