

România
Ministerul Educației

Education Ministry

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI - UNIVERSITATE PUBLICĂ - ACREDITATĂ ¹⁾

University of Petroșani-Accredited Public 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) at 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 ELECTROMECHANICE, MASTER**
ELECTROMECHANICAL SYSTEMS, MASTER

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 DIN PETROȘANI - UNIVERSITATE PUBLICĂ - ACREDITATĂ**
UNIVERSITY OF PETROȘANI-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 ELECTROMECHANICE**

ELECTROMECHANICAL SYSTEMS

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

Faculty administering the final examination

2.3b **FACULTATEA DE INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ**
FACULTY OF MECHANICAL AND ELECTRICAL 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 **STUDII UNIVERSITARE DE MASTER NIVEL 7 EQF/CEC**
MASTER STUDIES LEVEL 7 EQF/CEC

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 **CONCURS DE ADMITERE**
EXTRANCE EXAMINATION

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

Forma de învățământ

Mode of study

4.1 **ÎNVĂȚĂMÂNT CU FRECVENȚĂ**

FULL-TIME

Competențele asigurate prin programul de studii

Learning outcomes of the study programme

4.2 **Cunoștințe:**

- Absolventul poate să identifice conceptele, modelele și metodele moderne pentru domeniul ingineriei electrice ce stau la baza funcționării sistemelor electromecanice inteligente;
- Absolventul poate să interpreteze elementele inteligente de structura ale schemelor electrice pe baza principiilor și metodelor specifice domeniului ingineriei electrice;
- Absolventul poate să analizeze instrumentația de măsurare, buletine de măsurători pentru exploatarea și mentenanța unui sistem electromecanic inteligent.

Aptitudini:

- Absolventul este capabil să proiecteze componente ale unui flux tehnologic cu grad ridicat care să răspundă condițiilor de exploatare cerute;
- Absolventul este capabil să analizeze implementarea metodelor avansate de conducere de la nivelul întreprinderii pentru sistemele electromecanice inteligente;
- Absolventul este capabil să fundamenteze adoptarea de decizii cu privire modul de implementare a metodelor de proiectare asistată de calculator în vederea creșterii eficienței;
- Absolventul poate să realizeze studii și lucrări de cercetare și diseminare a rezultatelor cunoașterii științifice în domeniul sistemelor electromecanice inteligente.

Responsabilitate și autonomie:

- Absolventul poate să aplice normele și valorile de etică profesională și propria strategie de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă de la nivelul atelierelor/secțiilor de producție;
- Absolventul poate să coordoneze folosirea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei de la nivelul întreprinderii;
- Absolventul poate să-și asume nevoia de formare continuă prin perfecționare pentru a-și crea premisele de progres în carieră la nivelul întreprinderii în care activează;
- Absolventul poate să-și adapteze propriile competențe profesionale la dinamica mediului tehnico-economic în care activează organizația.

Knowledge:

- The graduate can identify the modern concepts, models and methods for the field of electrical engineering that underlie the operation of intelligent electromechanical systems;
- The graduate can interpret the intelligent structural elements of the electrical diagrams based on the principles and methods specific to the field of electrical engineering;
- The graduate can analyze the measuring instrumentation, measurement bulletins for the operation and maintenance of an intelligent electromechanical system.

Skills:

- The graduate is able to design components of a high-grade technological flow that meets the required operating conditions;
- The graduate is able to analyze the implementation of advanced management methods at the company level for intelligent electromechanical systems;
- The graduate is able to substantiate the decision making on how to implement computer-aided design methods in order to increase efficiency;
- The graduate can carry out studies and research works and disseminate the results of scientific knowledge in the field of intelligent electromechanical systems.

Responsibility and autonomy:

- The graduate can apply the norms and values of professional ethics and his own rigorous, efficient and responsible work strategy at the level of workshops / production departments;
- The graduate can coordinate the use of relationship techniques and efficient work within the team at the level of the company
- The graduate can assume the need for continuous training in order to create the premises for career progress at the level of the company he works in;
- The graduate can adapt his own professional skills to the dynamics of the techno-economic environment in which the organization operates.

Detaliile programului absolvit, calificativele / notele / numărul de credite ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. XI MASTER / 1854 2020)

Programme details and the individual grades / marks / number of ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no. XI MASTER / 1854 2020)

4.3

Nr. No	Denumirea disciplinei <i>Subject</i>	3) Total ore <i>Number of hours</i>		Nota/ <i>Grade</i>		Nr. credite <i>Number of ECTS/SECT credits</i>	
		C	S, LP, P	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
Anul I (anul universitar 2020-2021) <i>1st year of study (2020-2021 academic year)</i>							
1	Sisteme electromecanice complexe <i>Complex electromechanical systems</i>	28	56	10	-	7	-
2	Metode numerice în ingineria electrică și proiectarea asistată cu element finit în S.E. <i>Numerical methods in electrical engineering and computer aided design with finite element in electromechanical systems</i>	28	56	10	-	7	-
3	Senzori și instrumentație pentru sisteme electromecanice <i>Sensors and Instrumentation for Electromechanical Systems</i>	42	28	10	-	6	-
4	Disciplina opționala: Analiza circuitelor electrice prin utilizarea mediilor de programare și simulare numerică <i>Optional course: Analysis of electrical circuits using programming enviroments and numerical simulation</i>	28	56	10	-	6	-
5	Etică și integritate academică <i>Ethics and academic integrity</i>	28	14	10	-	4	-
6	Soluții moderne în designul și construcția sistemelor electromecanice <i>Modern solutions in designing and constructing the electromechanical systems</i>	42	28	-	10	-	6
7	Convertoare statice de putere inteligente <i>Smart static power convertors</i>	42	28	-	10	-	7
8	Modelarea și simularea sistemelor și proceselor <i>Modeling and simulation of systems and processes</i>	28	28	-	10	-	6
9	Disciplina opționala: Siguranța sistemelor electrice <i>Optional course: Electric systems safety</i>	28	42	-	10	-	6
10	Practică <i>Practice</i>	-	98	-	10	-	5
Promovat cu media ponderată ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>		10.00	Total credite/Total ECTS/SECT credits:			60	
Anul II (anul universitar 2021-2022) <i>2nd year of study (2021-2022 academic year)</i>							
1	Comanda sistemelor de acționare reglabile <i>Adjustable drives control</i>	28	42	9	-	6	-
2	Disciplina opționala: Calitatea energiei electrice și eficiența proceselor energetice <i>Optional course: Quality of electricity and energy processes efficiency</i>	42	28	9	-	6	-
3	Teletransmiterea datelor în sistemele electromecanice <i>Data Teletranssmision in Electromechanical Systems</i>	42	28	9	-	6	-
4	Mașini electrice speciale <i>Special electrical machines</i>	42	28	9	-	6	-
5	Practică de specialitate 1 <i>Specialty Practice 1</i>	-	84	9	-	6	-
6	Algoritmi și procesoare de comandă <i>Control algorithms and processors</i>	42	28	-	9	-	7
7	Disciplina opționala: Management investițional <i>Optional course: Investment management</i>	28	42	-	9	-	7
8	Practică de specialitate 2 <i>Specialty Practice 2</i>	-	84	-	9	-	6
9	Practică elaborare lucrare de disertație <i>Practice for the elaboration of dissertation work</i>	-	140	-	9	-	10
Promovat cu media ponderată ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>		9.00	Total credite/Total ECTS/SECT credits:			60	
Promovat: DA <i>Pass: YES</i>	Mediile ⁴⁾ de promovare a anilor de studii / <i>Overall average grades:</i> Media aritmetică: 9.52 <i>Arithmetic average grade:</i>			Media ponderată cu puncte de credit: 9.50 <i>Credit-weighted average grade:</i>		Total credite: <i>Total ECTS/SECT credits:</i>	120

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 2022 domeniul de studii Inginerie electrică, programul de studii Sisteme electromecanice este 9.50, iar media maximă este 9.50, titularul fiind clasat pe locul 1 dintr-un total de 1 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 2022, field of study Electrical Engineering, study programme in Electromechanical Systems, are: lowest average: 9.50 (out of 10) and highest average 9.50 (out of 10), the degree holder is ranked 1 out of 1 graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE

ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare

Alte surse pentru obținerea mai multor informații

Additional information

Further information sources

5.1

5.2

ime@upet.ro

ime@upet.ro

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)

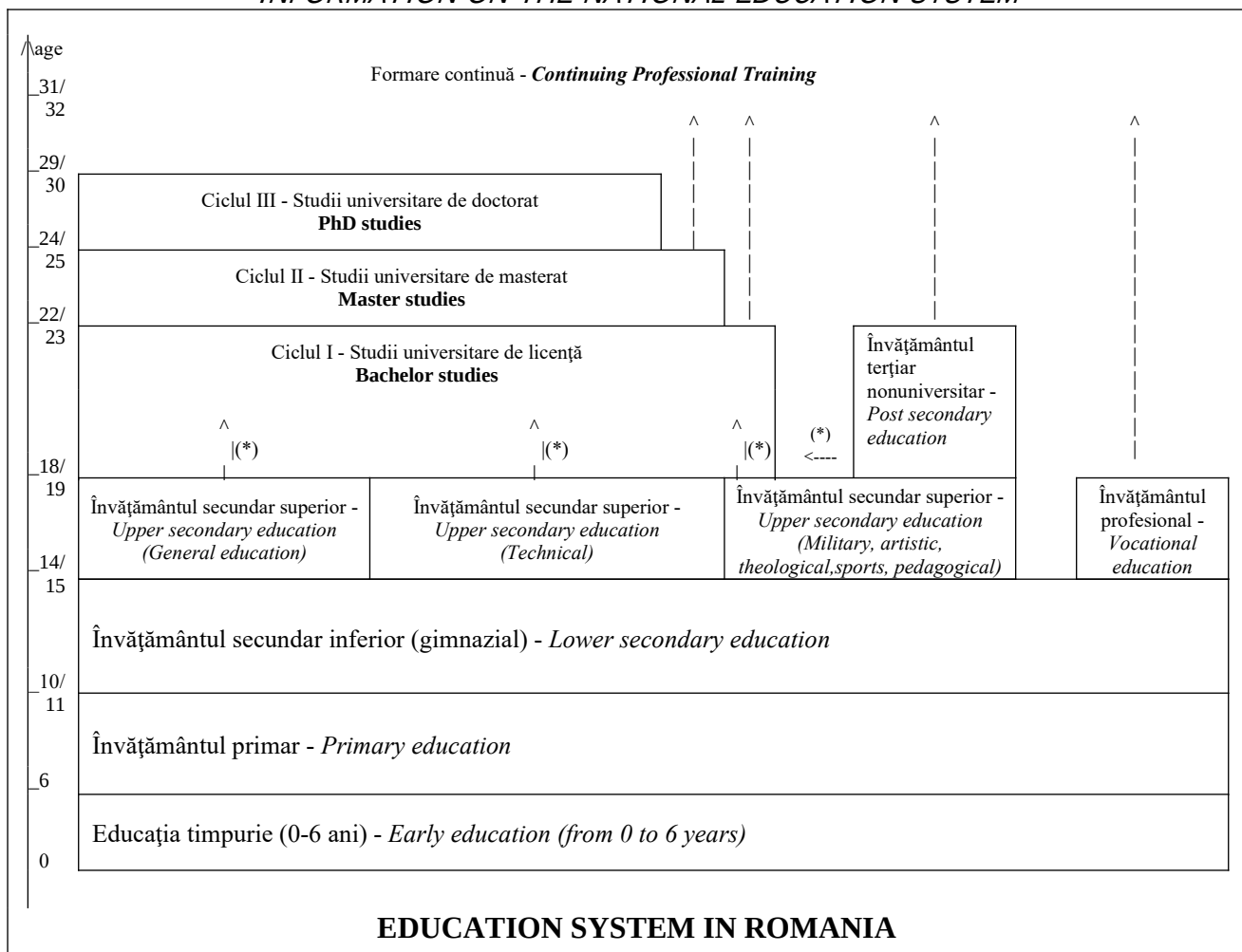
- 6.1 **Doctorat (ciclul III)**
PhD studies (cycle III)
- Statutul profesional (dacă este cazul)
Professional status (if applicable)
- 6.2 **Prin calificarea și titlul acordat, posesorul acestei diplome de master, poate să își desfășoare activitatea pe orice post care este în concordanță cu rezultatele învățării asigurate prin programul de studiu.**
The holder of the Master's degree diploma can carry out the activities involved in any job position according to the learning outcomes acquired through the study programme.

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 <i>RECTOR</i> Prof.univ.dr.ing. Sorin Mihai Radu		7.2	Secretar șef universitate <i>University Registry</i> Dr.ec. Ana Preda	
7.3	DECAN <i>DEAN</i> Conf.univ.dr.ing. Ilie Uțu		7.4	Secretar șef facultate <i>Faculty Registrar</i> Ec. Maria Vilceanu	
⁶⁾ Nr. și data eliberării <i>No., dated.</i>			Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i>		
7.5	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).
 - 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