

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 **EXPLOATAREA INSTALAȚIILOR ELECTRICE INDUSTRIALE, MASTER**
OPERATION OF INDUSTRIAL ELECTRICAL INSTALLATIONS, MASTER

Domeniul de studii

Field of study

2.2a **INGINERIE ELECTRICĂ**
ELECTRICAL ENGINEERING

Programul de studii

Programme of study

2.2b **EXPLOATAREA INSTALAȚIILOR ELECTRICE INDUSTRIALE**
OPERATION OF INDUSTRIAL ELECTRICAL INSTALLATIONS

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

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

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 - _____

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

Faculty administering studies (if different from 2.3b)

2.4b - _____

Limba (limbile) de studiu / examinare

Language(s) of instruction / examination

2.5 **ROMÂNĂ, ROMANIAN**

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

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 structura și principiile de funcționare ale instalațiilor electrice industriale;
- Absolventul poate să aplice principiile de analiză și modelare a instalațiilor electrice industriale;
- Absolventul poate să aplice metodele avansate de conducere a instalațiilor electrice industriale;
- Absolventul poate să aplice principiile de proiectare a instalațiilor electrice industriale.

Aptitudini:

- Absolventul este capabil să implementeze metodele avansate de conducere a instalațiilor electrice industriale;
- Absolventul este capabil să realizeze sinteza și implementarea de arhitecturi numerice de conducere a instalațiilor electrice industriale;
- Absolventul este capabil să utilizeze metodele de proiectare asistată de calculator și de exploatare eficientă a instalațiilor electrice industriale;
- Absolventul este capabil să aplice competențele complementare de management și analiză economică.

Responsabilitate și autonomie:

- Absolventul poate să identifice principiile, normele și valorile de etică profesională în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă;
- Absolventul poate să identifice cerințele, resursele, procesele, termenele și riscurilor aferente unei sarcini profesionale complexe și să elaboreze un plan de execuție;
- Absolventul poate să identifice rolurilor și responsabilităților într-o echipă specializată, să coordoneze activitățile și să folosească tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei;
- Absolventul poate să identifice oportunitățile de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria carieră.

Knowledge:

- The graduate can identify the structure and operating principles of industrial electrical installations;
- The graduate can apply the principles of analysis and modeling of industrial electrical installations;
- The graduate can apply advanced methods of operating industrial electrical installations;
- The graduate can apply the design principles of industrial electrical installations.

Skills:

- The graduate is able to implement advanced methods of controlling industrial electrical installations;
- The graduate is able to achieve the synthesis and implementation of numerical management architectures of industrial electrical installations;
- The graduate is able to use the methods of computer-aided design and efficient operation of industrial electrical installations;
- The graduate is able to apply complementary management and economic analysis skills.

Responsibility and autonomy:

- The graduate can identify the principles, norms and values of professional ethics within his own rigorous, efficient and responsible work strategy;
- The graduate can identify the requirements, resources, processes, deadlines and risks related to a complex professional task and draw up an execution plan;
- The graduate can identify roles and responsibilities in a specialized team, coordinate activities and use effective relationship techniques and teamwork;
- The graduate can identify the opportunities for continuous training and the efficient use of learning resources and techniques for his / her career.

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 Subject	3) Total ore Number of hours		Nota/ Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT credits	
		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) 1 st year of study (2020-2021 academic year)							
1	Sisteme de control și achiziție de date în instalațiile electrice Control systems and data acquisition in the electrical installations	42	28	10	-	6	-
2	Disciplina opționala: Calitatea și conservarea energiei Optional course: Quality and energy conservation	42	56	10	-	7	-
3	Modelarea mașinilor electrice Electric machines modeling	28	56	10	-	7	-
4	Disciplina opționala: Optimizarea funcționării rețelelor electrice Optional course: Optimization of power grids Operation	28	42	10	-	6	-
5	Etică și integritate academică Ethics and academic integrity	28	14	10	-	4	-
6	Soluții moderne în designul și construcția sistemelor electroenergetice Modern Solutions in designing and constructing the power systems	42	28	-	10	-	6
7	Convertoare statice de putere inteligente Smart static power converters	42	42	-	10	-	7
8	Protecții digitale în sistemele energetice Digital Protection in power systems	28	28	-	10	-	6
9	Modelarea și simularea instalațiilor electrice Modelling and Simulation of Electrical Installations	28	28	-	10	-	6
10	Practică Practice	-	98	-	10	-	5
Promovat cu media ponderată ⁴⁾ Pass, average grade per academic year		10.00		Total credite/Total ECTS/SECT credits:		60	
Anul II (anul universitar 2021-2022) 2 nd year of study (2021-2022 academic year)							
1	Regimuri tranzitorii ale mașinilor electrice Transitory Regimes of Electric Machines	42	28	9	-	6	-
2	Servoacționări electrice cu reglaj vectorial Electric servo drives with vectorial control	28	42	9	-	6	-
3	Sisteme de telegestiune a datelor în energetică Data telemanagement systems in power engineering	42	28	9	-	6	-
4	Disciplina opționala: Fiabilitatea și controlabilitatea rețelelor de distribuție Optional course: Reliability and Controllability of Distribution Networks	28	42	9	-	6	-
5	Practică de specialitate 1 Specialty Practice 1	-	84	9	-	6	-
6	Disciplina opționala: Eficiența proceselor energetice Optional course: Efficiency of Power Processes	28	42	-	9	-	7
7	Algoritmi și procesoare de comandă Algorithms and control processors	42	28	-	9	-	7
8	Practică de specialitate 2 Specialty Practice 2	-	84	-	9	-	6
9	Practică elaborare lucrare de disertație Practice for the elaboration of dissertation work	-	140	-	9	-	10
Promovat cu media ponderată ⁴⁾ Pass, average grade per academic year		9.00		Total credite/Total ECTS/SECT credits:		60	
Promovat: DA Pass: YES	Mediile ⁴⁾ de promovare a anilor de studii / Overall average grades: Media aritmetică: 9.52 Arithmetic average grade:			Media ponderată cu puncte de credit: 9.50 Credit-weighted average grade:		Total credite: Total ECTS/SECT credits:	
						120	

L.S.

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 Exploatarea instalațiilor electrice industriale 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 Operation of Industrial Electrical Installations, 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

Additional information

- 5.1

Alte surse pentru obținerea mai multor informații

Further information sources

- 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)

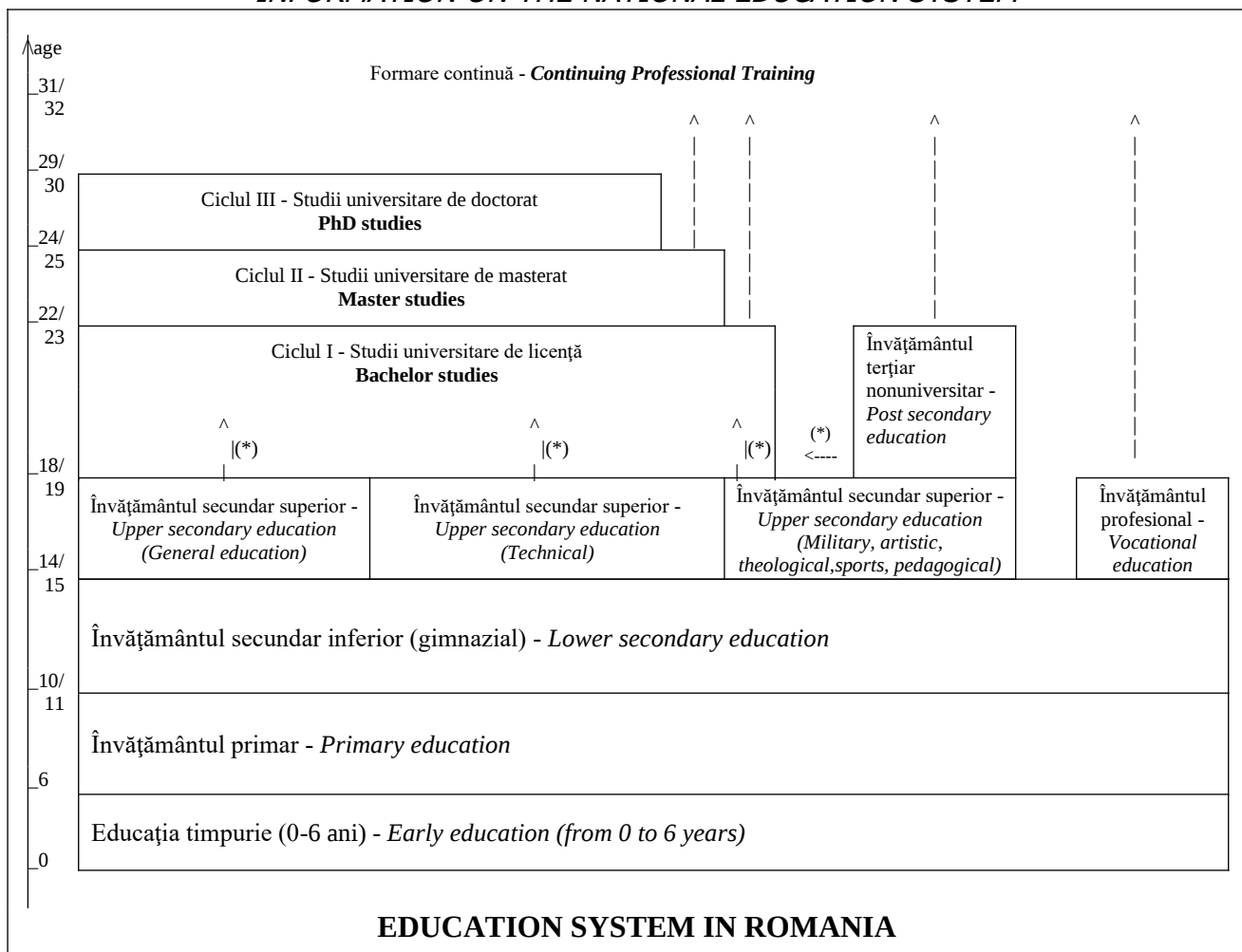
- 6.1 **Doctorat (ciclul III)**
PhD studies (cycle III)
- Statutul profesional (dacă este cazul)
Professional status (if applicable)
- 6.2 **Prin calificarea și titlul acordat, posesorul acestei diplome de master, poate să își desfășoare activitatea pe orice post care este în concordanță cu rezultatele 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.

L.S.

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