

România
Romania
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
Ministry of Education and Research
UNIVERSITATEA "VALAHIA" DIN TÂRGOVIȘTE ^{*1)}
"VALAHIA" UNIVERSITY OF TARGOVIȘTE
SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

^{*2)} Acest supliment însoțește diploma

cu seria _____ nr. _____

This supplement is for diploma

series _____ no. _____

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

Numele de familie la naștere

Family name(s) at birth

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 enrollment 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/sectorul, țara)

Place of birth (town, county, country)

1.3b _____

Anul înmatriculării

Year of enrollment

1.5 _____

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și (dacă este cazul) titlul acordat (după promovarea examenului de finalizare a studiilor)

Name of qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)

2.1 **Sisteme și echipamente moderne în producerea și utilizarea energiei, Master**
Modern systems and equipments in power systems, Master's Degree

Domeniul de studii

Field of study

2.2a **Inginerie electrică**
Electrical Engineering

Programul de studii

Programme of study

2.2b **Sisteme și echipamente moderne în producerea și utilizarea energiei**
Modern systems and equipments in power systems

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

Name and status of awarding institution

2.3a **Universitatea "Valahia" din Târgoviște, universitate publică acreditată**
Valahia University of Targoviste, accredited public university

Facultatea / Departamentul care organizează examenul de finalizare a studiilor

Faculty / Department administering the final examination

2.3b **Facultatea de Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia Informației**
Faculty of Electrical Engineering, Electronics and Information Technology

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)

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

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

3.1 **Studii Universitare de masterat; nivel 7 CEC/EQF**

University master programme; level 7 CEC/EQF

3.2 **4 Semestre, 120 credite**

4 Semesters, 120 credits

Condițiile de admitere
Access requirement(s)

3.3 **diploma de licență**
bachelor's degree

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBTINUTE

INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

Forma de învățământ
Mode of study

4.1 **IF**

FULL-ATTENDANCE

Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii

Learning outcomes of the study programme

- 4.2
- aplicarea adecvată a cunoștințelor privind transportul și distribuția energiei electrice;
 - operarea cu concepte ce privesc generarea distribuită a energiei, sistemele locale de aprovizionare cu energie, precum și aspectele tehnice și comerciale de integrare a acestora cu sistemele electroenergetice publice;
 - aplicarea adecvată a cunoștințelor privind sistemele de comandă a mașinilor electrice, posibilități de îmbunătățire a sistemelor de acționare electrică clasică;
 - dobândirea cunoștințelor privind sursele de energie regenerabilă, conversia radiației solare, conversia energiei vântului, conversia energiei valurilor, conversia combustibililor, pile de combustie, biomasă, energie geotermală;
 - însușirea reglementărilor europene privind promovarea energiilor regenerabile, în țară și străinătate privind promovarea și integrarea energiilor regenerabile în domeniul energetic, particularități ale industriei și pieței energiilor regenerabile;
 - aplicarea tehnicilor specifice analizei, modelării și simulării electromagnetice și termice a componentelor și sistemelor electrice;
 - modelarea, simularea și proiectarea asistată de calculator a unor sisteme electrice utilizând programe specializate;
 - utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională;
 - identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare și riscurilor aferente;
 - identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.
- General and specific skills:*
- appropriate application of knowledge on electricity transmission and distribution;
 - operating with concepts regarding distributed energy generation, local energy supply systems as well as the technical and commercial aspects of their integration with public power systems;
 - appropriate application of knowledge of electrical machine control systems, possibilities for improvement of classical electric drive systems;
 - acquiring knowledge on renewable energy sources, conversion of solar radiation, wind energy conversion, wave energy conversion, fuel conversion, fuel cells, biomass, geothermal energy;
 - consolidation of the European regulations regarding the promotion of renewable energies in the country and abroad regarding the promotion and integration of renewable energies in the energy field, the peculiarities of the industry and the renewable energy market;
 - applying techniques specific to the analysis, modeling and electromagnetic and thermal simulation of the electrical system components;
 - modeling, simulation and computer-aided design of electrical systems using specialized programs;
 - efficient use of information sources and communication resources and assisted training (Internet portals, specialized software applications, databases, on-line courses, etc.) both in Romanian and in an international language;
 - identifying the objectives to be achieved, the available resources, the conditions for their completion, the working steps, the working times, the implementation deadlines and the related risks;
 - identifying roles and responsibilities in a multidisciplinary team and applying effective relationship and work techniques within the team.

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS obținute (conform Registrului matricol al facultății / departamentului, volumul nr. III / 3 2018)
Programme details and the individual grades / marks / ECTS credits obtained (according to Faculty / Department Student Records, volume no. III / 3 2018)

4.3

Anul I (anul universitar 2018-2019) 1 st year of study (2018-2019 academic year)							
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
1	Complemente de electrotehnică Complements of electrical	28	14	10	-	6	-
2	Managementul riscurilor în sistemele electroenergetice Risk management in power systems	14	28	10	-	6	-
3	Sisteme fotovoltaice Photovoltaic systems	28	14	6	-	6	-
4	Convertoare electromecanice. Optimizări Electromechanical converters. Optimization	28	14	8	-	6	-
5	Etică și integritate academică Ethics and academic integrity	14	14	10	-	6	-
6	Proiectarea sistemelor cu surse regenerabile Designing systems with renewable sources	28	14	-	9	-	6
7	Sisteme termoelectrice aplicate Applied thermoelectric systems	28	14	-	9	-	6
8	Strategia economică a inovării Economic strategy of innovation	14	28	-	5	-	6
9	Modernizarea sistemelor electro-energetice Modernisation of electro-energy systems	28	14	-	5	-	6
10	Metodologia cercetării Research methodology	14	14	-	5	-	6
Promovat cu media aritmetică: ⁽⁴⁾ Pass, arithmetic average grade per academic year		7,70	Promovat cu media ponderată: Pass, average grade per academic year:		7,70	Total credite:/Total ECTS/SECT credits: 60	
Anul II (anul universitar 2019-2020) 2 nd year of study (2019-2020 academic year)							
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
1	Modelarea electromagnetica și termică în sistemele electrice Electromagnetic and thermal modelling of electrical systems	28	28	9	-	6	-
2	Efecte parazite de înaltă frecvență în sist. de acționari electrice High frequency parasitic effects in electric drive systems	14	28	10	-	6	-
3	Mașini sincrone cu magneți permanenți în sist. de acționare electrică Permanent magnet synchronous machines in electric drive systems	28	14	8	-	6	-
4	Convertoare de energie. Dinamica sistemelor Energy converters. Dynamic systems	14	28	10	-	6	-
5	Proiect de cercetare Research project	-	14	9	-	6	-
6	Practica profesională (de cercetare) Professional practice (research)	-	90	-	10	-	10
7	Practica pentru elaborarea lucrării de disertație Practice for the elaboration of the dissertation project	-	70	-	10	-	10
8	Elaborare lucrare de disertație Dissertation thesis writing	-	36	-	10	-	10
Promovat cu media aritmetică: ⁽⁴⁾ Pass, arithmetic average grade per academic year		9,50	Promovat cu media ponderată: Pass, average grade per academic year:		9,60	Total credite:/Total ECTS/SECT credits: 60	
Promovat:	Media ⁽⁵⁾ de promovare a studiilor (ponderată cu puncte credit - dacă este cazul):				8,65	Total credite:	
Pass:	Overall average grade (credit-weighted average - if available):					Total ECTS/SECT credits: 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 2020, domeniul de studii Inginerie electrică, programul de studii Sisteme și echipamente moderne în producerea și utilizarea energiei este 8,26, iar media maximă este 9,35, titularul fiind clasat pe locul 10 dintr-un total de 13 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 and the highest grade is 10. The passing overall average grades for the class of 2020, field of study Electrical Engineering, study programme in Modern systems and equipments in power systems, are : lowest average 8.26 (out of 10) and highest average 9.35 (out of 10). The degree holder is ranked 10 out of 13 graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE *ADDITIONAL INFORMATION*

Informații suplimentare

Additional information

Alte surse pentru obținerea mai multor informații

Further information sources

- | | | | |
|-----|--|-----|--|
| 5.1 | | 5.2 | www.valahia.ro
<i>www.valahia.ro</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 | Ciclul III - Studii universitare de doctorat
<i>Cycle III - University doctoral programme</i> |
| | Statutul profesional
<i>Professional status</i> |
| 6.2 | Dreptul de a ocupa posturi care necesită studii superioare de licență / master în organizații publice și private.
<i>The holder of the bachelor's / master's degree has the right to occupy positions within state and private organizations.</i> |

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. Laura Monica Gorghiu		7.2	Secretar-șef universitate University Chief Registrar Ing. Extera Marin	
7.3	DECAN DEAN Prof.univ.dr.ing. Eugenia Mincă		7.4	Secretar șef facultate Faculty Registrar Mihaela Oprea	
7.5	^{*6)} Nr. și data eliberării <i>No., dated</i> Acest document conține un număr de 6 pagini. <i>This document consists of 6 pages.</i>		7.6	Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i> L.S.	

*1) Denumirea instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea și care eliberează suplimentul la diplomă.

*1) Name of 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 generală, cu două zecimale, fără rotunjire.

*5) Overall average grade with two decimals and without rounding off.

*6) Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

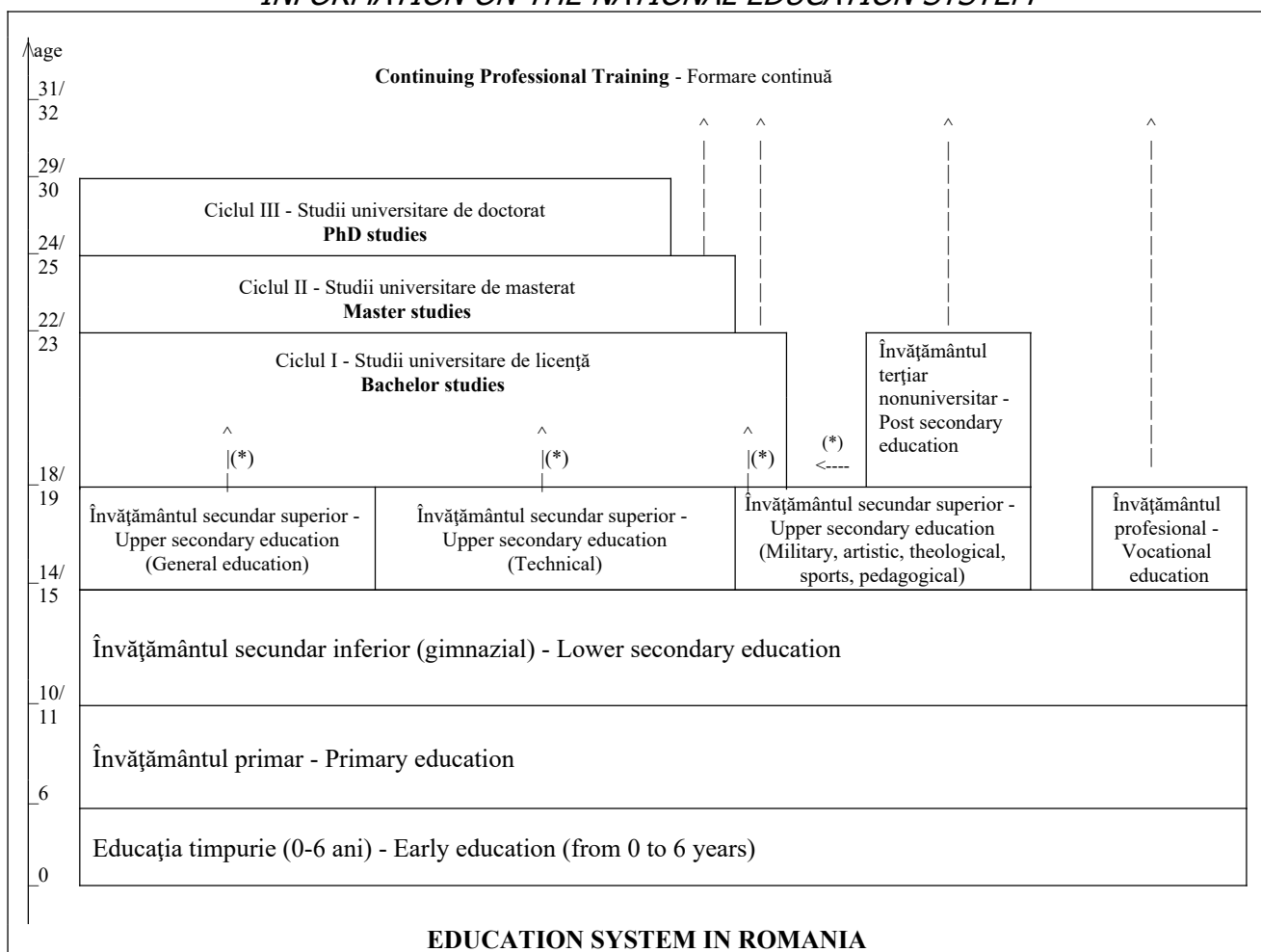
*6) To be filled in by the institution administering studies.

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.

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), 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 European Credit Transfer System (ECTS), 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, 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 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 demand and on the professional retraining needs.

*) În conformitate cu Legea nr. 1/2011

According to Law no. 1/2011