

România
Romania
MINISTERUL EDUCAȚIEI
Ministry of Education
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 **Energetică Industrială, Inginer**
Power Systems, Engineer

Domeniul de studii

Field of study

2.2a **Inginerie energetică**
Power Engineering

Programul de studii

Programme of study

2.2b **Energetică Industrială**
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 care organizează examenul de finalizare a studiilor
Faculty 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 licență; nivel 6 CEC/EQF**

University bachelor's degree studies; level 6 CEC/EQF

3.2 **4 Ani, 240 credite**

4 Years, 240 credits

Condițiile de admitere
Access requirement(s)

3.3 **diploma de bacalaureat**

baccalaureate'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 **Competețe profesionale:**

- managementul instalațiilor de producere și utilizare a energiei electrice și termice ale consumatorilor;
 - implementarea unor programe de eficiență energetică la consumatorii industriali și rezidențiali;
 - implementarea și managementul unor sisteme de producere distribuită a energiei (producerea energiei electrice și termice din surse regenerabile de energie, inclusiv instalații de cogenerare de mică capacitate) pentru consumatori industriali și rezidențiali;
 - întocmirea proiectelor tehnice pentru instalații electrice industriale și civile;
 - managementul transportului și distribuției energiei electrice;
 - analiza piețelor de energie și managementul aprovizionării cu energie a consumatorilor;
 - realizarea sistemelor de măsurare, achiziții și prelucrare de date în condiții industriale;
 - asigurarea calității energiei electrice în instalațiile industriale;
 - aplicarea metodelor computerizate în controlul proceselor industriale;
 - implementarea și managementul unor sisteme moderne de control a emisiilor poluante ale instalațiilor de producere a energiei ale consumatorilor;
- Competețe transversale:**
- analiza independentă a unor probleme și capacitatea de a comunica și demonstra soluțiile alese;
 - capacitatea de sintetizare și de interpretare a informațiilor, de rezolvare a unor probleme de bază și de evaluare a concluziilor posibile;
 - aplicarea conceptelor, teoriilor și metodelor de investigare fundamentale din domeniul energetic;
 - acordare de consultanță de specialitate în domeniu.

Professional skills

- The management of installations for the production and use of electric and thermal energy;
- The implementing energy efficiency programs for industrial and residential customers;
- The implementation and management of some systems for distributed production of energy (the production of electricity and heat from renewable energy sources, low-power cogeneration plants) for industrial and residential customers;
- Drawing up technical projects for industrial and civil electrical installations;
- The management of transport and distribution of electricity;
- The analysis of energy markets and the management of energy supply to consumers;
- Realization of measurement, acquisition and processing data systems in industrial conditions;
- Ensuring the quality of electricity in industrial installations;
- Applying computerized methods to control industrial processes;
- Implementation and management of modern emission control systems of consumer energy production facilities;

Transversal skills

- Independent analysis of problems and the ability to communicate and demonstrate the chosen solutions;
- The ability to synthesize and interpret information, to solve basic problems and to evaluate the possible conclusions;
- Application of concepts, theories and fundamental investigation methods in the energy field;
- Specialized consultancy in the field of energy.

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul II, nr. 1 / 2018)

Programme details and the individual grades / marks / ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume II, no. 1 / 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	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială <i>Linear algebra, analytical and differential geometry</i>	28	14	5	-	4	-
2	Analiză matematică <i>Mathematical analysis</i>	28	28	6	-	5	-
3	Chimie <i>Chemistry</i>	14	14	8	-	3	-
4	Grafică asistată de calculator <i>Computer aided graphics</i>	28	28	10	-	4	-
5	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 <i>Computer programming and programming language 1</i>	28	28	8	-	5	-
6	Informatică aplicată <i>Applied informatics</i>	28	14	6	-	3	-
7	Elemente de inginerie electrică <i>Power engineering elements</i>	28	28	10	-	5	-
8	Limba engleză <i>English language</i>	-	14	10	-	1	-
9	Educație fizică și sport <i>Physical education and sport</i>	-	14	Admis	-	1	-
10	Fizică 1 <i>Physics 1</i>	28	28	-	8	-	5
11	Matematici speciale <i>Special mathematics</i>	28	28	-	7	-	5
12	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 <i>Computer programming and programming language 2</i>	28	28	-	8	-	5
13	Energetică generală <i>General power</i>	28	28	-	10	-	5
14	Bazele electrotehnicii 1 <i>Electrotechnics ´ fundamentals 1</i>	42	28	-	7	-	5
15	Materiale electrotehnice <i>Electrotechnical materials</i>	28	14	-	6	-	4
16	Limba engleză <i>English language</i>	-	14	-	10	-	1
17	Educație fizică și sport <i>Physical education and sport</i>	-	14	-	Admis	-	1
Promovat cu media aritmetică: ⁴⁾ Pass, arithmetic average grade per academic year		7,93	Promovat cu media ponderată: Pass, average grade per academic year:		7,76	Total credite:/Total ECTS/SECT credits: 62	
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	Fizică 2 <i>Physics 2</i>	42	28	7	-	5	-
2	Metode numerice <i>Numerical methods</i>	28	28	6	-	5	-
3	Bazele electrotehnicii 2 <i>Electrotechnics ´ fundamentals 2</i>	28	28	6	-	5	-
4	Electronică 1 <i>Electronics 1</i>	28	42	5	-	5	-
5	Mecanică și rezistența materialelor <i>Mechanics and strength of materials</i>	14	14	7	-	3	-
6	Termotehnică <i>Thermotechnics</i>	28	28	5	-	5	-
7	Limba engleză <i>English language</i>	-	14	8	-	2	-
8	Educație fizică și sport <i>Physical education and sport</i>	-	14	Admis	-	1	-
9	Bazele hidraulicii <i>Hydraulics bases</i>	28	28	-	7	-	4
10	Electronică 2 <i>Electronics 2</i>	28	28	-	5	-	4

11	Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice 1 <i>Measurement of electrical and non-electrical measurements 1</i>	28	42	-	9	-	5
12	Mașini și acționări electrice <i>Electrical machines and actings</i>	28	28	-	6	-	4
13	Transfer de căldură și masă <i>Heat transfer and mass</i>	28	14	-	5	-	4
14	Linii electrice <i>Electric lines</i>	28	28	-	9	-	4
15	Limba engleză <i>English language</i>	-	14	-	10	-	1
16	Educație fizică și sport <i>Physical education and sport</i>	-	14	-	Admis	-	1
17	Practica de domeniu <i>Domain practice</i>	-	90	-	10	-	4

Promovat cu media aritmetică:⁴⁾

7,00

Promovat cu media ponderată:

6,75

Total credite:/Total
ECTS/SECT credits:

62

Pass, arithmetic average grade per academic year

Pass, average grade per academic year:

Anul III (anul universitar **2020-2021**)
3rd year of study (**2020-2021** 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	Instrumentație virtuală <i>Virtual instrumentation</i>	28	28	6	-	4	-
2	Masini hidraulice <i>Hydraulic machines</i>	28	14	9	-	5	-
3	Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice 2 <i>Measurement of electrical and non-electrical measurements 2</i>	28	28	9	-	5	-
4	Echipamente electrice <i>Electrical equipments</i>	42	14	10	-	4	-
5	Producerea energiei electrice și termice <i>Production of electricity and heat</i>	28	14	7	-	4	-
6	Energia și mediul <i>Energy and environment</i>	28	28	5	-	4	-
7	Conducerea proceselor energetice <i>Energy control processes</i>	28	28	9	-	4	-
8	Utilizarea energiei electrice 1 <i>Use of electrical power 1</i>	28	28	-	10	-	5
9	Stații și posturi de transformare <i>Change stations and posts</i>	28	42	-	10	-	4
10	Rețele electrice 1 <i>Electrical networks 1</i>	28	42	-	9	-	5
11	Teoria reglării automate <i>Automatic control theory</i>	28	28	-	9	-	4
12	Practica de specialitate <i>Specialized practice</i>	-	90	-	10	-	4
13	Surse regenerabile <i>Renewable sources</i>	-	42	-	8	-	4
14	Electronică de putere <i>Power electronics</i>	28	42	-	7	-	4

Promovat cu media aritmetică:⁴⁾

8,42

Promovat cu media ponderată:

8,48

Total credite:/Total
ECTS/SECT credits:

60

Pass, arithmetic average grade per academic year

Pass, average grade per academic year:

Anul IV (anul universitar **2021-2022**)
4th year of study (**2021-2022** 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	Utilizarea energiei electrice 2 <i>Use of electrical power 2</i>	28	28	10	-	4	-
2	Alimentarea cu energie electrică <i>Power supplying</i>	28	28	9	-	5	-
3	Utilizarea energiei termice <i>Thermal energy use</i>	28	28	10	-	5	-
4	Mașini electrice speciale <i>Special electrical machines</i>	28	14	8	-	4	-
5	Management <i>Management</i>	42	14	9	-	4	-
6	Rețele electrice 2 (Proiectarea asistată de calculator a rețelelor electrice) <i>Electrical networks 2 (Computer-aided design of electrical networks)</i>	-	42	10	-	4	-
7	Tehnici de optimizare în energetică <i>Energy optimization techniques</i>	28	28	9	-	4	-

8	Calitatea energiei electrice <i>Electrical power quality</i>	42	42	-	9	-	4
9	Sisteme de achiziții de date în energetică <i>Data acquisitions systems in energetics</i>	28	28	-	10	-	4
10	Echipamente și instalații termice <i>Thermal equipment</i>	28	14	-	6	-	4
11	Automatizări și protecții industriale <i>Automation and industrial protections</i>	28	28	-	9	-	4
12	Protecția mediului <i>Environmental protection</i>	42	14	-	10	-	4
13	Practică pentru proiect de diplomă <i>Practice for the diploma project</i>	-	60	-	10	-	4
14	Elaborare proiect de diplomă <i>Project elaboration diploma</i>	-	28	-	10	-	2
15	Partea electrică a centralelor și stațiilor <i>Electricity power stations and substations</i>	28	14	-	10	-	4
Promovat cu media aritmetică: ⁽⁴⁾ <i>Pass, arithmetic average grade per academic year</i>		9,26	Promovat cu media ponderată: <i>Pass, average grade per academic year:</i>		9,25	Total credite:/Total ECTS/SECT credits: 60	

Promovat:	Media ⁽⁵⁾ de promovare a studiilor (ponderată cu puncte credit - dacă este cazul):	8,06	Total credite:	244
Pass:	Overall average grade (credit-weighted average - if available):		Total ECTS/SECT credits:	

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 2021, domeniul de studii Inginerie energetică, programul de studii Energetică Industrială este 5,81, iar media maximă este 8,52, titularul fiind clasat pe locul 3 dintr-un total de 10 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 2021, field of study Power Engineering, study programme in Power Systems, are : lowest average 5.81 (out of 10) and highest average 8.52 (out of 10).
The degree holder is ranked 3 out of 10 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 II - studii universitare de masterat**
Cycle II - university master programme
- Statutul profesional
Professional status
- 6.2 **Dreptul de a ocupa posturi care necesită studii superioare de licență în organizații publice și private.**
The holder of the bachelor's degree has the right to occupy positions requiring higher education diploma within the state and private organizations.

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 Conf. dr. ing. Nicoleta Angelescu		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 7 pagini. <i>This document consists of 7 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.

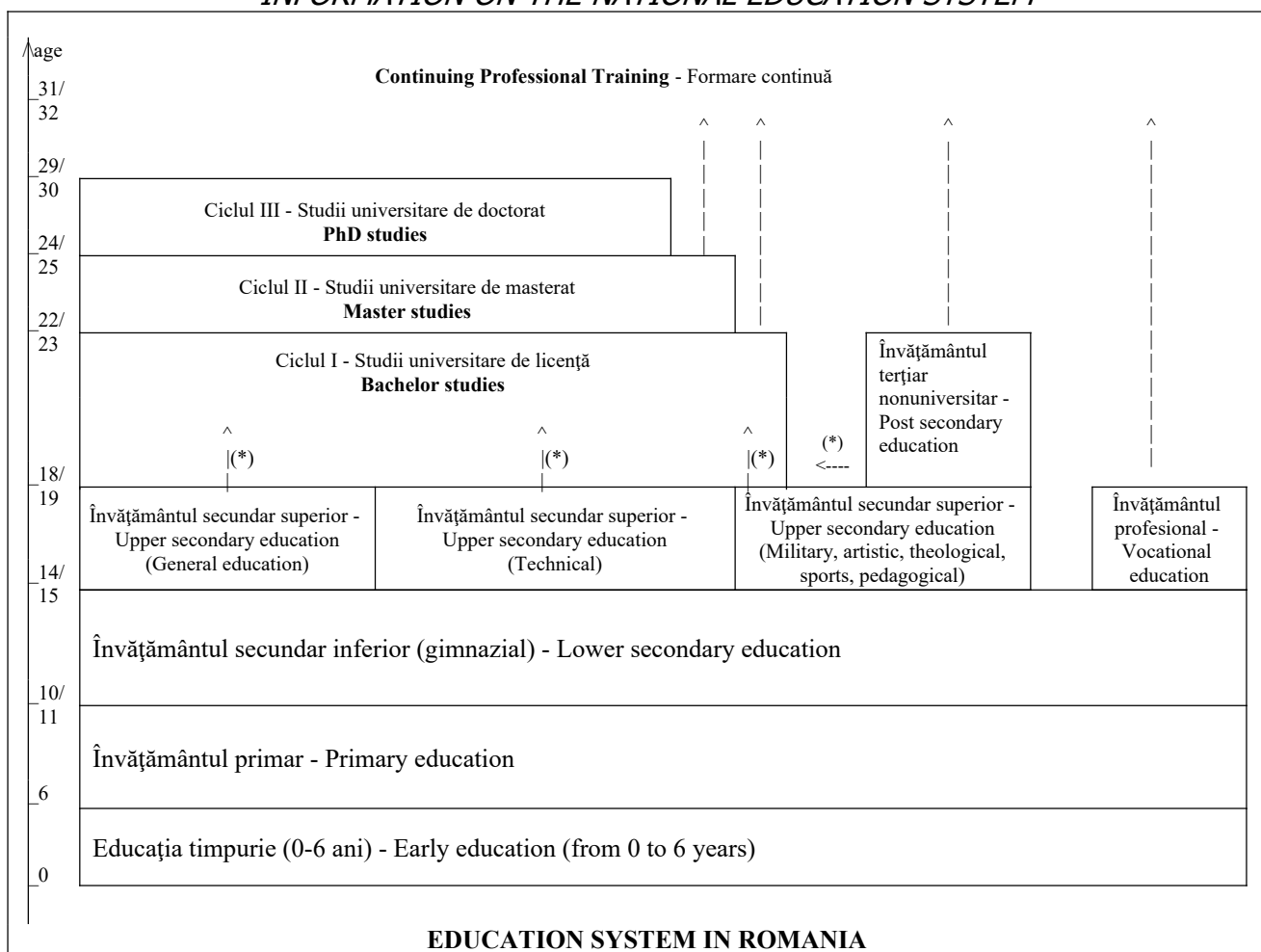
*6) To be filled in by the institution administering studies.

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



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), 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 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 demand and on the professional retraining needs.

*) În conformitate cu Legea nr. 1/2011
According to Law no. 1/2011