

ROMANIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

The Ministry of Education and Research

UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI ¹⁾

UNIVERSITY OF PITEȘTI

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ

DIPLOMA SUPPLEMENT

²⁾ Acest supliment însoțește diploma cu

Seria Nr.

The Supplement is for diploma

Series No

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

Numele de familie la naștere <i>Family name(s) at birth</i>		Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i>	
1.1a		1.1b	
Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/mamei <i>Initial(s) of father's /mother's first name (s)</i>		Prenumele <i>First name(s)</i>	
1.2a		1.2b	
Data nașterii (anul/luna/ziua) <i>Date of birth (year/ month/ day)</i>		Locul nașterii (localitatea, județul/sectorul, țara) <i>Place of birth</i>	
1.3a		1.3b	
Numărul matricol <i>Student enrolment number</i>		Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i>	Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i>
1.4		1.5	

2. INFORMATII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și (dacă este cazul) titlul acordat (după promovarea examenului de finalizare a studiilor) <i>Name of qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)</i>	
2.1	ENERGETICĂ ȘI TEHNOLOGII NUCLEARE/ INGINER POWER ENGINEERING AND NUCLEAR TECHNOLOGIES/ ENGINEER
Domeniul de studii <i>Field of study</i>	
2.2a	INGINERIE ENERGETICĂ/ POWER ENGINEERING
Programul de studii / specializarea <i>Programme of study</i>	
2.2b	ENERGETICĂ ȘI TEHNOLOGII NUCLEARE/ POWER ENGINEERING AND NUCLEAR TECHNOLOGIES
Facultatea/Departamentul care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty/Department administering the final examination</i>	
2.3a	UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI Universitate publică acreditată UNIVERSITY OF PITEȘTI – accredited public university
2.3b	FACULTATEA DE ȘTIINȚE, EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI INFORMATICĂ/ FACULTY OF SCIENCES, PHYSICAL EDUCATION AND INFORMATICS
Numele și statutul instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3a, în limba română) <i>Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)</i>	
2.4a	
Facultatea/Departamentul care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty/Department administering studies (if different from 2.3b)</i>	
2.4b	
Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction/ examination</i>	
2.5	ROMÂNĂ / ROMANIAN

3. INFORMATII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII
INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

Nivelul calificării <i>Level of qualification</i>	
3.1	Studii universitare de licență - 6 CNC Bachelor Studies- 6 EQF
3.2	4 ani – 240 credite 4 years – 240 ECTS/SECT credits
Condiții de admitere/ Access requirement(s)	
3.3	Concurs de admitere/ Admission exam

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**

Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii / *Learning outcomes of the programme of study*

- C1. Utilizarea cunoștințelor privind principiile de funcționare și impactul asupra mediului aferente sistemelor de producere, transport și distribuție a energiei electrice și termice
- C2. Explicarea și interpretarea conceptelor generale și specifice privind procesele tehnologice din cadrul sistemelor de utilizare a energiei
- C3. Rezolvarea problemelor de dimensionare, funcționare și mentenanță aferente echipamentelor și instalațiilor energetice
- C4. Utilizarea critic-constructivă a elementelor de bază aferente managementului sistemelor energetice, corelată cu legislația din domeniu și cu principiile pieței de energie
- C5. Utilizarea în scop creativ și inovativ a cunoștințelor de baza privind materialele, structura și funcționarea echipamentelor și sistemelor nucleare
- C6. Aplicarea în condiții de autonomie și responsabilitate restrânsă a cunoștințelor de baza privind procesele tehnologice din echipamentele și sistemele nucleare
- CT1. Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare aferente și riscurilor aferente
- CT2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei
- CT3. 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

- 4.2
- C1. Use of knowledge on the principles of operation and environmental impact of electricity, heat and power generation, transmission and distribution systems
 - C2. Explain and interpret the general and specific concepts of technological processes in energy use systems
 - C3. Solving sizing, operation and maintenance problems related to energy equipment and installations
 - C4. Critical-constructive use of the basic elements related to the management of energy systems, correlated with the legislation in the field and with the principles of the energy market
 - C5. Creative and innovative use of basic knowledge on the materials, structure and operation of nuclear equipment and systems
 - C6. Application in conditions of autonomy and limited responsibility of basic knowledge on technological processes in nuclear equipment and systems
 - TC1. Identification of the objectives to be achieved, the available resources, the conditions for their completion, the working stages, the working times, the related deadlines and the related risks
 - TC2. Identify roles and responsibilities in a multidisciplinary team and apply effective relationship and work techniques within the team
 - TC3. Efficient use of information sources and resources of communication and assisted professional training (Internet portals, specialized software applications, databases, online courses, etc.) both in Romanian and in a language of international circulation

Detalii privind programul absolvit, calificativele /notele / creditele ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății/departamentului, volumul nr. 1/2015)/ *Programme details and the individual grades / marks/ ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty/Department Student Records, volume no. 1/2015)*

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 st sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 st sem
Anul I (anul universitar -) 1 st year of study (- academic year)							
1	Analiză matematică/ <i>Mathematical Analysis</i>	14C	28S		-	3	-
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială/ <i>Linear Algebra, Analytical and Differential Geometry</i>	14C	28S		-	3	-
3	Desen tehnic și infografică/ <i>Technical Drawing and Infographics</i>	14C	28S		-	4	-
4	Informatică aplicată/ <i>Applied Informatics</i>	28C	14L		-	4	-
5	Fizică 1 (Fizică Fundamentală 1)/ <i>Physics 1 (Fundamental Physics 1)</i>	28C	28L		-	5	-
6	Chimie / <i>Chemistry</i>	28C	28L		-	5	-
7	Tehnologia materialelor/ <i>Materials Technology</i>	14C	28L		-	3	-
8	Limba engleză 1,2 / <i>English Language 1, 2</i>	-	56S			2	2
9	Matematici speciale/ <i>Special Mathematics</i>	14C	28S	-		-	4
10	Grafică asistată de calculator/ <i>Computer Aided Graphics</i>	28C	28P	-		-	5
11	Statistica și prelucrarea datelor experimentale/ <i>Statistics and Experimental Data Processing</i>	28C	14S	-		-	4
12	Fizică 2 (Fizică Fundamentală 2)/ <i>Physics 2 (Fundamental Physics 2)</i>	28C	28L	-		-	4
13	Programarea calculatoarelor/ <i>Computer Programming</i>	28C	28L	-		-	4
14	Mecanică/ <i>Mechanics</i>	28C	28L	-		-	4
15	Economie/ <i>Economy</i>	28C	14S	-		-	4
Promovat cu media : ⁴⁾ Pass, average grade per academic year				Total credite/ Total ECTS/SECT credits: 60			
Anul II (anul universitar -) 2 nd year of study (- academic year)							
1	Bazele electrotehnicii/ <i>Basics of Electrotechnics</i>	28C	28L		-	5	-
2	Fizică 3 (Fizică aplicată 1)/ <i>Physics 3 (Applied Physics 1)</i>	28C	28L		-	5	-
3	Mecanica fluidelor / <i>Fluid Mechanics</i>	28C	28L		-	5	-
4	Rezistența materialelor/ <i>Strength of Materials</i>	28C	28L		-	4	-
5	Electronică/ <i>Electronics</i>	28C	28L		-	4	-
6	Energetică generală/ <i>General Energetics</i>	28C	28L		-	5	-
7	Instituții europene și administrație europeană/ <i>European Institutions and European Administration</i>	14C	14P		-	2	-
8	Metode numerice/ <i>Numerical Methods</i>	28C	14S	-		-	3
9	Fizică 4 (Fizică aplicată 2)/ <i>Physics 4 (Applied Physics 2)</i>	28C	28L	-		-	5
10	Bazele termodinamicii tehnice/ <i>Basics of Thermodynamics</i>	28C	28L	-		-	4
11	Optoelectronică/ <i>Optoelectronics</i>	28C	28L	-		-	4
12	Transfer de căldură și masă/ <i>Heat and Mass Transfer</i>	28C	28P	-		-	4
13	Utilizarea energiei apelor/ <i>Use of Water Energy</i>	28C	28P	-		-	4
14	Practica 1/ <i>Practice 1</i>	-	90	-		-	3
15	Dezvoltare durabilă/ <i>Sustainable Development</i>	28C	14S	-		-	3
Promovat cu media : ⁴⁾ Pass, average grade per academic year				Total credite/ Total ECTS/SECT credits : 60			
Anul III (anul universitar -) 3 rd year of study (- academic year)							
1	Măsurări electrice și electronice/ <i>Electrical and Electronic Measurements</i>	28C	28L		-	5	-
2	Mașini și acționări electrice/ <i>Electric Machines and Drives</i>	28C	28L		-	5	-
3	Echipamente și instalații termice/ <i>Thermal Equipment and Installations</i>	28C	28L		-	4	-
4	Echipamente electrice/ <i>Electric Devices</i>	28C	28L		-	5	-
5	Mașini hidraulice/ <i>Hydraulic Machines</i>	28C	14L		-	4	-
6	Teoria reglării automate/ <i>Theory of Automatic Regulation</i>	14C	14L		-	2	-
7	Energia și mediul/ <i>Energy and The Environment</i>	28C	14S		-	3	-
8	Tehnici de inteligență artificială/ <i>Artificial Intelligence Techniques</i>	14C	14L		-	2	-
9	Surse regenerabile/Energii neconvenționale/ <i>Renewable Sources/Unconventional Energy</i>	28C	28P	-		-	4
10	Producerea energiei electrice și termice în CTE/ <i>Production of Electric and Thermal Energy in TPP</i>	42C	28L	-		-	5
11	Partea electrică a centralelor și stațiilor/ <i>The Electrical Side of Power Plants and Stations</i>	28C	28L	-		-	5
12	Rețele electrice/ <i>Electrical Networks</i>	42C	28L	-		-	5
13	Practică 2/ <i>Practice 2</i>	-	90	-		-	3
14	Bazele teoriei reactoarelor nucleare/ <i>Basics of Nuclear Reactor Theory</i>	28C	28S	-		-	4
15	Dozimetrie și radioprotecție/ <i>Dosimetry and Radioprotection</i>	28C	28L	-		-	4
Promovat cu media : ⁴⁾ Pass, average grade per academic year				Total credite/ Total ECTS/SECT credits : 60			

1	Fiabilitate/ <i>Reliability</i>	14C	28S	-	3	-
2	Materiale ceramice.Tehnologia pulberilor/ <i>Ceramic Materials. Powder Technology</i>	14C	28P	-	4	-
3	Tratarea deșeurilor radioactive/ <i>Treatment of Radioactive Waste</i>	28C	28S	-	4	-
4	Asigurarea calității la CNE/ <i>Quality Assurance at NPP</i>	28C	28S	-	4	-
5	Materiale și tehnologii nucleare/ <i>Nuclear Materials and Technologies</i>	14C	28P	-	4	-
6	Cultura de securitate nucleară/ <i>Nuclear Safety Culture</i>	14C	28S	-	3	-
7	Transportul agenților energetici/ <i>Electricity Transport and Distribution</i>	28C	14S	-	4	-
8	Măsurări în energetică/ <i>Measurements in Energy</i>	28C	14S	-	4	-
9	Ingineria și tehnologia reactoarelor nucleare/ <i>Engineering and Technology of Nuclear Reactors</i>	42C	28L	-	-	5
10	Sisteme în centralele nucleare-electrice/ <i>Systems in Nuclear Power Plants (NPP)</i>	42C	28S	-	-	5
11	CNE avansate; reactorul ALFRED; instalații de testare/ <i>Advanced NPPs; The ALFRED Reactor; Testing Facilities</i>	28C	28S	-	-	4
12	Tehnologii nucleare nonenergetice/ <i>Non-Energetic Nuclear Technologies</i>	28C	28S	-	-	4
13	Management/ <i>Management</i>	28C	28S	-	-	4
14	Practică 3 (Pregătire lucrare licență)/ <i>Graduation License Practice</i>	-	60	-	-	2
15	Surse tehnologice de poluare a mediului/ <i>Technological Sources of Environmental Pollution</i>	14C	14S	-	-	3
16	Gestiunea deșeurilor nucleare/ <i>Nuclear Waste Management</i>	14C	14S	-	-	3

Promovat cu media : ⁴⁾

Pass, average grade per academic year

Total credite/ Total ECTS/SECT credits : 60

Discipline facultative/ Elective courses

1	Educație fizică I, II/ <i>Sports</i>	-	28S	admis	admis	1	1
2	Educație fizică III, IV/ <i>Sports</i>	-	28S	admis	admis	1	1
3	Limba engleză III, IV / <i>English Language III, IV</i>	-	56S	8	8	2	2

Total credite/ Total ECTS/SECT : 8

Promovat:

Media ⁵⁾ de promovare a studiilor
(ponderată cu puncte de credit- dacă este cazul):

Pass:

Overall average grade (credit-weighted average – if available):

Total credite
obligatorii
ECTS/SECT
Total ECTS/SECT
compulsory credits: **240**

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

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 2019, programul de studii ENERGETICĂ ȘI TEHNOLOGII NUCLEARE este 5.95, iar media maximă este 8.08, titularul fiind clasat pe locul 8 dintr-un total de 22 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 2019 study programme in **POWER ENGINEERING AND NUCLEAR TECHNOLOGIES** are: lowest average 5.95 (out of 10) and highest average 8.08 (out of 10).*

The degree holder is ranked 8 out of 22 graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.1

-

5.2

Site-ul universității:www.upit.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

Studii universitare de masterat
Master studies

Statutul profesional/ *Professional status*

Titularul diplomei:

- Poate îndeplini funcția de inginer în domeniul Inginerie Energetică
- inginer exploatare centrale nucleareoelectrice - cod 215115; Inginer proiectant energetician – 215111;

6.2

Inginer exploatare instalații nucleare - 215117

Diploma holder:

- Has the right to work as engineer in Power Engineering

Exploitation engineer for nuclear power plants – 215115; Energy design engineer – 215111; Nuclear plant operation engineer - 215117

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI
CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

	Funcția Position	Semnătura Signature		Funcția Position	Semnătura Signature
7.1	Rector <i>Rector</i>		7.2	Secretar șef universitate <i>University Registrar</i>	
	Conf. univ. dr. ing. Dumitru CHIRLEȘAN			Dr. Smaranda GĂVAN	
7.3	Decan <i>Dean</i>		7.4	Secretar șef facultate <i>Faculty Registrar</i>	
	Conf. univ. dr. Leonard Julien FLEANCU			Elena-Adelinne UȚĂ	
7.5	⁶⁾ Nr. și data eliberării No., dated. / 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 actul de studii 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⁾ Medie generală cu două zecimale, fără rotunjire.

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

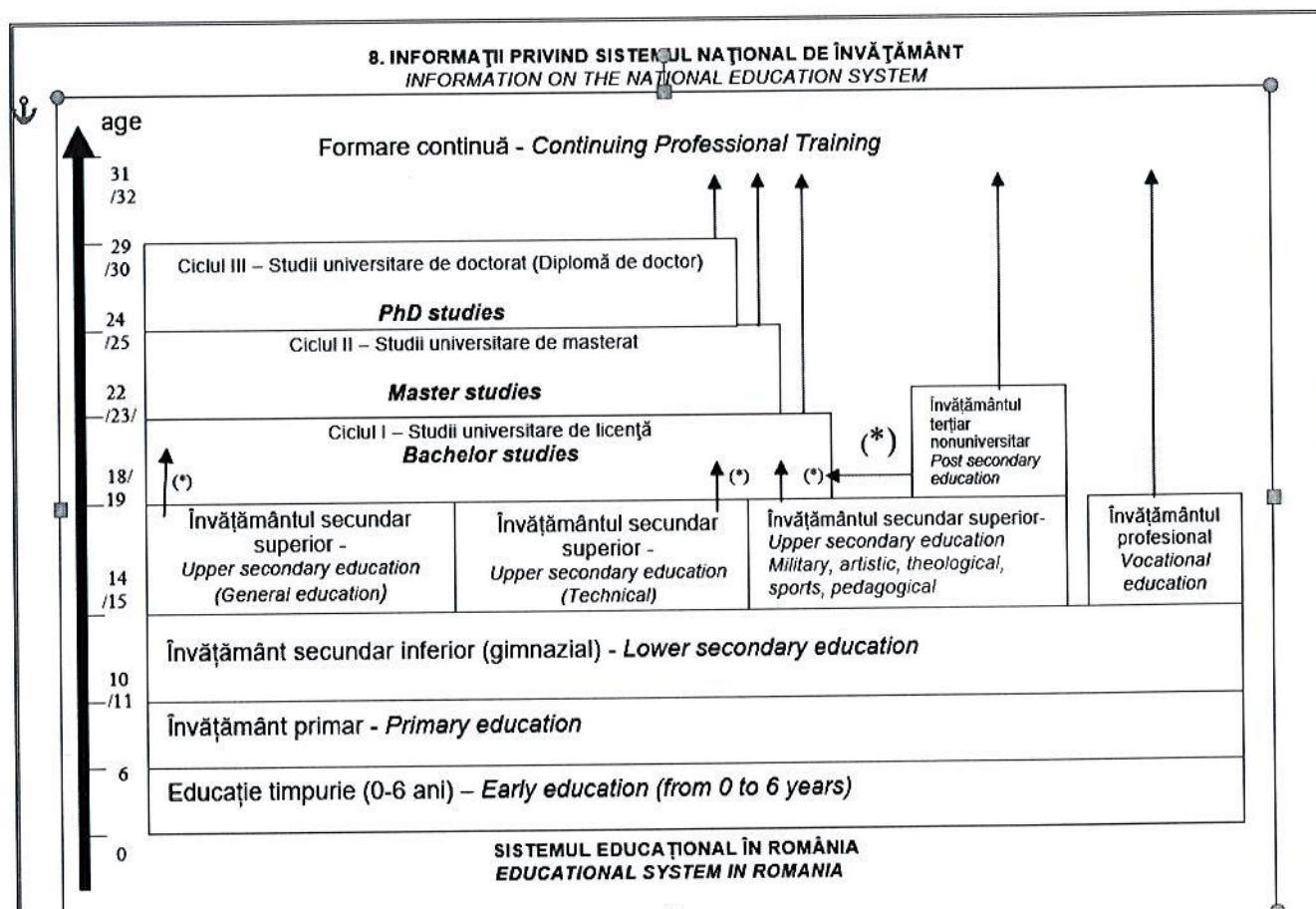
⁶⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

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



PREZENTAREA 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 (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 (ECTS/SECT), Stomatologie - 360 (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 recognised as masters degree certificates (the following fields of study are considered: Medicine – 360 ECTS, Dentistry – 360 ECTS, Pharmacy – 300 ECTS, Veterinary Medicine 360 ECTS, Architecture – 360 ECTS).

Studiile universitare de doctorat conduc la o teză de doctorat, iar candidații care finalizează primesc diplomă de doctor. Studiile universitare de doctorat permit dobândirea unei calificări de nivelul 8 (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 accredited 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 of education full time, part time and distanty.

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