

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
The Ministry of Education and Research
UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI¹⁾
Petroleum-Gas University of Ploiesti

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

2. INFORMAȚII 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 Ingineria și Protecția Mediului în Industrie, Inginer <i>Environmental Engineering and Protection in Industry, Bachelor of Engineering</i> Domeniul de studiu <i>Field of study</i> 2.2a Ingineria Mediului <i>Environmental Engineering</i> Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i> 2.3a Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești – universitate publică acreditată <i>Petroleum–Gas University of Ploiesti</i> – <i>accredited public university</i> Numele și statutul instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3a, în limba română)	Programul de studii <i>Programme of study</i> 2.2b Ingineria și Protecția Mediului în Industrie <i>Environmental Engineering and Protection in Industry</i> Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i> 2.3b Facultatea de Tehnologia Petrolului și Petrochimie <i>Faculty of Petroleum Refining and Petrochemistry</i> Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b)

<i>Name and status of institution administering studies (if different from 2.3.a)</i>		<i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i>	
2.4a		2.4b	
Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction/ examination</i>			
2.5	Română <i>Romanian</i>		

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

Nivelul calificării <i>Level of qualification</i>		Durata oficială a programului de studii și numărul de credite de studii transferabile (conform ECTS/SECT) <i>Official length of the programme and number of ECTS/SECT credits</i>
3.1	Studii universitare de licență - 6 CNC <i>Bachelor studies - 6 EQF</i>	4 ani (8 semestre) - 240 credite <i>4 years (8 semesters) - 240 credits</i>
Condiții de admitere <i>Access requirement(s)</i>		
3.3	Diploma de bacalaureat și concurs de admitere <i>Baccalaureate Diploma and Entrance Examination</i>	

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

Forma de învățământ <i>Mode of study</i>	
4.1	Învățământ cu frecvență <i>Full-time courses</i>
Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii <i>Learning outcomes of the study programme</i>	
COMPETENȚE PROFESIONALE 1. Explicarea mecanismelor, proceselor și efectelor de origine antropică sau naturală care determină și influențează poluarea mediului. 2. Gestionarea și soluționarea problemelor specifice de mediu pentru dezvoltarea durabilă. 3. Aplicarea principiilor generale de calcul tehnologic. 4. Elaborarea și exploatarea sistemelor de monitorizare a poluanților. 5. Controlul calității mediului, evaluarea impactului și a riscului și elaborarea de variante tehnologice cu impact redus asupra mediului în concordanță cu cerințele BAT/BREF și cu legislația în vigoare. 6. Desfășurarea activităților specifice managementului și marketingului în ingineria și protecția mediului. PROFESSIONAL COMPETENCES 1. Explaining the mechanisms, processes and anthropogenic or natural origin effects that control and influence the environmental pollution. 2. Management and clarifying of the specific environmental issues for sustainable development. 3. Applying of the general principles for the technological design. 4. Elaboration and exploitation of pollutants monitoring systems. 5. Environmental quality control, hazard and impact evaluation and elaboration of different technological solutions with low impact on the environment, according to BAT/BREF and legislation. 6. Management and marketing activities specific to engineering and environmental protection. COMPETENȚE TRANSVERSALE 1. Identificarea și respectarea normelor de etică și deontologie profesională, asumarea responsabilităților pentru deciziile luate și a riscurilor aferente. 2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipa pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei. 3. 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. TRANSVERSAL COMPETENCES 1. Identification and compliance of ethics and professional deontology, assumption of the responsibilities for decisions and associated risks. 2. Identification of roles and responsibilities in a multidisciplinary team and applying effective techniques and working relationships within the team. 3. Effective utilization of informatics sources and communication resources and assisted professional training resources (portals, Internet, specialized software, databases, on-line courses etc.) both in Romanian and foreign language.	
4.2	

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

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 -) 1 st year of study (- - academic year)							
1.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială Linear Algebra, Analytical and Differential Geometry	42	28		-	6	-
2.	Chimie 1 Chemistry 1	56	28		-	7	-
3.	Chimie analitică Analytical Chemistry	28	28		-	6	-
4.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare Computer Programming and Programming Languages	28	28		-	4	-
5.	Fizică Physics	28	28		-	5	-
6.	Limba străină - Engleză Foreign Languages- English	-	28		-	2	-
7.	Educație fizică și sport Physical Education	-	14		-	1	-
8.	Analiză Matematică Mathematical Analysis	28	28	-		-	5
9.	Chimie 2 Chemistry 2	28	28	-		-	5
10.	Analiză instrumentală 1 Instrumental Analysis 1	28	56	-		-	6
11.	Chimia mediului Environmental Chemistry	28	28	-		-	5
12.	Educație fizică și sport Physical Education	-	14	-		-	1
13.	Desen tehnic și infografică Technical Drawing and Infographics	-	28	-		-	2
14.	Fizica mediului Environmental Physics	28	28	-		-	5
15.	Limba străină - Engleză Foreign Languages - English	-	28	-		-	2
Promovat cu media: 4)				Total credite:			
Pass, average grade per academic year:				Total ECTS/SECT credits: 62			
Anul II (anul universitar -) 2 nd year of study(- - academic year)							
1.	Chimie 3 Chemistry 3	56	28		-	7	-
2.	Termodinamică Thermodynamics	28	42		-	7	-
3.	Analiză instrumentală 2 Instrumental Analysis 2	28	28		-	4	-
4.	Elemente de electrochimie și coroziune Corrosion and Electrochemistry	28	28		-	4	-
5.	Hidrologie și hidrogeologie Hydrology and Hydrogeology	28	14		-	3	-
6.	Electrotehnică Electrotechnics	14	14		-	3	-
7.	Limba străină – Engleză Foreign Languages - English	-	28		-	2	-
8.	Educație fizică și sport Physical Education	-	14		-	1	-
9.	Chimie 4 Chemistry 4	56	28	-		-	5
10.	Chimie fizică Physical Chemistry	28	28	-		-	4

11.	Metode numerice <i>Numerical Methods</i>	28	28	-		-	4	0
12.	Mecanica și rezistența materialelor <i>Mechanics and Strength of Materials</i>	28	14	-		-	3	0
13.	Prevenirea și controlul integrat al poluării <i>Integrated Prevention and Control of Pollution</i>	28	28	-		-	3	0
14.	Legislație de mediu <i>Environmental Legislation</i>	14	-	-		-	2	0
15.	Educație fizică și sport <i>Physical Education</i>	-	14	-		-	1	0
16.	Geologie <i>Geology</i>	28	14	-		-	3	0
17.	Limba străină - Engleză <i>Foreign Languages – English</i>	-	28	-		-	2	0
18.	Practică 1 (3 săptămâni x 30 ore) <i>Industrial Training (3 weeks a 30 hours/week)</i>	-	90	-		-	4	0
Promovat cu media: ⁴⁾		Total credite:						
Pass, average grade per academic year:		Total ECTS/SECT credits: 62						
Anul III (anul universitar -) 3 rd year of study (- - academic year)								
1.	Derivați funcționali și compuși organici <i>Functional Derivatives and Organic Compounds</i>	42	28		-	5	-	0
2.	Tehnologii cu impact redus asupra mediului <i>Clean Technologies</i>	28	28		-	4	-	0
3.	Infografică <i>Infographics</i>	14	14		-	3	-	0
4.	Procese de transfer de masă <i>Mass Transfer Processes</i>	56	28		-	6	-	0
5.	Cataliză în protecția mediului <i>Catalysis in Environmental Protection</i>	28	14		-	4	-	0
6.	Procese hidrodinamice <i>Fluid Dynamics</i>	28	28		-	4	-	0
7.	Tehnologie chimică generală <i>General Chemical Technology</i>	28	28		-	4	-	0
8.	Fizico-chimia substanțelor naturale <i>Physical-Chemistry of Natural Substances</i>	28	28	-		-	4	0
9.	Automatizarea proceselor tehnologice și biotehnologice <i>Technological and Biotechnological Processes Control</i>	28	28	-		-	4	0
10.	Tehnologia prelucrării petrolului <i>Oil Processing Technology</i>	28	28	-		-	4	0
11.	Fenomene de transfer și operații unitare <i>Transfer Phenomena and Unit Operations</i>	28	28	-		-	4	0
12.	Impactul instalațiilor de ardere asupra mediului <i>Environmental Impact of Combustion Plants</i>	28	-	-		-	2	0
13.	Reactoare chimice <i>Chemical Reactors</i>	28	28	-		-	4	0
14.	Investigarea factorilor de mediu <i>Investigation of Environmental Factors</i>	28	14	-		-	2	0
15.	Ecotoxicologie <i>Ecotoxicology</i>	28	14	-		-	2	0
16.	Practică 2 (3 săptămâni x 30 ore) <i>Industrial Training (3 weeks a 30 hours/week)</i>	-	90	-		-	4	0
Promovat cu media: ⁴⁾		Total credite:						
Pass, average grade per academic year:		Total ECTS/SECT credits: 60						
Anul IV (anul universitar -) 4 th year of study (- - academic year)								
1.	Tehnologii nepoluante în prelucrarea petrolului <i>Clean Technologies in Petroleum Industry</i>	42	28		-	5	-	0
2.	Tehnologii nepoluante în prelucrarea petrolului - proiect <i>Clean Technologies in Petroleum Industry - Project</i>	-	14		-	2	-	0
3.	Inginerie mecanică <i>Mechanical Engineering</i>	28	28		-	3	-	0
4.	Inginerie mecanică – proiect <i>Mechanical Engineering – Project</i>	-	14		-	2	-	0
5.	Știința solului și reconstrucția ecologică <i>Pedology and Soil Reconstruction</i>	28	28		-	3	-	0
6.	Petrochimie <i>Petrochemical Technology</i>	28	28		-	5	-	0
7.	Tehnologii și echipamente de epurare a aerului <i>Technologies and Equipment for Air Purification</i>	42	28		-	5	-	0

8.	Tehnologii și echipamente de tratare și epurare a apei <i>Technologies and Equipment for Water Treatment and Purification</i>	28	28		-	5	-	0
9.	Poluanți în petrol și petrochimie <i>Pollutants in Petroleum Industry</i>	42	28	-		-	4	0
10.	Ingineria proceselor biochimice <i>Biochemical Processes Engineering</i>	28	14	-		-	4	0
11.	Managementul proiectelor de mediu <i>Environmental Projects Management</i>	28	14	-		-	3	0
12.	Tehnologii și echipamente de epurare a aerului – proiect <i>Technologies and Equipment for Air Purification - Project</i>	-	28	-		-	2	0
13.	Tehnologii și echipamente de tratare și epurare a apei – proiect <i>Technologies and Equipment for Water Treatment and Purification – Project</i>	-	28	-		-	2	0
14.	Tehnologia uleiurilor <i>Lubricants Technology</i>	42	28	-		-	4	0
15.	Surse, procese și produse poluante <i>Pollutants Sources, Processes and Products</i>	28	28	-		-	3	0
16.	Elaborarea proiectului de diploma <i>Elaboration of the Diploma Project</i>	-	56	-		-	4	0
17.	Practică proiect de diplomă (2 săptămâni) <i>Diploma Project Industrial Training (2 weeks)</i>	-	60	-		-	4	0
Promovat cu media: ⁴⁾		Total credite:						
Pass, average grade per academic year:		Total ECTS/SECT credits: 60						
Promovat:	Media ⁵⁾ de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit – dacă este cazul):	/		Total credite:		244		
Pass:	Overall average grade (credit-weighted average – if available):	0.0		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 2020-2021, domeniul de studii Ingineria Mediului, programul de studii Ingineria și Protecția Mediului în Industrie este ____, iar media maximă este ____, titularul fiind clasat pe locul ____ dintr-un total de ____ 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 2020-2021, field of study Environmental Engineering, study programme in Environmental Engineering and Protection in Industry are: lowest average: ____ (out of 10) and highest average ____ (out of 10), the degree holder is ranked ____ out of ____ graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

.-

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.2

Facultatea de Tehnologia Petrolului și Petrochimie
Bd. București 39, 100680, Ploiești, ROMANIA
decanat_tpp@upg-ploiesti.ro

5.1

6. INFORMAȚII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE ȘI DE TITLU (dacă este cazul)

Posibilități de continuare a studiilor (după promovarea examenului de finalizare) <i>Access to further study (after passing the final examination)</i>	
6.1	Studii universitare de masterat <i>Master studies</i>
	Statutul profesional <i>Professional status</i>
6.2	Absolvent ciclul I – studii universitare de licență <i>Bachelor's Degree</i>

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția Position		Semnătura Signature	
7.1	Rector, <i>Rector</i> Prof.univ.habil.dr.ing. DINU Florinel		
7.3	Decan, <i>Dean</i> Conf.univ.dr.ing. POPOVICI Daniela Roxana		
6) Nr. și data eliberării <i>No., dated.</i>			
7.5	/ Acest document conține un număr de 7 pagini. <i>This document consists of 7 pages</i>		

Funcția Position		Semnătura Signature	
7.2	Secretar șef universitate, <i>University Registrar</i> DOBRIȚĂ Anca		
7.4	Secretar șef facultate, <i>Faculty Registrar</i> NEDELCU Maria		
Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i>			
7.6	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); etc.*

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.*

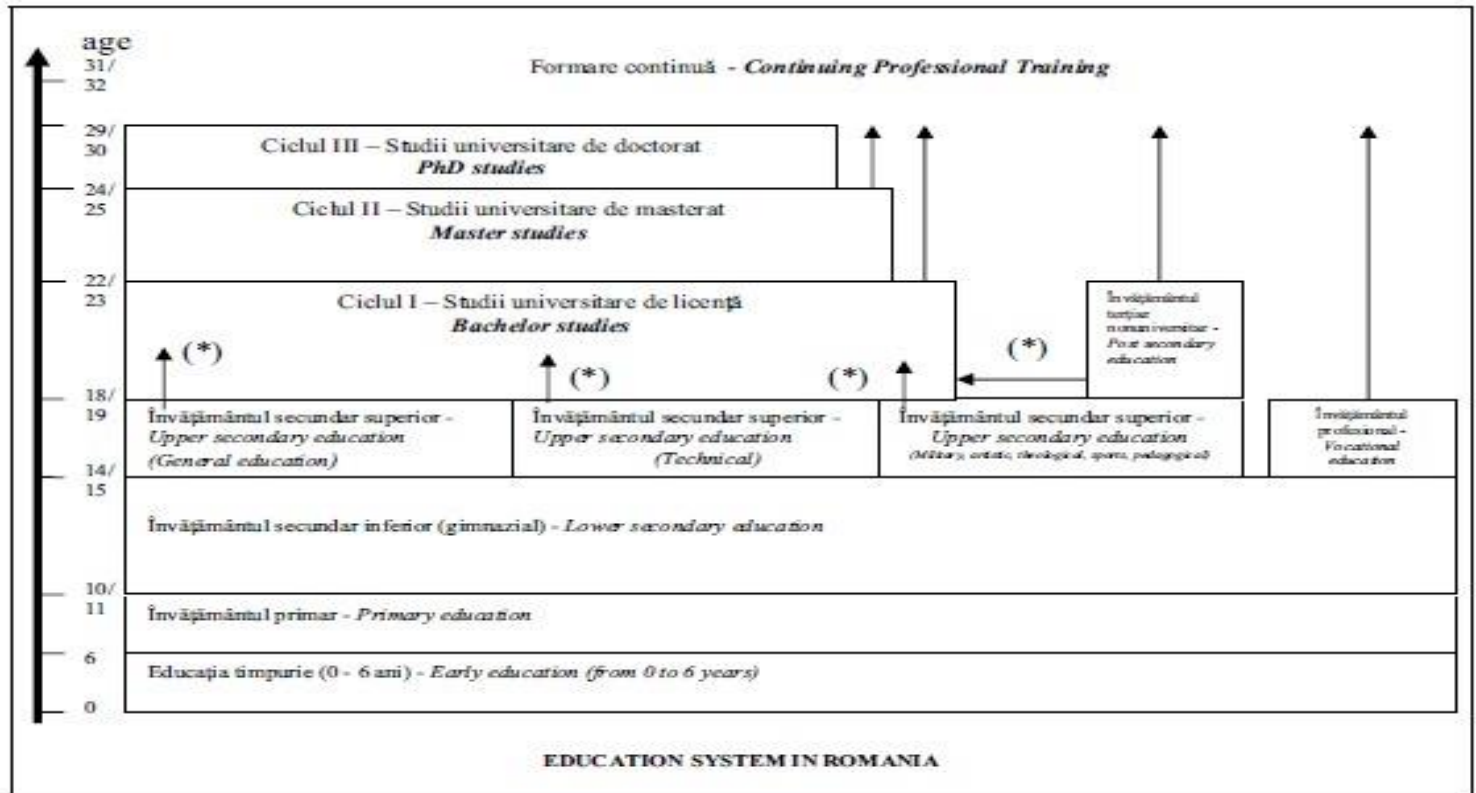
⁶⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

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/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, 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 recognised 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 demands.

(*) În conformitate cu Legea nr. 1/2011

According to Law no. 1/2011.