

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
The Ministry of Education
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> Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i> 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) <i>Name of qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)</i>	
2.1 <i>Petroleum Processing and Petrochemistry, Bachelor of Engineering</i> Domeniul de studii <i>Field of study</i> 2.2a <i>Chemical 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 <i>Petroleum-Gas University of Ploiesti – accredited public university</i> 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 2.3.a)</i> 2.4a	Programul de studii <i>Programme of study</i> 2.2b <i>Petroleum Processing and Petrochemistry</i> Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i> 2.3b <i>Faculty of Petroleum Refining and Petrochemistry</i> Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i> 2.4b

2.5	Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction/ examination</i> Română <i>Romanian</i>
3. INFORMAȚII 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 <i>Bachelor studies - 6 EQF</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> 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 Examinatione</i>	

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBȚINUTE INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED	
4.1	Forma de învățământ <i>Mode of study</i> Învățământ cu frecvență <i>Full-time courses</i>
4.2	Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii <i>Learning outcomes of the study programme</i> COMPETENȚE PROFESIONALE 1. Analizeaza procese de productie în vederea îmbunatatirii 2. Proiecteaza componente tehnice 3. Asigura managementul proceselor 4. Gestioneaza impactul de mediu al operatiunilor 5. Redacteaza rapoarte tehnice 6. Estimeaza riscurile organizationale 7. Aplica standarde de sanatate si siguranta 8. Aproba proiecte ingineresti 9. Stabileste standarde pentru instalatiile de productie 10. Aplica bune practici de fabricatie (BPF) 11. Asigura conformitatea cu legislatia de mediu 12. Examineaza principii tehnice 13. Testeaza materii prime pentru productie 14. Monitorizeaza productia uzinei 15. Monitorizeaza evolutia legislatiei 16. Evalueaza activitati de cercetare 17. Oferă consiliere pentru probleme de productie 18. Asigura conformitatea produsului finit cu cerintele 19. Creeaza noi concepte PROFESSIONAL COMPETENCES 1. Analyzes production processes for improvement 2. Designs technical components 3. Ensures process management 4. Manages the environmental impact of operations 5. Writes technical reports 6. Estimates organizational risks 7. Applies health and safety standards 8. Approves engineering projects 9. Sets standards for production facilities 10. Applies good manufacturing practices (GMP) 11. Ensures compliance with environmental legislation

12. Examines technical principles
13. Tests raw materials for production
14. Monitors plant production
15. Monitors the evolution of legislation
16. Evaluates research activities
17. Provides advice on production problems
18. Ensures compliance of the finished product with requirements
19. Creates new concepts

COMPETENȚE TRANSVERSALE

1. Esantioneaza cunostintele în vederea unui impact strategic
2. Interactioneaza profesional în mediile de cercetare si profesionale
3. Desfasoara activitati de cercetare la nivel interdisciplinar
4. Aplica tehnici de analiza statistica
5. Asigura managementul de proiect
6. Aplica principiile eticii si integritatii stiintifice în activitatile de cercetare
7. Vorbeste mai multe limbi straine
8. Utilizeaza software de desen tehnic
9. Sintetizeaza informatii
10. Monitorizeaza dezvoltarea productiei
11. Optimizeaza productia
12. Planifica activitati de inginerie

TRANSVERSAL COMPETENCES

1. Manages knowledge for strategic impact
2. Interacts professionally in research and professional environments
3. Carries out interdisciplinary research activities
4. Applies statistical analysis techniques
5. Provides project management
6. Applies the principles of ethics and scientific integrity in research activities
7. Speaks multiple languages
8. Uses technical drawing software
9. Synthesizes information
10. Monitors production development
11. Optimizes production
12. Plans engineering activities

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

Student Records, volume no. /							
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 și analiză matematică 1 Linear Algebra and Mathematical Analysis 1	28	28		-	5	-
2.	Chimie 1 Chemistry 1	56	42		-	7	-
3.	Chimie analitică Analytical Chemistry	28	28		-	6	-
4.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare Computer Programming and Programming Languages	42	28		-	5	-
5.	Fizică 1 Physics 1	28	28		-	5	-
6.	Limba străină – Engleză Foreign Languages- English	-	28		-	2	-
7.	Educație fizică și sport Physical Education	-	28		-	1	-
8.	Algebră liniară și analiză matematică 2 Linear Algebra and Mathematical Analysis 2	28	28	-		-	6

L.S.

9.	Chimie 2 <i>Chemistry 2</i>	28	28	-		-	7	0
10.	Analiză instrumentală 1 <i>Instrumental Analysis 1</i>	28	42	-		-	5	0
11.	Economie generală <i>General Economy</i>	28	14	-		-	3	0
12.	Educație fizică și sport <i>Physical Education</i>	-	28	-		-	1	0
13.	Grafică asistată de calculator <i>Computer-aided Design</i>	14	28	-		-	2	0
14.	Fizică 2 <i>Physics 2</i>	28	28	-		-	5	0
15.	Limba străină – Engleză <i>Foreign Languages - English</i>	-	28	-		-	2	0
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 organică 1 <i>Organic Chemistry 1</i>	56	28		-	7	-	0
2.	Chimie fizică aplicată 1 <i>Applied Physical Chemistry 1</i>	28	42		-	5	-	0
3.	Analiză instrumentală 2 <i>Instrumental Analysis 2</i>	28	28		-	4	-	0
4.	Fizico-chimia petrolului <i>Physical - Chemistry of Petroleum</i>	42	42		-	6	-	0
5.	Electrotehnică și electronică <i>Electrotechnics and Electronics</i>	14	14		-	3	-	0
6.	Electrochimie și coroziune <i>Corrosion and Electrochemistry</i>	14	14		-	3	-	0
7.	Limba străină - Engleză <i>Foreign Languages - English</i>	-	28		-	2	-	0
8.	Educație fizică și sport <i>Physical Education</i>	-	14		-	1	-	0
9.	Chimie organică 2 <i>Organic Chemistry</i>	56	28	-		-	6	0
10.	Chimie fizică aplicată 2 <i>Applied Physical Chemistry 2</i>	42	28	-		-	5	0
11.	Metode numerice <i>Numerical Methods</i>	28	28	-		-	3	0
12.	Cataliză industrială și catalizatori <i>Industrial Catalysis and Catalysts</i>	28	28	-		-	4	0
13.	Prevenirea poluării și protecția mediului <i>Pollution Prevention and Environmental Protection</i>	28	-	-		-	2	0
14.	Rezistența materialelor <i>Strength of Materials</i>	28	28	-		-	4	0
15.	Educație fizică și sport <i>Physical Education</i>	-	14	-		-	1	0
16.	Limba străină - Engleză <i>Foreign Languages - English</i>	-	28	-		-	2	0
17.	Practică 1 (3 săptămâni x 30 ore) <i>Industrial Training 1 (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.	Tehnologia distilării petrolului <i>Petroleum Distillation Technology</i>	42	28		-	5	-	0
2.	Elemente de inginerie mecanică <i>Mechanical Engineering</i>	28	14		-	4	-	0
3.	Elemente de inginerie mecanică - proiect <i>Mechanical Engineering - Project</i>	-	14		-	2	-	0
4.	Procese hidrodinamice <i>Fluid Dynamics</i>	28	28		-	5	-	0
5.	Ingineria reacțiilor și reactoare chimice <i>Reactions Engineering and Chemical Reactors</i>	42	42		-	6	-	0
6.	Procese de transfer de căldură 1 <i>Heat Transfer Processes 1</i>	42	28		-	5	-	0
7.	Coroziune în petrol și petrochimie <i>Corrosion in Petroleum and Petrochemistry</i>	28	28		-	3	-	0

8.	Tehnologia distilării petrolului - proiect <i>Petroleum Distillation Technology - Project</i>	-	14	-		-	2	0
9.	Procese de transfer de masă 1 <i>Mass Transfer Processes 1</i>	42	42	-		-	5	0
10.	Procese de transfer de căldură 2 <i>Heat Transfer Processes 2</i>	42	28	-		-	5	0
11.	Procese termocatalitice în prelucrarea petrolului 1 <i>Thermocatalytical Processes in Petroleum Industry 1</i>	42	42	-		-	5	0
12.	Tehnologie petrochimică 1 <i>Petrochemical Technology 1</i>	42	42	-		-	5	0
13.	Automatizarea proceselor în industria chimică 1 <i>Processes Control in Chemical Industry 1</i>	28	28	-		-	4	0
14.	Practică 2 (3 săptămâni x 30 ore) <i>Industrial Training 2 (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.	Procese termocatalitice în prelucrarea petrolului 2 <i>Thermocatalytical Processes in Petroleum Industry 2</i>	42	42		-	5	-	0
2.	Procese termocatalitice în prelucrarea petrolului 3 - proiect <i>Thermocatalytical Processes in Petroleum Industry 3 - Project</i>	-	14		-	2	-	0
3.	Tehnologie petrochimică 2 <i>Petrochemical Technology 2</i>	28	28		-	5	-	0
4.	Procese de transfer de masă 2 <i>Mass Transfer Processes 2</i>	42	42		-	6	-	0
5.	Procese de transfer de căldură 3 - proiect <i>Heat Transfer Processes 3 - Project</i>	-	14		-	2	-	0
6.	Management și marketing <i>Management and Marketing</i>	28	14		-	3	-	0
7.	Automatizarea proceselor în industria chimică 2 <i>Processes Control in Chemical Industry 2</i>	28	28		-	4	-	0
8.	Termoenergetică <i>Thermoenergetics</i>	28	14		-	3	-	0
9.	Procese de transfer de masă 3 - proiect <i>Mass Transfer Processes 3- Project</i>	-	14	-		-	2	0
10.	Tehnologie petrochimică 3 - proiect <i>Petrochemical Technology 3 - Project</i>	-	14	-		-	2	0
11.	Compuși tehnici organici <i>Organic Technical Compounds</i>	42	28	-		-	4	0
12.	Tehnologia fabricării uleiurilor <i>Technology of Lubricants Manufacturing</i>	56	42	-		-	5	0
13.	Scheme complexe în prelucrarea petrolului <i>Complex Refinery Processing Schemes</i>	42	28	-		-	4	0
14.	Inginerie chimică asistată de calculator <i>Computer Aided Chemical Engineering</i>	42	28	-		-	5	0
15.	Elaborarea proiectului de diplomă <i>Elaboration of the Diploma Project</i>	-	56	-		-	4	0
16.	Practică pentru proiectul de diplomă <i>Diploma Project Industrial Training</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):	0.0			/	Total credite: Total ECTS/SECT credits:	244	
Pass:	Overall average grade (credit-weighted average – if available):							

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 domeniul de studii Inginerie Chimică, programul de studii Prelucrarea Petrolului și Petrochimie este ..., iar media maximă este, titularul fiind clasat pe locul __ dintr-un total de absolvenți.
Grades are integer numbers and given on a scale is 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, field of study Chemical Engineering, study programme in Petroleum Processing and Petrochemistry are: lowest average:(out of 10) and highest average (out of 10), the degree holder is ranked ___ out ofgraduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

5.1

-.

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

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

6.2

Absolvent ciclul I – studii universitare de licență

Bachelor's Degree

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.1

Rector,
Rector

Conf.univ.dr.ing. DINIȚĂ Alin

7.3

Decan,
Dean

Șef lucrări dr.ing.
DUȘESCU – VASILE Cristina
Maria

⁶⁾ Nr. și data eliberării
No., dated.

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.2

Secretar șef universitate,
University Registrar

DOBRIȚĂ Anca

7.4

Secretar șef facultate,
Faculty Registrar

NEDELCU Maria

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

7.5	/ Acest document conține un număr de 8 pagini. <i>This document consists of 8 pages</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.*

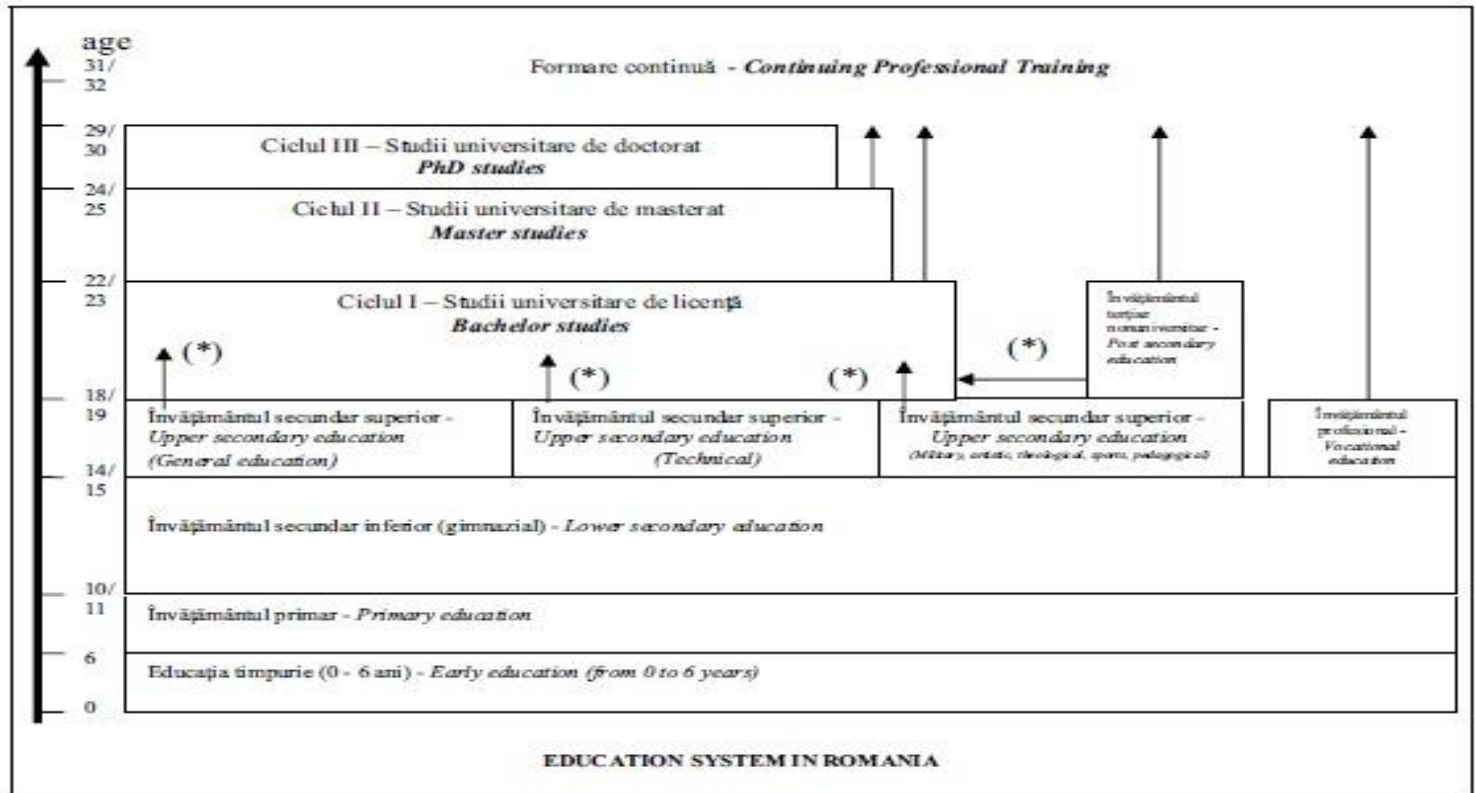
⁶⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

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.