

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
The Ministry of National 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> 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 <i>Petroleum Processing and Petrochemistry / Bachelor of Engineering</i> Domeniul de studiu <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>
3.1	Nivelul calificării <i>Level of qualification</i> Studii universitare de licență - 6 CNC <i>Bachelor studies - 6 EQF</i>
3.3	Condiții de admitere <i>Access requirement(s)</i> Diploma de bacalaureat și concurs de admitere <i>Baccalaureate Diploma and Entrance Examination</i>

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

Durata oficială a programului de studii și numărul de credite de studii transferabile (conform ECTS/SECT)
Official length of the programme and number of ECTS/SECT credits

4 ani (8 semestre) - 240 credite
 4 years (8 semesters) - 240 credits

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

Forma de învățământ
Mode of study

4.1

Învățământ cu frecvență
Full-time courses

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

COMPETENȚE PROFESIONALE

1. Descrierea, analiza și utilizarea conceptelor și teoriilor fundamentale din domeniul științelor ingineresti.
2. Descrierea, analiza și utilizarea conceptelor și teoriilor fundamentale din domeniul chimiei și ingineriei chimice.
3. Exploatarea proceselor și instalațiilor cu aplicarea cunoștințelor din domeniul ingineriei chimice.
4. Descrierea, analiza și utilizarea conceptelor, teoriilor și noțiunilor specifice prelucrării petrolului și petrochimiei.
5. Determinarea caracteristicilor fizico-chimice, a structurii și a proprietăților produselor petroliere și petrochimice în vederea stabilirii calității acestora.

6. Desfășurarea de activități de consiliere, formare și instruire în domeniul prelucrării petrolului și petrochimie

PROFESSIONAL COMPETENCES

1. Using, analyzing and description of the fundamental theories and concepts from engineering sciences.
2. Using, analyzing and description of the fundamental theories and concepts from chemical engineering and chemistry.
3. Utilization of knowledge from chemical engineering for operation of processes and plants.
4. Using, analyzing and description of the issues, theories and concepts of the petrochemistry and petroleum refining.
5. Determination of physical and chemical characteristics, structure and properties of petroleum products and petrochemicals in order to define their quality.
6. Training and counseling activities in petrochemistry and petroleum refining.

4.2

COMPETENȚE TRANSVERSALE

1. Executarea sarcinilor profesionale conform cerințelor precizate și în termenele impuse, cu respectarea normelor de etică profesională și de conduită morală, urmând un plan de lucru prestabilit și cu îndrumare calificată.
2. Rezolvarea sarcinilor profesionale în concordanță cu obiectivele generale stabilite prin integrarea în cadrul unui grup de lucru și distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate.
3. Informarea și documentarea permanentă în domeniul său de activitate în limba română și într-o limbă de circulație internațională cu utilizarea metodelor moderne de informare și comunicare.

TRANSVERSAL COMPETENCES

1. The professional comportment, on the base of a schedule and a qualified guidance.
2. Solving the professional tasks according to the general objectives established by integration in a teamwork and distribution of the tasks to the subordinate levels.
3. Continuous information and documentation in his activity area both in Romanian and in a foreign language by using modern communication and information methods.

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 anorganică 1 Inorganic Chemistry 1	56	28		-	7	-
3.	Chimie analitică Analytical Chemistry	28	28		-	6	-
4.	Programarea calculatoarelor Computer Programming	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	42	-		-	7
9.	Chimie anorganică 2 Inorganic Chemistry 2	28	28	-		-	6
10.	Analiză instrumentală 1 Instrumental Analysis 1	28	42	-		-	5
11.	Economie Economics	28	14	-		-	3
12.	Educație fizică și sport Physical Education	-	14	-		-	1
13.	Desen Technical Drawing	-	28	-		-	2
14.	Fizică cuantică Quantum 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 organică 1 Organic Chemistry 1	56	28		-	8	-
2.	Chimie fizică 1 Physical Chemistry 1	28	42		-	6	-
3.	Analiză instrumentală 2 Instrumental Analysis 2	28	28		-	4	-
4.	Fizico-chimia petrolului Physical - Chemistry of Petroleum	42	42		-	7	-
5.	Electrotehnică Electrotechnics	14	14		-	3	-
6.	Limba străină - Engleză Foreign Languages - English	-	28		-	2	-
7.	Educație fizică și sport Physical Education	-	14		-	1	-
8.	Chimie organică 2 Organic Chemistry	56	28	-		-	6
9.	Chimie fizică 2 Physical Chemistry 2	42	28	-		-	6
10.	Metode numerice Numerical Methods	28	28	-		-	4
11.	Cataliză Catalysis	28	28	-		-	4

L.S.

12.	Mecanica și rezistența materialelor <i>Mechanics and Strength of Materials</i>	28	28	-		-	5	0
13.	Educație fizică și sport <i>Physical Education</i>	-	14	-		-	1	0
14.	Limba străină - Engleză <i>Foreign Languages - English</i>	-	28	-		-	2	0
15.	Practică 1 (3 săptămâni x 30 ore) <i>Industrial Training (3 weeks a 30 hours/week)</i>	-	90	-		-	3	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.	Inginerie mecanică <i>Mechanical Engineering</i>	28	14		-	4	-	0
3.	Inginerie mecanică - proiect <i>Mechanical Engineering - Project</i>	-	14		-	2	-	0
4.	Procese hidrodinamice <i>Fluid dynamics</i>	42	28		-	6	-	0
5.	Reactoare chimice <i>Chemical Reactors</i>	42	28		-	5	-	0
6.	Procese de transfer de căldură 1 <i>Heat Transfer Processes 1</i>	28	28		-	5	-	0
7.	Electrochimie <i>Electrochemistry</i>	28	14		-	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	-		-	6	0
10.	Procese de transfer de căldură 2 <i>Heat Transfer Processes 2</i>	42	28	-		-	6	0
11.	Procese termocatalitice în prelucrarea petrolului 1 <i>Thermocatalytical Processes in Petroleum Industry 1</i>	42	42	-		-	5	0
12.	Petrochimie 1 <i>Petrochemical Technology 1</i>	28	28	-		-	4	0
13.	Automatizarea proceselor chimice 1 <i>Chemical Process Control 1</i>	28	28	-		-	4	0
14.	Practică 2 (3 săptămâni x 30 ore) <i>Industrial Training (3 weeks a 30 hours/week)</i>	-	90	-		-	3	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.	Petrochimie 2 <i>Petrochemical Technology 2</i>	28	28		-	6	-	0
4.	Procese de transfer de masă 2 <i>Mass Transfer Processes 2</i>	28	42		-	5	-	0
5.	Procese de transfer de căldură 3 - proiect <i>Heat Transfer Processes 3 - Project</i>	-	14		-	2	-	0
6.	Management <i>Management</i>	28	14		-	3	-	0
7.	Automatizarea proceselor chimice 2 <i>Chemical Process Control 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>	-	20	-		-	2	0
10.	Petrochimie 3 - proiect <i>Petrochemical Technology 3- Project</i>	-	20	-		-	2	0
11.	Protecția mediului <i>Environmental Protection</i>	20	-	-		-	2	0
12.	Tehnologia uleiurilor <i>Lube oil Manufacturing Technology</i>	40	40	-		-	5	0
13.	Polimeri <i>Polymers</i>	30	20	-		-	4	0

14.	Simularea proceselor chimice <i>Chemical Processes Simulation</i>	40	20	-		-	5	0
15.	Practică elaborare proiect de diplomă (4 săptămâni) <i>Diploma project industrial training (4 weeks)</i>	-	120	-		-	10	0
Promovat cu media: ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year:</i>		Total credite: <i>Total ECTS/SECT credits:</i>						60 0
Promovat:	Media ⁵⁾ de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit – dacă este cazul): <i>Overall average grade (credit-weighted average – if available):</i>	/		Total credite: <i>Total ECTS/SECT credits:</i>		244		
Pass:	0.0							

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 2016-2017, domeniul de studii Inginerie Chimică, programul de studii Prelucrarea Petrolului și Petrochimie este 5,67, iar media maximă este 9,96, titularul fiind clasat pe locul _____ dintr-un total de 55 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 2016-2017, field of study Chemical Engineering, study programme in Petroleum Processing and Petrochemistry are: lowest average: 5,67 (out of 10) and highest average 9,96 (out of 10), the degree holder is ranked _____ out of 55 graduates.

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
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

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.1	Rector, <i>Rector</i> Prof.univ.dr.ing. COLOJA Pascu Mihai		7.2	Secretar șef universitate, <i>University Registrar</i> DOBRIȚĂ Anca	
7.3	Decan, <i>Dean</i> Conf.univ.dr.ing. POPOVICI Daniela Roxana		7.4	Secretar șef facultate, <i>Faculty Registrar</i> NEDELCU Maria	
⁶⁾ Nr. și data eliberării <i>No., dated.</i>			Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i>		
7.5	/ Acest document conține un număr de 7 pagini. <i>This document consists of 7 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.*

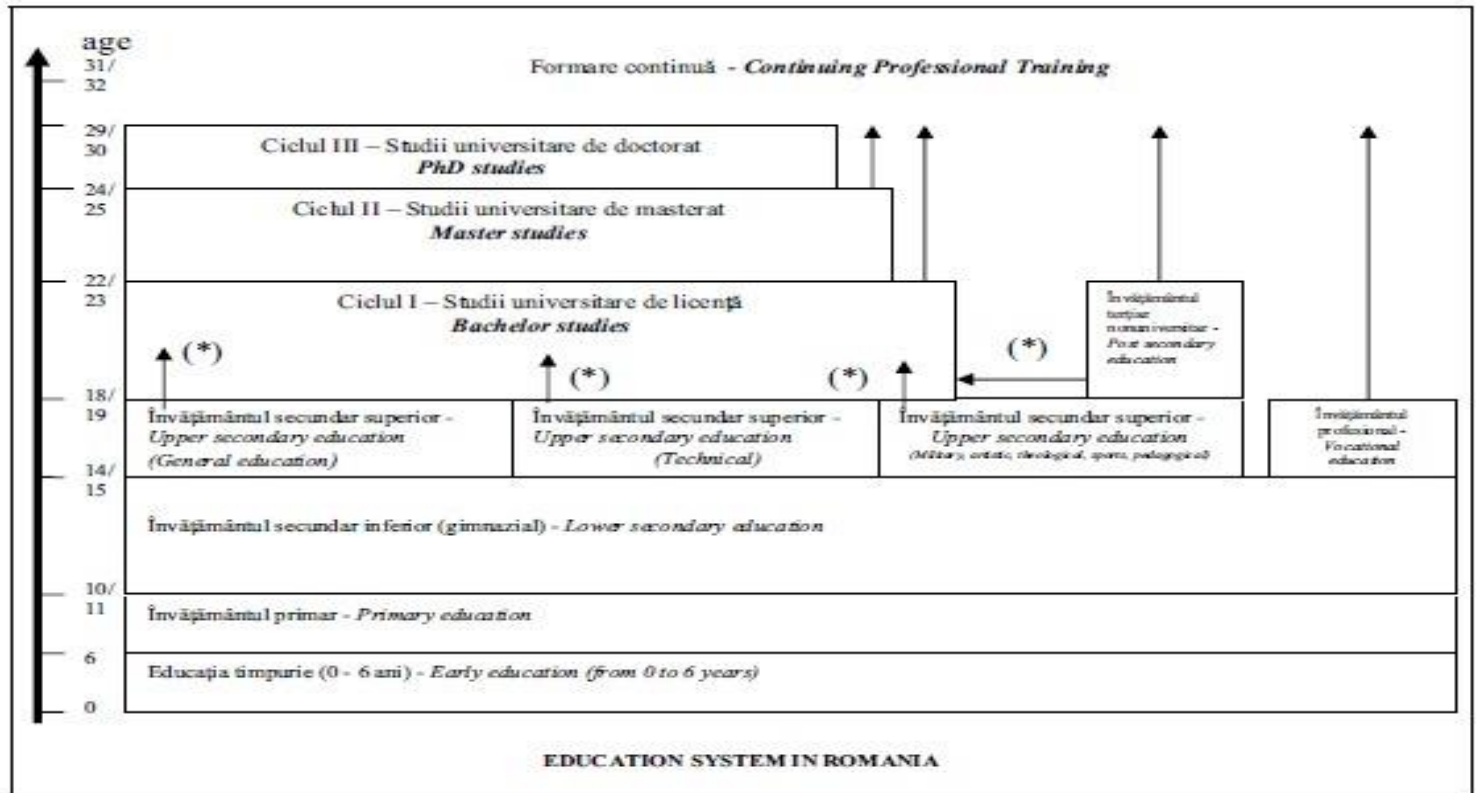
⁶⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

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.