

SUPLIMENT EUROPASS LA DIPLOMĂ
EUROPASS DIPLOMA SUPPLEMENT

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI
INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER

Numele

Family name(s)

1.1

Prenumele

First name(s)

1.2

Număr matricol/Cod de identificare al studentului (dacă e cazul)

Student enrollment number/Student identification code (if applicable)

1.4

Data nașterii (ziua/luna/anul)

Date of birth (day/ month/year)

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și (dacă este cazul) titlul acordat

Name of qualification and title awarded (if applicable)

2.1 **Transportul, depozitarea și distribuția hidrocarburilor, Inginer**
Hydrocarbon Transportation, Storage and Distribution, Engineer

Nume și statutul instituției care acordă diploma

Name and status of awarding institution

2.3 **Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești-universitate publică acreditată**
Petroleum-Gas University of Ploiești-accredited public university
Facultatea de Ingineria Petrolului și Gazelor
Faculty of Petroleum and Gas Engineering

Limba (limbile) de studiu/ examinare

Language(s) of instruction/ examination

2.4 **Română**
Romanian

Domeniul (ile) de studiu/Programul de studii

Field(s) of study/Programme of study

2.2 **Mine, Petrol și Gaze / Transportul, depozitarea și distribuția hidrocarburilor**

Mines, Petroleum and Gas / / Hydrocarbon Transportation, Storage and Distribution, Engineer

Numele și statutul instituției care administrează studiile (dacă diferă de 2.3)

Name and status of institution administering studies (if different from 2.3)

2.5 -

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

Nivelul calificării

Level of qualification

3.1 **Studii universitare de licență- 6 CNC**
Bachelor studies - 6 EQF

Durata oficială a programului de studii

Official length of the programme of study

3.2 **4 ani (8 semestre) -240 credite**
4 years (8 semesters) -240 credits

Criterii de admitere

Access requirement(s)

3.3 **Diplomă de bacalaureat și concurs de admitere**
Baccalaureate Diploma and entrance examination

4. INFORMAȚII PRIVIND PROGRAMUL DE STUDII ȘI REZULTATELE OBTINUTE
INFORMATION ON THE STUDY PROGRAM AND RESULTS GAINED

Forma de învățământ

Mode of study

4.1 **Învățământ cu frecvență**
Full-time courses

Cerințele programului

Learning outcomes of the study program

4.2 **Competențe cheie – C1 / Key competences – C1**
- Monitorizează producția de hidrocarburi, / - monitor hydrocarbon production;
- utilizează software de planificare a exploatarei resurselor minerale, / - use software programmes in order to plan the exploitation of mineral resources;
- interacționează cu grupurile de lobby antiexploatare resurse minerale, / - interact with anti-exploitation lobby groups;
- oferă consiliere pentru echipamente folosite în exploatarea resurselor minerale, / - provide counselling for the equipment operating in mineral resources exploitation;
- abordează problemele în mod critic, / - demonstrate critical thinking in addressing various issues, Aș încadra-o la transversale!
- planifica producția, / - schedule the production;

- supravegheaza personalul, / - monitor rig personnel;
- pregateste rapoarte stiintifice, / - prepare scientific reports;
- asigura conformitatea cu legislatia in materie de securitate, / - ensure compliance with the laws in force on security matters;
- redacteaza rapoarte tehnice, / - prepare technical work-related reports;
- achizitioneaza utilaje mecanice, / - purchase mechanical equipment;
- ia decizii operationale independente, / - make independent operational decisions;
- face fata presiunilor survenite in circumstante neasteptate, / - cope with pressure arising from unexpected circumstances;
- identifica imbunatatiri ale procesului, / - identify process improvements;
- intocmeste rapoarte de lucru, / - write work-related reports;
- raporteaza rezultatele sondei, / - report well production results;
- proiecteaza sisteme de curgere pentru sonde, / - project well-flow systems;
- supravegheaza operatiuni la sonde, / - supervise well operations;
- monitorizeaza jurnalele privind operatiunile de extractie, / - monitor well logging;
- stabileste legaturi cu inginerii care testeaza sonda, / - establish contacts with engineers that carry out well testing operations;
- interpreteaza date privind extractia, / - interpret extraction data;
- selecteaza echipament pentru sonda, / - select well rig;
- gestioneaza impactul de mediu, / - manage environmental impact;
- determina imbunatatirea debitului, / - determine flow improvement;
- gestioneaza interactiunea dintre sonde, / - manage well interactions;
- proiecteaza instalatii de procesare a gazelor naturale, / - project natural gas processing plants;
- controleaza operatiunile de pompare in productia petrolului, / - control pumping operations in oil production;
- pregateste propuneri de extractie, / - prepare extraction proposals;
- identifica nevoile clientilor, / - identify customer needs;
- ofera sprijin in domeniul ingineriei petroliere, / - provide assistance in the oil industry field;
- monitorizeaza securitatea sondei, / - monitor well security;
- planifica sonde de petrol, / - plan oil wells;
- stabileste legaturi cu contractori specializati pentru operatiuni la sonda, / - establish contacts with contractors specialized in oil operations;
- monitorizeaza costurile de sonda, / - monitor well costs;
- monitorizeaza operatiuni la sonda, / - monitor well operations;
- pregateste fise tehnice pentru sonde, / - prepare well data technical sheets;
- pregateste probe pentru analiza, / - prepare samples for analysis;
- monitorizeaza standarde de calitate pentru fabricatie, / - ensure the compliance with manufacture quality standards;
- aplica standarde de sanatate si siguranta, / - apply health and safety standards;
- ia decizii urgente, / - make on-the-spot decisions;
- gestioneaza proceduri de urgenta, / - manage emergency procedures

Competențe transversale – C2/ESCO / Transversal skills – C2/ESCO

- da dovada de initiativa / - demonstrate initiative;
- adopta modalitati de reducere a poluarii / - adopt ways to reduce pollution;
- isi asuma responsabilitatea / - take responsibility;
- efectueaza calcule / - perform calculations;
- gestioneaza resurse financiare si materiale / - manage financial and material resources;
- aplica cunostinte stiintifice, tehnologice si ingineresti / - apply scientific, technological and engineering knowledge.

Inginer chimist - 2145 / Chemical engineer - 2145

- gestioneaza impactul de mediu / - manages environmental impact;
- proiecteaza instalatii de procesare a gazelor naturale / - designs installations for natural gas processing.

Inginer mecanic - 2144 / Mechanical engineer - 2144

- rezolvarea problemelor tehnice / - solves technical problems;
- controleaza productia, / - controls production;
- aplica standarde de sanatate si siguranta / - applies health and safety standards.

Inginer tehnolog si de productie - 2141 / Technological and production engineer - 2141

- planifica productia, / - plans production;
- utilizeaza software de planificare / - uses planning software programmes;
- controleaza operatiunile de productie / - controls production operations.

Ingineri electricieni - 2151

- aplica competente de comunicare in domeniul tehnic/ apply communication skills in the technical field
- respecta reglementarile privind materialele interzise / comply wild regulation regarding prohibited materials
- utilizeaza software de desen tehnic/ uses technical drawing software

Detalii asupra programului (ex. module sau unități de studiu), calificativele/notele/creditele obținute

Programme details (ex. Module sau unități de studiu) and the individual grades/marks/credits obtained

Anul I (anul universitar 2025-2026) / 1st year of study (2025-2026 academic year)

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	Total ore ¹⁾ Total hours		Nota Grade		Nr. credite (SECT) No. credits (ECTS)	
		C	S,LP,P	Sem. I 1 st sem	Sem. II 2 st sem	Sem. I 1 st sem	Sem. II 2 st sem
1	Analiză matematică Mathematical analysis	42	42			5	
2	Informatică aplicată Applied informatics	28	42			5	
3	Chimie generală General chemistry	42	42			5	
4	Geometrie descriptivă și desen tehnic Descriptive geometry and technical drawing	28	28			5	
5	Comunicare Communication	14				4	
6	Limba engleză 1 English language 1		28			4	
7	Educație fizică 1 Physical education 1		28			2	
8	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială Linear algebra, analytical and differential geometry	28	28				5
9	Tehnologia materialelor Technology of materials	28	28				5
10	Grafică asistată de calculator Computer-aided graphics		28				3
11	Mecanica 1 Mechanics 1	28	28				5
12	Mineralogie și petrologie Mineralogy and petrology	42	42				5
13	Metode numerice Numerical methods	14	48				3
14	Limba engleză 2 English language 2		28				2
15	Educație fizică 2 Physical education 2		28				2
	Promovat cu media: ²⁾	Total credite (SECT): Total credits (ECTS):				60	
	Pass, average grade per academic year						

Anul II (anul universitar 2026-2027) / 2nd year of study (2026-2027 academic year)

Nr. No.	Denumirea disciplinei <i>Subject</i>	Total ore ¹⁾		Nota <i>Grade</i>		Nr. credite (SECT) <i>No. credits (ECTS)</i>	
		C	S,LP,P	Sem. I <i>1st sem</i>	Sem. II <i>2st sem</i>	Sem. I <i>1st sem</i>	Sem. II <i>2st sem</i>
1	Mecanică 2 <i>Mechanics 2</i>	28	28			4	
2	Fizică <i>Physics</i>	28	28			5	
3	Geologie generală și stratigrafică <i>General and stratigraphic geology</i>	42	28			5	
4	Termotehnică și mașini termice 1 <i>Thermotechnics and thermic machines 1</i>	42	28			5	
5	Rezistența materialelor 1 <i>Strength of materials 1</i>	14	28			5	
6	Limba engleză 3 <i>English language</i>		28			2	
7	Economia petrolului <i>Oil economy</i>	14	14			2	
8	Educație fizică 3 <i>Physical education 3</i>		14			2	
9	Termotehnică și mașini termice 2 <i>Thermotechnics and thermic machines 2</i>	42	28				5
10	Rezistența materialelor 2 <i>Strength of materials 2</i>	28	28				4
11	Electrotehnică și mașini electrice <i>Electrotechnics and electric machines</i>	28	28				4
12	Chimie fizică <i>Physical chemistry</i>	28	14				3
13	Organe de mașini <i>Mechanical components</i>	14	28				3
14	Mecanica rocilor <i>Rock mechanics</i>	28	28				4
15	Limba engleză 4 <i>English language 4</i>		28				2
16	Educație fizică 4 <i>Physical education 4</i>		14				2
17	Practică de specialitate <i>Specialized practice</i>		90				3
	Promovat cu media: ²⁾		Total credite (SECT):				60
	<i>Pass, average grade per academic year</i>		Total credits (ECTS):				

Anul III (anul universitar 2027-2028) / 3rd year of study (2027-2028 academic year)

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	Total ore ¹⁾		Nota Grade		Nr. credite (SECT) No. credits (ECTS)	
		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	Mecanica fluidelor <i>Fluid mechanics</i>	28	42			5	
2	Fizico-chimia rocilor și fluidelor <i>Rock and fluid chemistry physics</i>	28	28			5	
3	Comprimarea și lichefierea gazelor <i>Gas liquefaction and compression</i>	42				5	
4	Comprimarea și lichefierea gazelor - proiect <i>Gas liquefaction and compression - project</i>		42			3	
5	Geotehnică <i>Geotechnics</i>	28	28			4	
6	Achiziția și prelucrarea automată a datelor <i>Data acquisition and automatic processing</i>	14	28			4	
7	Mașini și utilaje de transport hidraulic <i>Hydraulic transport machines and equipments</i>	28	28			4	
8	Hidraulică subterană și hidrotehnică <i>Subsurface hydraulics and hydrotechnics</i>	28	28				4
9	Forajul sondelor <i>Well drilling</i>	42	42				5
10	Extracția petrolului <i>Oil production</i>	42	28				5
11	Transportul țițeiului și produselor petroliere <i>Oil and petroleum products transportation</i>	42					4
12	Transportul țițeiului și produselor petroliere - proiect <i>Oil and petroleum products transportation - project</i>		42				3
13	Extracția și prelucrarea gazelor <i>Gas production and processing</i>	42	28				5
14	Practică de specialitate <i>Specialized training</i>		90				4
	Promovat cu media: ²⁾			Total credite (SECT): Total credits (ECTS):		60	
	Pass, average grade per academic year						

Anul IV (anul universitar 2028-2029) / 4th year of study (2028-2029 academic year)

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	Total ore ¹⁾		Nota Grade		Nr. credite (SECT) No. credits (ECTS)	
		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	Surse neconvenționale de energie utilizate în domeniul petrolier <i>Unconventional energy sources used in the oil sector</i>	28	28			4	
2	Transportul gazelor <i>Gas transportation</i>	56				5	
3	Transportul gazelor – proiect 1 <i>Gas transportation - project</i>		42			4	
4	Automatizări în transportul, depozitarea și distribuția hidrocarburilor <i>Automation in the transport, storage and distribution of hydrocarbons</i>	28	28			3	
5	Evaluarea zăcămintelor de hidrocarburi <i>Hydrocarbon reservoir evaluation</i>	28	14			5	
6	Tehnologii moderne de separare a apei în procesele de transport fluide <i>Modern water separation technologies in fluid transport processes</i>	28	28			5	
7	Coroziune și protecție anticorozivă <i>Corrosion and anticorrosion protection</i>	28	28			4	
8	Depozitarea fluidelor <i>Fluid storage</i>	28					4
9	Depozitarea fluidelor - proiect <i>Fluid storage - project</i>		28				2
10	Distribuția fluidelor în rețele de conducte <i>Fluid distribution in pipe systems</i>	56					4
11	Distribuția fluidelor în rețele de conducte - proiect <i>Fluid distribution in pipe systems - project</i>		56				2
12	Protecția mediului <i>Environmental protection</i>	28	28				2
13	Transportul fluidelor multifazice <i>Multiphase fluid transportation</i>	28	28				2
14	Dispecerizarea sistemului de transport <i>Transport system supervision</i>	28	28				4
15	Elaborarea proiectului de diplomă <i>Elaboration the diploma project</i>		116				10
	Promovat cu media: ²⁾			Total credite (SECT): Total credits (ECTS):		60	
	Pass, average grade per academic year						

Total credite (SECT) la finalul anilor de studii:
Total credits (ECTS) for the entire period of study:

240 credite

Sistemul de notare, și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor

Grading scheme and, if available, grade distribution guidance

Media finală ³⁾

Overall average grade

- 4.4 Notarea unei discipline se face pe o scală de la 10 (zece) la 1 (unu), notele acordate fiind numere întregi.
Nota minimă de promovare este 5 (cinci), iar nota maximă este 10 (zece).
Media minimă de promovare a anilor de studii pentru promoția ..., domeniul de studii ... / programul de studii ... este ..., iar media maximă este ..., titularul fiind clasificat 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. The passing overall average grades for the class of ... field of study ... / study programme ... are: lowest average: ... (out of 10) and highest average ... (out of 10). The degree holder is ranked ... out of ... graduates.

4.5

5. INFORMAȚII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE
INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION

Access la continuarea studiilor

Access to further study

Statutul profesional

Professional status

- 5.1 **Studii universitare de masterat**
Master studies

- 5.2 **Absolvent Ciclul I – Studii universitare de licență**
Bachelor's degree

6. INFORMAȚII SUPLIMENTARE
ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare

Additional information

Alte surse pentru obținerea mai multor informații

Further information source

6.1

-

6.2

Facultatea de Ingineria Petrolului și Gazelor
Faculty of Petroleum and Gas Engineering
Bd. București 39, 100680, Ploiești, Prahova, ROMANIA
office.ipg@upg-ploiesti.ro

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI
CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Data

Dated

Semnătura

Signature

- 7.1 Acest supliment însoțește diploma cu seria nr.
This supplement is for diploma series no.

Numărul și data eliberării ⁴⁾
No. and date of issue

Acest document conține un număr depagini ⁵⁾
This document contain a number ofpages

7.2

1. Titlul didactic Numele și prenumele
.....
2.
.....
3.
.....
4.
.....

Funcția

Position

Ștampila sau sigiliu oficial

Official stamp or seal

- 7.3 **1. Rector / Rector**
Conf.univ.dr.ing. Diniță Alin
2. Decan / Dean
Prof. univ. habil dr. ing. Eparu Cristian Nicolae
3. Secretar Șef Universitate / University Chief Secretary
Dordea Constanța
4. Secretar Facultate / Faculty Secretary
Stancu-Năstase Laura-Andreea

7.4

¹⁾ Se va menționa numărul total de ore, conform planului de învățământ aprobat pentru fiecare program de studii și formă de învățământ
^{1*)} It shall be mentioned the total hours, according to the approved educational plan for each study program and mode of study.

²⁾ Media aritmetică a notelor, cu două zecimale, fără rotunjire.

^{2*)} Arithmetic average of grades, with two decimals, without rounding.

³⁾ Media aritmetică de promovare a anilor de studii, cu două zecimale, fără rotunjire.

^{3*)} Overall average grade, with two decimals, without rounding.

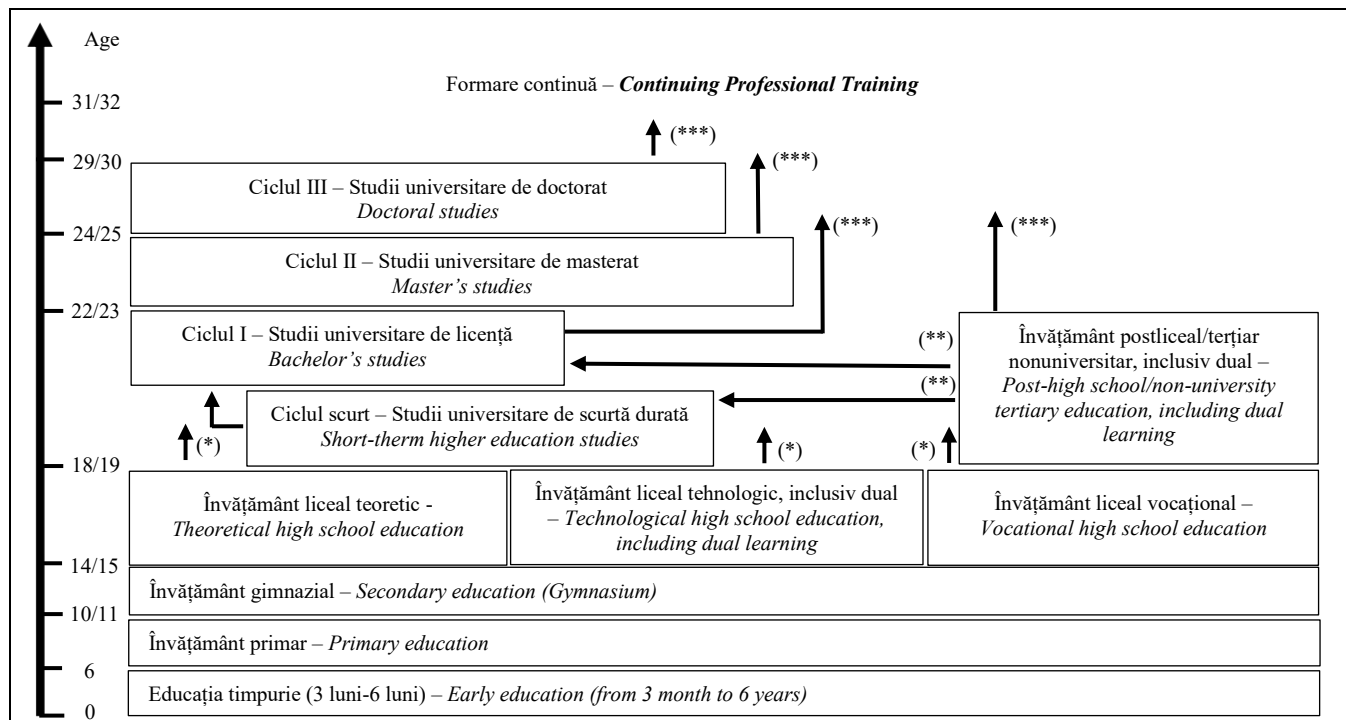
⁴⁾ Se va menționa nr. și data înscrise pe actul de studii la momentul eliberării și, după caz, nr. și data suplimentului de către instituția care a asigurat școlarizarea.

^{4*)} It shall be mentioned no. and date written on the degree at the time of issuance and as the case may be no. and date of issuance of the supplement by the institution that ensured the schooling.

⁵⁾ Se va menționa numărul total de pagini ale suplimentului.

^{5*)} It shall be mentioned the total number of pages of the supplement.

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 liceal).

Access to higher education is based on the baccalaureate diploma (obtained at the end of school education).

Absolvenții cu diploma de bacalaureat pot urma fie Ciclul scurt - studii universitare de scurtă durată, fie Ciclul I - studii universitare de licență. Accesul la Ciclul II - studii universitare de masterat se bazează pe diploma obținută după finalizarea studiilor universitare de licență (BA/BSc/BEng).

Graduates with a baccalaureate degree can follow either the Short Cycle - short-term studies, or the I Cycle - Bachelor's studies. The access to master's studies is based on the bachelor degree (BA/BSc/BEng).

Studiile universitare de scurtă durată presupun un număr de 120 de puncte de credite de studii transferabile, calculate în conformitate cu Sistemul European de Credite Transferabile (SECT) și se finalizează prin nivelul 5 din Cadrul European al Calificărilor pentru învățare pe tot parcursul vieții (CEC).

Short-term higher education studies presuppose 120 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS) and ends with the level 5 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF).

Studiile universitare de licență (BA/BSc/BEng) presupun 180-240 de puncte de credit, calculate în conformitate cu Sistemul European de Credite Transferabile (SECT) și se finalizează prin nivelul 6 din Cadrul European al Calificărilor pentru învățare pe tot parcursul vieții (CEC).

Bachelor's studies (BA/BSc/BEng etc.) 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).

Studiile universitare de masterat (MA/MSc/MEng) presupun 60-120 puncte de credit, calculate în conformitate cu Sistemul European de Credite Transferabile (SECT) și se finalizează prin nivelul 7 din Cadrul European al Calificărilor pentru învățare pe tot parcursul vieții (CEC).

Master's studies (MA/MSc/MEng) presuppose 60-120 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS) and ends with the level 7 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF).

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, this 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 Cadrul European al Calificărilor pentru învățare pe tot parcursul vieții (CEC).

Doctoral studies result in a doctoral research thesis, while successful candidates are awarded a PhD degree. Doctoral studies allow obtaining a qualification at level 8 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF).

Sistemul de învățământ superior românesc este un sistem deschis. Toate universitățile din România folosesc Sistemul European de Credite Transferabile (SECT). The Romanian higher education system is an open system. All Romanian universities use the European Credit Transfer System (ECTS).

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 mode of studies: full time, part time and distance education.

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. 199/2023, cu modificările și completările ulterioare. According to Law no 199/2023 no 199/2023, with subsequent amendments and additions.

(**) Doar absolvenții cu diplomă de bacalaureat / Only graduates with a baccalaureate degree.

(***) Programe postuniversitare de formare și dezvoltare profesională continuă. / Postgraduate programs of training and professional development.