

ROMÂNIA
 MINISTERUL EDUCAȚIEI
 The Ministry of Education
 Universitatea din Oradea¹⁾
 University of Oradea
SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

2) Acest supliment însoțește diploma cu
 seria.....nr.....
 This Supplement is awarded for diploma
 Series..... no.....

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

Numele de familie la naștere <i>Family name(s) at birth</i> 1.1 a I	Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i> 1.1 b -
Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/mamei <i>Initial(s) of father's/mother's first name(s)</i> 1.2 a	Prenumele <i>First name(s)</i> 1.2 b I -
Data nașterii (anul/luna/ziua) <i>Date of birth (year/month/day)</i> 1.3 a 1	Locul nașterii (localitatea, județul/sectorul, țara) <i>Place of birth</i> 1.3 b
Numărul matricol <i>Student enrolment number</i> 1.4	Cod numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</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 Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice / Inginer <i>Engineering of Ecological and Biotechnological Systems / Engineer</i>	
Domeniul de studii <i>Field of study</i> 2.2 a Ingineria mediului / Environmental engineering	Programul de studii <i>Programme of study</i> 2.2 b Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice / Engineering of Ecological and Biotechnological Systems
Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i> 2.3 a UNIVERSITATEA DIN ORADEA - universitate publică acreditată	Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i> 2.3 b Facultatea de Protecția Mediului
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> 2.4 a -	Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i> 2.4 b -
2.5 Română <i>Romanian</i>	

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

Nivelul calificării
Level of qualification

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

3.1 Studii universitare de licență - nivel de calificare 6
CNC (Cadrul național al calificărilor) / CEC (Cadrul european al calificărilor)
Bachelor Studies - Level 6 NQF (National Qualifications Framework) / EQF (European Qualifications Framework)

3.2 4 ani / 240 ECTS
4 years / 240 ECTS

Condiții de admitere
Access requirement(s)

3.3 Diploma de bacalaureat + concurs de admitere
Baccalaurea + admission examination

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 learning

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

4.2 Competențe transversale
Competențe în limba română (ro)

Competențele traduse în altă limbă de predare

Evaluează impactul de mediu
Efectuează audituri de mediu
Raportează incidentele de mediu
Realizează studii de mediu
Măsoară nivelul de poluare
Investighează poluarea
Analizează datele referitoare la protecția mediului
Oferă consiliere în legătură cu remediarea siturilor contaminate
Desfășoară anchete de mediu
Elaborează politica de mediu
Raportează în legătură cu aspectele de mediu
Proiectează sisteme de colectare și epurare a apelor uzate
Asigură conformitatea cu legislația de mediu
Efectuează cercetare științifică
Monitorizează evoluția legislației
Utilizează software de desen tehnic
Abordează probleme de sănătate publică
Ține evidența operațiunilor de colectare a deșeurilor
Elaborează proceduri de management al deșeurilor
Gestionează impactul de mediu
Inspectează proceduri și tehnologii de reciclare
Respectă calendarul de colectare a deșeurilor reciclabile
Concepe programe de reciclare
Identifică noi oportunități de reciclare
Asigură servicii de formare a personalului în legătură cu programele de reciclare
dă dovadă de inițiativă
oferă consiliere altora
își asuma responsabilitatea
gândește analitic
protejează sănătatea celorlalți
lucrează în echipe

- Assess environmental impact
- Conduct environmental audits
- Report environmental incidents
- Conduct environmental studies
- Measure pollution levels
- Investigate pollution
- Analyze data related to environmental protection
- Provide advice on the remediation of contaminated sites
- Carry out environmental investigations
- Develop environmental policy
- Report on environmental issues
- Design wastewater collection and treatment systems
- Ensure compliance with environmental legislation
- Conduct scientific research
- Monitor the evolution of legislation
- Use technical drawing software
- Address public health issues
- Keep records of waste collection operations
- Develop waste management procedures
- Manage environmental impact
- Inspect recycling procedures and technologies
- Adhere to the recyclable waste collection schedule
- Design recycling programs
- Identify new recycling opportunities
- Provide staff training services regarding recycling programs
- Show initiative
- Provide advice to others
- Take responsibility
- Think analytically
- Protect the health of others
- Work in teams

Competențele profesionale
Competențe în limba română (ro)

Competențele traduse în altă limbă de predare

Română (RO)
2133 - Specialiști în domeniul protecției mediului
- implementează planuri de acțiune pentru mediu
- implementează măsuri de protecție a mediului
- gestionează sistemul de management de mediu
- realizează studii de mediu
- promovează sustenabilitatea.

Engleză (EN)
2133 – Environmental Protection Specialists
• Implement environmental action plans
• Implement environmental protection measures
• Manage the environmental management system
• Conduct environmental studies
• Promote sustainability

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS/SECT obținute
(conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. XV/2019)

Programme details and the individual grades / marks / ECTS/SECT credits obtained
(according to Faculty Student Records, volume no. XV/2019)

4.3

according to Faculty Student Records, volume no. XV/2019)

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 1st sem	Sem II 2nd sem	Sem I 1st sem	Sem II 2nd sem
Anul 1 (anul universitar 2019-2020) 1 st year of study (2019-2020 academic year)							
1	Resurse naturale / <i>Natural Resources</i>	28	14L	9	-	4	-
2	Algebră liniară / <i>Linear Algebra</i>	28	14S	10	-	4	-
3	Ecologie I / <i>Ecology I</i>	28	28S	10	-	4	-
4	Informatică aplicată / <i>Applied Informatics</i>	28	28L	6	-	4	-
5	Meteorologie și climatologie I / <i>Meteorology and climatology I</i>	28	14L	7	-	4	-
6	Fizică / <i>Physics</i>	28	28L	9	-	4	-
7	Chimie I / <i>Chemistry I</i>	28	28L	8	-	4	-
8	Limba străină I / <i>Foreign Language I</i>		14S	10	-	2	-
9	Ecologie II / <i>Ecology II</i>	28	28S	-	10	-	4
10	Meteorologie și climatologie II / <i>Meteorology and climatology II</i>	28		-	10	-	3
11	Topografie / <i>Topography</i>	28	14L	-	10	-	4
12	Grafică asistată de calculator I / <i>Computer Assisted Graphics I</i>	28	28L	-	9	-	3
13	Hidrologie și hidrogeologie I / <i>Hydrology and Hydrogeology I</i>	28	14L	-	8	-	4
14	Teoria probabilităților și statistică matematică / <i>Probability theory and mathematical statistics</i>	28	28S	-	10	-	4
15	Chimie II / <i>Chemistry II</i>	28	28L	-	9	-	4
16	Limbi străine II / <i>Foreign language II</i>		14S	-	10	-	2
17	Meteorologie și climatologie II - proiect / <i>Meteorology and Climatology II - Project</i>		14P	-	10	-	1
18	Practică / <i>Practice</i>		30Pr	-	10	-	1
Promovat cu media:4) 9.01 (nouă 01%) Pass, average grade per academic year: 9.01 (nine 01%)		Total credite/ Total ECTS/SECT credits:				60	
19	Educație Fizică I / <i>Physical training I</i>		14S	7)A	-	1	-
20	Educație Fizică II / <i>Physical training II</i>		14S	-	7)A	-	1

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 1st sem	Sem II 2nd sem	Sem I 1st sem	Sem II 2nd sem
	Anul 2 (anul universitar 2020-2021) 2 nd year of study (2020-2021 academic year)							
1	Resurse de apă și protecția lor I / <i>Water Resources and Their Protection I</i>		28	14L	10	-	5	-
2	Hidrologie și hidrogeologie II / <i>Hydrology and Hydrogeology II</i>		28	28L	9	-	5	-
3	Biogeografie și conservarea biodiversității / <i>Biogeography and Biodiversity Conservation</i>		28	14L	10	-	4	-
4	Grafică asistată de calculator II / <i>Computer Assisted Graphics II</i>		28	28L	9	-	4	-
5	Microbiologia mediului I / <i>Environmental microbiology I</i>		28	28L	10	-	4	-
6	Limbi străine III / <i>Foreign language III</i>			14S	10	-	2	-
7	Resurse de apă și protecția lor II / <i>Water Resources and Their Protection II</i>		28	14L	-	10	-	4
8	Știința solului I / <i>Soil Science I</i>		28	28L	-	7	-	3
9	Ecologia așezărilor umane / <i>Ecology of Human Settlements</i>		28	28L	-	10	-	3
10	Poluarea aerului / <i>Air Pollution</i>		28	14L	-	10	-	3
11	Practică de domeniu / <i>Area practical training</i>			60Pr	-	9	-	4
12	Microbiologia mediului II / <i>Environmental microbiology II</i>		28	28L	-	10	-	4
13	Teoria sistemelor biotehnice / <i>Theory of Biotechnical Systems</i>		28	14L	-	5	-	4
14	Limbi străine IV / <i>Foreign language IV</i>			14S	-	10	-	2
Discipline optionale/ <i>Optional courses:</i>								
15	Geomorfologia mediului / <i>Environmental Geomorphology</i>		28	14L	10	-	3	-
16	Chimia mediului / <i>Environmental Chemistry</i>		28	28L	10	-	3	-
17	Surse de radiații și tehnici de protecție / <i>Radiation Sources and Protection Techniques</i>		28	28L	-	9	-	3
Promovat cu media: ⁴⁾ 9.25 (nouă 25%) Pass, average grade per academic year: 9.25 (nine 25%)			Total credite/ Total ECTS/SECT credits:				60	
18	Educație fizică III / <i>Physical training III</i>			14L	⁷⁾ A	-	1	-
19	Educație fizică IV / <i>Physical training IV</i>			14S	-	⁷⁾ A	-	1

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 1st sem	Sem II 2nd sem	Sem I 1st sem	Sem II 2nd sem
	Anul 3 (anul universitar 2021-2022) 3 rd year of study (2021-2022 academic year)							
1		Biotehnologii I / <i>Biotechnology I</i>	28	28L	10	-	5	-
2		Microbiologia deșeurilor / <i>Waste Microbiology</i>	28	28L	10	-	4	-
3		Știința solului II / <i>Soil Science II</i>	28	28L	8	-	4	-
4		Tratarea apei / <i>Water treatment</i>	28	28L	10	-	5	-
5		Tehnologii de protecția aerului / <i>Technologies of Air Protection</i>	28		10	-	3	-
6		Monitoringu integrat al mediului I / <i>Environmental Integrated Monitoring I</i>	28	28L	10	-	5	-
7		Tehnologii de protecția aerului - proiect / <i>Air Protection Technologies II - project</i>		14P	10	-	1	-
8		Monitoringu integrat al mediului II / <i>Environmental Integrated Monitoring II</i>	28	14L	-	10	-	4
9		Ecotoxicologie / <i>Ecotoxicology</i>	28	28L	-	10	-	3
10		Poluarea solului / <i>Soil pollution</i>	28	14L	-	9	-	4
11		Biotehnologii II / <i>Biotechnology II</i>	28	28L	-	10	-	4
12		Biodegradarea și biodeteriorarea materialelor / <i>Material Biodegradation and Biodeterioration</i>	28	28L	-	9	-	4
13		Practică de specialitate / <i>Specialty practical stage</i>		90Pr	-	10	-	4
14		Tehnologii de protecția apei / <i>Water protection technologies</i>	28	28L	-	9	-	4
Discipline optionale/ <i>Optional courses:</i>								
15		Metode de combatere a zgomotului și vibrațiilor / <i>Methods of Prevention for Noise and Its Vibrations</i>	28	14L	10	-	3	-
16		Evaluarea riscurilor și managementul dezastrelor / <i>Risk Assessment and Disaster Management</i>	28	28S	-	10	-	3
Promovat cu media: ⁴⁾ 9.66 (nouă 66%) Pass, average grade per academic year: 9.66 (nine 66%)			Total credite/ Total ECTS/SECT credits:				60	

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 1st sem	Sem II 2nd sem	Sem I 1st sem	Sem II 2nd sem
Anul 4 (anul universitar 2022-2023) 4 th year of study (2022-2023 academic year)							
1	Managementul mediului I / <i>Environmental Management I</i>	28	28S	7	-	4	-
2	Igiena mediului I / <i>Environmental health I</i>	28	28L	9	-	4	-
3	Amenajarea complexă a mediului / <i>Complex Environmental Arrangement</i>	14	14S	10	-	4	-
4	Managementul integrat al deșeurilor I / <i>Integrated waste management I</i>	28	14L	10	-	4	-
5	Audit de mediu / <i>Environmental Audit</i>	28	14P	10	-	4	-
6	Tehnologii de protecție și refacere a solului I / <i>Technologies for soil protection and recovery I</i>	28	14L	10	-	4	-
7	Managementul proiectelor de mediu / <i>Management of Environmental Projects</i>	28	28P	10	-	4	-
8	Igiena mediului II / <i>Environmental health II</i>	28	28L	-	10	-	4
9	Managementul integrat al deșeurilor II / <i>Integrated waste management II</i>	28		-	10	-	3
10	Tehnologii de protecție și refacere a solului II / <i>Technologies for soil protection and recovery II</i>	28		-	10	-	3
11	Tehnologii de protecție și refacere a solului - proiect II / <i>Technologies for soil protection and recovery - project II</i>		28P	-	10	-	1
12	Elaborare proiect de diplomă / <i>Development diploma project</i>	28	28S	-	10	-	4
13	Energii neconvenționale / <i>Non-Conventional Energies</i>	28	14S	-	10	-	4
14	Practica pentru pregătire proiect diplomă / <i>Practice for the Preparation Diploma Project</i>		60Pr	-	10	-	4
15	Managementul mediului II / <i>Environmental Management II</i>	28	28S	-	10	-	4
16	Managementul integrat al deșeurilor II - proiect / <i>Integrated waste management II -project</i>		28P	-	10	-	1
Discipline optionale / <i>Optional courses:</i>							
17	Legislația mediului / <i>Environmental Legislation</i>	28	14S	7	-	2	-
18	Standarde de calitate a mediului / <i>Environmental Quality Standards</i>	28	14S	-	10	-	2
Total credite/ Total ECTS/SECT credits:						60	

Promovat: DA		Total credite:
Pass: YES		240
		Total ECTS/SECT credits:

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

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.1 Limba străină studiată este limba engleză.
The studied foreign language is English.

5.2 -

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

INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION AND DEGREE (if applicable)

Posibilitați 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

Ocupațiile vizate din grupa de bază reprezentativă COR/ESCO (se vor lista după exemplul următor: "cod ocupație - denumire ocupație")

6.2
214305 - inginer tehnolog în protecția mediului
214306 - inginer pentru controlul poluării mediului
214309 - inginer de cercetare în protecția mediului
214305 - environmental protection engineer
214306 - environmental pollution control
214309 - environmental protection research

7. LEGALITATEA SUPLEMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

	Funcția <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>		Funcția <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>
7.1	Rector <i>Rector</i> Prof.univ.dr.habil. BUNGĂU Constantin		7.2	Secretar șef universitate <i>University Registrar</i> SAVA Monica Liana	
7.3	Decan <i>Dean</i> Conf.univ.dr.ing. MAERESCU Cristina Maria		7.4	Secretar șef facultate <i>Faculty Registrar</i> CAP Zorița Dana	
	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 9 pagini <i>This document consists of 9 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).

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.

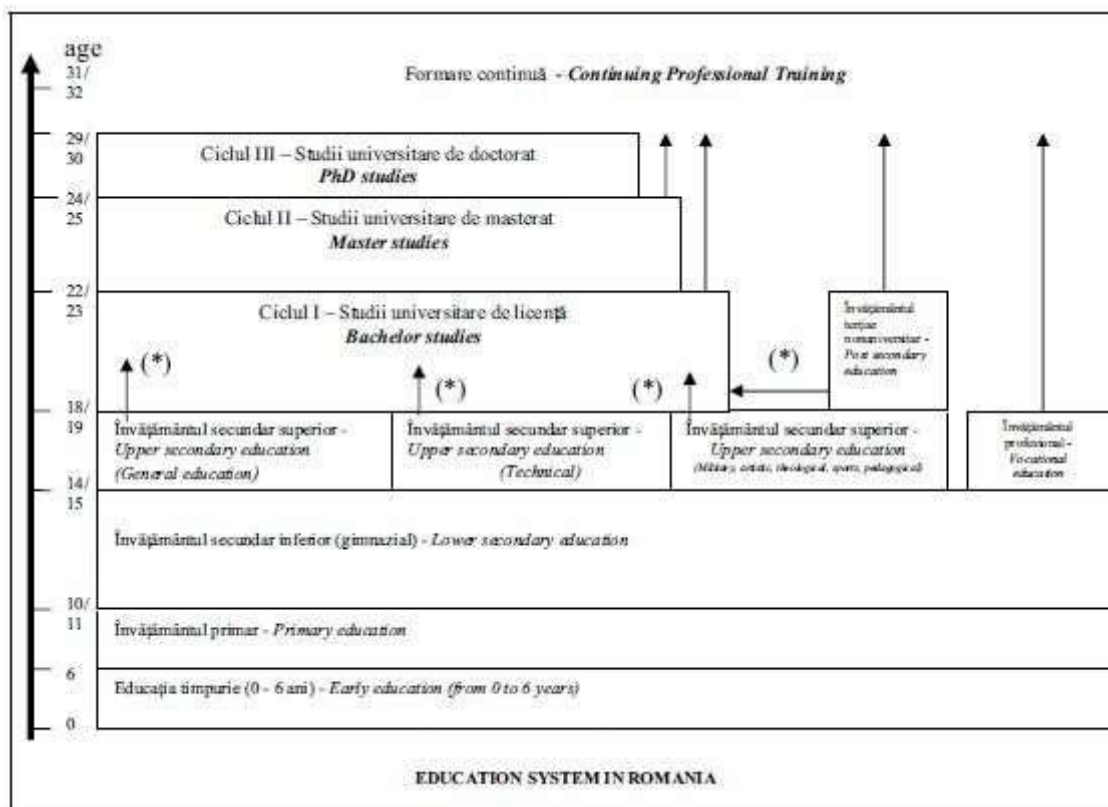
6) Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

6) To be filled in by the institution administering studies.

7) A-Admis, R-Respins

7) A-Accepted, R-Rejected

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 teza 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.