

ROMÂNIA

MINISTERUL EDUCAȚIEI
Ministry of Education

¹⁾ Universitatea din Craiova
University of Craiova

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ DIPLOMA SUPPLEMENT

²⁾ Acest supliment însoțește Diploma de Inginer cu seria Nr.
The Supplement is for Engineer Diploma series no

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DIPLOMEI INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE DIPLOMA

Numele de familie la naștere Family name(s) at birth		Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) Family name(s) (after marriage) (if applicable)	
1.1a		1.1b	
Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/mamei Initial(s) of father's/mother's first name(s)		Prenumele First name(s)	
1.2a		1.2b	
Data nașterii (ziua/luna/anul) Date of birth (day/month/year)		Locul nașterii Place of birth	
1.3a		1.3b	
Numărul matricol Student enrollment number		Cod numeric personal (CNP) Personal identification number	Anul înmatriculării Year of enrollment
1.4		1.5	2017

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și (dacă este cazul) titlul acordat (după promovarea examenului de finalizare a studiilor) Name of qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)	
2.1	Ingineria și protecția mediului în agricultură/Inginer Environmental engineering and safety in agriculture/Engineer
Domeniul de studii Field of study	
2.2a	Ingineria mediului Environment engineering
Programul de studii Programme of studies	
2.2b	Ingineria și protecția mediului în agricultură Environmental engineering and safety in agriculture
Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) Name and status of awarding institution	
2.3a	Universitatea din Craiova - universitate publică acreditată University of Craiova - accredited public university
Facultatea/Departamentul care organizează examenul de finalizare a studiilor Faculty/Department administering the final examination	
2.3b	Facultatea de Horticultură Faculty of Horticulture
Numele și statutul instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3a, în limba română) Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)	
2.4a	
Facultatea/Departamentul care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) Faculty/Department administering studies (if different from 2.3b)	
2.4b	
Limba (limbile) de studiu/examinare Language(s) of instruction/examination	
2.5	Română Romanian

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

Nivelul calificării
Level of qualification

Durata oficială a programului de studiu și numărul de credite de studiu transferabile (conform Sistemului European de Credite Transferabile - ECTS)
Official length of the programme of study and number of ECTS credits

3.1	studii universitare de licență nivel 6 CNC și 6 CEC <i>Bachelor studies</i> <i>Level 6 NQF and 6 EQF</i>	3.2	- 4 ani - 60 credite ECTS/an - 240 credite acumulate pentru înscrierea la examinarea finală - promovarea tuturor probelor, inclusiv a examenului final - 4 years - 60 ECTS credits/year - 240 credits accumulated before final examination - passing of all examinations, including final examination
-----	---	-----	--

Condiții de admitere/înscriere
Access requirement(s)

3.3	Diploma de bacalaureat + Concurs de admitere <i>Baccalaureate Diploma + Entrance examination</i>
-----	---

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 <i>Full-time study</i>
-----	---

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

4.2	Explicarea mecanismelor proceselor și efectelor de origine antropică sau naturală care determină și influențează poluarea mediului; Gestionarea și soluționarea problemelor specifice de mediu pentru dezvoltarea durabilă; Analiza măsurilor de protecție a mediului și elaborarea soluțiilor tehnice pentru prevenirea, diminuarea și eliminarea fenomenelor de poluare și pentru utilizarea optimă a resurselor naturale; Aplicarea normelor legale și a celor mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru prevenirea și diminuarea impactului activităților umane asupra mediului; Coordonarea activităților și proceselor tehnologice pe baza procedurilor tehnice în vigoare; Cooperarea cu instituțiile care au responsabilități în domeniul monitorizării și managementului de mediu. <i>Explanation of processes mechanisms and effects of anthropogenic or natural origin which determine and influence environmental pollution;</i> <i>Managing and resolving specific environmental issues for sustainable development;</i> <i>Analysis of environmental protection measures and development of technical solutions to prevent, reduce and eliminate pollution phenomena and optimal use of natural resources;</i> <i>Implementation of legal norms and of the best available techniques (BAT) to prevent and mitigate the impact of human activities on the environment;</i> <i>Coordination of activities and technological processes based on technical procedures in effect;</i> <i>Cooperation with institutions with responsibilities in the field of environmental monitoring and management.</i>
-----	---

4.3	Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/creditele ECTS obținute (conform Registrului matricol al facultății/departamentului. <i>Programme details and the individual grades/marks/ECTS credits obtained</i> (according to Faculty/Department Student Records.
-----	--

Anul I (anul universitar 2017-2018)

^{1st} year of study (2017-2018 academic year)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei <i>Subject</i>	Sem Sem	³⁾ Total ore/sem				Nota Grade	Cred ECTS
			C	S	LP	P		
1	Analiză matematică <i>Mathematical Analysis</i>	1	28	28	-	-		5
2	Informatică aplicată <i>Applied Informatics</i>	1	28	-	28	-		5
3	Chimie <i>Chemistry</i>	1	28	-	28	-		5
4	Botanică și fiziologia plantelor <i>Botanics and plants physiology</i>	1	28	-	28	-		5
5	Ecologie <i>Ecology</i>	1	28	-	28	-		4
6	Limba engleză <i>English Language</i>	1	-	28	-	-		2
7	Limba franceză <i>French language</i>	1	-	28	-	-		2
8	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială <i>Linear Algebra, Analytical and Differential Geometry</i>	1	28	28	-	-		4
9	Educație fizică și sport <i>Sports</i>	1	-	14	-	-		3
10	Fizica mediului <i>Environmental Physics</i>	2	28	-	28	-		4
11	Matematici speciale <i>Special Mathematics</i>	2	28	28	-	-		5
12	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială <i>Linear Algebra, Analytical and Differential Geometry</i>	2	28	28	-	-		4

Anul I (anul universitar 2017-2018)**1st year of study (2017-2018 academic year)**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei Subject	Sem Sem	3) Total ore/sem				Nota Grade	Cred ECTS
			C	S	LP	P		
13	Botanică și fiziologia plantelor <i>Botanics and plants physiology</i>	2	28	-	28	-		5
14	Ecologie <i>Ecology</i>	2	28	-	28	-		5
15	Limba franceză <i>French language</i>	2	-	28	-	-		2
16	Limba engleză <i>English Language</i>	2	-	28	-	-		2
17	Educație fizică și sport <i>Sports</i>	2	-	14	-	-		3
18	Chimie <i>Chemistry</i>	2	28	-	28	-		5
4) Promovat cu media <i>Pass, average grade per academic year</i>		-					Total credite <i>Total ECTS credits</i>	70

Anul II (anul universitar 2018-2019)**2nd year of study (2018-2019 academic year)**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei Subject	Sem Sem	3) Total ore/sem				Nota Grade	Cred ECTS
			C	S	LP	P		
1	Noțiuni de biologie - microbiologie <i>Biology notions - microbiology</i>	1	28	-	28	-		5
2	Limba engleză <i>English Language</i>	1	-	28	-	-		2
3	Inginerie mecanică <i>Mechanical engineering</i>	1	28	-	14	-		4
4	Știința solului <i>Soil Science</i>	1	28	-	28	-		4
5	Bazele managementului situațiilor de urgență <i>Fundamentals of emergency management</i>	1	28	14	-	-		4
6	Topografie <i>Topography</i>	1	28	-	28	-		4
7	Mecanica fluidelor <i>Fluid Mechanics</i>	1	28	-	14	14		4
8	Știința și ingineria materialelor <i>Materials science and engineering</i>	1	28	-	14	-		3
9	Automatizarea proceselor tehnologice și biotehnologice <i>Automation of technological and biotechnological processes</i>	1	28	-	14	-		3
10	Educație fizică și sport <i>Sports</i>	1	-	14	-	-		3
11	Noțiuni de biologie - zoologie <i>Biology notions - zoology</i>	2	28	-	14	-		5
12	Inginerie mecanică <i>Mechanical engineering</i>	2	28	-	28	-		3
13	Chimia mediului <i>Environmental chemistry</i>	2	28	-	14	-		3
14	Topografie <i>Topography</i>	2	28	-	-	28		4
15	Grafică asistată de calculator <i>Computer Aided Graphics</i>	2	28	-	28	-		3
16	Managementul integrat al deșeurilor <i>Waste management</i>	2	28	-	28	-		3
17	Elemente de electrochimie și coroziune <i>Elements of electrochemistry and corrosion</i>	2	28	-	28	-		3
18	Arii naturale protejate <i>Protected natural areas</i>	2	28	-	14	-		3
19	Practica de domeniu <i>Domain Practice</i>	2	-	-	-	90		4
20	Educație fizică și sport <i>Sports</i>	2	-	14	-	-		3
21	Limba engleză <i>English Language</i>	2	-	28	-	-		2
22	Limba franceză <i>French language</i>	2	-	28	-	-		2
4) Promovat cu media <i>Pass, average grade per academic year</i>		-					Total credite <i>Total ECTS credits</i>	74

Anul III (anul universitar 2019-2020)**3rd year of study (2019-2020 academic year)**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei Subject	Sem Sem	3) Total ore/sem				Nota Grade	Cred ECTS
			C	S	LP	P		
1	Prevenirea și controlul integrat al poluării <i>Integrated Prevention and Control of Pollution</i>	1	28	28	-	-		5
2	Ecologia sistemelor antropice pomicole <i>Ecology of fruit anthropogenic systems</i>	1	28	-	28	-		4
3	Toxicologie <i>Toxicology</i>	1	28	-	28	-		4
4	Protecția plantelor și impactul ecologic <i>Plant protection and ecological impact</i>	1	28	-	28	-		5

Anul III (anul universitar 2019-2020)
3rd year of study (2019-2020 academic year)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei Subject	Sem Sem	3) Total ore/sem				Nota Grade	Cred ECTS
			C	S	LP	P		
5	Hidrologie și hidrogeologie <i>Hydrology and Hydrogeology</i>	1	28	-	28	-		5
6	Conservarea biodiversității <i>Conservation of biodiversity</i>	1	28	-	14	-		3
7	Meteorologie și climatologie <i>Meteorology and Climatology</i>	1	28	-	28	-		4
8	Surse de radiații și tehnici de protecție <i>Radiation sources and protection techniques</i>	1	28	-	28	-		4
9	Îmbunătățiri funciare <i>Funciar improvement</i>	2	28	-	-	14		4
10	Hidrologie și hidrogeologie <i>Hydrology and Hydrogeology</i>	2	28	-	28	-		4
11	Ecologia sistemelor antropice viticole <i>Ecology of wine anthropogenic systems</i>	2	28	-	28	-		4
12	Protecția plantelor și impactul ecologic <i>Plant protection and ecological impact</i>	2	28	-	28	-		3
13	Combaterea biologică integrată în ecosistemele agricole <i>Integrated biological control in agricultural ecosystems</i>	2	28	-	28	-		3
14	Biologia și microbiologia solului și apei <i>Soil and water biology and microbiology</i>	2	28	-	28	-		4
15	Reconstrucție ecologică <i>Ecological reconstruction</i>	2	28	-	28	-		4
16	Practica de specialitate <i>Practical Training</i>	2	-	-	-	90		4
17	Regularizări de râuri și îndiguiuri <i>River regularizations and dams</i>	2	28	-	28	14		4
4) Promovat cu media Pass, average grade per academic year		-	Total credite Total ECTS credits					68

Anul IV (anul universitar 2020-2021)
4th year of study (2020-2021 academic year)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei Subject	Sem Sem	3) Total ore/sem				Nota Grade	Cred ECTS
			C	S	LP	P		
1	Ecologia sistemelor legumicole <i>Vegetable systems ecology</i>	1	28	-	14	-		4
2	Instalații pentru protecția mediului <i>Installations of environmental protection</i>	1	28	-	14	-		4
3	Management ecologic <i>Ecological management</i>	1	28	-	28	-		4
4	Ecologie statistică <i>Statistical ecology</i>	1	28	-	14	-		4
5	Amenajări și construcții hidrotehnice <i>Arrangements and hydrotechnical constructions</i>	1	28	-	28	-		4
6	Audit de mediu și studiu de impact <i>Environmental audit and impact study</i>	1	28	14	-	-		4
7	Evaluarea impactului asupra mediului <i>Environmental impact assessment</i>	1	28	-	28	-		3
8	Monitorizarea calității mediului <i>Monitoring of environmental quality</i>	1	28	-	28	-		3
9	Optimizarea proiectelor prin utilizarea GIS <i>Project optimization using GIS</i>	1	28	-	28	-		3
10	Surse, procese și produse poluante <i>Polluting sources, processes and products</i>	2	24	-	24	-		4
11	Bioremediere <i>Bioremediation</i>	2	24	24	-	-		4
12	Ecosisteme floricele și habitat uman <i>Flowery ecosystems and human habitat</i>	2	24	-	24	-		4
13	Amenajări și construcții hidrotehnice <i>Arrangements and hydrotechnical constructions</i>	2	24	-	24	-		4
14	Legislație de mediu <i>Environmental legislation</i>	2	24	24	-	-		4
15	Practică pentru proiectul de diplomă <i>Internship for the Diploma Project</i>	2	-	-	-	60		4
16	Proiectarea amenajărilor ecologice <i>Designing of ecological arrangements</i>	2	-	-	24	-		2
17	Comunicare <i>Communication</i>	2	24	24	-	-		4
18	Sociologie <i>Sociology</i>	2	24	-	24	-		4
4) Promovat cu media Pass, average grade per academic year		-	Total credite Total ECTS credits					67

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 2021, programul de studii Ingineria și protecția mediului în agricultură este 5, iar media maximă este 10, titularul fiind clasat pe locul 1 dintr-un total 100 de absolvenți.
Grades are integer numbers 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 2021, study programme Environmental engineering and safety in agriculture are: lowest average 5 (out of 10) and highest average 10 (out of 10). The degree holder is ranked 1 out of 100 graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

- Informații suplimentare
Additional information
- 5.1
- Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources
- 5.2 Adresa: Str. A.I.Cuza nr.13, Craiova, DOLJ, Romania;
Telefon: 0251/414541;
Fax: 0251/414541;

Address: Str. A.I.Cuza nr.13, Craiova, DOLJ, Romania;
Phone: 0251/414541;
Fax: 0251/414541;
Web page:
<http://cis01.central.ucv.ro/horticultura/>;
E-mail: fh_secretariat@yahoo.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)

- Possibilități 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 213303 - Referent de specialitate ecolog, 213304 - Inginer ecolog, 213305 - Ecolog, 213307 - Inspector de specialitate în gospodărirea apelor, 213308 - Consilier ecolog
213303 - Specialized referent in ecology, 213304 - Environmental engineer, 213305 - Ecologist, 213307 - Specialized inspector in water management, 213308 - Consultant ecologist

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

- | Funcția
<i>Position</i> | Semnătura
<i>Signature</i> | Funcția
<i>Position</i> | Semnătura
<i>Signature</i> |
|----------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|
| 7.1 RECTOR
RECTOR | | 7.2 Secretar șef universitate
University Registrar | |
| 7.3 DECAN
DEAN | | 7.4 Secretar șef facultate
Faculty Registrar | |
- ⁶⁾ Nr. și data eliberării
No., dated.
- 7.5 /
Acest document conține un număr de 7 pagini
This document contains a number of 7 pages
- Stampila sau sigiliul original
Official stamp or seal
- 7.6 L.S.

¹⁾ Denumirea instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea și care eliberează suplimentul la diplomă.
Name of institution administering studies and provided diploma supplement.

²⁾ Se completează 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.
To be filled by the awarding institution that must check the legality of all information provided in the diploma and the diploma supplement.

³⁾ Se va menționa numărul total de ore, din care: numărul total de ore curs (C); numărul total de ore seminar (S); numărul total de ore lucrări practice (LP); numărul total de ore proiect (P); etc.
It shall be mentioned the total hours, of which: total hours for courses (C), seminars (S), practical courses (LP), projects (P) etc.

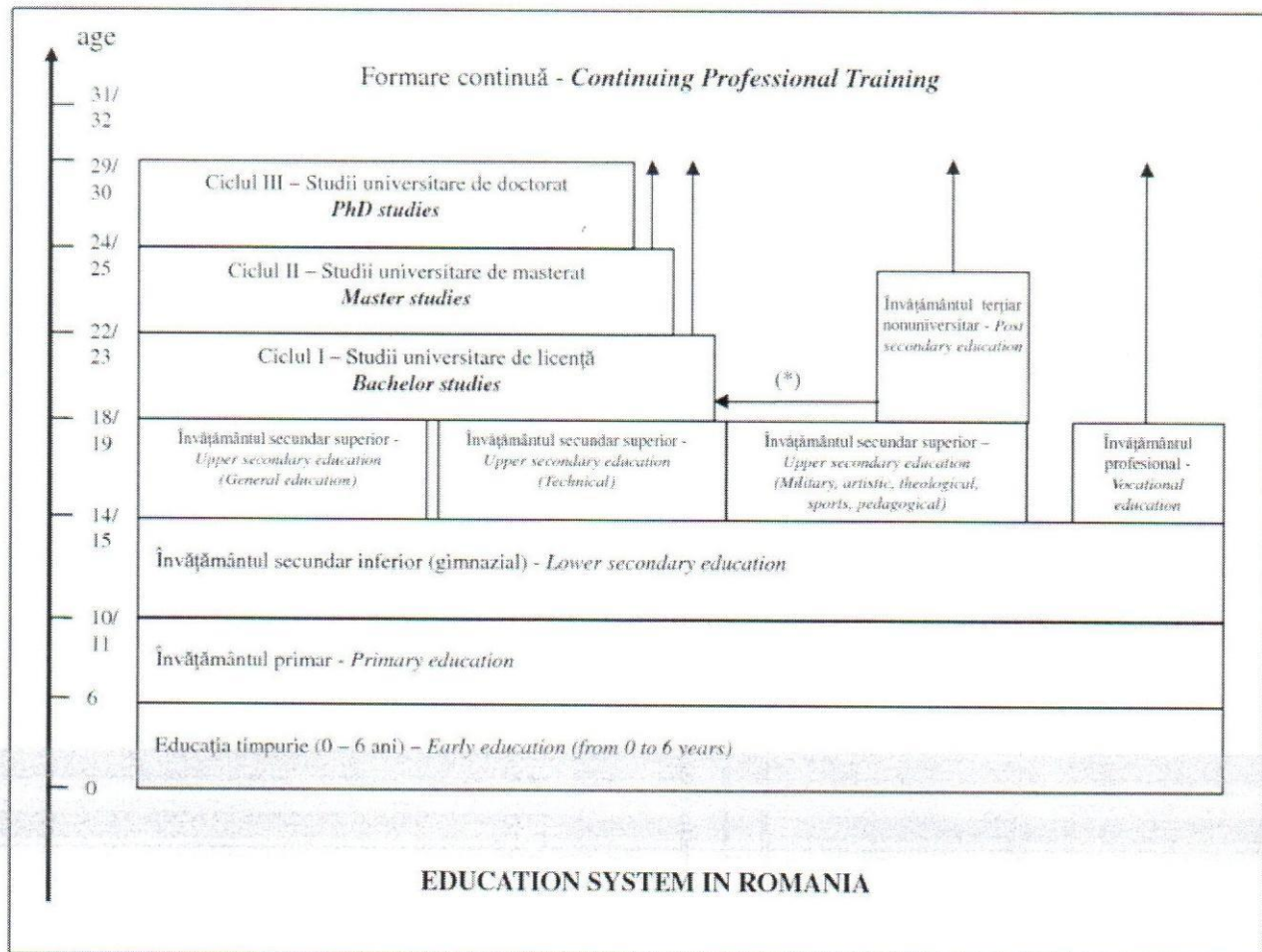
⁴)Media anuală, cu două zecimale, fără rotunjire.
Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.

⁵)Media generală (ponderată cu puncte de credit - dacă este cazul) cu două zecimale, fără rotunjire.
Overall average grade (credit-weighted average, if available) with two decimals and without rounding off.

⁶)Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.
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 (LS), 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 (LS), with the same specimen from the 7.6.

8. INFORMAȚII PRIVIND SISTEMUL NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT * INFORMATION ON THE NATIONAL EDUCATION SYSTEM



EDUCATION SYSTEM IN ROMANIA

PREZENTAREA 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) 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 European Credit Transfer System (ECTS) 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 ECTS/SECT, Stomatologie - 360 ECTS/SECT, Farmacie - 300 ECTS/SECT, Medicina Veterinară - 360 ECTS/SECT, Arhitectură - 360 ECTS/SECT).
For professions regulated by European norms, regulations or good practice, bachelor (BA/BSc/BEng) and master studies (MA/MSc/MEng) can be provided as part of 5 to 6 year full-time programme of study, thus 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 diplomă 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 used 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.