

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

²⁾ Acest supliment însoțește

diploma cu seria _____ nr. _____

This 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

Family name(s) at birth

1.1a _____

Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/mamei

Initial(s) of father's/ mother's first name(s)

1.2a _____

Data nașterii (anul/luna/ziaua)

Date of birth (year/month/day)

1.3a _____

Numărul matricol

Student enrollment number

1.4 _____

Codul numeric personal (CNP)

Personal identification number

Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul)

Family name(s) (after marriage) (if applicable)

1.1b _____

Prenumele

First name(s)

1.2b _____

Locul nașterii (localitatea, județul/sectorul, țara)

Place of birth

1.3b _____

Anul înmatriculării

Year of enrollment

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)

Name of qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)

2.1 **LICENȚIAT IN GEOGRAFIE**

BA IN GEOGRAPHY

Domeniul de studii

Field of study

2.2a **GEOGRAFIE**

GEOGRAPHY

Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română)

Name and status of awarding institution

2.3a **UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI** **Universitate Publică**
Accreditată

UNIVERSITY OF BUCHAREST

ACCREDITED PUBLIC UNIVERSITY

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 -

Limba (limbile) de studiu / examinare

Language(s) of instruction / examination

2.5 **ROMÂNĂ** / ROMANIAN

Programul de studii

Programme of study

2.2b **HIDROLOGIE ȘI METEOROLOGIE**

HYDROLOGY AND METEOROLOGY

Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor

Faculty administering the final examination

2.3b **FACULTATEA DE GEOGRAFIE**

FACULTY OF GEOGRAPHY

Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b)

Faculty administering studies (if different from 2.3b)

2.4b -

3. INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII

INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

Nivelul calificării

Level of qualification

3.1 **LICENȚĂ 6 CEC**

BACHELOR STUDIES - 6 EQF

Condițiile de admitere

Access requirement(s)

3.3 **EXAMEN**

EXAM

Durata oficială a programului de studii și numărul de credite de studii transferabile (conform ECTS/SECT)

Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits

3.2 **3 ANI, 180 SECT**

3 YEARS, 180 ECTS

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 STUDIES

Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii

Learning outcomes of the study programme

4.2 COMPETENȚE PROFESIONALE

- Ține evidența echipamentelor tehnice
- Elaborează proceduri de calibrare
- Gestionează dezvoltarea profesională personală
- Utilizează echipament pentru testare
- Asamblează echipamente de măsurare
- Gestionează cunoștințele în vederea unui impact strategic
- Operează aparate de cercetare științifică și de laborator
- Operează echipamente de măsură de precizie
- Calibrează instrumente de precizie
- Aplică metode științifice
- Gestionează date interoperabile și reutilizabile accesibile și ușor de găsit
- Dă dovadă de expertiză disciplinară
- Promovează inovarea deschisă în cercetare
- Comunică constatări științifice
- Integrează dimensiunea de gen în cercetare
- Redactează lucrări științifice, academice și documentație tehnică
- Cunoașterea terminologiei de specialitate și formarea unui limbaj științific adecvat.
- Utilizarea instrumentelor și aparatelor de măsură pentru obținerea informației hidrologice, hidrogeologice și oceanografice primare; evaluarea funcționării corecte a acestora, a reprezentativității punctelor de măsurare și programelor de măsurători.
- Colectarea și validarea datelor hidrologice, hidrogeologice și oceanografice; prelucrarea, interpretarea și reprezentarea grafică și cartografică a acestora.

COMPETENȚE TRANSVERSALE

- Efectuează calcule
- Respectă angajamente
- Își asumă responsabilitatea
- Evaluează în mod critic informațiile și sursele acestora

PROFESSIONAL COMPETENCES

- Keep track of technical equipment
- Develops calibration procedures
- Manage personal professional development
- Use equipment for testing
- Assemble measuring equipment
- Manage knowledge for strategic impact
- Operates scientific research and laboratory apparatus
- Operate precision measuring equipment
- Calibrates precision instruments
- Apply scientific methods
- Manage interoperable and reusable data that is accessible and easy to find
- Demonstrate disciplinary expertise
- It promotes open innovation in research
- Communicates scientific findings
- Integrează dimensiunea de gen în cercetare
- Writes scientific, academic papers and technical documentation
- To acquire the specialized terminology and a proper scientific language.
- To use the measurement instruments and devices to get the primary hydrological, hydrogeological and oceanographic information; to assess their correct functioning, the representativeness of the measurement points and programmes.
- To collect and validate the hydrological, hydrogeological and oceanographic data; to interpret and represent them graphically and cartographically.

CROSS-SECTIONAL COMPETENCES

- Perform calculations
- Is able to respect obligations
- Is able to take responsibility
- Is able to evaluate information and information sources critically

Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/creditele ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. **HIDROLOGIE-METEOROLOGIE / 2020**)

Programme details and the individual grades / marks / ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no. **HIDROLOGIE-METEOROLOGIE / 2020**)

Anul I (anul universitar 2020-2021) 1 st year of study (2020-2021 academic year)							
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
1	Topografie (C) <i>Topography (C)</i>	14	28		-	3	-
2	Geografie fizică generală (E) <i>Physical geography general (E)</i>	28	14		-	4	-
3	Meteorologie (E) <i>Meteorology (E)</i>	28	28		-	5	-
4	Hidrologie (generală și ape subterane) (E) <i>Hydrology (general and underground waters) (E)</i>	28	28		-	5	-
5	Geografie economică (C) <i>Economic geography (C)</i>	28	14		-	3	-
6	Disciplina opțională: Geografia mărilor și oceanelor (E) <i>Optional course: Geography of the seas and oceans (E)</i>	28	14		-	4	-
7	Disciplina opțională: Măsurători și calcule în meteorologie (V) <i>Optional course: Measurements and calculations in meteorology (V)</i>	14	14		-	2	-
8	Introducere în sisteme informaționale geografice (V) <i>Introduction in Geographic information Systems (V)</i>	-	14		-	1	-
9	Geologie generală (C) <i>Basics on geology (C)</i>	28	14		-	3	-
10	Disciplina facultativă: Limba engleză (V) <i>Elective course: English (V)</i>	-	28		-	2	-
11	Cartografie (E) <i>Cartography (E)</i>	28	28	-		-	4
12	Geografie umană generală (C) <i>Human Geography: a general overview (C)</i>	14	14	-		-	2
13	Climatologie (E) <i>Climatology (E)</i>	28	28	-		-	5
14	Hidrologie (Potamologie și limnologie) (E) <i>Hydrology (potamology and limnology) (E)</i>	14	28	-		-	4
15	Disciplina opțională: Geografia resurselor naturale (C) <i>Optional course: Geography of natural resources (C)</i>	28	14	-		-	3
16	Măsurători și calcule în hidrologie (V) <i>Measurements and calculations in hidrology (V)</i>	14	14	-		-	2
17	Geografia Mării Negre (E) <i>Black Sea Geography (E)</i>	14	14	-		-	2
18	Teledetecție (E) <i>Teledetection (E)</i>	28	28	-		-	4
19	Aplicație practică de teren (C) <i>Field work applications (C)</i>	-	3	-		-	2
20	Disciplina facultativă: Limba engleză (V) <i>Elective course: English (V)</i>	-	28	-		-	6
21	Disciplina opțională: Sisteme informaționale geografice (GIS) (V) <i>Optional course: Geographic informational Systems (GIS) (V)</i>	-	28	-		-	2
Promovat cu media: ⁴⁾ Total credite/ Total ECTS/SECT credits:							
Pass, average grade per academic year:							
Anul II (anul universitar 2021-2022) 2 nd year of study (2021-2022 academic year)							
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
1	Geomorfologie (morfosculpturală) (E) <i>Geomorphology morfostructural (E)</i>	28	28		-	4	-
2	Geografia solurilor (E) <i>Soil geography (E)</i>	28	28		-	4	-
3	Geografia populației (C) <i>Population Geography (C)</i>	28	14		-	3	-
4	Topoclimatologie (E) <i>Topoclimatology (E)</i>	28	28		-	5	-
5	Fenomene atmosferice și climatice de risc (V) <i>Risk wather and climatic phenomens (V)</i>	28	14		-	4	-
6	Hidrometrie și baze de date (E) <i>Hydrometrics data bases (E)</i>	28	28		-	5	-
7	Geografia resurselor energetice marine (C) <i>Geography of energetic sea ressources (C)</i>	28	28		-	5	-

8	Disciplina facultativa: Limba engleză (V) <i>Elective course: English (V)</i>	-	28		-	2	-
9	Geomorfologie (climatică și fluvială) (C) <i>Geomorphology (climatic and fluvial) (C)</i>	28	28	-		-	3
10	Biogeografie (E) <i>Biogeography (E)</i>	28	28	-		-	4
11	Disciplina optională: Geografia așezărilor umane (V) <i>Optional course: Geography of human settlements (V)</i>	14	14	-		-	2
12	Agroclimatologie (E) <i>Agroclimatology (E)</i>	28	28	-		-	4
13	Fenomene hidrice de risc (V) <i>Risk hydrological phenomena (V)</i>	28	14	-		-	3
14	Biometeorologie (E) <i>Biometeorology (E)</i>	28	28	-		-	4
15	Disciplina optională: Geografia Europei (C) <i>Optional course: Geography of Europe (C)</i>	14	14	-		-	2
16	Proгноze hidrologice (E) <i>Hydrological forecast (E)</i>	28	28	-		-	4
17	Practică: practică profesională (C) <i>Practice (C)</i>	-	12	-		-	4
18	Disciplina facultativa: Limba engleză (V) <i>Elective course: English (V)</i>	-	28	-		-	2

Promovat cu media: ⁴⁾

Pass, average grade per academic year:

Total credite/ Total ECTS/SECT credits:

Anul III (anul universitar 2022-2023)

3rd year of study (2022-2023 academic year)

Nr. No	Denumirea disciplinei <i>Subject</i>	³⁾ Total ore <i>Number of hours</i>		Nota / Grade		Nr. credite <i>Number of ECTS/SECT credits</i>	
		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	Geografia fizică a României (structură și relief) (E) <i>Physical geography of Romania (structures and relief) (E)</i>	28	14		-	3	-
2	Geografia umană a României (C) <i>The human geography of Romania (population and human settlements) (C)</i>	28	14		-	3	-
3	Geografia mediului (E) <i>Geography of the environment (E)</i>	28	28		-	4	-
4	Meteorologie sinoptică (E) <i>Synoptic meteorology (E)</i>	28	28		-	5	-
5	Gospodărirea apelor (E) <i>Water management (E)</i>	28	28		-	5	-
6	Climatologie urbană (E) <i>Urban climatology (E)</i>	28	14		-	4	-
7	Geografia regională a României (Carpații și Subcarpații) (C) <i>Regional geography of Romania (Carpathians and Subcarpathians) (C)</i>	14	14		-	2	-
8	Atmosfera și calitatea aerului (C) <i>Atmosphere and air quality (C)</i>	14	28		-	4	-
9	Geografia fizică a României (clima, ape, vegetație, soluri) (E) <i>Physical geography of Romania (climate, hydrography, vegetation, soils) (E)</i>	20	10	-		-	3
10	Geografia economică a României (C) <i>Economic geography of Romania (C)</i>	20	10	-		-	3
11	Proгноze meteorologice (E) <i>Meteorological forecast (E)</i>	10	10	-		-	2
12	Calitatea apelor (E) <i>Water quality (E)</i>	10	10	-		-	2
13	Hidrologie urbană (E) <i>Urban hydrology (E)</i>	20	10	-		-	3
14	Geografie regională a României (Dealurile, podișurile și câmpiile) (C) <i>Romanians geographical units of Romania (The hills, plateaus and plains) (C)</i>	10	10	-		-	2
15	Disciplina optională: Medii geografice extraeuropene (C) <i>Optional course: Extracurricular geographic environments (C)</i>	20	10	-		-	3
16	Hidrobiologie (V) <i>Hydrobiology (V)</i>	10	10	-		-	2
17	Protecția mediului în România (C) <i>Environmental protection in Romania (C)</i>	10	10	-		-	2
18	Practică în vederea elaborării lucrării de licență (V) <i>Practical in order to elaborate dissertation paper (V)</i>	-	4	-		-	8

Promovat cu media: ⁴⁾

Pass, average grade per academic year:

Total credite/ Total ECTS/SECT credits:

Promovat	DA	Media ⁵⁾ de promovare a anilor de studii:		Total credite:
<i>Passed</i>	<i>YES</i>	<i>Overall average grade:</i>		<i>Total ECTS/SECT credits:</i>

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 2023 domeniul de studii Geografie, programul de studii Hidrologie și Meteorologie, iar media maximă, titularul fiind clasat pe locul dintr-un total 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 2023, field of study Geography, study programme in Hydrology and Meteorology, are: lowest and highest average the degree holder is ranked 1 out of graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare

Additional information

- 5.1 **Mențiuni privind școlaritatea**

Observations regarding the scholarship

Alte surse pentru obținerea mai multor informații

Further information sources

- 5.2 **Facultatea de Geografie, B-dul Nicolae Bălcescu 1, București tel. +4021-3053813, 4021-3053810, 4021-3053809 Universitatea din București, Șos. Panduri, nr. 90, București, tel. +4021-3059733, 4021-3054658 Ministerul Educației, str. G-ral Berthelot nr. 28-30, București, România tel. +4021-4056200**

Faculty of Geography, 1 Nicolae Balcescu Blv., Bucharest, Romania, Tel. 00-40-21-3053813, 021-3053809 University of Bucharest, 90 Road Panduri, Bucharest, Romania Tel. 00-40-21-3077335, 00-40-213054658 Ministry of Education 28-30 G-ral Berthelot Street, Bucharest, Romania, tel. 00-40-21-4056200

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 master**

Master's degree studies

Statutul profesional

Professional status

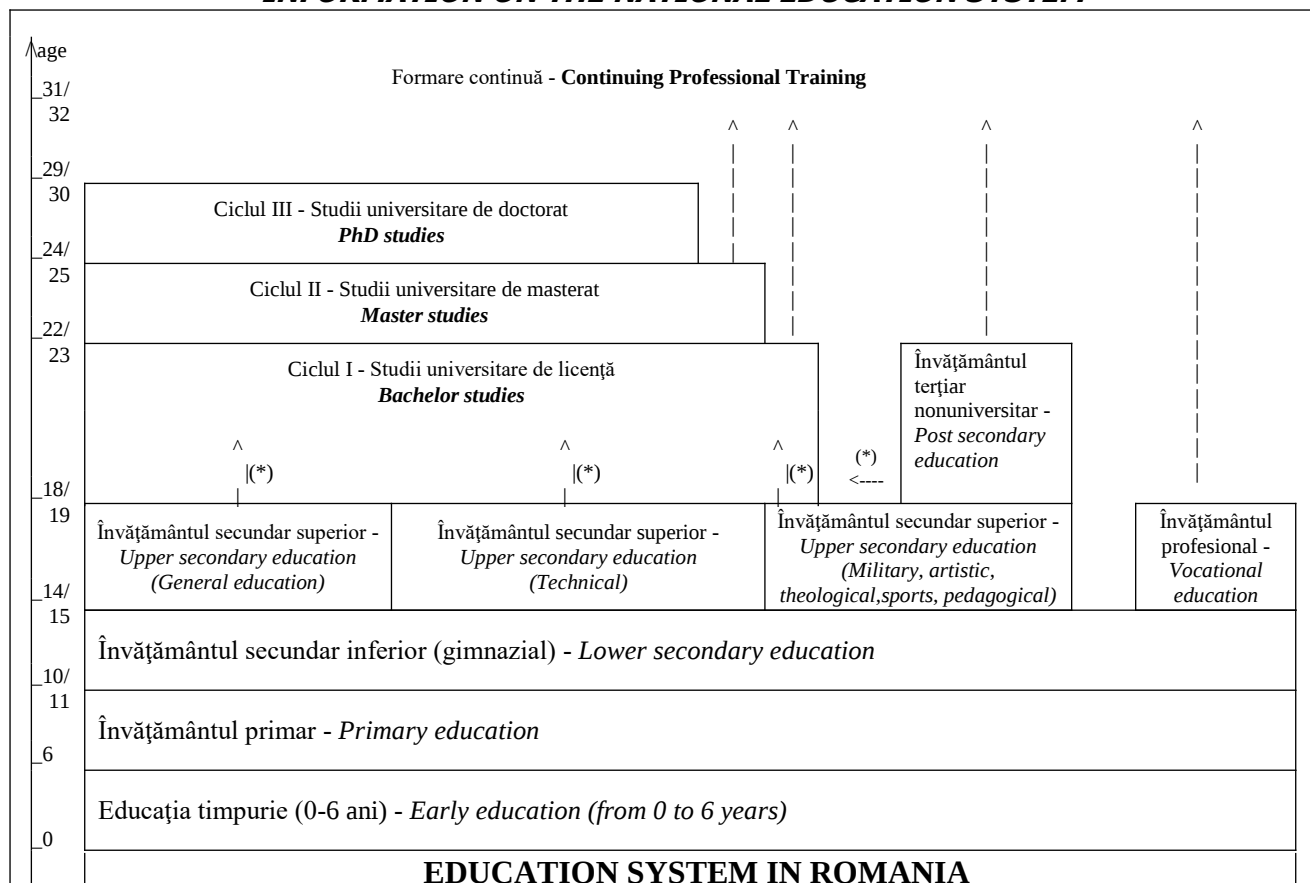
- 6.2

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 <i>RECTOR</i>		7.2	Secretar șef universitate <i>University Registrar</i>	
7.3	DECAN <i>DEAN</i>		7.4	Secretar șef facultate <i>Faculty Registrar</i>	
7.5	⁶⁾ Nr. și data eliberării <i>No., dated.</i> _____ / _____ Acest document conține un număr de 7 pagini. <i>This document consists of 7 pages.</i>		7.6	Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i> 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.*
- 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



EDUCATION SYSTEM IN ROMANIA

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), 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 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 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 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.

(*) În conformitate cu Legea nr. 1/2011
According to Law no. 1/2011