

ROMÂNIA
Ministerul Educației Naționale
The Ministry of National Education
UNIVERSITATEA "TRANSILVANIA" DIN BRAȘOV 1)
"Transilvania" University of Brașov

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

2) Acest supliment însoțește diploma cu
seria nr.
*The Supplement is for diploma
series no.*

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

Numele de familie la naștere <i>Family name(s) at 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 enrollment 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 Anul înmatriculării <i>Year of enrollment</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 Măsurători terestre și cadastru - Inginer <i>Terrestrial Measurements and Cadastre - Engineer</i> Domeniul de studii <i>Field of study</i> 2.2a Inginerie geodezică <i>Geodetic Engineering</i> Numele și statutul instituției de învățământ superior care acordă diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i> 2.3a Universitatea "Transilvania" din Brașov - instituție publică acreditată <i>"Transilvania" University of Brașov - Accredited public institution</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 2.3a)</i> 2.4a Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction / examination</i> 2.5 Română <i>Romanian</i>	Programul de studii <i>Programme of study</i> 2.2b Măsurători terestre și cadastru <i>Terrestrial Measurement and Cadastre</i> Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i> 2.3b Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere Brașov <i>Faculty of Silviculture and Forest Engineering Brașov</i> Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i> 2.4b

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 credits

3.1 **Ciclu I - Studii universitare de licență, nivel 6 CNC**

Bachelor studies Bologna, 6th EQF level

Condiții de admitere / înscriere
Access requirement(s)

3.2 **4 ani / 240 credite**

4 years / 240 credits

3.3 **Diplomă de bacalaureat + concurs de admitere**

Baccalaureate + admission examination

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBTINUTE

INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

Forma de învățământ
Mode of study

4.1 **Cu frecvență**

Full time

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

4.2 **Competențe profesionale**

- Proiectarea și realizarea de rețele de sprijin pentru ridicări topografice, ridicări cadastrale și alte lucrări inginerești;
- Efectuarea de ridicări topografice specifice necesare elaborării de planuri și hărți topografice și tematice;
- Ridicarea rețelelor tehnico – edilitare prin efectuarea măsurătorilor unghiulare, de distanțe, de diferențe de nivel, în scopuri geodezice și reducerea acestora la suprafața de referință;
- Aplicarea pe teren a proiectelor de urbanism și amenajarea teritoriului, construcții civile și industriale, căi de comunicație și lucrări de artă, construcții hidrotehnice și îmbunătățiri funciare etc.;
- Determinarea deplasărilor și deformațiilor construcțiilor și terenurilor;
- Realizarea de sisteme informaționale în cadastru și în domeniile de specialitate, precum și utilizarea lor pentru lucrări de publicitate imobiliară și pentru evaluarea proprietății imobiliare.

Competențe transversale

- Soluționarea eficientă a situațiilor problemă cu grad mediu de dificultate, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională și promovarea unei atitudini responsabile față de domeniul ingineriei geodezice;
- Aplicarea eficientă a tehnicilor de comunicare și de relaționare la nivel organizational sau de grup profesional în condițiile asumării de roluri specific diferitelor niveluri ierarhice;
- Autoevaluarea nevoii de formare profesională, de evoluție în profesie, de dezvoltare a competențelor dobândite și de adaptare la cerințele unei societăți dinamice.

Professional competences

- Designing and building spatial geodetic networks for topographic, cadastral surveys and other engineering works;
- Performing specific topographic surveys required to develop plans and topographic and thematic maps;
- Developing utility technical networks by surveying angular measurements, distance measurements, level differences, for geodetic purposes and reducing them to the reference surface;
- Field implementation of the projects of urbanism and spatial planning, civil and industrial engineering, communication routes and artwork, hydrotechnical constructions and land improvements etc.
- Determining displacements and deformations of buildings and lands.
- Making cadastral information systems and specialized fields, and using them for real estate advertising works and property valuation.

Transversal competences

- Effective solving of medium difficulty problems, by observing the principles and rules of professional ethics, and promoting a responsible attitude towards cadastral engineering.
- Applying effective communications skills and relational skills at organizational level or on the level of professional groups by assuming specific roles corresponding to different hierarchical levels.
- Self-assessing the necessity of professional training, career development, development of acquired skills and adaptation to the requirements of a dynamic society.

Detalii privind programul absolvit, calificativele/ notele/ creditele ECTS/SECT obținute
(conform Registrului matricol al facultății /departamentului, volumul nr. /)
Programme details and the individual grades/ marks/ ECTS/SECT credits obtained
(according to Faculty / Departament 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 1st sem	Sem II 2nd sem	Sem I 1st sem	Sem II 2nd sem
Anul I (An universitar 2013-2014) 1 st year of study (2013-2014 academic year)							
1	Analiză matematică Mathematical Analysis	28	28,-,-	10	-	4	-
2	Algebră Algebra	28	28,-,-	8	-	4	-
3	Geometrie descriptivă Descriptive Geometry	28	-,28,-	7	-	4	-
4	Fizică Physics	28	-,14,-	10	-	4	-
5	Instrumente topografice - geodezice Topographical - Geodesical Instruments	28	-,28,-	5	-	5	-
6	Elemente de geomorfologie si pedologie Geomorphology and Soil Science Elements	28	-,28,-	10	-	5	-
7	Chimie Chemistry	14	14,14,-	8	-	2	-
8	Limba franceză French	14	14,-,-	10	-	2	-
9	Educație fizică și sport Sport	0	14,-,-	Admis Pass	-	1	-
10	Geometrie analitică și diferențială Analytical and Differential Geometry	28	28,-,-	-	10	-	4
11	Matematici speciale Special Mathematics	14	14,-,-	-	9	-	2
12	Desen tehnic și cartografie Technical and Cartographical Drawing	28	-,28,-	-	9	-	4
13	Topografie - Metode de ridicare Topography - Measuring Methods	28	-,28,28	-	5	-	5
14	Fizica atmosferei Atmospheric Physics	28	-,28,-	-	10	-	4
15	Elemente de statistică aplicată Elements of Applied Statistics	28	-,14,-	-	5	-	3
16	Practică de specialitate I Practical Training I	0	-,-,60	-	8	-	3
17	Administrație publică Public Administration	14	14,-,-	-	8	-	3
18	Limba franceză French	14	14,-,-	-	8	-	2
19	Educație fizică și sport Sport	0	14,-,-	-	Admis Pass	-	1
Promovat cu media: 4) Pass, average grade per academic year		8.15	Total credite /		Total ECTS/SECT credits		62

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 II (An universitar 2014-2015) 2 nd year of study (2014-2015 academic year)							
1	Programarea calculatoarelor I Computers Programming I	28	-,28,-	7	-	4	-
2	Geodezie fizică Physical Geodesy	28	-,28,-	9	-	5	-
3	Compensarea măsurătorilor I Measurement Adjustment I	28	-,28,-	10	-	5	-

4	Curs general de construcții <i>General Course of Construction</i>	28	-,28,-	10	-	4	-
5	Rețele topografice <i>Topographic Networks</i>	28	-,28,-	5	-	5	-
6	Astronomie geodezică <i>Geodesical Astronomy</i>	14	-,14,-	10	-	3	-
7	Geobotanică <i>Geobotany</i>	14	-,14,-	10	-	2	-
8	Limba franceză <i>French</i>	14	14,-,-	9	-	2	-
9	Educație fizică și sport <i>Sport</i>	0	14,-,-	Admis Pass	-	1	-
10	Programarea calculatoarelor II <i>Computers Programming II</i>	28	-,28,-	-	8	-	4
11	Compensarea măsurătorilor II <i>Measurement Adjustment II</i>	28	-,28,-	-	8	-	4
12	Geodezie matematică <i>Mathematical Geodesy</i>	28	-,28,-	-	9	-	4
13	Metode de măsurare <i>Measurement Methods</i>	28	-,14,14	-	8	-	4
14	Infografică pentru topografie și cadastru <i>Infographic for Topography and Cadastre</i>	28	-,28,-	-	9	-	4
15	Tehnici de măsurare și prelucrare a datelor <i>Data Measurements and Processing Techniques</i>	14	-,14,-	-	9	-	3
16	Bonitarea terenurilor <i>Land Assessment</i>	28	-,14,-	-	9	-	2
17	Limba franceză <i>French</i>	14	14,-,-	-	10	-	2
18	Educație fizică și sport <i>Sport</i>	0	14,-,-	-	Admis Pass	-	1
19	Practica de specialitate II <i>Practical Training II</i>	0	-,-,60	-	9	-	3

Promovat cu media: ⁴⁾

Pass, average grade per academic year

8.60

Total credite / *Total ECTS/SECT credits*

62

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 III (An universitar 2015-2016) 3 ^d year of study (2015-2016 academic year)							
1	Cartografie matematică Mathematical Cartography	28	-,42,-	10	-	5	-
2	Bazele cadastrului Cadastre Basis	28	-,28,-	9	-	5	-
3	Măsurători prin unde Electronic Distance Measurements	28	-,28,-	10	-	5	-
4	Organizarea teritoriului și ecologie Area Management and Ecology	28	-,28,-	10	-	4	-
5	Construcții hidrotehnice în amenajarea bazinelor hidrografice Construction in Watersheds Management	28	-,14,-	10	-	4	-
6	Cartarea vegetației Vegetation Mapping	14	-,14,-	10	-	2	-
7	Prelucrarea automată a datelor geodezice Automatic Geodetic Data Processing	28	-,28,-	10	-	5	-
8	Sisteme informatice geodezice Geodetic Information Systems	28	-,28,-	-	10	-	4
9	Bazele măsurătorilor inginerești Basis of Engineering Measurements	28	-,28,-	-	10	-	5
10	Cadastru tehnic Technical Cadastre	28	-,28,28	-	8	-	5

11	Fotogrammetrie analogică <i>Analogical Photogrammetry</i>	28	-,28,-	-	10	-	4
12	Căi de comunicații și lucrări de artă <i>Communication Ways and Art Works</i>	28	-,28,-	-	10	-	4
13	Practică de specialitate III <i>Practical Training III</i>	0	-,-,60	-	10	-	3
14	Geodezie satelitară <i>Satellite Geodesy</i>	28	-,42,-	-	6	-	5
Promovat cu media: ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>		9.41	Total credite / <i>Total ECTS/SECT credits</i>				60

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 IV (An universitar 2016-2017) 4 th year of study (2016-2017 academic year)								
1	Cadastru economic și juridic Economic and Law Cadastre	28	-,28,-	10	-	5	-	
2	Fotogrammetrie analitică Analytical Photogrammetry	28	-,-,28	10	-	5	-	
3	Măsuratori inginerești în construcții și industrie Engineering Measurements in Constructions and Industry	28	-,14,42	10	-	5	-	
4	Teledetecție Remote Sensing	28	-,28,-	10	-	5	-	
5	Rețele edilitare Urban Networks	28	-,14,-	10	-	4	-	
6	Noțiuni de drept Low Basis	14	14,-,-	10	-	2	-	
7	Sisteme de informații geografice Geographic Information Systems	28	-,28,-	10	-	4	-	
8	Sisteme informaționale de specialitate Specialised Information Systems	28	-,28,-	-	10	-	4	
9	Amenajarea teritoriului și urbanism Land Planning and Urbanism	28	-,28,-	-	10	-	2	
10	Managementul lucrărilor cadastrale Cadastral Management	28	-,14,-	-	10	-	2	
11	Măsurători subterane Underground Measurements	28	-,14,-	-	10	-	4	
12	Legislație funciar - cadastrală Cadastral Legislation	28	-,28,-	-	10	-	2	
13	Contabilitate Accountancy	14	14,-,-	-	9	-	2	
14	Fotogrammetrie digitală Digital Photogrammetry	28	-,28,-	-	10	-	4	
15	Elaborare proiect de diplomă Elaboration of BSc. thesis	0	-,-,42	-	10	-	5	
16	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă Practice for Designing of the BSc. thesis	0	-,-,60	-	10	-	5	
Promovat cu media: 4) Pass, average grade per academic year		9.96	Total credite /Total ECTS/SECT		credits			60

Promovat:	Da	Media ⁵⁾ de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit): <i>Overall average grade (credit-weighted average)</i>	9.03	Total credite: <i>Total ECTS/SECT credits:</i>	244
Pass:	Yes				

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 scară 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 2017 domeniul de studii Inginerie geodezică, programul de studii Masuratori terestre și cadastru este 6.22, iar media maximă este 9.11 titularul fiind clasat pe locul 2 din total 19 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 2017 field of study Geodetic Engineering, study programme Terrestrial Measurements and Cadastre are: lowest average: 6.22 (out of 10) and highest average: 9.11 (out of 10).
The degree holder is ranked 2 out of 19 graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.1 -

5.2 <http://www.unitbv.ro>
<http://www.unitbv.ro/silvic/>

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 Ciclu II - Studii universitare de masterat
Master studies

Statutul profesional
Professional status

6.2 Dreptul de a profesa potrivit calificării și titlului acordat conform competențelor asigurate prin programul de studii.
The right to practice according to granted diploma and acquired competence, according to the learning outcomes of the study program.

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI

CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.1 **Rector**
Rector
Prof. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN

7.3 **Decan**
Dean
Profesor dr. ing. Alexandru Lucian CURTU

6) Nr. și data eliberării
6) No., dated.

7.5 **Acest document conține un număr de 8 pagini**

This document consist of 8 pages

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.2 **Secretar șef universitate**
University Registrar
Ing. Mihaela-Alina POPESCU

7.4 **Secretar șef facultate**
Faculty Registrar
Silvana Alina DARIE

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

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 the 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 proiect (P); numărul total de ore de laborator (L).

3) It shall be mentioned the total hours of which: total hours for courses (C); total hours for seminars (S); total hours for work courses (L); total hours for project (P).

4) Media anuală cu două zecimale, fără rotunjire (medie ponderată cu puncte de credit).

4) Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.

5) Medie generală cu două zecimale, fără rotunjire.

5) Overall average grade with two decimals and without rounding off.

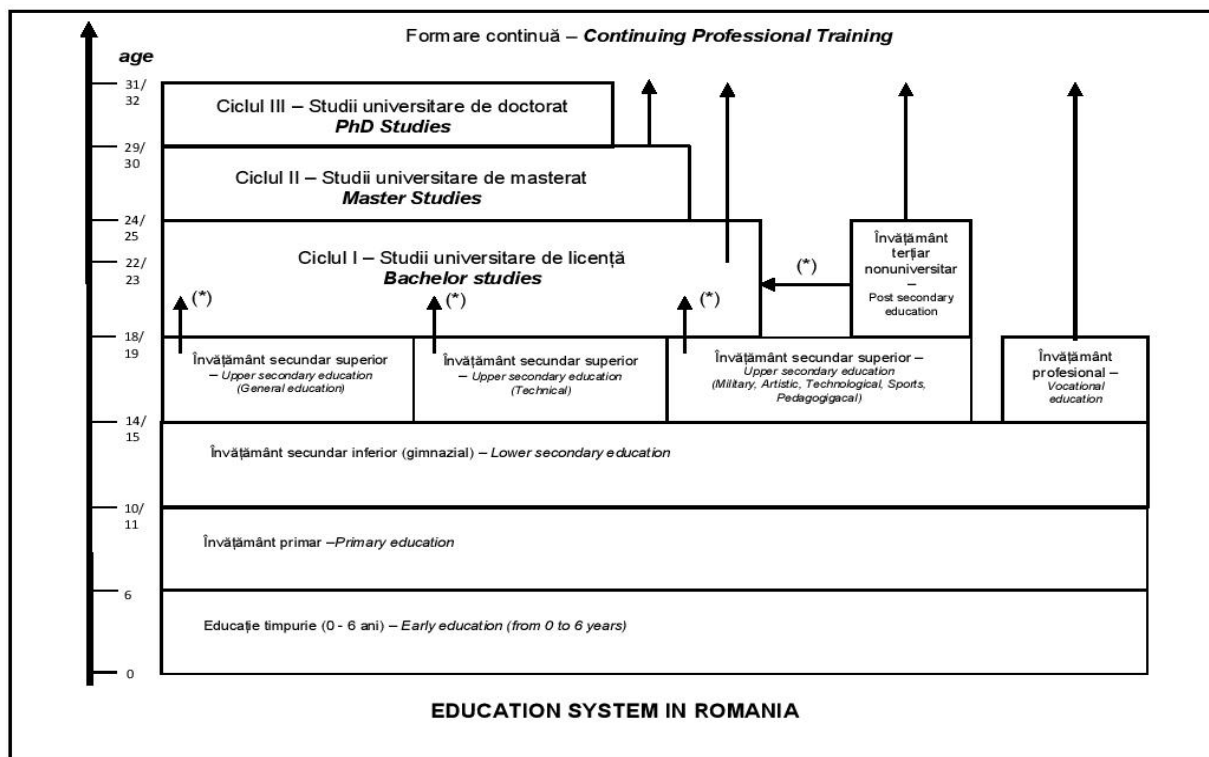
6) Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

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 in 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 diplomelor 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

L.S.

According to Law no. 1/2011.