

R O M Â N I A
MINISTERUL EDUCAȚIEI
The Ministry of Education
Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău¹⁾
“Vasile Alecsandri” University of Bacau

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

²⁾ Acest supliment însoțește diploma

cu seria _____ Nr. _____

This 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>	Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i>	
1.1a		1.1b	
	Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/ mamei <i>Initial(s) of father's/ mother's first name(s)</i>		Prenumele <i>First name(s)</i>
1.2a		1.2b	
	Data nașterii (anul/ luna/ ziua) <i>Date of birth (year/ month/ day)</i>		Locul nașterii (localitatea, județul, sectorul, țara) <i>Place of birth (town, county, country)</i>
1.3a		1.3b	
	Numărul matricol <i>Student enrolment number</i>		Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i>
1.4			2019
	Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i>		
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	Matematică / Licențiat în matematică <i>Mathematics /Bachelor in Mathematics</i>		
	Domeniul de studii <i>Field of study</i>		Programul de studii/ specializarea <i>Programme of study/ specialization(s)</i>
2.2a	Matematică <i>Mathematics</i>	2.2b	Matematică <i>Mathematics</i>
	Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of the higher education institution that issues the diploma</i>		Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i>
2.3a	Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău – universitate publică acreditată <i>“Vasile Alecsandri” University of Bacau – accredited public university</i>	2.3b	Facultatea de Științe <i>Faculty of Sciences</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 the higher education institution administering studies (if different from 2.3a)</i>		Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>The administering studies (if different from 2.3b)</i>
2.4a	-	2.4b	-
	Limba (limbile) de studiu/ examinare <i>Language(s) of instruction/ examination</i>		
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 studii transferabile SECT (conform Sistemului European de Credite Transferabile)
Official length of the programme of study and number of ECTS credits (according to the European Credits Transfer System)

3.1	Studii universitare de licență <i>Bachelor's Studies</i>	3.2	3 ani, 180 credite <i>3 years, 180 ECTS credits</i>
Condiții de admitere <i>Admission requirement(s)</i>			
3.3	Concurs: Eseu motivațional (admis/ respins); 100% media la bacalaureat <i>Selection: Motivational essay (pass/ fail); 100% the average grade for Baccalaureate</i>		

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBTINUTE INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

Forma de învățământ
Form of education

4.1	Cu frecvență <i>Full-time attendance</i>
Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii <i>Learning outcomes of the study programme</i>	
4.2	Competențe profesionale C1. Operarea cu noțiuni și metode matematice C2. Prelucrarea matematică a datelor, analiza și interpretarea unor fenomene și procese C3. Elaborarea și analiza unor algoritmi pentru rezolvarea problemelor C4. Conceperea modelelor matematice pentru descrierea unor fenomene C5. Demonstrarea rezultatelor matematice folosind diferite concepte și raționamente matematice. Competențe transversale CT1. Aplicarea regulilor de muncă riguroasă și eficientă, manifestarea unor atitudini responsabile față de domeniul științific și didactic, pentru valorificarea optimă și creativă a propriului potențial în situații specifice, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională. CT2. Desfășurarea eficientă și eficientă a activităților organizate în echipă. CT3. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată, atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională. Professional Competencies C1. Operational and conceptual understanding of mathematical notions and methods C2. Skills in mathematical data processing, in analysis and interpretation of phenomena and processes C3. The ability to design and analyse algorithms for problem solving C4. Skills in mathematical modelling of real-world phenomena C5. The ability to construct proofs of mathematical results by using concepts and logical reasoning methods. Transversal Competencies CT1. Application of rules for a rigorous and efficient work, showing evidence of a responsible attitude towards science and teaching, and also towards the optimal and creative harnessing of the own potential in specific situations, with compliance to ethical principles and rules. CT2. The ability to accomplish a task effectively and efficiently by teamwork CT3. The ability to use efficiently informational sources, as well as communication and professional training resources, in Romanian and in an international language.

Detalii privind programul absolvit, calificativele/ notele/ creditele SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr./2019)
Programme details and the individual grades/ marks/ ECTS credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no/2019)

4.3	Nr. No	Denumirea disciplinei <i>Subject</i>	³⁾ Total ore <i>Number of hours</i>		Nota <i>Grade</i>		Nr. credite <i>No of 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
	Anul I (anul universitar 2019-2020) <i>1st year of study (2019-2020 academic year)</i>							
	1	Analiză matematică 1 <i>Mathematical Analysis 1</i>	28	28, -, -		-	6	-
2	Algebră 1 (Algebră liniară) <i>Algebra 1 (Linear Algebra)</i>	28	28, -, -		-	6	-	

4.3

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	³⁾ Total ore Number of hours		Nota Grade		Nr. credite No of 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
3	Logică matematică și teoria mulțimilor <i>Mathematical Logic And Set Theory</i>	28	28, -, -		-	6	-
4	Geometrie 1(Geometrie analitică) <i>Geometry 1(Analytic Geometry)</i>	28	28, -, -		-	5	-
5	Algoritmi și Programare <i>Algorithms and Programming</i>	28	-, 14, -		-	5	-
6	Limba engleză 1-opțional 1 <i>English Language 1–optional 1</i>	-	28, -, -		-	2	-
7	Educație fizică 1 <i>Physical Education 1</i>	-	-, 14, -		-	1	-
8	Analiză matematică 2 <i>Mathematical Analysis 2</i>	28	28, -, -	-		-	6
9	Algebră 2 (Structuri algebrice fundamentale) <i>Algebra 2 (Fundamental Algebraic Structures)</i>	28	28, -, -	-		-	6
10	Structuri de date <i>Data Structures</i>	28	-,14,-	-		-	5
11	Teoria numerelor <i>Number Theory</i>	28	28,-,-	-		-	6
12	Geometrie 2 (Geometrie sintetică) <i>Geometry 2 (Synthetic Geometry)</i>	28	28, -, -	-		-	5
13	Limba engleză 2-opțional 2 <i>English Language 2 –optional 2</i>	-	28, -, -	-		-	2
14	Educație fizică 2 <i>Physical education 2</i>	-	-, 14, -	-		-	1
⁴⁾ Promovat cu media: Pass, average grade per academic year:				Total credite SECT: Total ECTS credits:			
Anul II (anul universitar 2020-2021) 2 nd year of study (2020-2021 academic year)							
1	Complemente de algebră <i>Complements of Algebra</i>	28	28, -, -		-	5	-
2	Analiză matematică 3 <i>Mathematical Analysis 3</i>	28	28, -, -		-	5	-
3	Analiză complexă <i>Complex Analysis</i>	28	28, -, -		-	5	-
4	Algoritmica grafurilor <i>Graph Algorithmics</i>	28	14, -, -		-	4	-
5	Istoria matematicii- opțional 1 <i>History of Mathematics- optional 1</i>	28	14, -, -		-	5	-
6	Practică de specialitate 1 <i>Internship in Mathematics 1</i>	-	-, -, 56		-	3	-
7	Redactare și comunicare științifică și profesională- opțional 2 <i>Scientific and Professional Writing and Communication - optional 2</i>	14	-, -, -		-	1	-
8	Limba engleză 3–opțional 3 <i>English Language 3–optional 3</i>	-	28, -, -		-	2	-
9	Educație fizică 3 <i>Physical Education 3</i>	-	-, 14, -		-	1	-

4.3

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	³⁾ Total ore Number of hours		Nota Grade		Nr. credite No of 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
10	Analiză reală Real Analysis	28	28, -, -	-		-	5
11	Analiză numerică Numerical Analysis	28	-, 14, -	-		-	4
12	Astronomie- opțional 4 Astronomy–optional 4	28	14, -, -	-		-	4
13	Teoria probabilităților Probability theory	28	14, -, -	-		-	4
14	Ecuatii diferențiale Differential Equations	28	28, -, -	-		-	4
15	Geometrie diferențială 1 (curbe și suprafețe) Differential Geometry 1 (Curves and Surfaces)	28	14, -, -	-		-	3
16	Limba engleză 4–opțional 5 English Language 4–optional 5	-	28, -, -	-		-	2
17	Practică de specialitate 2 Internship in Mathematics 2	-	-, -, 56	-		-	4
⁴⁾ Promovat cu media: Pass, average grade per academic year:				Total credite SECT: Total ECTS credits:			
Anul III (anul universitar 2021-2022) 3 rd year of study (2021-2022 academic year)							
1	Analiză funcțională Functional Analysis	28	28, -, -		-	5	-
2	Ecuatii cu derivate parțiale Partial Differential Equations	28	28, -, -		-	5	-
3	Statistică matematică Mathematical Statistics	28	28, -, -		-	5	-
4	Geometrie diferențială 2 (Varietăți diferențiabile) Differential Geometry 2 (Differentiable Varieties)	28	14, -, -		-	5	-
5	Capitole speciale de matematici elementare–opțional 1 Special Topics of Elementary Mathematics – optional 1	28	28, -, -			5	
6	Teme de matematică pentru elevii capabili de performanță–opțional 2 Math topics for students capable of performance–optional 2	28	14, -, -		-	5	-
7	Mecanică teoretică Theoretical Mechanics	24	24, -, -	-		-	5
8	Complemente de matematici școlare Complements of School Mathematics	24	36, -, -	-		-	6
9	Cercetări operaționale Operational Research	24	24, -, -	-		-	5
10	Software matematic Mathematical Software	12	-, 36, -	-		-	5
11	Optimizare și aplicații– opțional 3 Optimization and Applications– optional 3	24	24, -, -	-		-	5
12	Antreprenoriat Entrepreneurship	12	-, -, -	-		-	1
13	Elaborarea lucrării de licență – 2 săptămâni x 22 ore Elaboration of Bachelor's thesis – 2 weeks x 22 hours	-	-, -, 44	-		-	3

4.3	Nr. No	Denumirea disciplinei <i>Subject</i>	³⁾ Total ore <i>Number of hours</i>		Nota <i>Grade</i>		Nr. credite <i>No of 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
	⁴⁾ Promovat cu media: <i>Pass, average grade per academic year:</i>					Total credite SECT: <i>Total ECTS credits:</i>		

Promovat <i>Pass</i>	Mediile ⁵⁾ de promovare a anilor de studii/ <i>Overall average grade:</i>		Total credite SECT: <i>Total ECTS credits:</i>	
	Media aritmetică: <i>Arithmetic grade average</i>	Media ponderată cu puncte de credit: <i>Credit-weighted grade average:</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 2022, domeniul de studii Matematică, programul de studii Matematică, este, iar media maximă este, titularul fiind clasat pe locul dintr-un total de absolvenți. ⁶⁾Media generală de promovare pentru promoția 2022 este <i>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, and the highest passing grade is 10.</i> <i>The passing overall grade averages for the class of 2022, field of study Mathematics, study programme in Mathematics, are: lowest average (out of 10) and highest average 10 (out of 10), the degree holder is ranked out of graduates.</i> <i>The arithmetical mean of all the overall grade averages for the class of 2022 is</i>

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION	
Informații suplimentare Additional information	Alte surse pentru obținerea mai multor informații Further information sources
5.1 —	5.2 www.ub.ro , e-mail: rektor@ub.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)	
Posibilitățile 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	Posesorul acestei diplome, prin calificarea și titlul acordat, poate să își desfășoare activitatea profesională în orice post, conform competențelor asigurate prin programul de studii. Dacă titularul diplomei a obținut și Certificatul de absolvire a Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic (DPPD), poate ocupa un post didactic în calificarea obținută prin diploma de licență, conform nivelului conferit de Certificatul de absolvire a DPPD. <i>The owner of this Diploma, by the awarded qualification and title, can occupy any position, according to the competences conferred by the study programme. If the graduate has also obtained a Certificate of Graduation from the Department of Pre-and In-Service Teacher Training (DPISTT), she/ he may occupy a teaching position within the qualification conferred by the Bachelor's degree in, according to the level mentioned in the Certificate.</i>

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>	
	Prof.univ.dr./ <i>PhD Prof.</i> Carol SCHNAKOVSKY			Ing./ <i>Eng.</i> Adrian-Laurențiu APĂVĂLOAEI	
7.3	Decan <i>Dean</i>		7.4	Secretar-șef facultate <i>Faculty Registrar</i>	
	Conf.univ.dr./ <i>Assoc.Prof.PhD</i> Gloria Cerasela CRIȘAN			Ing. / <i>Eng.</i> Ecaterina-Elena MĂRMUREANU	
	⁷⁾ 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 7 pagini. <i>This document consists of 7 pages.</i>		7.6	L.S.	

1) Denumirea instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea și care eliberează suplimentul la diplomă.

1) *The name of the higher education institution administering studies and issuing the diploma supplement.*

2) Se va completa de către instituția de învățământ superior care acordă diploma. Aceasta trebuie să verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe actul de studii și de pe suplimentul la diplomă.

2) *To be filled in by the diploma-awarding higher education institution. This institution 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 sau laborator (LP); numărul total de ore de proiect sau practică (P) etc.

3) *The total number of hours shall be mentioned for: courses (C); seminars (S); practical courses or laboratories (LP); project or practice (P).*

4) Media aritmetică anuală, cu două zecimale, fără rotunjire. Notele obținute la disciplinele facultative nu intră în calculul mediei.

4) *The yearly arithmetical grade average per year of study, with two decimals and without rounding off. The grades received for elective subjects are not considered in the calculation of the average.*

5) Mediile generale, cu două zecimale, fără rotunjire. Media aritmetică se calculează ca media mediilor anuale, iar media ponderată se calculează pentru toate disciplinele studiate pe parcursul studiilor (fără disciplinele facultative).

5) *The overall grade averages, with two decimals and without rounding off, calculated as the arithmetic mean of all the yearly grade averages and the credit-weighted average for all the studied subjects during all the years (except the elective subjects).*

6) Media generală de promovare a promoției, calculată ca medie aritmetică a mediilor generale de promovare, cu două zecimale, fără rotunjire.

6) *The passing overall grade average of the class calculated as the arithmetic mean of all the overall grade averages, with two decimals and without rounding off.*

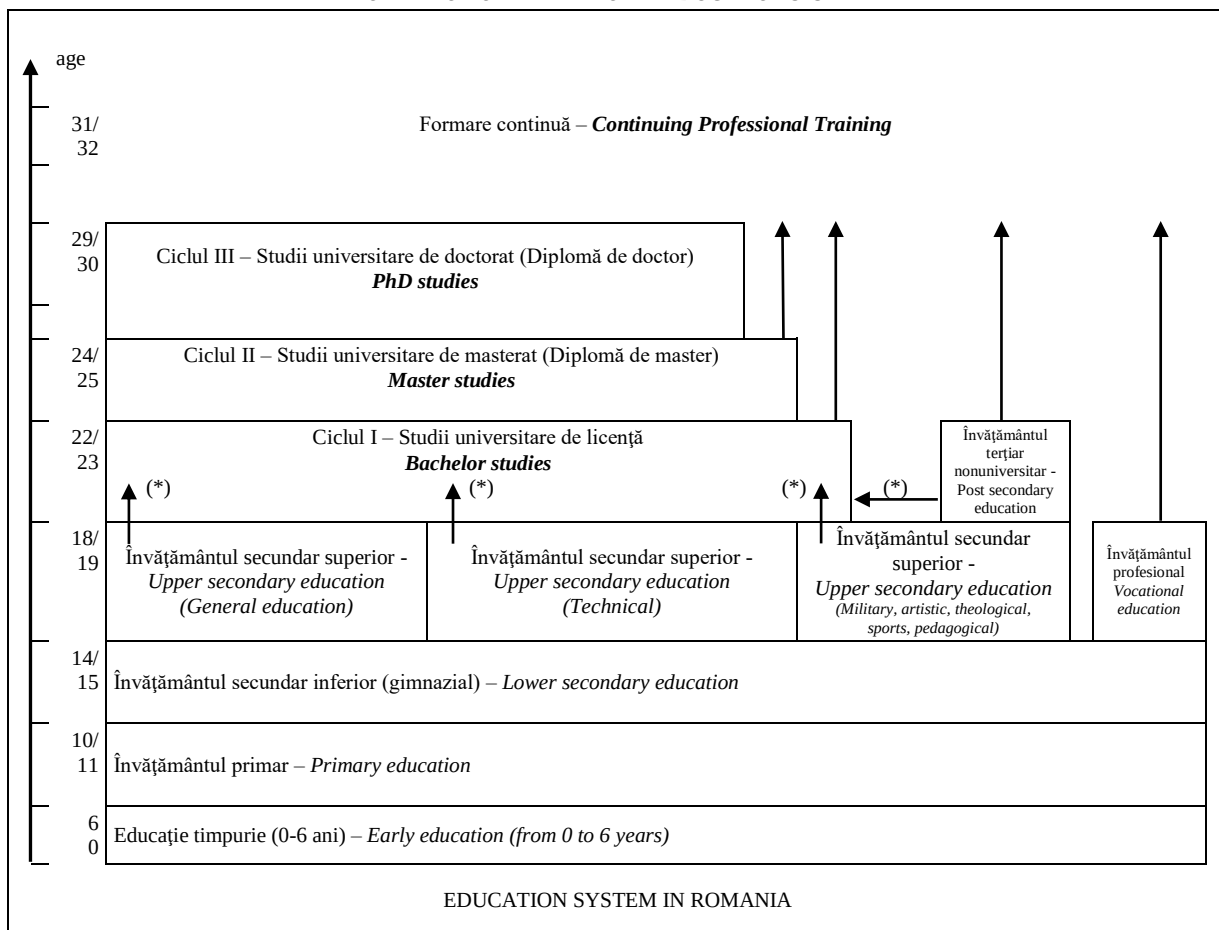
7) Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

7) *To be filled in by the institution administering the studies of the holder of the diploma.*

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.

The diploma supplement shall be printed on both sides of A4 paper and it 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



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 are finalized with level 6 of the European Qualifications Framework for Lifelong Learning (EQF/CEC).

Studiile universitare de master (MA/MSc/MEng) presupun 60-120 de 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 are finalized with level 7 (EQF/CEC).

Pentru profesii reglementate prin norme, recomandări sau bune practici europene, studiile universitare de licență și master 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 studii: Medicină – 360 de ECTS/SECT, Stomatologie – 360 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 (BS/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 issued 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 study programmes can be organized, as appropriate, according to legal regulations, for the following forms of education: full-time, part-time and distance-learning.

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 market demands.

(*) În conformitate cu Legea nr. 1/2011
In accordance with Law nr. 1/2011