

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
Ministry of Education
UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" DIN SIBIU¹⁾
"LUCIAN BLAGA" UNIVERSITY OF SIBIU

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 DIPLOMA				
Numele de familie la naștere <i>Family name(s) at birth</i> 1.1a XXX Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/mamei <i>Initial(s) of the father's / mother's first name(s)</i> 1.2a X Data nașterii (anul/luna/ziaua) <i>Date of birth (year/month/day)</i> 1.3a <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 33%; text-align: center;">##</td><td style="width: 33%; text-align: center;">##</td><td style="width: 33%; text-align: center;">##</td></tr></table> Număr matricol <i>Student enrolment number</i> 1.4 123456	##	##	##	Nume de familie după căsătorie(<i>dacă este cazul</i>) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i> 1.1b XXX Prenumele <i>First name(s)</i> 1.2b XXX Locul nașterii (localitate, județul/sectorul, țara) <i>Place of birth</i> 1.3b XXX Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i> 1.5 YYYY
##	##	##		
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 TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI INFORMATION TECHNOLOGY				
Domeniul de studii <i>Field of study</i> 2.2a CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI COMPUTERS AND INFORMATION TECHNOLOGY Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i> 2.3a UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" DIN SIBIU UNIVERSITATE PUBLICĂ ACREDITATĂ "LUCIAN BLAGA" UNIVERSITY OF SIBIU ACCREDITED PUBLIC UNIVERSITY 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 XXXX XXXX Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction / examination</i> 2.5 Română / Romanian	Programul de studii <i>Programme of study</i> 2.2b TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI INFORMATION TECHNOLOGY Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i> 2.3b FACULTATEA DE INGINERIE FACULTY OF ENGINEERING Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i> 2.4b XXXX XXXX			
3. INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION				
Nivelul calificării <i>Level of qualification</i> 3.1 STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ 6 CNC/CEC BACHELOR STUDIES 6 NQF/EQF Condițiile de admitere / Acces requirement(s) 3.3 DIPLOMĂ DE BACALAUREAT + CONCURS DE ADMITERE LICENCE DIPLOMA + ADMISSION EXAMINATION	Durata oficială a programului de studii și numărul de credite de studii transferabile (conform ECTS/SECT) <i>Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits</i> 3.2 4 ANI, 240 CREDITE 4 YEARS, 240 CREDITS			

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 LEARNING

Competențele asigurate prin programul de studii

Learning outcomes of the study programme

COMPETENȚE PROFESIONALE / Profesional competences:

1. adună feedbackul clienților față de aplicații / collect customer feedback on applications
2. aliniază software-ul la arhitecturile de sistem / align software with system architectures
3. analizează cerințe de afaceri / analyse business requirements
4. analizează specificații software / analyse software specifications
5. aplică politici de securitate informatică / apply information security policies
6. creează modele de date / create data models
7. creează modele de date / create data models
8. creează softuri / create software design
9. definește arhitectura software / define software architecture
10. definește procesul / design process
11. dezvoltă prototipul pentru software / develop software prototype
12. gestionează chei pentru protecția datelor / manage keys for data protection
13. implementează o rețea virtuală privată / implement a virtual private network
14. interpretează texte tehnice / interpret technical texts
15. modelează și simulează hardware / design hardware
16. proiectează grafică computerizată / design graphics
17. proiectează hardware / model hardware
18. proiectează o rețea de calculatoare / design computer network
19. proiectează rețele de tip cloud / design cloud networks
20. testează hardware / test hardware
21. utilizează baze de date / use databases
22. utilizează instrumente de inginerie software asistată de calculator / utilise computer-aided software engineering tools
23. utilizează metodologii de proiectare dirijată de utilizator / use methodologies for user-centered design
24. utilizează șabloane de proiectare de software / use software design patterns
25. utilizează software de desen tehnic / use technical drawing software

COMPETENȚE TRANSVERSALE / Transversal competences:

1. aplică cunoștințe științifice, tehnologice și ingineresti
2. își menține aptitudinile fizice

4.2

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS/ SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății / departamentului, volumul nr. ___XXX___ / INGINERIE, Calculatoare ___)

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

4.3

Nr.	Denumirea disciplinei	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
ANUL I (anul universitar _____) 1 st YEAR (_____ academic year)							
1	Limbaje de programare / Programming Languages	42	28			5	-
2	Analiză matematică Mathematical Analysis	28	28			5	-
3	Informatică aplicată / Applied Informatics	28	28			4	
4	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială /Linear Algebra, Analitic and Differential Geometry	28	28			5	-
5	Fizică / Physics	28	14			4	-
6	Bazele programării calculatoarelor / Fundamentals of Computer Programming	28	28			5	
7	Limba engleză 1 English Language 1	Disciplina optionala1 Optional course2	-	28		2	-
8	Limba germană 1 / German Language 1						
9	Educație fizică și sport / Sport	-	14			1	-
10	Structuri de date și algoritmi /Data Structures and Algorithms	42	28			-	5
11	Matematici speciale / Special Mathematics	28	28			-	5
12	Electrotehnică / Electrotechnics	42	28			-	5
13	Metode numerice / Numerical Methods	28	28			-	5
14	Proiectare logică / Logic Design	28	28			-	5
15	Tehnici de comunicare profesională / Professional Communication Techniques	14	14			-	3
16	Limba engleză 2 / English Language 2	Disciplina optionala2 Optional course2	-	28		-	2
17	Limba germană 2 / German Language 2						
18	Educație fizică și sport / Sport	-	14			-	1
Discipline facultative la propunerea facultății/ Facultative subjects proposed by faculty							
19	Matematică generală / General Mathematics	28	28			3	-
20	Fizică generală / General Physics	28	28			3	-
21	Chimie / Chemistry	14	14			-	2
22	Filozofie / Philosophy	28	-			-	2
Promovat cu media: 4) Pass a average grade per academic year =				Total credite / Total ECTS/SECT credits			

ANUL II (anul universitar _____)							
2 nd YEAR (_____ academic year)							
1	Proiectarea algoritmilor / Algorithm Design	28	28			5	-
2	Programare orientată pe obiecte / Object Oriented Programming	28	42			5	-
3	Dispozitive electronice și electronică analogică / Electronic Devices and Analog Electronics	28	28			4	-
4	Programare în limbaj de asamblare / Programming in Assembly Language	28	28			5	-
5	Teoria sistemelor / Systems Theory	28	28			4	-
6	Teoria probabilităților și statistică matematică / Probability Theory and Statistics	28	28			5	-
7	Limba engleză 3 / English Language 3	-	14			2	-
8	Limba germană 3 / German Language 3						
9	Educație fizică și sport / Sport	-	14			1	-
10	Proiectare software / Software Design	28	28			-	4
11	Sisteme de intrare - ieșire și echipamente periferice / IO Systems and peripherals	28	28			-	4
12	Grafică asistată de calculator / Computer Aided Graphics	28	28			-	4
13	Programare WEB / WEB Programming	28	42			-	4
14	Electronică digitală / Digital Electronics	28	28			-	4
15	Măsurători electronice, senzori și transductoare / Electronic Measurements, Sensors and Transducers	28	28			-	4
16	Limba engleză 4 / English Language 4	-	14			-	2
17	Limba germană 4 / German Language 4						
18	Educație fizică și sport / Sport	-	14			-	1
19	Practică de domeniu / Internship	-	90			-	4
Discipline facultative la propunerea facultății / <i>Facultative subjects proposed by faculty</i>							
20	Istoria științei calculatoarelor / History of Computer Science	28	-			2	-
21	Microelectronică / Microelectronics	14	14			-	2
22	Practică / Internship	-	270			-	12
Discipline facultative transversale la propunerea ULBS / <i>Transversal facultative subjects proposed by ULBS.</i>							
23	Limba străină (secundară) I / <i>Foreign language (secondary) I</i>	-	28			3	-
24	Tehnici de prezentare / <i>Presentation techniques</i>	-	28			3	-
25	Educație digitală / <i>Digital education</i>	-	28			3	-
26	Retorică argumentare și dezbateri / <i>Rhetoric, argumentation and debate</i>	-	28			3	-
27	Limba străină (secundară) II / <i>Foreign language (secondary) II</i>	-	28			-	3
28	Limba română. Compoziție și stil / <i>Romanian language. Composition and style</i>	-	28			-	3
29	Scrisoare academică / <i>Academic writing</i>	-	28			-	3
30	Echitate socială și nondiscriminare / <i>Social equity and non-discrimination</i>	-	28			-	3
Promovat cu media: ⁴⁾ _____ Total credite / Total ECTS/SECT credits							
Pass average grade per academic year = _____							

ANUL III (anul universitar _____) 3 rd YEAR (_____ academic year)							
1	Calculatoare numerice / Digital Computers	42	28			5	-
2	Rețele locale / Computer Networks	28	28			5	-
3	Limbaje formale și translaatoare / Formal Languages and Translators	42	28			5	-
4	Baze de date / Databases	28	28			5	-
5	Ingineria programelor / Software Engineering	28	42			5	-
6	Limbaje de descriere hardware / Hardware Description Languages	28	28			5	-
7	Arhitectura sistemelor de calcul / Computer Architecture	42	28			-	5
8	Sisteme cu microprocesoare / Microprocessor Based Systems	42	28			-	5
9	Sisteme de operare / Operating Systems	28	28			-	4
10	Inteligență artificială / Artificial Intelligence	28	42			-	4
11	Proiectarea bazelor de date / Databases Design	28	28			-	4
12	Sisteme CAD/CASE / CAD/CASE Systems	14	14			-	2
13	Sisteme de recunoaștere a formelor / Pattern Recognition Systems						
14	Economia firmei / Company Economics	28				-	2
15	Marketing industrial / Industrial Marketing						
16	Practică de specialitate / Internship	90 ore				-	4
Discipline facultative la propunerea facultății / Facultative subjects proposed by faculty							
17	Etica / Ethics	14	14			2	-
18	Informare și documentare științifică /Scientific Information and Documentation	28	-			-	2
19	Practică / Internship	270 ore				-	12
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass average grade per academic year =							
Total credite / Total ECTS/SECT credits							

ANUL IV (anul universitar _____) 4 th YEAR (_____ academic year)							
1	Simularea și optimizarea arhitecturilor de calcul / Computing Architectures Simulation and Optimization	28	28			5	-
2	Prelucrarea grafică / Graphic Processing	28	28			5	-
3	E-Commerce / E-Commerce	28	28			4	-
4	Învățare automată / Machine Learning	28	28			4	-
5	Interacțiunea om-calculator / Human-Computer Interaction	28	28			4	-
6	Procesarea semnalelor / Digital Filters Design	28	28			4	-
7	Criptografie și securitate informațională / Cryptography and Information Security	28	28			4	-
8	Instrumente pentru dezvoltarea programelor / Tools for Program Development	28	28			4	-
9	Arhitecturi de calcul avansate / Advanced Computing Systems	28	28			-	4
10	Algoritmi paraleli și distribuiți / Parallel and Distributed Algorithms	28	28			-	4
11	Testarea sistemelor de calcul / Computing Systems Testing						
12	Sisteme tolerante la defecte / Fault tolerant Systems	28	14			-	4
13	Sisteme prelucrare grafică / Graphic Processing Systems	28	14			-	4
14	Integrarea sistemelor informatice / Information Systems Integration	28	14			-	4
15	Sisteme încorporate / Membedded Systems	28	14			-	4
16	Elaborarea Proiectului de diplomă / Working on Graduation Project	-	56			-	4
17	Practică pentru Proiectul de Diplomă / Practical Work on Graduation Project	-	60			-	10
Discipline facultative la propunerea facultății / <i>Facultative subjects proposed by faculty</i>							
18	Creativitate și design / Creativity and Design	14	14			2	-
19	Bazele contabilității / Accounting Basics	28	14			2	-
20	Proprietate intelectuală / Intellectual Property Rights	28	-			-	2
Promovat cu media: ⁴⁾ _____ Total credite / Total ECTS/SECT credits							
Pass average grade per academic year = _____							
Promovat:	Media ⁵⁾ de promovare a studiilor (media ponderată cu punctele de credit)			Total credite:			
Passed:	Overall average grade (credit-weighted average - if available):			Total ECTS/SECT credits			

Sistemul de notare, și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor <i>Grading scheme and, if available, grade distribution guidance</i>							
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 _____, specializarea Calculatoare este _____, iar media maximă este _____. Titularul fiind clasat pe locul _____ din totalul de _____ absolvenți. <i>Grading scale from 10 to 1, all grades being integers.</i> <i>The minimal pass is 5,00, and the highest grade is 10,00</i> <i>The minimal pass for the class of _____ specialty Computer Science was _____ and the highest grade was _____.</i> <i>The holder was classified on position _____ from the total number of _____ graduates.</i>						

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.1

Numărul de credite aparținând disciplinei Educație fizică și sport au fost alocate peste numărul de 30 de credite obligatorii pe semestru.
The number of credits for Sports have been assigned over the number of 30 mandatory credits per semester.

5.2

www.ulbsibiu.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

Poseesorul acestui supliment la diplomă (anexă obligatorie a diplomei de absolvire) poate să își desfășoare activitatea profesională pe orice post în conformitate cu competențele asigurate prin programul de studii prin calificările și titlul acordat.
The holder of this diploma supplement (compulsory annex of the graduation diploma) can carry out his professional activity in any position in accordance with the competencies provided by the study program through the qualifications and the title awarded.

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.1

RECTOR
RECTOR

XXX

7.3

DECAN
DEAN

XXX

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.2

Secretar șef universitate
University Registrar

XXX

7.4

Secretar șef facultate
Faculty Registrar

XXX

⁶⁾Nr. și data eliberării
No., dated

7.5

_____ / _____

Acest document conține un număr de ____ pagini.
This document contains a number of ____ pages.

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

7.6

L.S.

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

1) Name of ministry and 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 aritmetică a anilor de studii, cu două zecimale, fără rotunjire.

5) The arithmetic mean of the study years 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.

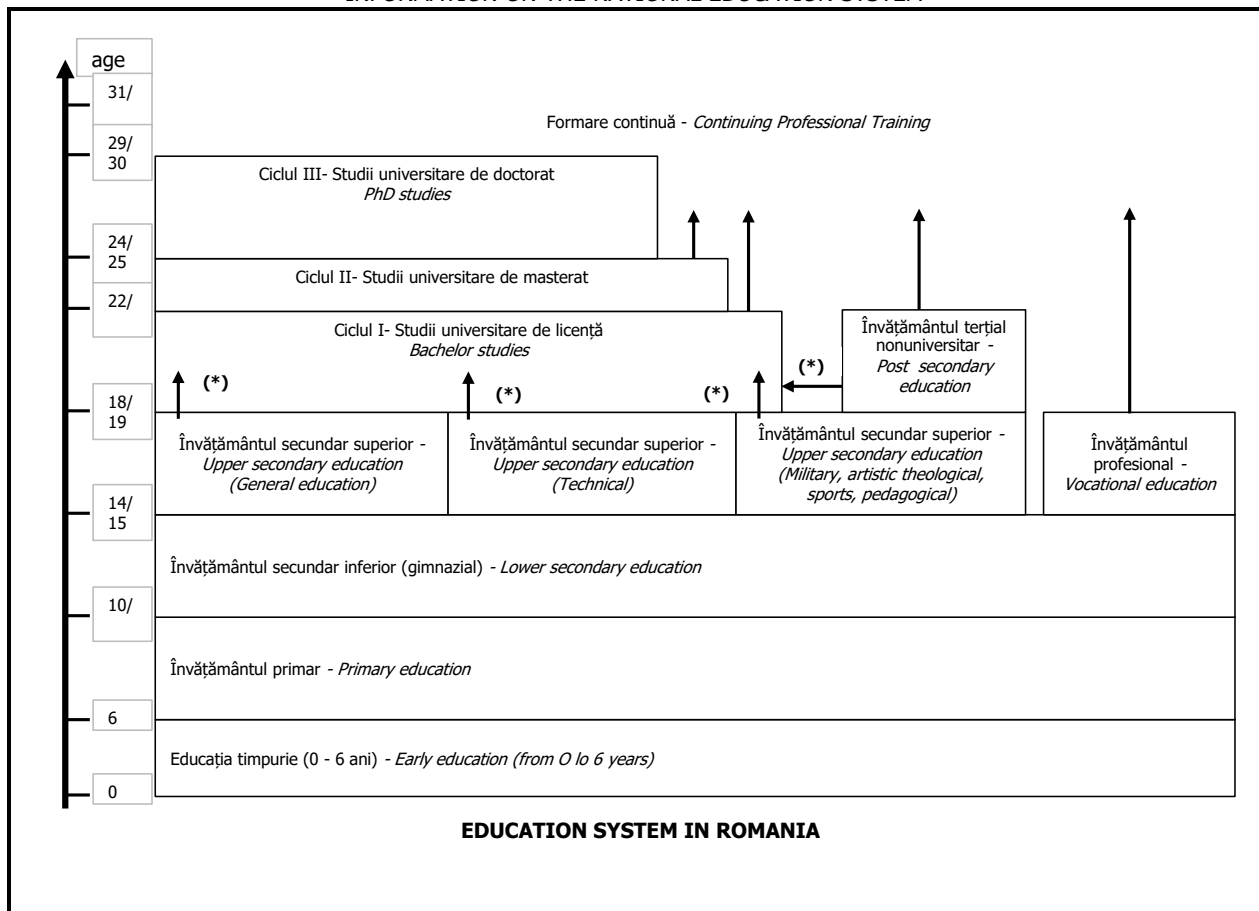
Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față/verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină, pe colțul din dreapta jos (L.S.), cu același specimen de la 7.6.

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.

Punctul 4.3 "Detalii privind programul absolvit (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. .../...) va fi completat cu durata corespunzătoare programului de studii universitare de master sau cu durata profesiilor reglementate.

The point 4.3 "Programme details and the individual grades/marks/ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no./)" will be completed with the appropriate duration of university master's program or with the duration of regulated professions.

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 la 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 studii: Medicină - 360 de ECTS I SECT, Stomatologie - 360-de ECTS I SECT, Farmacie - 300 ECTS I SECT, Medicină Veterinară - 360 ECTS I SECT, Arhitectură - 360 ECTS I 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.

The Romanian higher education system is an open system.

Toate universitățile din România folosesc Sistemul European de Credite Transferabile (ECTS/SECT).

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

L.S.