

România
MINISTERUL EDUCAȚIEI
The Ministry of Education
UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" DIN SIBIU
"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 THE DIPLOMA

Numele de familie la naștere

Family name(s) at birth

1.1 a _____

Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui / mamei

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

1.2 a _____

Data nașterii (anul/luna/ziua)

Date of birth (year/month/day)

1.3 a _____

Numărul matricol

Student enrollment number

Codul numeric personal (CNP)

Personal identification number

1.4 _____

Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul)

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

1.1 b _____

Prenumele

First name(s)

1.2 b _____

Locul nașterii (localitatea, județul/sectorul, țara)

Place of birth

1.3 b _____

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 **SISTEME DE PRODUCȚIE DIGITALE, INGINER**

DIGITAL PRODUCTION SYSTEMS, ENGINEER

Domeniul de studii

Field of study

2.2 a **INGINERIE INDUSTRIALA**

INDUSTRIAL ENGINEERING

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

Name and status of awarding institution

2.3 a **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)

Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)

2.4 a - _____

Limba (limbile) de studiu / examinare

Language(s) of instruction / examination

2.5 **ROMÂNĂ, ROMANIAN**

Programul de studii

Programme of study

2.2 b **SISTEME DE PRODUCȚIE DIGITALE**

DIGITAL PRODUCTION SYSTEMS

Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor

Faculty administering the final examination

2.3 b **FACULTATEA DE INGINERIE**

FACULTY OF ENGINEERING

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

Faculty administering studies (if different from 2.3b)

2.4 b - _____

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

3.1 **STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ 6 CNC/CEC**
BACHELOR STUDIES 6 NQF/EQF

3.2 **4 ANI, 240 CREDITE**
4 YEARS, 240 CREDITS

Condițiile de admitere
Access requirement(s)

3.3 **DIPLOMA DE BACALAUREAT + CONCURS DE ADMITERE**
BACCALAUREATE DIPLOMA + 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 LEARNING

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

4.2

COMPETENȚE PROFESIONALE

1. aprobă proiecte ingineresti;
2. efectuează cercetare științifică;
3. furnizează documentație tehnică;
4. utilizează software CAD;
5. asigură depanare;
6. elaborează studiul de fezabilitate;
7. execută calcule matematice analitice;
8. examinează principii tehnice;
9. consultă resurse tehnice;
10. inspectează echipamente industriale;
11. proiectează prototipuri;
12. stabilește fezabilitatea procesului de producție;
13. citește planuri standard;
14. analizează procese de producție în vederea îmbunătățirii;
15. controlează producția;
16. efectuează controlul calității;
17. calculează materialele necesare pentru construirea echipamentelor;
18. proiectează componente de automatizare;
19. testează unități mecatronice;
20. respectă standardele privind siguranța echipamentelor tehnice;
21. programează producția;
22. utilizează instrumente informatice;
23. gestionează toate activitățile de inginerie a proceselor;
24. efectuează verificări ale echipamentelor din unitatea de producție;
25. testează sisteme electromecanice;
26. modelează și simulează sisteme electromecanice;

COMPETENȚE TRANSVERSALE

1. lucrează în echipe multiculturale și multidisciplinare cu respectarea diversității valorilor și a normelor culturale;
2. respectă angajamentele;
3. se adaptează la schimbare;

PROFESSIONAL COMPETENCES

1. approve engineering design;
2. perform scientific research;
3. provides technical documentation;
4. uses CAD software;
5. troubleshoot;
6. execute feasibility study;
7. execute analytical mathematical calculations;
8. examine engineering principles;
9. interpret technical requirements;
10. inspect industrial equipment;
11. design prototypes;
12. determines production feasibility;
13. read standard blueprints;
14. analyze production processes for improvement;
15. control production;
16. oversee quality control;
17. calculate materials required for equipment construction;
18. design automation components;
19. test mechatronic units;
20. follow standards for machinery safety.
21. schedule production;
22. use computer tools;
23. manage engineering activities of the processes;
24. conduct routine machinery checks;
25. test electromechanical systems;
26. model electromechanical systems;

TRANSVERSAL COMPETENCES

1. work in multicultural and multidisciplinary teams with respect for diversity of values and cultural norms;
2. meet commitments;
3. adapt to change;

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății / 4.3 departamentului, volumul nr. I SPD/_____)
Programme details and the individual grades / marks / ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no. I SPD/_____)

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

Anul I (anul universitar _____) 1 st year of study (_____ academic year)							
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială <i>Linear Algebra, Analitic and Differential Geometry</i>	42	42	-	-	6	-
2	Geometrie descriptivă <i>Descriptive Geometry</i>	28	28	-	-	5	-
3	Știința materialelor <i>The Study of the Materials</i>	28	28	-	-	5	-
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 <i>Computer Programming and Programming Languages I</i>	28	42	-	-	6	-
5	Fizica 1 <i>Physics 1</i>	28	14	-	-	4	-
6	Chimie <i>Chemistry</i>	-	28	-	-	2	-
7	Disciplina opțională: Limba engleză 1 <i>Optional course: English Language 1</i>	-	28	-	-	2	-
8	Educație fizică și sport I <i>Physical education and sport (1)</i>	-	28	-	-	1	-
9	Mecanica 1 <i>Mechanics 1</i>	28	28	-	-	-	6
10	Analiza matematică <i>Basic Concepts in Mathematics</i>	28	28	-	-	-	5
11	Teoria probabilităților și statistică matematică <i>Probability Theory and Statistics</i>	28	28	-	-	-	4
12	Desen tehnic și infografică <i>Technical drawing and infographics</i>	42	42	-	-	-	6
13	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 <i>Computer Programming and Programming Languages 2</i>	28	28	-	-	-	5
14	Disciplina opțională: Istoria tehnicii <i>Optional course: History of technique</i>	14	14	-	-	-	2
15	Disciplina opțională: Limba engleză 2 <i>Optional course: English language 2</i>	-	28	-	-	-	2
16	Educație fizică și sport II <i>Physical education and sport (2)</i>	-	14	-	-	-	1

Promovat cu media: _____

Total credite/Total ECTS/SECT credits:

Pass, average grade per academic year:

Anul II (anul universitar _____) 2 nd year of study (_____ academic year)							
1	Rezistența materialelor 1 <i>Materials strength 1</i>	28	28	-	-	5	-
2	Mecanica 2 <i>Mechanics 2</i>	28	28	-	-	5	-
3	Tehnologia materialelor <i>Materials Technology</i>	28	28	-	-	4	-
4	Electrotehnică <i>Electrotechnics</i>	14	14	-	-	2	-
5	Management industrial <i>Industrial management</i>	28	14	-	-	3	-
6	Proiectare asistată de calculator a produselor - sisteme CAD <i>Product computer aided design - CAD systems</i>	28	28	-	-	5	-
7	Toleranțe și control dimensional 1 <i>Tolerances and dimensional control 1</i>	28	14	-	-	4	-
8	Disciplina opțională: Limba engleză 3 <i>Optional course: English language 3</i>	-	28	-	-	2	-
9	Educație fizică și sport 3 <i>Sport 3</i>	-	14	-	-	1	-
10	Rezistența materialelor 2 <i>Materials strength 2</i>	28	28	-	-	-	5
11	Organe de mașini 1 <i>Machine parts 1</i>	28	28	-	-	-	3
12	Termotehnică <i>Technical thermodynamics</i>	28	14	-	-	-	4
13	Mecanisme <i>Mechanisms</i>	28	14	-	-	-	3
14	Bazele aşchierii şi generării suprafeţelor I <i>Fundamentals of surface generation and cutting processes I</i>	28	14	-	-	-	3

15	Mecanica fluidelor <i>Fluid Mechanics</i>	28	14	-	-	-	3
16	Toleranțe și control dimensional 2 <i>Tolerances and dimensional control 2</i>	28	14	-	-	-	3
17	Disciplina optională: Marketing <i>Optional course: Marketing</i>	14	14	-	-	-	2
18	Practica de domeniu <i>Internship</i>	-	90	-	-	-	4
19	Educație fizică și sport 4 <i>Sport 4</i>	-	14	-	-	-	1
Promovat cu media: ^{*4)} <i>Pass, average grade per academic year:</i>							
Total credite/Total ECTS/SECT credits:							
Anul III (anul universitar _____) <i>3rd year of study (_____ academic year)</i>							
1	Economie generală <i>Economics</i>	14	14	-	-	2	-
2	Disciplina optională: Teoria sistemelor automate <i>Optional course: Automated systems theory</i>	28	14	-	-	2	-
3	Organe de mașini 2 <i>Machine parts 2</i>	28	42	-	-	5	-
4	Bazele aşchierii şi generării suprafeţelor 2 <i>Fundamentals of surface generation and cutting processes II</i>	28	14	-	-	4	-
5	Mașini unelte <i>Machine-Tools</i>	28	14	-	-	4	-
6	Acționări electrice pentru mașini unelte <i>Electrical actuation systems for machine-tools</i>	28	28	-	-	4	-
7	Scule aşchietoare <i>Cutting tools</i>	28	14	-	-	4	-
8	Acționări hidraulice și pneumatice 1 <i>Hydraulic and pneumatic actuations 1</i>	28	28	-	-	5	-
9	Disciplina optională: Tratamente termice <i>Optional course: Heat treatments</i>	14	14	-	-	-	2
10	Automatizarea sistemelor de fabricație 1 <i>Automation of manufacturing systems 1</i>	28	14	-	-	-	3
11	Roboți industriali <i>Industrial robots</i>	28	28	-	-	-	4
12	Acționări hidraulice și pneumatice 2 <i>Hydraulic and pneumatic actuations 2</i>	28	14	-	-	-	4
13	Mașini-unelte pentru prelucrări prin deformare plastică 1 <i>Machines for metal forming 1</i>	28	14	-	-	-	3
14	Practică de specialitate <i>Internship</i>	-	90	-	-	-	4
15	Proiectarea mașinilor unelte și sistemelor de producție 1 <i>Design of machines and production systems 1</i>	42	28	-	-	-	5
16	Disciplina optională: Comanda și programarea mașinilor unelte cu comandă numerică <i>Optional course: Control and programming of numerically controlled machine-tools</i>	28	28	-	-	-	5
Promovat cu media: ^{*4)} <i>Pass, average grade per academic year:</i>							
Total credite/Total ECTS/SECT credits:							
Anul IV (anul universitar _____) <i>4th year of study (_____ academic year)</i>							
1	Sisteme flexibile de fabricație 1 <i>Flexible manufacturing systems 1</i>	28	28	-	-	5	-
2	Proiectarea mașinilor și sistemelor de producție 2 <i>Design of machines and production systems 2</i>	28	28	-	-	5	-
3	Mașini-unelte pentru prelucrări prin deformare plastică 2 <i>Machines for metal forming 2</i>	42	28	-	-	6	-
4	Automatizarea sistemelor de fabricație 2 <i>Automation of manufacturing systems 2</i>	28	28	-	-	5	-
5	Proiectarea asistată a mașinilor și utilajelor <i>Computer-aided design of machines and equipment</i>	28	42	-	-	5	-
6	Ingineria calitatii <i>Quality engineering</i>	28	14	-	-	4	-
7	Disciplina optională: Etică și integritate academică <i>Optional course: Ethics and academic integrity</i>	14	14	-	-	-	2
8	Sisteme pentru prelucrarea materialelor nemetalice <i>Systems for processing non-metallic materials</i>	28	28	-	-	-	3
9	Dispozitive pentru mașini unelte <i>Devices for machine-tools</i>	28	14	-	-	-	3
10	Disciplina optională: Fiabilitate și mentenanță <i>Optional course: Reliability and Maintenance</i>	28	14	-	-	-	2
11	Tehnologia fabricării mașinilor și utilajelor <i>Technology of manufacturing machines</i>	28	28	-	-	-	3

12	Modelarea și simularea sistemelor de producție <i>Systems for processing non-metallic materials</i>	28	28	-	-	-	3
13	Elaborarea proiectului de diplomă <i>Working on Graduation Project</i>	-	56	-	-	-	4
14	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă <i>Practical Work on Graduation Project</i>	-	60	-	-	-	10
Promovat cu media: ^{*4)}		Total credite/Total ECTS/SECT credits:					
Pass, average grade per academic year:							

Promovat:	Media ^{*5)} de promovare a studiilor (ponderată cu puncte credit - dacă este cazul):	Total credite:
Pass:	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

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 Inginerie industrială , programul de studii Sisteme de producție digitale este , iar media maximă este , titularul fiind clasat pe locul dintr-un total de 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 2022, field of study Industrial Engineering, study programme in Digital Production Systems, are : lowest average (out of 10) and highest average (out of 10), the degree holder is ranked out of graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare

Additional information

- 5.1) **Numărul de credite aparținând disciplinei Educație fizică și sport a fost alocat peste numărul de 30 credite obligatorii pe semestru.**
The number of credits for the discipline Sports was allocated supplementary to the number of 30 mandatory credits per semester.

Alte surse pentru obținerea mai multor informații

Further information sources

- 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)

Posibilități 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 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 <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>	
*6) 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) 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.

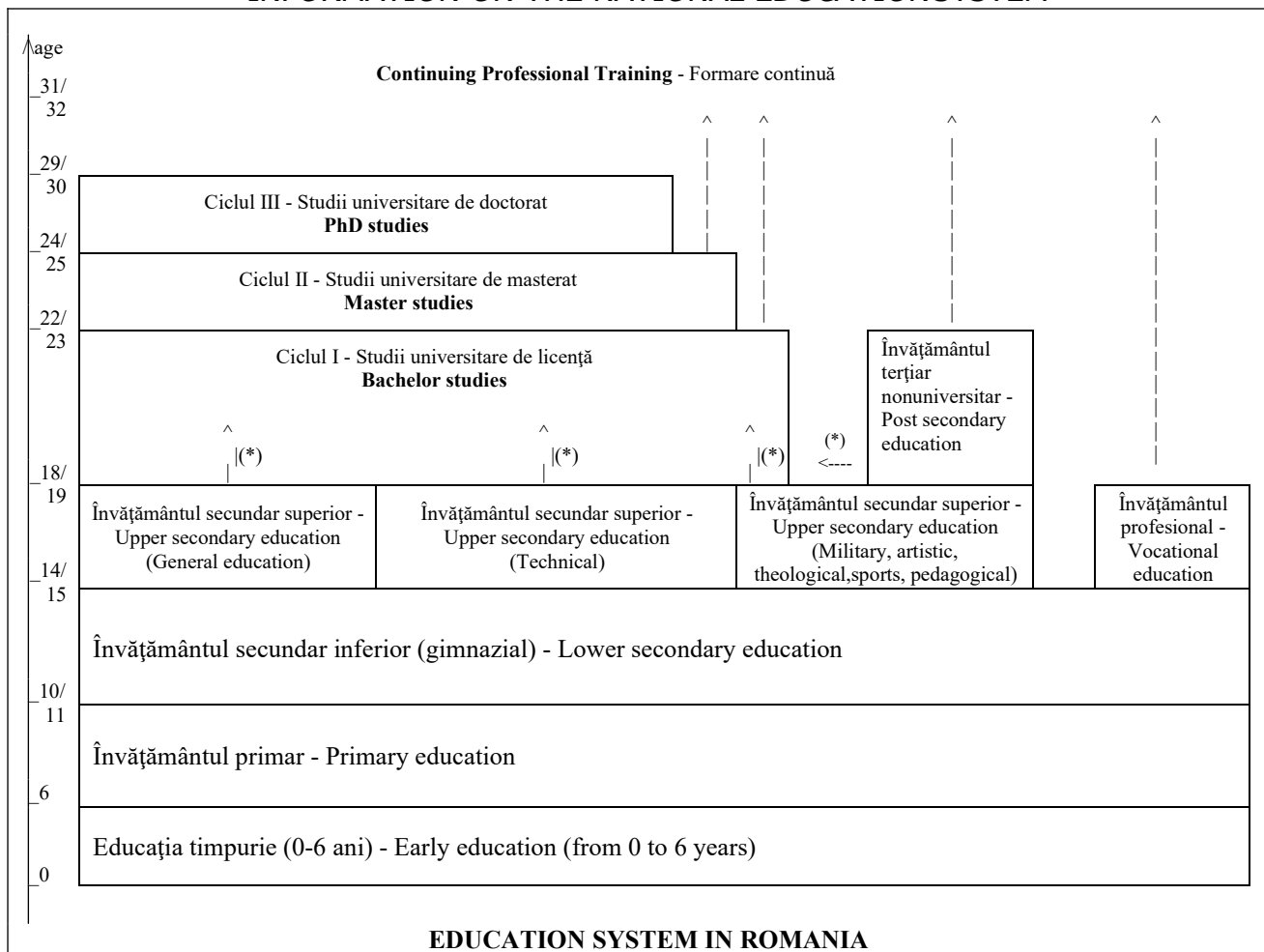
*6) To be filled in by the institution administering studies.

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 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
According to Law no. 1/2011