

ROMÂNIA

MINISTERUL EDUCAȚIEI
Ministry of Education

¹⁾ Universitatea din Craiova
University of Craiova

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ DIPLOMA SUPPLEMENT

²⁾ Acest supliment însoțește Diploma de Inginer cu seria Nr.
The Supplement is for Engineer Diploma series no

1. DATE 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 (ziua/luna/anul) <i>Date of birth (day/month/year)</i>		Locul nașterii <i>Place of birth</i>	
1.3a		1.3b	
Numărul matricol <i>Student enrollment number</i>		Cod numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i>	Anul înmatriculării <i>Year of enrollment</i>
1.4			1.5 2021

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	Mecatronică/Inginer <i>Mechatronics/Engineer</i>
Domeniul de studii <i>Field of study</i>	
2.2a	Mecatronică și robotică <i>Mechatronics and Robotics</i>
Programul de studii <i>Programme of studies</i>	
2.2b	Mecatronică <i>Mechatronics</i>
Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i>	
2.3a	Universitatea din Craiova - universitate publică acreditată <i>University of Craiova - accredited public university</i>
Facultatea/Departamentul care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty/Department administering the final examination</i>	
2.3b	Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică <i>Faculty of Automation, Computers and Electronics</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	
Facultatea/Departamentul care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty/Department administering studies (if different from 2.3b)</i>	
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 studiu și numărul de credite de studiu transferabile (conform Sistemului European de Credite Transferabile - ECTS)
Official length of the programme of study and number of ECTS credits

3.1	studii universitare de licență nivel 6 CNC și 6 CEC <i>Bachelor studies</i> <i>Level 6 NQF and 6 EQF</i>	3.2	- 4 ani - 60 credite ECTS/an - 240 credite acumulate pentru înscrierea la examinarea finală - promovarea tuturor probelor, inclusiv a examenului final - 4 years - 60 ECTS credits/year - 240 credits accumulated before final examination - passing of all examinations, including final examination
Condiții de admitere/înscriere <i>Access requirement(s)</i>			
3.3	Diploma de bacalaureat, Concurs de admitere <i>Baccalaureate Diploma, Entrance examination</i>		

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 <i>Full-time study</i>
Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii <i>Learning outcomes of the study programme</i>	
4.2	Competențe profesionale: Aplicarea cunoștințelor fundamentale de cultura tehnica generala si de specialitate pentru rezolvarea problemelor tehnice specifice domeniului Mecatronica si Robotica; Elaborarea si utilizarea schemelor, diagramelor structurale si de functionare, a reprezentarilor grafice si a documentelor tehnice specifice domeniului Mecatronica si Robotica; Realizarea de aplicatii de automatizare locala în mecatronica si robotica utilizând componente si ansambluri parțiale tipizate si netipizate precum si resurse CAD; Proiectarea, realizarea si mentenanta subsistemelor si componentelor sistemelor mecatronice; Proiectarea, realizarea si mentenanta subsistemelor de comanda electronica ale sistemelor mecatronice; Proiectare asistata, realizare si mentenanta sistemelor mecatronice prin integrarea subsistemelor componente (mecanic, electronic, optic, informatic etc.). Competențe transversale: Îndeplinirea sarcinilor profesionale cu identificare exacta a obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpului de lucru si termenelor de realizare aferente; Executarea responsabila a unor sarcini de lucru in echipa pluridisciplinara cu asumarea de roluri pe diferite paliere ierarhice; Identificarea nevoii de formare continua si utilizarea eficienta a surselor informationale si a resurselor de comunicare si formare profesionala asistata (portaluri Internet, aplicatii software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atat in limba romana cat si intr-o limba de circulatie internationala. <i>Professional competencies</i> <i>Applying basic knowledge of general and specialized technical culture for solving technical problems that are specific to Mechatronics and Robotics domain;</i> <i>Elaborating and using schemes, structural diagrams and functional diagrams, graphic representations and technical documents that are specific to Mechatronics and Robotics domain;</i> <i>Realizing local automation applications in Mechatronics and Robotics using components and partial standard and non-standard type assemblies and CAD resources;</i> <i>Designing, realizing and maintaining subsystems and components of mechatronical systems;</i> <i>Designing, realizing and maintaining electronic command sub-systems of mechatronical systems;</i> <i>Computer designing, realizing and maintaining mechatroni systems by integrating component subsystems (mechanical, electronical, optical, informational etc).</i> <i>Cross competencies</i> <i>Accomplishing professional tasks identifying correctly and clearly the objectives to be accomplished, the available resources, the appropriate conditions to reach the respective objective, the work stages, working time and respective dead-lines;</i> <i>Responsible accomplishing of some multidisciplinary teamwork tasks, assuming some roles depending on hierarchy;</i> <i>Identifying continuing education need and using informational and communication resources of assisted professional education (internet, specialized software applications, databases, on-line courses etc) efficiently, both in Romanian and in an international language.</i>
4.3	Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/creditele ECTS obținute (conform Registrului matricol al facultății/departamentului. <i>Programme details and the individual grades/marks/ECTS credits obtained</i> (according to Faculty/Department Student Records.

Anul I (anul universitar 2021-2022)

1st year of study (2021-2022 academic year)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei <i>Subject</i>	Sem <i>Sem</i>	³⁾ Total ore/sem <i>C S LP P</i>	Nota <i>Grade</i>	Cred <i>ECTS</i>
----------	---	-------------------	--	----------------------	---------------------

Anul I (anul universitar 2021-2022)
1st year of study (2021-2022 academic year)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei Subject	Sem Sem	C	³⁾ Total ore/sem S	LP	P	Nota Grade	Cred ECTS
1	Analiză matematică Mathematical Analysis	1	42	28	-	-		6
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială Linear Algebra, Analytical and Differential Geometry	1	42	28	-	-		6
3	Fizică Physics	1	28	14	14	-		5
4	Chimie Chemistry	1	28	14	-	-		3
5	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare Computer Programming and Programming Languages	1	28	-	28	-		6
6	Informatică aplicată 1 Applied Informatics 1	1	28	-	14	-		2
7	Limba engleză 1 English Language 1	1	14	14	-	-		2
8	Educație fizică și sport 1 Physical Education and Sport 1	1	-	14	-	-		1
9	Electrotehnică Electrotehnics	2	42	14	14	-		6
10	Sisteme de acționare Actuators Systems	2	28	-	14	-		5
11	Mecanică Mechanics	2	28	28	-	-		4
12	Grafică asistată de calculator Computer Aided Graphics	2	14	-	28	-		3
13	Limba engleză 2 English Language 2	2	14	14	-	-		2
14	Educație fizică și sport 2 Physical Education and Sport 2	2	-	14	-	-		1
15	Metode numerice Numerical Methods	2	28	14	14	-		4
16	Matematici speciale Special Mathematics	2	42	28	-	-		6
4)	Promovat cu media Pass, average grade per academic year	-	-	Total credite Total ECTS credits				62

Anul II (anul universitar 2022-2023)
2nd year of study (2022-2023 academic year)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei Subject	Sem Sem	C	³⁾ Total ore/sem S	LP	P	Nota Grade	Cred ECTS
1	Electronica Electronics	1	42	14	14	-		5
2	Educație fizică 3 Sports 3	1	-	14	-	-		1
3	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice Digital Devices Analysis and Design	1	42	14	14	-		5
4	Teoria sistemelor System Theory	1	42	14	14	-		5
5	Baze de date Databases	1	28	-	14	-		4
6	Baze de date - proiect Databases -Project	1	-	-	-	14		1
7	Informatică aplicată 2 Applied Informatics 2	1	28	-	28	-		6
8	Marketing Marketing	1	14	14	-	-		2
9	Limba engleză 3 English Language 3	1	14	14	-	-		2
10	Informatică aplicată 3 Applied Informatics 3	2	28	-	28	-		3
11	Bazele sistemelor mecatronice Introduction to Mechatronics	2	42	14	14	-		5
12	Bazele roboticii Robotics Fundamentals	2	42	-	14	-		5
13	Arhitectura calculatoarelor numerice Digital Computers architecture	2	42	14	14	-		5
14	Protecția mediului Environment Protection	2	14	14	-	-		2
15	Limba engleză 4 English Language 4	2	14	14	-	-		2
16	Practică 1 Practical Training 1	2	-	-	-	90		5
17	Educație fizică 4 Sports 4	2	-	14	-	-		1
18	Electronică digitală Digital Electronics	2	28	-	28	-		3
4)	Promovat cu media Pass, average grade per academic year	-	-	Total credite Total ECTS credits				62

Anul III (anul universitar 2023-2024)
3rd year of study (2023-2024 academic year)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei Subject	Sem Sem	3) Total ore/sem				Nota Grade	Cred ECTS
			C	S	LP	P		
1	Comunicații mobile <i>Mobile Communication</i>	1	28	-	14	-		4
2	Automate și microprogramare <i>Automata and Microprogramming</i>	1	42	-	14	-		5
3	Automate și microprogramare -proiect <i>Automata and Microprogramming -project</i>	1	-	-	-	14		1
4	Dezvoltarea sistemelor robotice industriale inteligente <i>Development of Smart Industrial Robotic Systems</i>	1	28	14	14	-		5
5	Sisteme de conducere în robotică <i>Systems for Robots Control</i>	1	28	14	14	-		5
6	Senzori și sisteme senzoriale <i>Sensors and Sensorial Systems</i>	1	28	14	14	-		4
7	Microcontrolere și microprocesoare <i>Microcontrollers and Microprocessors</i>	1	42	-	14	-		3
8	Microcontrolere și microprocesoare -proiect <i>Microcontrollers and Microprocessors -Project</i>	1	-	-	-	14		1
9	Mecanica fluidelor <i>Fluid Mechanics</i>	1	28	-	14	-		2
10	Sisteme mecatronice <i>Mechatronic Systems</i>	2	28	-	14	-		3
11	Sisteme mecatronice -proiect <i>Mechatronic Systems - Project</i>	2	-	-	-	14		1
12	Aplicații ale sistemelor robotice <i>Applications of Robotics Systems</i>	2	28	-	14	-		3
13	Aplicații ale sistemelor robotice -proiect <i>Applications of Robotics Systems -Project</i>	2	-	-	-	14		1
14	Ingineria reglării <i>Control Engineering</i>	2	42	-	14	-		4
15	Rețele de calculatoare <i>Computer Networks</i>	2	42	14	14	-		4
16	Proiectare asistată de calculator <i>Computer Aided Design</i>	2	28	-	28	-		3
17	Sisteme încorporate <i>Embedded Systems</i>	2	28	-	14	-		3
18	Programarea echipamentelor de comandă numerică <i>Programming of Numerical Control Equipment</i>	2	28	14	14	-		3
19	Practică 2 <i>Practical Training 2</i>	2	-	-	-	90		5
4)	Promovat cu media <i>Pass, average grade per academic year</i>	-	-	Total credite <i>Total ECTS credits</i>				60

Anul IV (anul universitar 2024-2025)
4th year of study (2024-2025 academic year)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei Subject	Sem Sem	3) Total ore/sem				Nota Grade	Cred ECTS
			C	S	LP	P		
1	Software industrial <i>Industrial Software</i>	1	28	-	14	-		3
2	Structuri mecatronice cu automate programabile <i>Mechatronic Systems with Programmable Logic Controllers</i>	1	28	-	28	-		4
3	Structuri mecatronice cu automate programabile -proiect <i>Mechatronic Systems with Programmable Logic Controllers - Project</i>	1	-	-	-	14		1
4	Optomecatronică <i>Optomechatronics</i>	1	28	-	28	-		5
5	Echipamente periferice și birotică <i>Birotics and Office Equipment</i>	1	28	-	14	-		4
6	Sisteme flexibile de fabricație <i>Manufacturing Flexible Systems</i>	1	28	14	14	-		4
7	Inteligență artificială <i>Artificial Intelligence</i>	1	28	-	14	14		5
8	Dinamica sistemelor mecatronice <i>Dynamics of Mechatronic Systems</i>	1	28	14	-	14		4
9	Sisteme de achiziție și interfețe <i>Acquisition Systems and Interfaces</i>	2	20	-	10	-		3
10	Fabricație virtuală <i>Virtual Manufacturing</i>	2	20	-	10	-		3
11	Elaborare proiect de diplomă <i>Elaboration of the Diploma Project</i>	2	-	-	-	60		4
12	Practică elaborare proiect de diplomă <i>Practical Stage for Diploma Project Completion</i>	2	-	-	-	24		10
13	Aplicații mecatronice <i>Mechatronic Applications</i>	2	-	-	-	30		2
14	Mecatronica automobilului <i>Automotive mechatronics</i>	2	20	-	10	-		2
15	Mecatronica sistemelor biomedicale <i>Mechatronics of Biomedical Systems</i>	2	30	-	10	-		3
16	Software pentru sisteme mecatronice <i>Software for Mechatronic Systems</i>	2	20	-	20	-		3
4)	Promovat cu media <i>Pass, average grade per academic year</i>	-	-	Total credite <i>Total ECTS credits</i>				60

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 2025, programul de studii Mecatronică este 5, iar media maximă este 10, titularul fiind clasat pe locul 1 dintr-un total 100 de absolvenți.
Grades are integer numbers 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 2025, study programme Mechatronics are: lowest average 5 (out of 10) and highest average 10 (out of 10). The degree holder is ranked 1 out of 100 graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

- 5.1
- 5.2 Adresa: Strada Decebal, nr.107, cod postal 200440, Craiova, Romania;
Telefon: +40251.438198;
Fax: +40251.438198;

Address: Strada Decebal, nr.107, cod postal 200440, Craiova, Romania;
Phone: +40251.438198;
Fax: +40251.438198;
Web page: <http://www.ace.ucv.ro/>;
E-mail: secretariat@ace.ucv.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 Dreptul de a profesa potrivit calificării și titlului acordat, conform competențelor asigurate de programul de studii absolvit
The right to practice a profession according to qualification, title and correspondingly to the competences provided by the graduated programme of study.

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
RECTOR | | 7.2 Secretar șef universitate
University Registrar | |
| 7.3 DECAN
DEAN | | 7.4 Secretar șef facultate
Faculty Registrar | |
| 6) Nr. și data eliberării
No., dated. | | Stampila sau sigiliul original
Official stamp or seal | |
| 7.5 /
Acest document conține un număr de 7 pagini
<i>This document contains a number of 7 pages</i> | | 7.6 L.S. | |

¹⁾Denumirea instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea și care eliberează suplimentul la diplomă.
Name of institution administering studies and provided diploma supplement.

²⁾Se completează 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.
To be filled 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 curs (C); numărul total de ore seminar (S); numărul total de ore lucrări practice (LP); numărul total de ore proiect (P); etc.
It shall be mentioned the total hours, of which: total hours for courses (C), seminars (S), practical courses (LP), projects (P) etc.

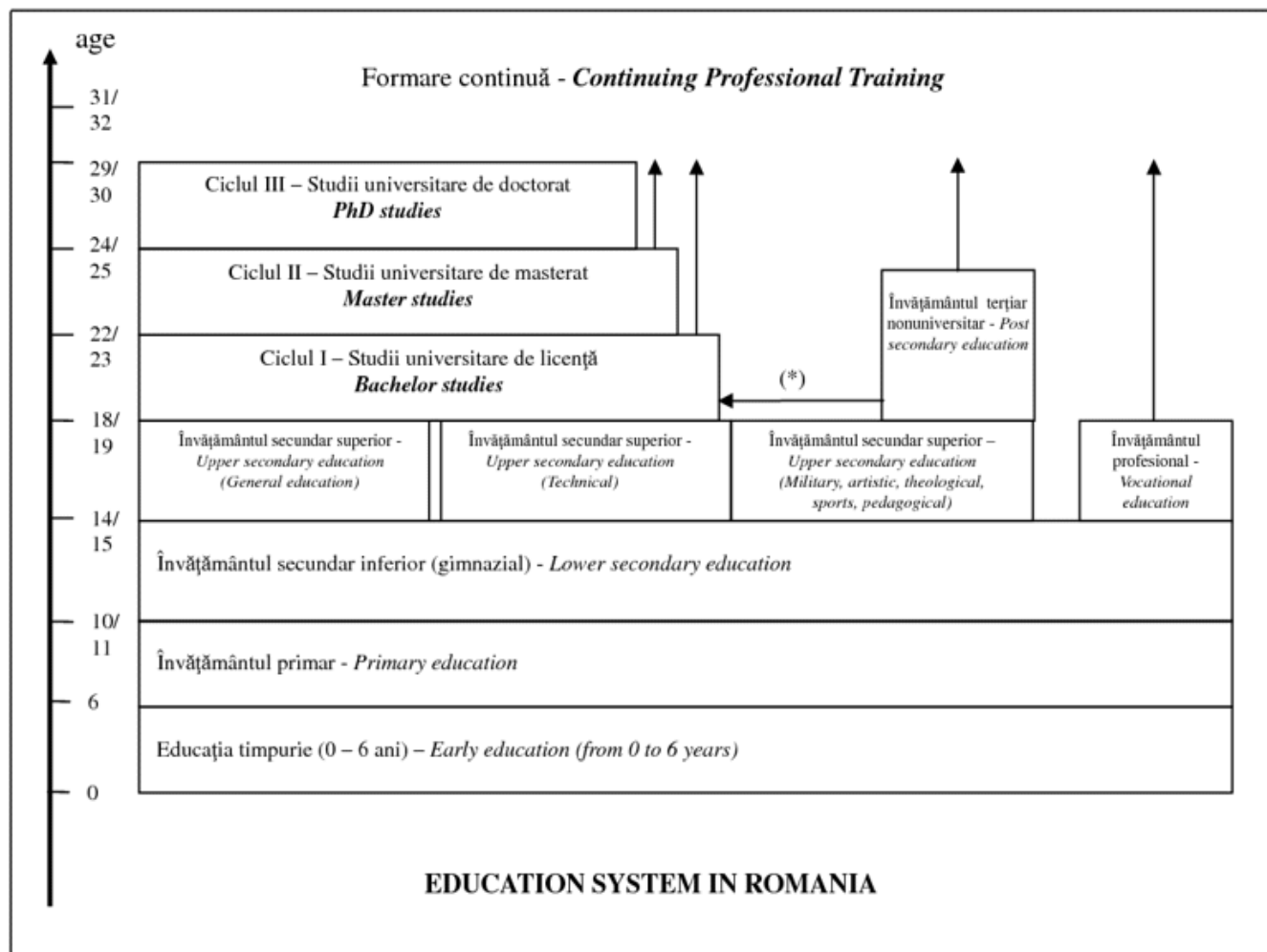
⁴⁾Media anuală, cu două zecimale, fără rotunjire.
Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.

⁵⁾Media generală (ponderată cu puncte de credit - dacă este cazul) cu două zecimale, fără rotunjire.
Overall average grade (credit-weighted average, if available) with two decimals and without rounding off.

⁶⁾Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.
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 (LS), 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 (LS), with the same specimen from the 7.6.

8. INFORMAȚII PRIVIND SISTEMUL NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT * INFORMATION ON THE NATIONAL EDUCATION SYSTEM



PREZENTAREA 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 ECTS/SECT, Stomatologie - 360 ECTS/SECT, Farmacie - 300 ECTS/SECT, Medicina Veterinară - 360 ECTS/SECT, Arhitectură - 360 ECTS/SECT.)

For professions regulated by European norms, regulations or good practice, bachelor (BA/BSc/BEng) and master studies (MA/MSc/MEng) can be provided as part of 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 diplomă 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 used 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.