

SUPLIMENT EUROPASS LA DIPLOMĂ EUROPASS DIPLOMA SUPPLEMENT

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER

1.1	Nume <i>Family name(s)</i>	1.2	Prenume <i>Given name(s)</i>
1.3	Data nașterii (zi/luna/an) <i>Date of birth (day/month/year)</i>	1.4	Număr matricol/ Cod de identificare al studentului (dacă e cazul) <i>Student enrollment number/ Student identification code (if applicable)</i>

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

2.1	Denumirea calificării și (dacă este cazul) titlul acordat <i>Name of qualification and title awarded (if applicable)</i>	2.2	Domeniul(ile) de studii <i>Field(s) of study</i>
2.3	Numele și statutul instituției care acordă diploma <i>Name and status of awarding institution</i>	2.5	Numele și statutul instituției de învățământ care administrează studiile (dacă diferă de 2.3) <i>Name and status of institution administering studies (if different from 2.3)</i>
2.4	Limba(ile) de studiu/examinare <i>Language(s) of instruction/examination</i>		

3. INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

3.1	Nivelul calificării <i>Level of qualification</i>	3.2	Durata oficială a programului de studii <i>Official length of the programme of study</i>
3.3	Criterii de admitere <i>Access requirement(s)</i>		

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 training

Cerințele programului
Learning outcomes of the study programme

4.2	Competențe: utilizeaza software de desen tehnic / citeste planuri standard utilizeaza sisteme CAE utilizeaza software CAD interpreteaza desene tehnice executa calcule matematice analitice utilizeaza documentatie tehnica proiecteaza prototipuri pregateste prototipuri pentru productie gestioneaza proiecte de inginerie asigura managementul de proiect analizeaza datele testelor proiecteaza componente de automatizare testeaza unitati mecatronice simuleaza modele mecatronice elaboreaza proceduri de încercare a produselor, sistemelor si componentelor mecatronice Competences: uses technical drawing software reads standard plans uses CAE systems uses CAD software interprets technical drawings performs analytical mathematical calculations use technical documentation design prototypes prepare prototypes for production manage engineering projects provide project management analyze test data design automation components test mechatronic units simulate mechatronic models develop procedures for testing mechatronic products, systems, and components
-----	--

Detalii asupra programului (ex. module sau unități de studiu), calificativele/notele/crediteleobținute
Programme details (ex.modules or study units) and the individual grades/ marks/credits obtained

Anul I (anul universitar 2025/26)
1st year of study (2025/26 academic year)

Nr. No.	Denumirea disciplinei <i>Subject</i>	Total ore ¹⁾ <i>Total hours</i>		Nota <i>Grade</i>		Nr. credite (SECT) <i>No. credits (ECTS)</i>	
		C	S, LP, P	Sem I <i>1st sem</i>	Sem II <i>2nd sem</i>	Sem I <i>1st sem</i>	Sem II <i>2nd sem</i>
1	Analiză matematică I. / <i>Mathematical Analysis I.</i>	28	28S	7	-	5	-
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială / <i>Linear Algebra, Analytical and Differential Geometry</i>	28	14S	6	-	5	-
3	Grafică asistată de calculator I. / <i>Computer Aided Graphics I.</i>	28	28LP	6	-	4	-
4	Chimie / <i>Chemistry</i>	14	14LP	7	-	2	-

5	Fizică I. / <i>Physics I.</i>	28	28S 14LP	5	-	4	-
6	Știința și ingineria materialelor / <i>Material Science and Engineering</i>	28	14LP	9	-	4	-
7	Limba engleză I. / <i>English Language I.</i>	-	28LP	9	-	2	-
8	Educație fizică și sport I. / <i>Physical Education and Sport I.</i>	-	14S	A	-	1	-
9	Istoria culturii I. / <i>History of Culture I.</i>	28	-	8	-	2	-
10	Analiză matematică II. / <i>Mathematical Analysis II.</i>	28	28S	-	7	-	5
11	Grafică asistată de calculator II. / <i>Computer Aided Graphics II.</i>	14	42LP	-	6	-	5
12	Fizică II. / <i>Physics II.</i>	28	28S 14LP	-	7	-	5
13	Mecanică / <i>Mechanics</i>	42	28S	-	5	-	5
14	Electrotehnică / <i>Electrotechnics</i>	28	14S 14LP	-	5	-	4
15	Electronică / <i>Electronics</i>	28	14LP	-	6	-	4
16	Limba engleză II. / <i>English Language II.</i>	-	28LP	-	8	-	2
17	Educație fizică și sport II. / <i>Physical Education and Sport II.</i>	-	14S	-	A	-	1
18	Istoria culturii II. / <i>History of Culture II.</i>	28	-	-	7	-	2
Promovat cu media ²⁾ : <i>Pass, average grade per academic year:</i>		6,53	Total credite (SECT): <i>Total credits (ECTS):</i>			62	

Anul II (anul universitar 2026/27)
2nd year of study (2026/27 academic year)

Nr. No.	Denumirea disciplinei <i>Subject</i>	Total ore ¹⁾ <i>Total hours</i>		Nota <i>Grade</i>		Nr. credite (SECT) <i>No. credits (ECTS)</i>	
		C	S, LP, P	Sem I <i>1st sem</i>	Sem II <i>2nd sem</i>	Sem I <i>1st sem</i>	Sem II <i>2nd sem</i>
1	Proiectare asistată de calculator / <i>Computer Aided Design</i>	28	28LP	7	-	4	-
2	Matematici speciale / <i>Special Mathematics</i>	28	14S	5	-	3	-
3	Tehnologia materialelor I. / <i>Materials Technology I.</i>	28	14LP	6	-	4	-
4	Rezistența materialelor / <i>Strength of Materials</i>	56	28S	5	-	6	-
5	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II. / <i>Programming II.</i>	28	28LP	5	-	4	-
6	Electronică digitală I. / <i>Digital Electronics I.</i>	28	14LP	9	-	3	-
7	Limba engleză III. / <i>English Language III.</i>	-	28LP	7	-	2	-
8	Educație fizică și sport III. / <i>Physical Education and Sport III.</i>	-	14S	A	-	1	-
9	Istoria culturii III. / <i>History of Culture III.</i>	28	-	9	-	2	-
10	Metode numerice / <i>Numerical Analysis</i>	28	28LP	-	6	-	3
11	Mecanisme și organe de mașini I. / <i>Mechanisms and Machine Elements I.</i>	42	14LP	-	6	-	4
12	Senzori și sisteme senzoriale / <i>Sensors and Transducers</i>	42	14LP	-	7	-	4
13	Electronică de putere / <i>Power Electronics</i>	28	28LP	-	6	-	3
14	Toleranțe și control dimensional / <i>Theory of Tolerances and Dimensional Control</i>	28	14LP	-	7	-	3
15	Teoria sistemelor și automatizări I. / <i>Systems Theory and Automation I.</i>	28	14LP	-	5	-	3
16	Electronică digitală II. / <i>Digital Electronics II.</i>	28	28LP	-	6	-	4
17	Practică de domeniu / <i>Practice in Mechatronics</i>	-	90LP	-	10	-	4
18	Educație fizică și sport IV. / <i>Physical Education and Sport IV.</i>	-	14S	-	A	-	1
19	Limba engleză IV. / <i>English Language IV.</i>	-	28LP	-	7	-	2
20	Istoria culturii IV. / <i>History of Culture IV.</i>	28	-	-	9	-	2
Promovat cu media ²⁾ : <i>Pass, average grade per academic year:</i>		6,60	Total credite (SECT): <i>Total credits (ECTS):</i>			62	

Anul III (anul universitar 2027/28)
3rd year of study (2027/28 academic year)

Nr. No.	Denumirea disciplinei <i>Subject</i>	Total ore ¹⁾ <i>Total hours</i>		Nota <i>Grade</i>		Nr. credite (SECT) <i>No. credits (ECTS)</i>	
		C	S, LP, P	Sem I <i>1st sem</i>	Sem II <i>2nd sem</i>	Sem I <i>1st sem</i>	Sem II <i>2nd sem</i>
1	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I. / <i>Programming I.</i>	28	14S 28LP	7	-	4	-
2	Echipamente și tehnologii de fabricație I. / <i>Production Equipment and Technology I.</i>	28	14LP	7	-	4	-

3	Mecanica fluidelor / <i>Fluid Mechanics</i>	28	14LP	8	-	5	-
4	Termotehnică / <i>Termotechnics</i>	28	14S 14LP	8	-	4	-
5	Bazele sistemelor mecatronice / <i>Fundamentals of Mechatronical Systems</i>	28	28LP	9	-	4	-
6	Mecanisme și organe de mașini II. / <i>Mechanisms and Machine Elements II.</i>	28	14LP	8	-	3	-
7	Mecanisme și organe de mașini II. - proiect / <i>Mechanisms and Machine Elements II. - project</i>	-	14P	7	-	2	-
8	Teoria sistemelor și automatizări II. / <i>Systems Theory and Automation II.</i>	42	14LP	8	-	4	-
9	Optică tehnică / <i>Technical Optics</i>	28	28LP	7	-	4	-
10	Arhitectura calculatoarelor numerice / <i>Computer Architecture</i>	28	28LP	6	-	4	-
11	Ingineria reglării / <i>Control Engineering</i>	28	28LP	-	7	-	4
12	Mecanisme și organe de mașini III. / <i>Mechanisms and Machine Elements III.</i>	28	14LP 14P	-	7	-	4
13	Mașini electrice / <i>Electrical Machines</i>	28	28LP	-	6	-	3
14	Modelarea și identificarea structurilor robotice / <i>Modelling of Robotic Structures</i>	28	28LP	-	9	-	3
15	Analiza cu elemente finite / <i>Finite Element Analysis</i>	28	14LP	-	10	-	3
16	Inteligență artificială / <i>Artificial Intelligence</i>	28	14LP	-	8	-	3
17	Practică de specialitate / <i>Professional Practice</i>	-	90S	-	10	-	4
18	Baze de date și prelucrări statistice / <i>Databases and Statistics</i>	28	14LP	-	7	-	3
19	Microcontrolere, microprocesoare / <i>Microprocessors</i>	28	14LP	-	8	-	3
Promovat cu media ²⁾ : Pass, average grade per academic year:		7,73	Total credite (SECT): Total credits (ECTS):			68	

Anul IV (anul universitar 2028/29)
4th year of study (2028/29 academic year)

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	Total ore ¹⁾ Total hours		Nota Grade		Nr. credite (SECT) No. credits (ECTS)	
		C	S, LP, P	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
1	Bazele informaticii / <i>Fundamentals of Informatics</i>	14	14LP	8	-	2	-
2	Hidronică și pneumatică / <i>Hydronics and Pneumatics</i>	28	28LP	7	-	4	-
3	Programarea echipamentelor de comandă numerică / <i>Programming of Numerical Control Equipment</i>	28	28LP	8	-	4	-
4	Tehnologii de prelucrare / <i>Manufacturing Technology</i>	28	14LP	10	-	4	-
5	Proiectarea sistemelor mecatronice / <i>Design of Mechatronical Systems</i>	28	28P	9	-	3	-
6	Sisteme de conducere în robotică / <i>Robot Control</i>	28	28LP	10	-	5	-
7	Aplicații ale sistemelor robotice / <i>Application of Robotic Systems</i>	28	28LP	8	-	4	-
8	Organizarea și conducerea unităților economice / <i>Company Organization</i>	28	14S	9	-	3	-
9	Tehnologia materialelor II. / <i>Materials Technology II.</i>	28	-	10	-	3	-
10	Structuri mecatronice cu automate programabile / <i>Mechatronic Devices with PLCs</i>	28	70LP	-	8	-	4
11	Managementul proiectelor / <i>Project Management</i>	28	28S	-	10	-	4
12	Practică pentru proiectul de diplomă / <i>Practice for Graduation Project</i>	-	60LP	-	10	-	6
13	Elaborarea proiectului de diplomă / <i>Graduation Project</i>	-	56P	-	10	-	4
14	Management / <i>Management</i>	28	14S	-	10	-	4
15	Echipamente tehnologice de fabricație în mecatronică / <i>Production Equipment and Technology for Mechatronics</i>	28	-	-	10	-	2
16	Echipamente tehnologice de fabricație în mecatronică - proiect / <i>Production Equipment and Technology for Mechatronics - Project</i>	-	28P	-	10	-	2
17	Echipamente periferice și interfețe / <i>Computer Peripherals and Interfaces</i>	28	28LP	-	9	-	4
Promovat cu media ²⁾ : Pass, average grade per academic year:		9,19	Total credite (SECT): Total credits (ECTS):			62	

Total credite (SECT) la finalul anilor de studii:
Total credits (ECTS) for the entire period of study:

254

Sistemul de notare și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor <i>Grading scheme and, if available, grade distribution guidance</i>		Media finală ³⁾: <i>Overall average grade</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 2025 domeniul de studii Mecatronică și robotică, programul de studii Mecatronică este 7,16, iar media maximă este 9,24, titularul fiind clasat pe locul 8 dintr-un total de 10 absolvenți. <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.</i> <i>The passing overall average grades for the class of 2025, field of study Mechatronics and Robotics, study programme Mechatronics, are: lowest average: 7,16 (out of 10) and highest average 9,24 (out of 10). The degree holder is ranked 8 out of 10 graduates.</i>	4.5	7,53				
5. INFORMAȚIILE PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE <i>INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION</i>							
Acces la continuarea a studiilor <i>Access to further study</i>		Statutul profesional <i>Professional status</i>					
5.1	Studii de master <i>Master studies</i>	5.2	Licențiat <i>Bachelor</i>				
6. INFORMAȚII SUPLIMENTARE <i>ADDITIONAL INFORMATION</i>							
Informații suplimentare <i>Additional information</i>		Alte surse pentru obținerea mai multor informații <i>Further information sources</i>					
6.1		6.2	www.sapientia.ro				
7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI <i>CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT</i>							
Data <i>Dated</i>		Semnătura <i>Signature</i>					
7.1	Acest supliment însoțește diploma cu seria nr. <i>The Supplement is for diploma series no.</i> Nr. și data eliberării⁴⁾ / <i>No. and date of issue</i> Acest document conține un număr de 7 pagini⁵⁾ <i>This document contains a number of 7 pages</i>	7.2					
Funcția <i>Position</i>		Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i>					
7.3	<table border="0"> <tr> <td>Rector <i>Rector</i></td> <td>Secretar șef universitate <i>University Registrar</i></td> </tr> <tr> <td>Decan <i>Dean</i></td> <td>Secretar șef facultate <i>Faculty Registrar</i></td> </tr> </table>	Rector <i>Rector</i>	Secretar șef universitate <i>University Registrar</i>	Decan <i>Dean</i>	Secretar șef facultate <i>Faculty Registrar</i>	7.4	L. S.
Rector <i>Rector</i>	Secretar șef universitate <i>University Registrar</i>						
Decan <i>Dean</i>	Secretar șef facultate <i>Faculty Registrar</i>						

¹⁾ Se va menționa numărul total de ore, conform planului de învățământ aprobat pentru fiecare program de studii și formă de învățământ.

¹⁾ *It shall be mentioned the total number of hours, according to the approved educational plan/or each study programme and mode of study.*

²⁾ Media aritmetică a notelor, cu două zecimale, fără rotunjire.

²⁾ *Arithmetic average of grades, with two decimals, without rounding.*

³⁾ Media aritmetică de promovare a anilor de studii, cu două zecimale, fără rotunjire.

³⁾ *Overall average grade, with two decimals, without rounding.*

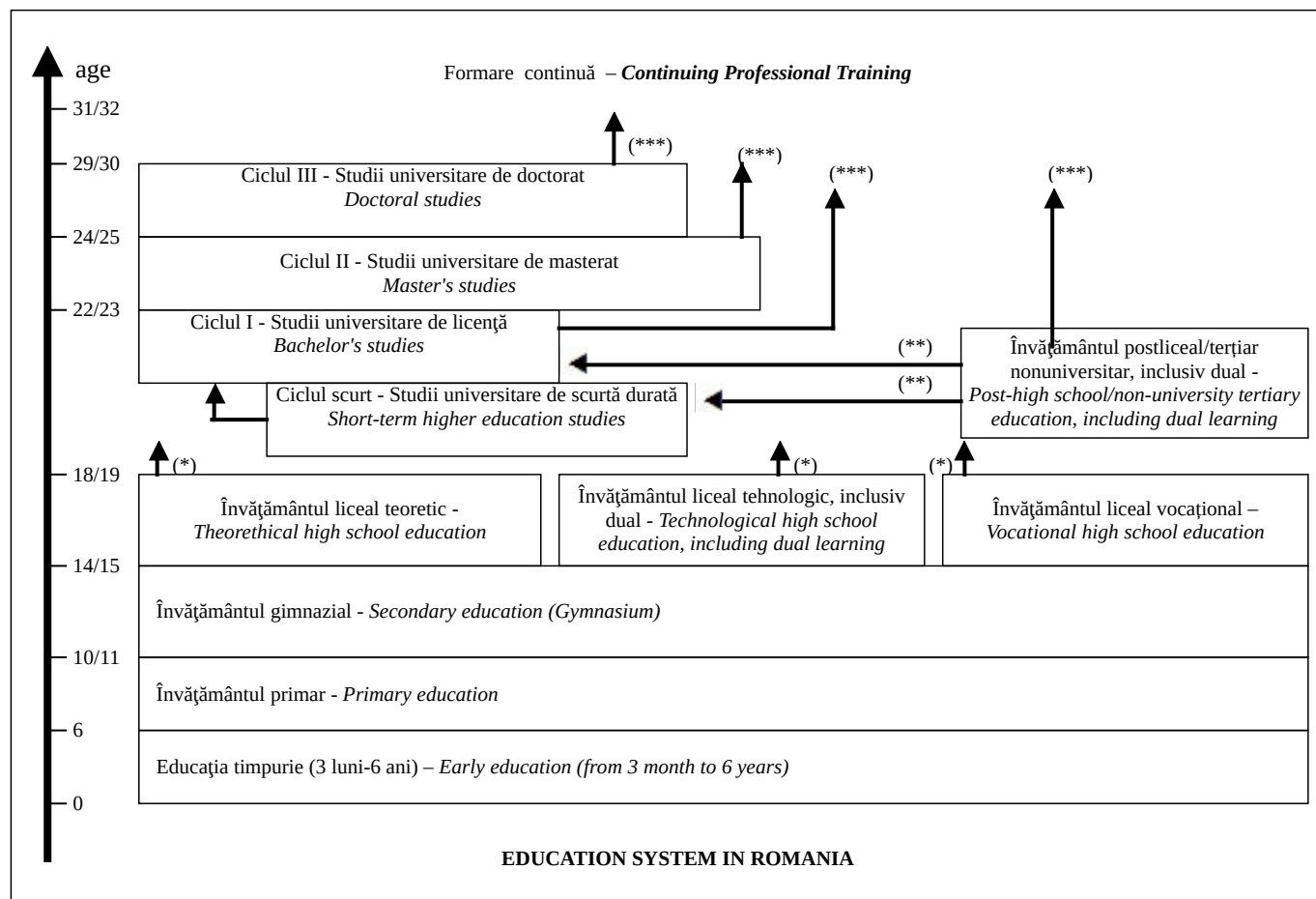
⁴⁾ Se va menționa nr. și data înscrise pe actul de studii la momentul eliberării și, după caz, nr. și data eliberării suplimentului de către instituția care a asigurat școlarizarea.

⁴⁾ *It shall be mentioned no. and date written on the degree at the time of issuance and, as the case may be, no. and date of issuance of the supplement by the institution that ensured the schooling.*

⁵⁾ Se va menționa numărul total de pagini ale suplimentului.

⁵⁾ *It shall be mentioned the total number of pages of the supplement.*

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 liceal).

Access to higher education is based on the baccalaureate diploma (obtained at the end of high school education).

Absolvenții cu diploma de bacalaureat pot urma fie Ciclu scurt - studii universitare de scurtă durată, fie Ciclu I - studii universitare de licență. Accesul la Ciclu II - studii universitare de masterat se bazează pe diploma obținută după finalizarea studiilor universitare de licență (BA/BSc/BEng).

Graduates with a baccalaureate degree can follow either Short Cycle - short-term higher education studies or the I Cycle - Bachelor's studies. The access to master's studies is based on the bachelor degree (BA/BSc/BEng).

Studiile universitare de scurtă durată un număr de 120 de puncte de credite de studii transferabile, calculate în conformitate cu Sistemul European de Credite Transferabile (SECT) și se finalizează prin nivelul 5 din Cadrul European al Certificărilor pentru învățare pe tot parcursul vieții (CEC).

Short-term higher education studies presuppose 120 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS), and ends with the level 5 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF).

Studiile universitare de licență (BA/BSc/BEng) presupun 180-240 de puncte de credit, calculate în conformitate cu Sistemul European de Credite Transferabile (SECT) și se finalizează prin nivelul 6 din Cadrul European al Certificărilor pentru învățare pe tot parcursul vieții (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).

Studiile universitare de masterat (MA/MSc/MEng) presupun 60-120 puncte de credit, calculate în conformitate cu Sistemul European de Credite Transferabile (SECT) și se finalizează prin nivelul 7 din Cadrul European al Certificărilor pentru învățare pe tot parcursul vieții (CEC).

Master's studies (MA/MSc/MEng) presuppose 60-120 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS) and ends with the level 7 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF).

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, these diplomas are recognised as master's degree (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 Cadrul European al Certificărilor pentru învățare pe tot parcursul vieții (CEC).

Doctoral studies result in a doctoral research thesis, while successful candidates are awarded a PhD degree. Doctoral studies allow obtaining a qualification at level 8 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF).

Sistemul de învățământ superior românesc este un sistem deschis. Toate universitățile din România folosesc Sistemul European de Credite Transferabile (SECT).

The Romanian higher education system is an open system. All Romanian universities use the European Credit Transfer System (ECTS).

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 mode of studies: full time, part time and distance education.

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. 199/2023, cu modificările și completările ulterioare. / According to Law no. 199/2023, with subsequent amendments and additions.

(**) Doar absolvenții cu diplomă de bacalaureat. / Only graduates with a baccalaureate degree.

(***) Programe postuniversitare de formare și dezvoltare profesională continuă. / Postgraduate programmes of training and professional development.