

SUPLIMENT EUROPASS LA DIPLOMĂ

EUROPASS DIPLOMA SUPPLEMENT

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DIPLOMEI

INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE QUALIFICATION

Nume <i>Family name(s)</i>		Prenume <i>Given name(s)</i>	
1.1		1.2	
Data nașterii (zz/ll/aaaa) <i>Date of birth (day/month/year)</i>		Număr matricol/ Codul numeric personal (CNP) <i>Student enrollment number / Personal identification number</i>	
1.3		1.4	

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA

INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și (dacă este cazul) titlul acordat <i>Name of qualification and title awarded (if applicable)</i>	
2.1	INGINERIE MEDICALĂ, INGINER <i>MEDICAL ENGINEERING, ENGINEER</i>
Domeniul(ile) de studiu/Programul de studiu <i>Field of study / Programme of study</i>	
2.2	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE / INGINERIE MEDICALĂ <i>APPLIED ENGINEERING SCIENCES / MEDICAL ENGINEERING</i>
Numele și statutul instituției care acordă diploma <i>Name and status of awarding institution</i>	
2.3	UNIVERSITATEA „CONSTANTIN BRÂNCUȘI” DIN TÂRGU JIU – UNIVERSITATE DE STAT ACREDITATĂ <i>UNIVERSITY "CONSTANTIN BRÂNCUȘI" OF TÂRGU JIU – ACCREDITED STATE UNIVERSITY</i>
Numele și statutul instituției care a asigurat școlarizarea (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>	
2.5	ROMÂNĂ <i>ROMANIAN</i>

3. INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII

THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

Nivelul calificării <i>Level of qualification</i>	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>
3.1 CICLUL I - STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ, NIVEL 6 CNC <i>BACHELOR STUDIES, 6 EQF LEVEL</i>	3.2 4 ANI, 240 CREDITE <i>4 YEARS, 240 CREDITS</i>
Criterii/ Condiții de admitere <i>Access requirement(s)</i>	
3.3 DIPLOMA DE BACALAUREAT ȘI CONCURS DE ADMITERE <i>BACCALAUREATE AND ADMISSION COMPETITION</i>	

4. INFORMAȚII PRIVIND PROGRAMUL DE STUDII ȘI REZULTATELE OBTINUTE

INFORMATION ON THE STUDY PROGRAM AND RESULTS GAINED

4.1

CU FRECVENȚĂ
FULL TIME STUDY

Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii

Learning outcomes of the study program

4.2

Competențe profesionale:

C1. Gestionează proiecte de inginerie

C2. Asigura depanare

C3. Oferă consiliere cu privire la funcționarea defectuoasă a mașinilor

C4. Efectuează încercări

C5. Analizează datele testelor

C6. Cooperează cu colegii

C7. Verifică parametrii sistemului în raport cu valorile de referință

C8. Înregistrează datele încercărilor

C9. Citește planuri standard

C10. Utilizează echipament pentru testare

C11. Stabilește legături cu profesioniști din domeniul calității

C12. Colaborează cu ingineri

C13. Asigura conformitatea cu specificațiile

C14. Aprobă proiecte ingineresti

C15. Aplică standarde de sănătate și siguranță

C16. Elaborează proceduri de încercare a materialelor

C17. Interacționează profesional în mediile de cercetare și profesionale

C18. Gestionează dezvoltarea profesională personală

C19. Operează aparate de cercetare științifică și de laborator

Competențe transversale:

CT2. Aplică cunoștințe științifice, tehnologice și ingineresti

CT3. Utilizează cu precizie echipamente, instrumente sau echipamente tehnologice

CT4. Soluționează probleme

Competențe transversale:

C1. Manages engineering projects

C2. Ensure debugging

C3. Provides advice on machine malfunctions

C4. Perform tests

C5. Analyze test data

C6. Cooperate with colleagues

C7. Checks system parameters against reference values

C8. Record test data

C9. Read standard plans

C10. Use test equipment

C11. Establishes links with professionals in the field of quality

C12. Collaborate with engineers

C13. Ensures compliance with specifications

C14. Approve engineering projects

C15. Applies health and safety standards

C16. Develop material test procedures

C17. Interact professionally in research and professional settings

C18. Manage personal professional development

C19. Operates scientific and laboratory research equipment

Transversal skills:

CT2. Apply scientific, technological and engineering knowledge

CT3. Uses equipment, tools or technological equipment accurately

CT4. Solve problems

Detalii privind programul absolvit/calificativele/notele/numărul de credite ECTS/SECT obținute
(conform Registrului matricol al facultății, volumul ... nr. ...)

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

Anul I (anul universitar 2024-2025) / 1st year of study (2024-2025 academic year)

Nr crt	Denumirea disciplinei Subject	Total ore Number of hours			Nota Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT credits	
		Curs	S, LP, P	Total	Sem.I 1st sem	Sem.II 2 nd sem	Sem.I 1st sem	Sem.II 2 nd sem
1	Analiza matematica <i>Mathematical analysis</i>	28	28	56		-	4	-
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială <i>Algebra, analytical and differential geometry</i>	28	28	56		-	4	-
3	Știința materialelor <i>Materials science</i>	28	28	56		-	5	-
4	Chimia <i>Chemistry</i>	28	14	42		-	4	-
5	Informatică aplicată <i>Applied informatics</i>	28	28	56		-	4	-
6	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare <i>Computers programming and programming languages</i>	28	42	70		-	5	-
7	Educație fizică și sport I <i>Physical education and sports I</i>	-	14	14		-	2	-
8	Limba engleză I <i>English language I</i>	-	14	14		-	2	-
9	Grafică asistată de calculator <i>Computer assisted graphics</i>	28	42	70	-		-	5
10	Matematici speciale <i>Special mathematics</i>	28	28	56	-		-	4
11	Sisteme biologice <i>Biological systems</i>	28	14	42	-		-	4
12	Elemente de inginerie mecanică <i>Mechanics parts</i>	28	14	42	-		-	4
13	Chimie fizică <i>Physical chemistry</i>	28	14	42	-		-	3
14	Biofizică <i>Biophysics</i>	28	14	42	-		-	3
15	Fizică <i>Physics</i>	28	14	42	-		-	3
16	Educație fizică și sport II <i>Physical education and sports II</i>	-	14	14	-		-	2
17	Limba engleză II <i>English language II</i>	-	14	14	-		-	2
Promovat cu media²: Pass, average grade per academic year		Total credite: 60 Total ECTS/SECT credits: 60						

Anul II (anul universitar 2025-2026) / 2nd year (2025-2026 academic year)

Nr crt	Denumirea disciplinei Subject	¹ Total ore Number of hours			Nota Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT credits	
		Curs	S, LP, P	Total	Sem.I 1st sem	Sem.II 2 nd sem	Sem.I 1st sem	Sem.II 2 nd sem
1	Electrotehnică <i>Electrotechnics</i>	28	14	42		-	3	
2	Biochimie <i>Biochemistry</i>	28	14	42		-	4	
3	Biomateriale <i>Biomaterials</i>	28	14	42		-	3	
4	Optică medicală și echipamente optice <i>Medical optics and optical equipment</i>	28	14	42		-	3	
5	Ecuțiile fizicii matematice <i>Equations of mathematical physics</i>	28	14	42		-	3	
6	Rezistența materialelor <i>Materials resistance</i>	28	14	42		-	3	
7	Limbaje orientate pe obiecte <i>Object-oriented software</i>	28	14	42		-	4	
8	Limba engleză III <i>English language III</i>	-	14	14		-	2	

9	Ingineria protezării și reabilitării <i>Engineering of prostheses and re-habilitation</i>	28	28	56	-			4
10	Electronica <i>Electronics</i>	28	14	42	-			3
11	Teoria probabilit. și statistică matematică* <i>Probabilities theory and mathematics statistics</i>	28	28	56	-			4
12	Sisteme cu microprocesoare <i>Microprocessors systems</i>	42	28	70	-			4
13	Informatica medicală <i>Medical informatics</i>	28	28	56	-			3
14	Mecanisme și elemente de mecanică fină <i>Precision mechanics</i>	28	28	56	-			4
15	Comunicare <i>Communication</i>	14	-	14	-			2
16	Limba engleză IV <i>English language IV</i>	-	14	14	-			2
17	Disciplina opțională 1 Economie generală Protecția mediului <i>Optional subject 1</i> <i>General economics</i> <i>Environmental protection</i>	14	14	28		-	3	
18	Disciplina opțională 2 Sociologie etică și integritate academică <i>Optional subject 2</i> <i>Sociology</i> <i>Ethics and academic integrity</i>	28	-	28		-	2	
19	Practica de domeniu <i>Field practice</i>	0	90	90	-			4
Promovat cu media²: Pass, average grade per academic year		Total credite: 60 Total ECTS/SECT credits: 60						

Anul III (anul universitar 2026 -2027) / 3rd Year (2026-2027 academic year)

Nr crt	Denumirea disciplinei Subject	¹ Total ore Number of hours			Nota Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT credits	
		Curs	S, LP, P	Total	Sem.I 1st sem	Sem.II 2 nd sem	Sem.I 1st sem	Sem.II 2 nd sem
1	Inginerie clinică medicală <i>Medical clinical engineering</i>	28	28	56		-	5	
2	Echipamente electrice medicale <i>Medical electric equipment</i>	28	14	42		-	4	
3	Biomecanica <i>Biomechanics</i>	28	28	56		-	5	
4	Evaluarea și certificarea dispozitivelor medicale <i>Medical device evaluation and certification</i>	28	14	42		-	4	
5	Sisteme de achiziții de date <i>Data acquisition systems</i>	42	28	70		-	5	
6	Instrumentar medical <i>Medical instruments</i>	28	14	42		-	3	
7	Disciplină opțională 3.1 Ingineria biomaterialelor metalice Ingineria biomaterialelor nemetalice <i>Optional discipline 3.1</i> <i>Engineering of the metallic biomaterials</i> <i>Engineering of the non-metallic biomaterials</i>	28	28	56		-	3	
8	Aparate pentru testări de laborator <i>Apparatuses for laboratory testing</i>	28	14	42	-			3
9	Tehnici neconvenționale în medicină <i>Non-conventional techniques in medicine</i>	28	14	42	-			3
10	Electronică medicală <i>Medical electronics</i>	28	28	56	-			3
11	Implantologie și protezare ortopedică <i>Implantology and orthopaedic prostheses</i>	28	28	56	-			4

12	Modelarea și simularea aplicată în bioinginerie <i>Modelling and simulation applied to bioengineering</i>	28	14	42	-			3
13	Modelarea și simularea aplicată în bioinginerie - Proiect <i>Modelling and simulation applied to bioengineering - project</i>	-	14	14	-			2
14	Disciplină opțională 3.2 Statistică aplicată în inginerie medicală Sisteme numerice programabile <i>Optional discipline 3.2</i> <i>Statistics applied to medical engineering</i> <i>Programmable numerical systems</i>	28	28	56	-			4
15	Disciplină opțională 3.3 Masurarea parametrilor biologici Degradarea biomaterialelor <i>Optional discipline 3.3</i> <i>Measuring the biologic parameters</i> <i>Degradations of biomaterials</i>	28	28	56	-			4
18	Practică de specialitate <i>Specialized practice</i>	0	90	90	-			4
Promovat cu media²: Pass, average grade per academic year		Total credite: 60 Total ECTS/SECT credits: 60						

Anul IV (anul universitar 2027-2028) / 4th year of study (2027-2028 academic year)

Nr crt	Denumirea disciplinei Subject	¹ Total ore Number of hours			Nota Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT credits	
		Curs	S, LP, P	Total	Sem.I 1st sem	Sem.II 2nd sem	Sem.I 1st sem	Sem.II 2nd sem
1	Proiectarea implanturilor <i>Projecting the implants</i>	28	28	56		-	5	
2	Proiectarea implanturilor - Proiect <i>Projecting the implants-project</i>	-	28	28		-	2	
3	Instrumentar și dispozitive medicale <i>Medical instruments and devices</i>	42	28	70		-	6	
4	Fiabilitatea echipamentelor medicale <i>Reliability of the medical equipment</i>	28	28	56		-	5	
5	Măsurări și instrumentație <i>Measurements and instruments</i>	28	28	56		-	4	
6	Bioelectromagnetism <i>Bioelectromagnetism</i>	28	14	42		-	4	
7	Disciplină opțională 4.1 Procese specifice turnării biomaterialelor Procese specifice de deformare plastică a biomaterialelor <i>Optional discipline 4.1</i> <i>Processes specific to moulding the materials</i> <i>Specific processes of biomaterials plastic deformation</i>	28	28	56		-	4	
8	Histo-fiziologie și anatomie patologică <i>Histophysiology and pathological anatomy</i>				-			4
9	Asigurarea calității implanturilor <i>Ensuring the quality of implants</i>				-			4
10	Ingineria suprafețelor <i>Engineering of surfaces</i>				-			5
11	Imagistică medicală <i>Medical Imaging</i>				-			4
12	Teoria structurală a proprietăților biomaterialelor <i>The structural theory of biomaterials properties</i>				-			4
13	Disciplina opțională 4.2 Obținerea materialelor metalice biocompatibile Prelucrări finale ale biomaterialelor <i>Optional discipline 4.2</i> <i>Obtaining biocompatible metallic materials</i> <i>Final processing of materials</i>				-			4

14	Elaborarea Proiectului de diplomă <i>Diploma Project Development</i>	-	116	116	-			5
16	Examen de diploma <i>Diploma exam</i>	-	-	-	-	-	-	10*
Promovat cu media²: Pass, average grade per academic year		Total credite: 60+10* Total ECTS/SECT credits: 60+10*						

Total credite la finalul anilor de studii: 240
Total ECTS/SECT credits: 240

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 (zece) la 1 (unu), notele acordate fiind numere întregi.
Nota minimă de promovare este 5 (cinci), iar nota maximă este 10 (zece). Media minimă de promovare a anilor de studii pentru promoția, domeniul de studii/ programul de studii este, iar media maximă este, titularul fiind clasificat 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 ..., field of study / study programme are: lowest average: (out of 10) and highest average (out of 10).
The degree holder is ranked ... out of graduates.*

Media de promovare a anilor de studii³:
Overall average grade:

4.5

5. 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)

5.1 **CICLUL II - STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT - NIVEL 7 CNC**
MASTER STUDIES, 7 EQF LEVEL

Statutul profesional
Professional status

5.2 **POSIBILE OCUPAȚII CONFORM COR:**
INGINER EXPLOATARE ECHIPAMENTE SI INSTALATII NUCLEARE (214954)
INGINER DE CERCETARE ÎN TEHNOLOGIE ȘI ECHIPAMENTE NECONVENȚIONALE (214939)

*POSSIBLE OCCUPATIONS ACCORDING TO ROMANIAN OCCUPATIONAL CLASSIFICATIONS:
NUCLEAR EQUIPMENT AND INSTALLATIONS OPERATION ENGINEER (214954)
RESEARCH ENGINEER IN UNCONVENTIONAL TECHNOLOGY AND EQUIPMENT (214939)*

6. INFORMAȚII SUPLIMENTARE
ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare <i>Additional information</i>	Alte surse pentru obținerea mai multor informații <i>Further information source</i>
--	--

¹ 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./ It shall be mentioned the total hours of which total hours for courses (C), seminars (S), practical courses (LP), projects (P) etc.

² Media anuală, cu două zecimale, fără rotunjire. *Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.*

³ Media aritmetică de promovare a anilor de studii, cu două zecimale, fără rotunjire./ *Overall average grade with two decimals and without rounding off*

6.1 Acest supliment însoțește diploma cu seria nr.
This supplement is for diploma series no.

6.2

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI

CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Data eliberării:

Dated:

7.1

Funcția:

Position:

7.2

Rector <i>Rector</i>
Decan / Director <i>Dean / Director</i>
Secretar șef universitate <i>University registry</i>
Secretar șef facultate <i>Faculty Registry</i>

Semnătura:

Signature:

7.3

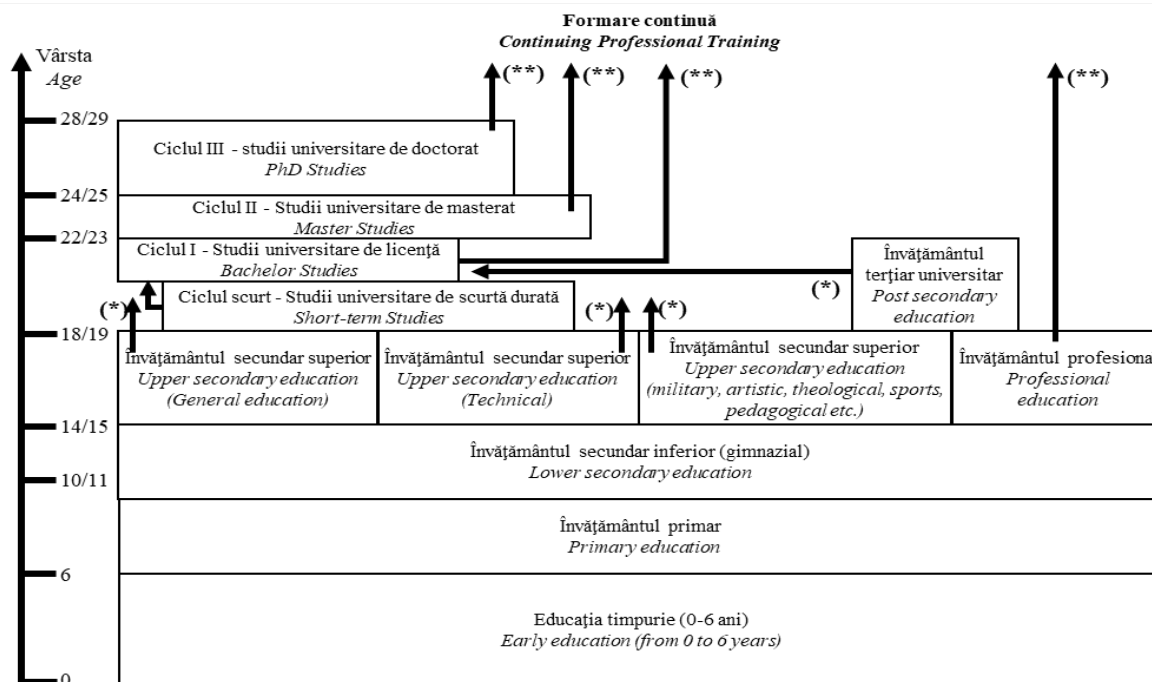
Ștampila sau sigiliul oficial:

Official stamp or seal:

7.4

L.S.

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



(*) În conformitate cu Legea nr. 199/2023, cu modificările și completările ulterioare. / According to Law no 199/2023, with subsequent amendments and additions.

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

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).

Access to higher education is based on the baccalaureate diploma (obtained at the end of upper secondary education)

Absolvenții cu diploma de bacalaureat pot urma fie Ciclul scurt - studii universitare de scurtă durată, fie Ciclul I – studii universitare de licență. Accesul la Ciclul 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 the Short Cycle - short-term studies, or the I Cycle – undergraduate higher education. The access to master programmes is based on the bachelor degree (BA/BSc/ BEng).

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

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

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 etc.) 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 masterat (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 Cadrul European al Calificărilor pentru învățare pe tot parcursul vieții (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 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (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.

