

România
Ministerul Educației și Cercetării
Ministry of Education and Research
UNIVERSITATEA "CONSTANTIN BRÂNCUȘI" DIN TÂRGU-JIU ^{*1)}
SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

^{*2)} Acest supliment însoțește diploma

cu seria _____ nr. _____
The 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 <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 (anul/luna/ziaua) <i>Date of birth (year/month/day)</i>		Locul nașterii (localitatea, județul/sectorul, țara) <i>Place of birth</i>	
1.3a		1.3b	TÂRGU-JIU / GORJ / ROMÂNIA
Număr matricol <i>Student enrolment number</i>		Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i>	Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i>
1.4			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) <i>Name of qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)</i>	
2.1 AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ, INGINER <i>AUTOMATICS AND INFORMATICS APPLIED, ENGINEER</i>	
Domeniul de studii <i>Field of study</i>	
2.2a	AUTOMATICĂ, INFORMATICĂ APLICATĂ ȘI SISTEME INTELIGENTE <i>AUTOMATION, APPLIED INFORMATICS AND INTELLIGENT SYSTEMS</i>
Programul de studii <i>Programme of study</i>	
2.2b	AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ <i>AUTOMATICS AND INFORMATICS APPLIED</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 "CONSTANTIN BRÂNCUȘI" DIN TÂRGU-JIU <i>UNIVERSITATE DE STAT ACREDITATĂ</i> <i>ACCREDITED STATE UNIVERSITY</i>
Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i>	
2.3b	FACULTATEA DE INGINERIE <i>ENGINEERING FACULTY</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 care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty 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, ROMANIAN	

3. INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII
INFORMATION ON 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>

Condițiile de admitere
Access requirement(s)

3.3 **DIPLOMĂ DE BACALAUREAT+CONCURS DE ADMITERE**
BACCALAUREATE+ADMISSION COMPETITION

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 STUDY

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

4.2 **Competențe profesionale:**
C1.Executa calcule matematice analitice
C2.Stabilește procese de date
C3.Administrează sisteme de colectare a datelor
C4.Proiectează sisteme de control
C5.Folosește softuri dedicate pentru analiza datelor
C6.Proiectează circuite cu CAD
C7.Modelează și simulează senzori
C8.Analizează datele testelor
C9.Sintetizează informații
C10.Dezvolta software cu sursa deschisa
C11.Modelează sisteme electronice de putere
C12.Aplica politici de securitate informatica
C13.Dezvolta aplicații de procesare de date
C14.Proiectează în domeniul electronicii de putere
C15.Dezvolta exploatare de cod

Competențe transversale:
CT1. Dă dovadă de inițiativa
CT2. Gestionează evoluția personală
CT3. Gândește în mod creativ

Professional competences:
C1. Perform analytical mathematical calculations
C2. Establish data processes
C3. Manage data collection systems
C4. Design control systems
C5. Use dedicated software for data analysis
C6. Design circuits with CAD
C7. Model and simulate sensors
C8. Analyze test data
C9. Synthesize information
C10. Develop open source software
C11. Model power electronic systems
C12. Implement IT security policies
C13. Develop data processing applications
C14. Design in the field of power electronics
C15. Develop code exploits

Transversal competences:
CT1. Demonstrates initiative
CT2. Manages personal development
CT3. Thinks creatively

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

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

4.3

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	*3) Total ore Number of hours		Nota/ Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECTS credits	
		C	S, L, 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 202...-202...) 1 st year of study (202...-2026...academic year)					
1	Analiză matematică Mathematical analysis	28	28	-		4	-
2	Algebră liniară, geometrie analitică si diferențială Linear algebra, coordinate and differential geometry	28	28	-		5	-
3	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare Computers programming and programming languages	28	28	-		5	-
4	Informatică aplicată Applied informatics	28	28	-		4	-
5	Chimie Chemistry	28	42	-		4	-
6	Bazele economiei Economy bases	14	14	-		3	-
7	Limba engleză 1 English language 1	-	28	-		3	-
8	Educație fizică și sport 1 Physical education and sports 1	-	14	-		2	-
9	Comunicare Communication	14	-		-		2
10	Fizică Physics	28	28		-		3
11	Ecuații diferențiale Differential equations	28	14		-		3
12	Metode numerice Numerical methods	28	14		-		3
13	Matematici speciale Special mathematics	28	14		-		3
14	Grafica asistată de calculator Computer assisted graphics	28	14		-		4
15	Proiectarea algoritmilor Design algorithms	28	14		-		4
16	Mecanică Mechanics	28	14		-		3
17	Limba engleză 2 English language 2	-	28		-		3
18	Educație fizică și sport 2 Physical education and sports 2	-	14		-		2
Promovat cu media *4)		Total credite/Total ECTS/SECTS credits: 60					
Pass, arithmetic average grade per academic year							

Anul II (anul universitar 202....-202...) <i>2nd year of study (202....-202... academic year)</i>							
1	Disciplina optionala: Programare vizuală <i>Optional course: Visual programming</i>	28	28	-		4	-
2	Teoria sistemelor 1 <i>Systems theory 1</i>	28	42	-		6	-
3	Circuite electronice liniare 1 <i>Linear electronic circuits 1</i>	28	14	-		4	-
4	Electrotehnică 1 <i>Electrotechnics 1</i>	28	28	-		4	-
5	Modelare, identificare și simulare <i>Modeling, identification and simulation</i>	28	14	-		3	-
6	Programare orientată pe obiecte <i>Object oriented programming</i>	42	28	-		6	-
7	Limba engleză 3 <i>English language 3</i>	-	28	-		3	-
8	Baze de date <i>Database</i>	28	28		-		4
9	Electrotehnică 2 <i>Electrotechnics 2</i>	28	14		-		3
10	Teoria sistemelor 2 <i>Systems theory 2</i>	28	42		-		4
11	Circuite electronice liniare 2 <i>Linear electronic circuits 2</i>	28	42		-		5
12	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice <i>Numerical devices analysis and synthesis</i>	28	28		-		4
13	Teoria probabilităților și statistică matematică <i>Probabilities theory and mathematics statistics</i>	28	14		-		3
14	Limba engleză 4 <i>English language 4</i>	-	28		-		3
15	Practică de domeniu <i>Practical work in the field</i>	-	90		-		4
Promovat cu media ^{*4)} Total credite/Total ECTS/SECTS credits: 60 <i>Pass, arithmetic average grade per academic year</i>							
Anul III (anul universitar 202....-202..) <i>3rd year of study (202....-202... academic year)</i>							
1	Măsurări și transductoare 1 <i>Measurements and transducers 1</i>	28	28	-	--	5	-
2	Electronică digitală <i>Digital electronics</i>	28	42	-		6	-
3	Mașini electrice și acționări <i>Machines and electric drives</i>	42	28	-		5	-
4	Disciplina optionala: Arhitectura calculatoarelor <i>Optional course: Computer architecture</i>	42	42	-		6	-
5	Tehnici de programare cu baze de date <i>Database programming techniques</i>	28	28	-		5	-
6	Disciplina optionala: Sociologie <i>Optional course: Sociology</i>	28	-	-		3	-
7	Sisteme cu microprocesoare <i>Microprocessors systems</i>	42	28		-		5
8	Măsurări și transductoare 2 <i>Measurements and transducers 2</i>	28	28		-		4
9	Ingineria sistemelor automate <i>Automated systems engineering</i>	28	28		-		4
10	Ingineria sistemelor automate - proiect <i>Automated systems engineering-project</i>	-	28		-		2
11	Managementul proiectelor <i>Project management</i>	28	14		-		3
12	Disciplina optionala: Rețele de calculatoare <i>Optional course: Computer networks</i>	28	28		-		4
13	Disciplina optionala: Tehnologii Web <i>Optional course: Web technologies</i>	28	28		-		4
14	Practică de specialitate <i>Specialized practical work</i>	-	90		-		4
Promovat cu media ^{*4)} Total credite/Total ECTS/SECTS credits: 60 <i>Pass, arithmetic average grade per academic year</i>							

Anul IV (anul universitar 202...-202...) <i>4th year of study (202...-202... academic year)</i>							
1	Automate și microprogramare <i>Automates and microprogramming</i>	42	42	-		5	-
2	Sisteme de achiziții de date <i>Data acquisition systems</i>	42	28	-		5	-
3	Comanda acționărilor electrice, hidraulice și pneumatice I <i>Control of electrical, hydraulic and pneumatic drives I</i>	28	28	-		5	-
4	Sisteme numerice de conducere <i>Numering control systems</i>	28	28	-		5	-
5	Sisteme numerice de conducere-proiect <i>Numering control systems-project</i>	-	28	-		3	-
6	Disciplina opțională: Electronică de putere <i>Optional course: Power electronics</i>	28	28	-		5	-
7	Protecția mediului <i>Environmental protection</i>	14	-	-		2	-
8	Robotică <i>Robotics</i>	28	28		-		4
9	Comanda acționărilor electrice, hidraulice și pneumatice II <i>Control of electrical, hydraulic and pneumatic drives II</i>	28	14		-		3
10	Transmisia datelor <i>Data transmission</i>	28	14		-		3
11	Conducerea proceselor tehnologice <i>Leading technological processes</i>	28	14		-		3
12	Echipamente de automatizare electrice și electronice <i>Electrical and electronic automated equipment</i>	28	14		-		3
13	Disciplina opțională: Inteligență artificială <i>Optional course: Artificial intelligence techniques</i>	28	14		-		3
14	Disciplina opțională: Software industrial <i>Optional course: Manufacturing software</i>	28	14		-		3
15	Elaborare proiect de diplomă <i>Elaboration of the diploma project</i>	-	56		-		4
16	Practică pentru proiectul de diplomă <i>Practical training for the graduation thesis</i>	-	60		-		4
Promovat cu media ^{*4)} <i>Pass, arithmetic average grade per academic year</i>						Total credite/Total ECTS/SECTS credits: 60	

Promovat:	DA	Media ^{*5)} de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit - dacă este cazul):		Total credite:	240
Pass:	YES	Overall average grade (credit-weighted average - if available):		Total ECTS/SECTS 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 202..., domeniul de studii Automatică, informatică aplicată și sisteme inteligente, programul de studii Automatică și informatică aplicată 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 202..., field of study AUTOMATION, APPLIED INFORMATICS AND INTELLIGENT SYSTEMS, study programme in AUTOMATICS AND INFORMATICS APPLIED, 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

Alte surse pentru obținerea mai multor informații

Further information source

5.2

210135, Calea Eroilor nr.30, Târgu-Jiu, Gorj, România
tel: +40-253-223971; fax: +40-253-218222
www.utqjiu.ro
 210135, Calea Eroilor nr.30, Târgu-Jiu, Gorj, România
 tel: +40-253-223971; fax: +40-253-218222
 www.utqjiu.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 CICLUL II- STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT - nivel 7 CNC****MASTER STUDIES, 7 EOF LEVEL**

Statutul profesional

*Professional status***6.2 Posibile ocupații conform COR:****Inginer automatist (215202)****Specialist mentenanța electromecanică-automată echipamente industriale (215220)****Inginer sisteme de securitate (215222)****Proiectant inginer de sisteme și calculatoare (215214).***Possible occupations according to Romanian occupational classifications :**Automation engineer (215202)**Specialist in electromechanical and automatic maintenance of industrial equipment (215220)**Security systems engineer (215222)**Designer engineer systems and computers designer engineer (215214).***7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI
CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT**Funcția
*Position*Semnătura
*Signature*7.1 **RECTOR****RECTOR**Funcția
*Position*Semnătura
*Signature*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

7.5

_____/_____

Acest document conține un număr de 8 pagini.
This document consists 8 pages.

Ștampila sau sigiliul oficial

Official stamp or seal

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.

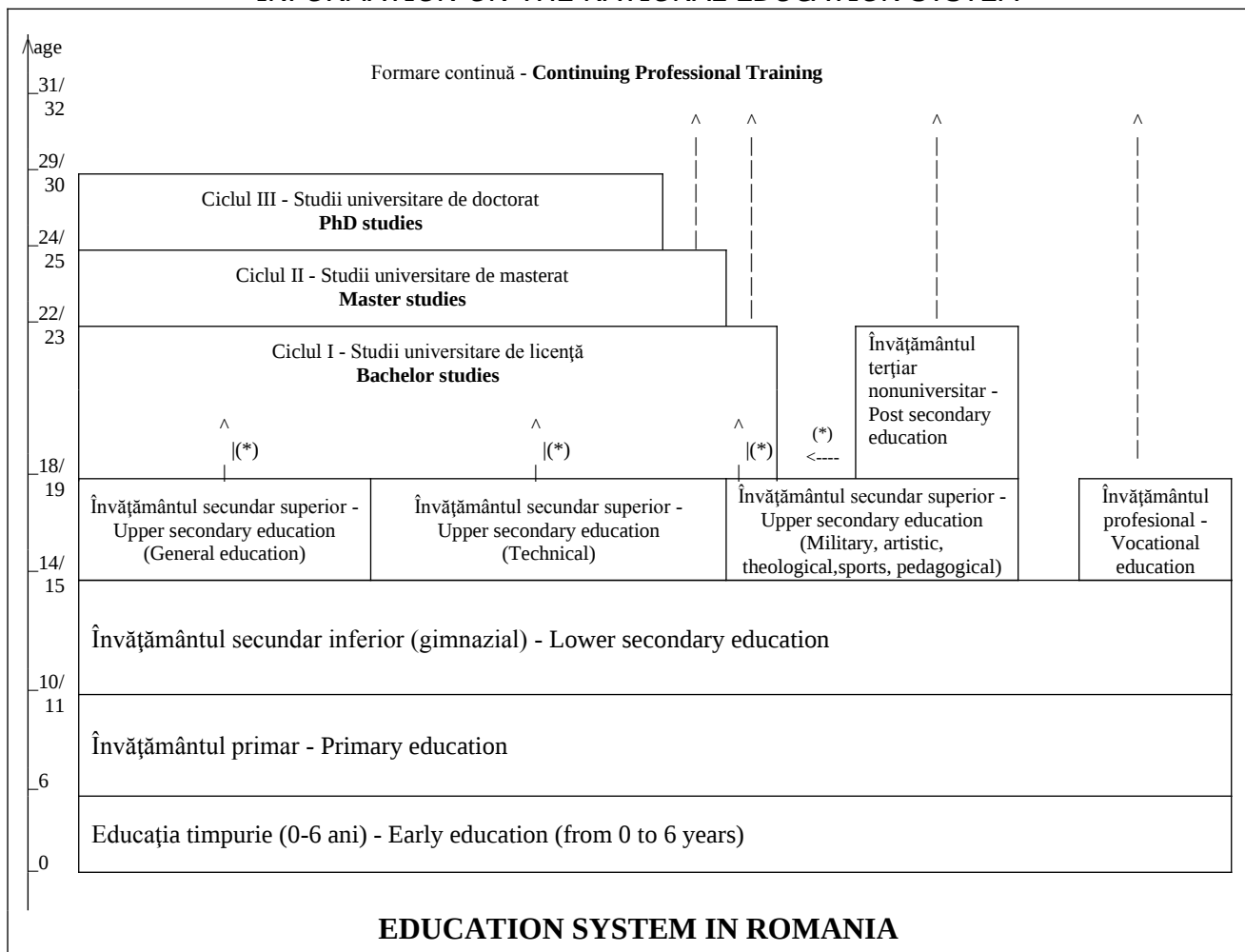
*6) To be filled in by the institution administering studies.

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 the 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 teza 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