

2) Acest supliment însoțește diploma
cu seria _____ nr. _____
This Supplement is for diploma
series _____ no. _____

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 STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ - NIVEL 6 CNC ȘI 6 EQF <i>BACHELOR STUDIES - LEVEL 6 CNC AND 6 EQF</i>	3.2 4 ANI; 240 ECTS 4 YEARS; 240 ECTS
Condițiile de admitere <i>Access requirement(s)</i>	
3.3 Diplomă de bacalaureat + examen de admitere <i>Baccalaureate + Admission Examination</i>	

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBȚINUTE INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

Forma de învățământ <i>Mode of study</i>	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>	COMPETENȚE PROFESIONALE 1. Utilizarea elementelor fundamentale referitoare la dispozitivele, circuitele, sistemele, instrumentația și tehnologia electronică 2. Aplicarea metodelor de bază pentru achiziția și prelucrarea semnalelor 3. Aplicarea cunoștințelor, conceptelor și metodelor de bază privitoare la arhitectura sistemelor de calcul, microprocesoare, microcontrolere, limbaje și tehnici de programare 4. Proiectarea și utilizarea unor aplicații hardware și software de complexitate redusă specifice electronicii aplicate 5. Aplicarea cunoștințelor, conceptelor și metodelor de bază din: electronică de putere, sisteme automate, gestionarea energiei electrice, compatibilitate electromagnetă 6. Rezolvarea problemelor tehnologice din domeniile electronicii aplicate COMPETENȚE TRANSVERSALE 1. Analiza metodică a problemelor întâlnite în activitate, identificând elementele pentru care există soluții consacrate, asigurând astfel îndeplinirea sarcinilor profesionale 2. Definirea activităților pe etape și repartizarea acestora subordonaților cu explicarea completă a îndatoririlor, în funcție de nivelurile ierarhice, asigurând schimbul eficient de informații și comunicarea interumană 3. Adaptarea la noile tehnologii, dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă folosind surse de documentare tipărite, software specializat și resurse electronice în limba română și, cel puțin, într-o limbă de circulație internațională.
4.2	PROFESSIONAL SKILLS 1. Using fundamental knowledge of devices, circuits, systems, instrumentation and electronic technology 2. Applying basic methods for acquisition and signal processing 3. Applying knowledge of basic concepts and methods related to computer systems architecture, microprocessors, microcontrollers, programming languages and techniques 4. Design and use of low-complexity hardware and software applications specific to applied electronics 5. Applying knowledge of basic concepts and methods from: power electronics, automatic systems, power management, electromagnetic compatibility 6. Solving technical problems in the fields of applied electronics TRANSVERSAL SKILLS 1. Performing methodical analysis of the problems encountered in work, identifying the items for which solutions are established, ensuring professional tasks 2. Defining phase activities and assigning tasks with full explanation to subordinates based on hierarchical levels, ensuring effective exchange of information and interpersonal communication 3. Adapting to new technologies, professional and personal development through training using printed documentation sources, specialized software, and electronic resources in Romanian, and, at least, one foreign language.

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS/SECT obținute
(Conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. / 2020)
Programme details and the individual grades / marks / ECTS/SECT credits obtained
(according to Faculty Student Records, volume no. ... /2020)

4.3

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 2020-2021) <i>1st year of study (2020-2021 academic year)</i>							
1	ANALIZĂ MATEMATICĂ <i>Mathematical Analysis</i>	28	28		-	4	-
2	ALGEBRĂ LINIARĂ, GEOMETRIE ANALITICĂ ȘI DIFERENȚIALĂ <i>Linear Algebra and Elements of Analytic and Differential Geometry</i>	28	28		-	4	-
3	CIRCUITE INTEGRATE DIGITALE I <i>Digital Integrated Circuits I</i>	42	28		-	5	-
4	GRAFICĂ ASISTATĂ DE CALCULATOR <i>Computer Graphics Design</i>	14	28		-	4	-
5	PROGRAMAREA CALCULATOARELOR ȘI LIMBAJE DE PROGRAMARE I <i>Computer Programming and Programming Languages I</i>	28	28		-	5	-
6	LIMBA ENGLEZĂ I <i>English I</i>	0	14		-	1	-
7	EDUCAȚIE FIZICĂ I <i>Sports I</i>	0	14		-	1	-
8	COMPONENTE ȘI CIRCUITE PASIVE / MATERIALE PENTRU ELECTRONICĂ <i>Passive Components and Circuit / Materials for Electronic</i>	28	28		-	6	-
9	MATEMATICI SPECIALE <i>Special Mathematics</i>	28	28	-		-	5
10	FIZICĂ I <i>Physics I</i>	28	28	-		-	5
11	INFORMATICĂ APLICATĂ <i>Applied Computer Science</i>	28	28	-		-	4
12	METODE NUMERICE <i>Numerical Calculus</i>	28	28	-		-	4
13	DISPOZITIVE ELECTRONICE <i>Electronic Devices</i>	28	14	-		-	4
14	BAZELE ELECTROTEHNICII I <i>Theoretical Electrical Engineering I</i>	42	28	-		-	5
15	LIMBA ENGLEZĂ II <i>English II</i>	0	14	-		-	2
16	EDUCAȚIE FIZICĂ II <i>Sports II</i>	0	14	-		-	1
Promovat cu media: ⁴⁾				Total credite / Total ECTS/SECT credits: 60			
Pass, average grade per academic year:							

Nr. No	Denumirea disciplinei <i>Subject</i>	³⁾ Total ore <i>Number of hours</i>		Nota / <i>Grade</i>		Nr. credite <i>Number of ECTS/SECT credits</i>	
		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 II (anul universitar 2021-2022) <i>2nd year of study (2021-2022 academic year)</i>							
1	CIRCUITE ELECTRONICE FUNDAMENTALE <i>Fundamental Electric Devices</i>	42	28		-	5	-
2	SEMNALE ȘI SISTEME I <i>Signals and Systems I</i>	42	28		-	5	-
3	FIZICĂ II <i>Physics II</i>	28	14		-	4	-

4	TEORIA TRANSMISIUNII INFORMAȚIEI <i>Theory of Information Transmission</i>	28	28		-	4	-
5	LIMBA ENGLEZĂ III <i>English III</i>	0	14		-	2	-
6	EDUCAȚIE FIZICĂ III <i>Sports III</i>	0	14		-	1	-
7	OPTOELECTRONICĂ / BAZELE ELECTROTEHNICII II <i>Optoelectronics / Theoretical Electrical Engineering II</i>	42	28		-	6	-
8	TEHNICI DE COMUNICARE / MANAGEMENT <i>Communication Techniques / Management</i>	0	28		-	3	-
9	CIRCUITE INTEGRATE ANALOGICE <i>Analog Integrated Circuits</i>	42	28	-		-	5
10	CIRCUITE INTEGRATE DIGITALE 2 <i>Digital Integrated Circuits 2</i>	42	28	-		-	5
11	SEMNALE ȘI SISTEME II <i>Signals and Systems II</i>	42	28	-		-	5
12	MĂSURĂRI ÎN ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII <i>Measurements in Electronics and Telecommunications</i>	28	28	-		-	4
13	PROGRAMAREA CALCULATOARELOR ȘI LIMBAJE DE PROGRAMARE II <i>Computer Programming and Programming Languages II</i>	28	42	-		-	5
14	LIMBA ENGLEZĂ IV <i>English IV</i>	0	14	-		-	1
15	EDUCAȚIE FIZICĂ IV <i>Sports IV</i>	0	14	-		-	1
16	PRACTICĂ (3 săptămâni, 90 ore) <i>Practical Stage</i>	0	90	-		-	4
Promovat cu media: ⁴⁾		9,58 (nouă 58%)		Total credite / Total ECTS/SECT credits: 60			
Pass, average grade per academic year:		9,58 (nine 58%)					

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 III (anul universitar 2022-2023) 3 rd year of study (2022-2023 academic year)							
1	BAZELE SISTEMELOR DE ACHIZIȚII DE DATE <i>Basics of Data Acquisition Systems</i>	42	28		-	6	-
2	TEHNICI CAD ÎN REALIZAREA MODULELOR ELECTRONICE <i>Computer Aided Design of Electronic Modules</i>	42	42		-	6	-
3	SURSE DE ALIMENTARE <i>Power Supplies</i>	28	28		-	4	-
4	MICROCONTROLERE <i>Microcontrollers</i>	42	28		-	6	-
5	MICROCONTROLERE (proiect) <i>Microcontrollers (project)</i>	0	14		-	2	-
6	ELECTRONICĂ DE PUTERE / ELEMENTE DE REGLARE ȘI CONTROL <i>Power Electronics / Adjustment and Control Elements</i>	42	28		-	6	-
7	MICROUNDE <i>Microwaves</i>	42	28	-		-	5
8	APLICAȚII DE SISTEME ELECTRONICE COMPLEXE <i>Complex Electronic System Applications</i>	42	28	-		-	6
9	ARHITECTURA MICROPROCESOARELOR <i>Microprocessor Architecture</i>	28	28	-		-	4
10	PRACTICĂ (3 săptămâni, 90 ore) <i>Practical Stage</i>	0	90	-		-	4

11	COMUNICAȚII ANALOGICE ȘI DIGITALE / TEHNICI DE COMUNICAȚII <i>Digital Integrated Circuits / Communications Techniques</i>	42	28	-		-	5
12	SISTEME ELECTRONICE DE ACȚIONARE / COMUNICAȚII MOBILE <i>Electronic Drive Systems / Mobile Communications</i>	42	28	-		-	4
13	SISTEME ELECTRONICE DE ACȚIONARE (proiect) / COMUNICAȚII MOBILE (proiect) <i>Electronic Drive Systems (project) / Mobile Communications(project)</i>	0	14	-		-	1
14	ETICĂ ȘI INTEGRITATE ACADEMICĂ / MARKETING DE PRODUS <i>Ethics and Academic Integrity / Product Marketing</i>	7	7	-		-	1
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year:							
Total credite / Total ECTS/SECT credits:							60

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 IV (anul universitar 2023-2024) 4 th year of study (2023-2024 academic year)							
1	RETELE DE CALCULATOARE Computer Networks	42	28		-	6	-
2	ECHIPAMENTE PERIFERICE Peripheral Equipment	42	28		-	6	-
3	TELEVIZIUNE Television	28	28		-	6	-
4	NANOTEHNOLOGII ÎN ELECTRONICĂ Nanotechnologies in Electronics	28	14		-	3	-
5	MODELAREA ȘI SIMULAREA SISTEMELOR / ELECTRONICĂ MEDICALĂ Systems Modelling and Simulation / Medical Electronics	28	28		-	4	-
6	SISTEME DE PRELUCRARE NUMERICĂ CU PROCESOARE / INGINERIA SISTEMELOR CU INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ Processor Numerical Processing Systems / Systems Engineering with Artificial Intelligence	42	28		-	5	-
7	PRELUCRAREA DIGITALĂ A SEMNALELOR Signal Digital Processing	42	28	-		-	6
8	TEHNICI DE PROIECTARE VLSI VLSI Design Techniques	42	28	-		-	5
9	COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ Electromagnetic Compatibility	42	42	-		-	6
10	MANAGEMENTUL PROIECTELOR Project Management	14	7	-		-	2
11	PRACTICĂ PENTRU ELABORAREA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ (60h) Practice For The Development Of The Diploma Project	0	60	-		-	2
12	ELABORAREA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ Practice Diploma Project	0	56	-		-	4
13	SISTEME PENTRU CONTROL INTELIGENT / SISTEME DE SENZORI Intelligent Control Systems / Sensor Systems	42	21	-		-	5
Promovat cu media: ⁴⁾							
Pass, average grade per academic year:							
Total credite / Total ECTS/SECT credits:							60

Promovat: DA Pass: YES	Media ⁵⁾ de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit – dacă este cazul): <i>Overall average grade (credit- weighted average – if available):</i>	Total credite: 240 <i>Total ECTS/SECT</i> <i>credits:</i> 240
Sistemul de notare și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor <i>Grading scheme and, if available, grade distribution guidance</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 2024, domeniul de studii INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE, programul de studii ELECTRONICĂ APLICATĂ este, iar media maximă este.... .., titularul fiind clasat pe locul dintr-un total deabsolvenți. <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 2024, field of study ELECTRONIC ENGINEERING, TELECOMMUNICATIONS AND INFORMATION TECHNOLOGIES, study programme in APPLIED ELECTRONICS, are lowest average: and highest average: the degree holder is rankedout of graduates.</i>		

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.1

5.2

720229 SUCEAVA, Str. Universității nr. 13
Telefon: +40 230 520081
Fax: +40 230 520080
www.usv.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)

Possibilități 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

Ocupații posibile conform COR: Inginer electronist transporturi, telecomunicații – 215204; Proiectant inginer electronist – 215213; Proiectant inginer de sisteme și calculatoare – 215214.

Eligible professions according to COR: Electronics Engineer in Transport, Telecommunications - 215 204; Electronics Design Engineer - 215 213; Systems and Computer Engineer Designer – 215214.

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția
Position

Semnătura
Signature

Funcția
Position

Semnătura
Signature

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

Ștampila sau sigiliul oficial

Official stamp or seal

7.5

/
Acest document conține un număr de 7 pagini.
This document consists of 7 pages.

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 of 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.

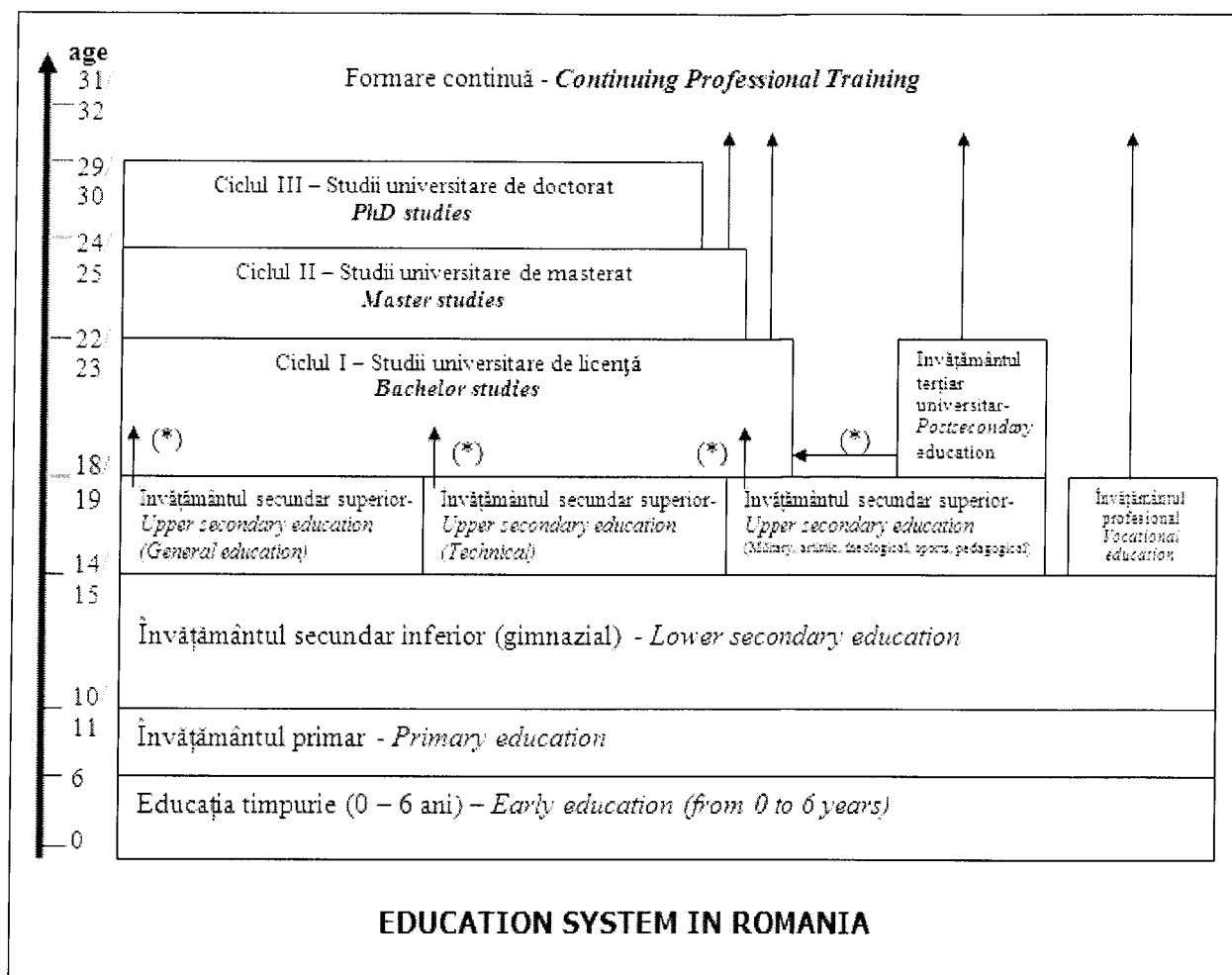
⁶⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

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 sfîrșitul învățămîntului 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 SECT), 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 SECT), 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, 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 recognised 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 dobîndirea 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