

ROMÂNIA
Ministerul Educației
The Ministry of Education
UNIVERSITATEA "TRANSILVANIA" DIN BRAȘOV 1)
"Transilvania" University of Brașov

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

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

1. DATELE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DIPLOMEI
INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE DIPLOMA

<p>Numele de familie la naștere <i>Family name(s) at birth</i></p> <p>1.1a <input style="width: 90%;" type="text"/></p> <p>Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui / mamei <i>Initial(s) of father's/mother's first name(s)</i></p> <p>1.2a <input style="width: 90%;" type="text"/></p> <p>Data nașterii (anul / luna / ziua) <i>Date of birth (year / month / day)</i></p> <p>1.3a <input style="width: 30%;" type="text"/> <input style="width: 30%;" type="text"/> <input style="width: 30%;" type="text"/></p> <p>Numărul matricol <i>Student enrollment number</i></p> <p>1.4 <input style="width: 90%;" type="text"/></p>	<p>Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i></p> <p>1.1b <input style="width: 90%;" type="text"/></p> <p>Prenumele <i>First Name(s)</i></p> <p>1.2b <input style="width: 90%;" type="text"/></p> <p>Locul nașterii (localitatea, județul/sectorul, țara) <i>Place of birth</i></p> <p>1.3b <input style="width: 90%;" type="text"/> , ROMÂNIA</p> <p>Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i></p> <p>Anul înmatriculării <i>Year of enrollment</i></p> <p>1.5 <input style="width: 90%;" type="text"/> 2023</p>
--	--

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și (dacă este cazul) titlul acordat (după promovarea examenului de finalizare a studiilor)
Name of qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)

<p>2.1 ELECTROTEHNICĂ / INGINER ELECTROTECHNICS / ENGINEER</p> <p>Domeniul de studii <i>Field of study</i></p> <p>2.2 a Inginerie electrică Electrical Engineering</p> <p>Numele și statutul instituției de învățământ superior care acordă diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i></p> <p>2.3 a Universitatea "Transilvania" din Brașov - universitate publică acreditată "Transilvania" University of Brașov - Accredited public university</p> <p>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></p> <p>2.4 a Universitatea "Transilvania" din Brașov - universitate publică acreditată "Transilvania" University of Brașov - Accredited public university</p> <p>Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction / examination</i></p> <p>2.5 Română Romanian</p>	<p>Programul de studii <i>Programme of study</i></p> <p>2.2 b Electrotehnică Electrotechnics</p> <p>Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i></p> <p>2.3 b FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ȘTIINȚA CALCULATOARELOR Faculty of Electrical Engineering and Computer Science</p> <p>Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i></p> <p>2.4 b <input style="width: 90%;" type="text"/></p>
---	--

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

Nivelul calificării
Level of qualification

Durata oficială a programului de studii și numărul de credite de studiu transferabile (conform ECTS/SECT)
Official length of the programme of study and number of ECTS credits

3.1 **Ciclul I - Studii universitare de licență, nivel 6 CNC**

Bachelor studies, 6th EQF level

Condiții de admitere / înscriere

Access requirement(s)

3.2 **4 ani / 240 credite**

4 years / 240 credits

3.3 **Diplomă de bacalaureat + concurs de admitere**

Baccalaureate + admission examination

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

Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii

Learning outcomes of the study programme

4.2 **Competențe profesionale**

- Creează desene cu AutoCAD,
- Face calcule privind necesarul de echipamente electrice,
- Lucrează cu instrumente electronice de măsură,
- Asigură exploatarea în condiții de siguranță a echipamentelor electrice,
- Promovează utilizarea energiei din surse regenerabile,
- Testează sisteme electromecanice,
- Modelează și simulează sisteme electromecanice,
- Realizează analize de date,
- Proiectează sisteme electrice,
- Proiectează sisteme electronice,
- Proiectează un sistem domotic în clădiri,
- Proiectează sisteme electromecanice,
- Proiectează sisteme de energie electrică,
- Asigură managementul de proiect.

Competențe transversale

- Respectă angajamente,
- Își asumă responsabilitatea,
- Gestionează timpul.

Professional skills

- Creates drawings in AutoCAD,
- Executes calculations regarding the need for electrical equipment,
- Works with electronic measuring instruments,
- Ensures the safe operation of electrical equipment,
- Promotes the use of energy from renewable sources,
- Tests electromechanical systems,
- Models and simulates electromechanical systems,
- Performs data analysis,
- Designs electrical systems,
- Designs electronic systems,
- Designs a domotic system in buildings,
- Designs electromechanical systems,
- Designs electrical energy systems,
- Ensures project management.

Transversal skills

- Respects commitments,
- Takes responsibility,
- Manages the time.

Detalii privind programul absolvit, calificativele/ notele/ creditele ECTS/SECT obținute
(conform Registrului matricol al facultății /departamentului, volumul nr. 85/2019)

*Programme details and the individual grades/ marks/ ECTS/SECT credits obtained
(according to Faculty / Departament Student Records, volume no. 85/2019)*

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 1st sem	Sem II 2nd sem	Sem I 1st sem	Sem II 2nd sem	
Anul I (An universitar 2023-2024) 1 st year of study (2023-2024 academic year)								
1	Analiză matematică Mathematical Analysis	42	28,-,-		-	6	-	
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială Linear Algebra, Analytical and Differential Geometry	42	28,-,-		-	6	-	
3	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I Computer Programming and Programming Languages I	28	-,28,-		-	4	-	
4	Fizică I Physics I	28	28,-,-		-	5	-	
5	Metode și procedee tehnologice Methods and Technological Procedures	28	-,14,-		-	4	-	
6	Comunicare Communication	14	28,-,-		-	3	-	
7	Limba engleză I English Language I	14	14,-,-		-	2	-	
8	Educație fizică și sport I Physical Training and Sport I	0	14,-,-	Admis Pass	-	1	-	
9	Matematici speciale Special Mathematics	42	28,-,-	-		-	6	
10	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II Computer Programming and Programming Languages II	28	-,28,-	-		-	5	
11	Grafică asistată de calculator Computer Aided Graphics	14	-,28,-	-		-	3	
12	Fizica II Phisics II	42	-,14,-	-		-	5	
13	Teoria circuitelor electrice Electrical Circuits Theory	28	42,14,-	-		-	6	
14	Chimie Chemistry	28	-,14,-	-		-	3	
15	Limba engleză II English Language II	14	14,-,-	-		-	2	
16	Educație fizică și sport II Physical Training and Sport II	0	14,-,-	-	Admis Pass	-	1	
Promovat cu media: 4) Pass, average grade per academic year				Total credite /Total ECTS/SECT credits				62

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 1st sem	Sem II 2nd sem	Sem I 1st sem	Sem II 2nd sem
Anul II (An universitar 2024-2025) 2 nd year of study (2024-2025 academic year)							
1	Teoria circuitelor electrice II Electrical Circuits Theory II	28	28,-,-		-	5	-
2	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare III Computer Programming and Programming Languages III	14	-,28,-		-	3	-
3	Teoria campului electromagnetic Electromagnetic Field Theory	28	42,-,-		-	6	-
4	Materiale electrotehnice Electrotechnical Materials	28	-,28,-		-	4	-
5	Electronică analogică Analog Electronics	28	14,14,-		-	4	-

6	Electronica digitala <i>Digital Electronics</i>	28	-,14,-		-	4	-
7	Elemente de inginerie mecanică <i>Elements of Mechanical Engineering</i>	14	-,14,-		-	2	-
8	Limba engleză III <i>English Language III</i>	14	14,-,-		-	2	-
9	Educație fizică III <i>Physical Training III</i>	0	14,-,-	Admis Pass	-	1	-
10	Sisteme cu microprocesoare <i>Microprocessor Systems</i>	28	-,14,-	-		-	3
11	Surse de energie <i>Energy sources</i>	28	-,14,-	-		-	3
12	Măsurări electrice și electronice <i>Electrical and Electronic Measurements</i>	28	-,28,-	-		-	4
13	Mașini electrice I <i>Electrical Machines I</i>	28	-,28,-	-		-	4
14	Aparate electrice <i>Electrical Apparatus</i>	42	-,42,-	-		-	6
15	Teoria sistemelor și reglaj automat <i>Systems Theory and Automatic Control</i>	28	14,14,-	-		-	4
16	Limba engleză IV <i>English Language IV</i>	14	14,-,-	-		-	2
17	Educație fizică IV <i>Physical Training IV</i>	0	14,-,-	-	Admis Pass	-	1
18	Practică de domeniu <i>Domain practice</i>	0	-, -,90	-		-	4
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year		Total credite / Total ECTS/SECT credits					62

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 1st sem	Sem II 2nd sem	Sem I 1st sem	Sem II 2nd sem
Anul III (An universitar 2025-2026) 3 rd year of study (2025-2026 academic year)							
1	Programarea si utilizarea microcontrolerelor Microcontroller Programming and Use	28	-,28,-		-	5	-
2	Traductoare,interfețe și achiziții de date I Transducers,Interfaces and Data Acquisitions I	28	-,14,-		-	3	-
3	Mașini electrice II Electrical Machines II	28	-,28,14		-	5	-
4	Convertoare statice de putere Static Power Converters	28	-,28,-		-	4	-
5	Proiect la convertoare statice de putere Project on Static Power Converters	0	-, -,14		-	2	-
6	Producerea, transportul și distribuția energiei electrice Electrical Energy Production,Transport and Distribution	28	-,14,-		-	4	-
7	Sisteme electrice inteligente pentru aplicații Intelligent Electrical Systems for Applications	28	-,14,-		-	4	-
8	Echipamente electrocasnice (domotică) Electrical Domestic Appliances (Domotics)	28	-,14,-		-	3	-
9	Noțiuni de contabilitate Notions of accounting	14	28,-,-	-		-	3
10	Automate programabile Programmable Logic Controllers	28	-,28,-	-		-	3
11	Traductoare,interfețe și achiziții de date II Transducers,Interfaces and Data Acquisitions II	28	-,14,14	-		-	4
12	Aplicații ale electronicii de putere Applications of Power Electronics	28	-,28,-	-		-	4
13	Acționări electrice I Electrical Drives I	28	-,28,-	-		-	4

14	Practică de specialitate II <i>Practical Placement II</i>	0	-, -,90	-		-	4
15	Sinteză de sunet și procesare fișiere audio <i>Sound Synthesis and Audio Files Processing</i>	28	-,28,-	-		-	4
16	Sisteme electro-luminoase și iluminat electric <i>Electro-light Systems and Electric Lighting</i>	28	-,14,14	-		-	4
Promovat cu media: ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>		Total credite / <i>Total ECTS/SECT</i> 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 1st sem	Sem II 2nd sem	Sem I 1st sem	Sem II 2nd sem
Anul IV (An universitar 2026-2027) 4 th year of study (2026-2027 academic year)							
1	Utilizarea calculatoarelor în controlul proceselor industriale Computer Control of Industrial Proceses	28	-,28,-		-	5	-
2	Bazele modelării,proiectării și încercării sistemelor electrice Fundamentals of Electrical Systems Modelling, Design and Testing	28	-,42,14		-	5	-
3	Acționări electrice II Electrical Drives II	28	-,14,-		-	5	-
4	Instalații electrice Electrical Installations	28	-,28,14		-	5	-
5	Compatibilitate electromagnetica Electromagnetic Compatibility	42	-,28,-		-	5	-
6	Electrosecuritate Electrical Safety	28	28,-,-		-	5	-
7	Bazele optimizării sistemelor electrice Fundamentals of Electrical Systems Optimization	20	-,30,-	-		-	4
8	Internet și baze de date Internet and Databases	20	-,30,-	-		-	4
9	Control statistic și fiabilitate Statistic Control and Reliability	20	-,20,-	-		-	3
10	Management Management	20	10,-,-	-		-	2
11	Elaborarea proiectului de diplomă Diploma Project Accomplishment	0	-, -,56	-		-	4
12	Practică pentru proiectul de diplomă Diploma Project Practice	0	-, -,60	-		-	6
13	Echipamentul electric al autovehiculelor Automotive Electrical Equipment	20	-,20,10	-		-	4
14	Alimentarea cu energie electrica a intreprinderilor Enterprises Power Supply	20	-,20,-	-		-	3
Promovat cu media: 4) Pass, average grade per academic year		Total credite / Total ECTS/SECT credits				60	

Promovat:	Da	Media ⁵⁾ de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit): <i>Overall average grade (credit-weighted average)</i>	Total credite:	244
Pass:	Yes		<i>Total ECTS/SECT credits:</i>	

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 scară 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 2027 domeniul de studii Inginerie electrică, programul de studii ELECTROTEHNICĂ este , iar media maximă este titularul fiind clasat pe locul din total 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 2027 field of study Electrical Engineering, study programme ELECTROTECHNICS 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

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.1 -

5.2 <http://www.unitbv.ro>
<http://iesc.unitbv.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
Cycle II - Master Studies

Statutul profesional
Professional status

6.2 Dreptul de a profesa potrivit calificării și titlului acordat, conform competențelor asigurate prin programul de studii.
The right to practice according to granted diploma and acquired competence, according to the learning outcomes of the study program.

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția
Position

Semnătura
Signature

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.1 **Rector**
Rector
Prof. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN

7.2 **Secretar șef universitate**
University Registrar
Mihaela Alina POPESCU

7.3 **Decan**
Dean
Șef lucr.dr.ing. Septimiu Daniel MOTOAȘCĂ

7.4 **Secretar șef facultate**
Faculty Registrar
Cristina Rodica CHIRILĂ

6) Nr. și data eliberării
6) No., dated.

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

11654

7.5 Acest document conține un număr de 7 pagini

7.6 L.S.

This document consist of 7 pages

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 the 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 proiect (P); numărul total de ore de laborator (L).

3) It shall be mentioned the total hours of which: total hours for courses (C); total hours for seminars (S); total hours for work courses (L); total hours for project (P).

4) Media anuală cu două zecimale, fără rotunjire (medie ponderată cu puncte de credit).

4) Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.

5) Medie generală cu două zecimale, fără rotunjire.

5) Overall average grade with two decimals and without rounding off.

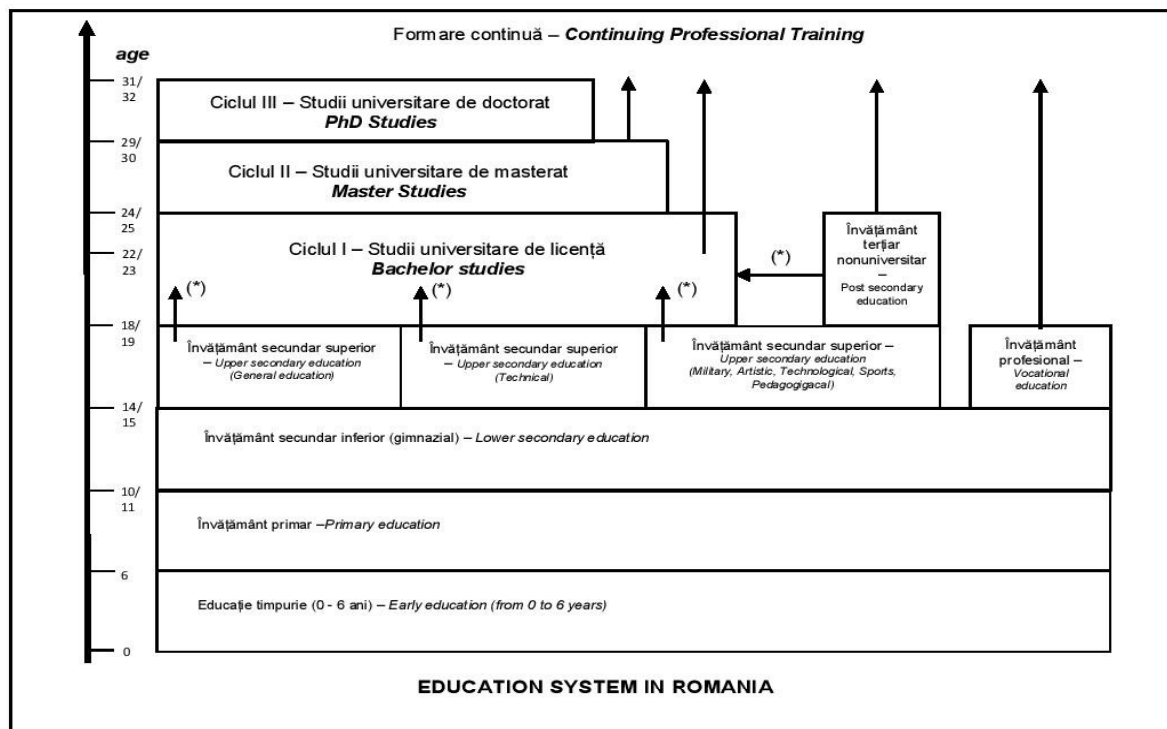
6) Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

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 in 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



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/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 diplomelor 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 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 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

L.S.