

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
THE MINISTRY OF EDUCATION
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
National University of Science and Technology Politehnica Bucharest

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

1) **Acest supliment însoțește**
Diploma Seria **Nr.**
The Supplement is for
Diploma Series *No*

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

<p>Numele de familie din certificatul de naștere <i>Family name(s) of the birth certificate</i></p> <p>1.1a <input style="width: 100%;" 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: 100%;" type="text"/></p> <p>Data nașterii (anul /luna/ ziua) <i>Date of birth (year/month/ day)</i></p> <p>1.3a <input style="width: 33%;" type="text"/> <input style="width: 33%;" type="text"/> <input style="width: 33%;" type="text"/></p> <p>Numărul matricol <i>Student enrolment number</i></p> <p>1.4 <input style="width: 100%;" type="text"/></p>	<p>Nume de familie după căsătorie(dacă este cazul) <i>Family name(s)(after marriage) (if applicable)</i></p> <p>1.1 b <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>Prenumele <i>First name(s)</i></p> <p>1.2b <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>Locul nașterii (localitatea, județul, țara) <i>Place of birth</i></p> <p>1.3b <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i></p> <p>1.5 <input style="width: 100%;" type="text"/></p>
---	---

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

<p>Denumirea calificării și titlul acordat <i>Name of qualification and title awarded</i></p> <p>2.1 <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>Domeniul de studii <i>Field of study</i></p> <p>2.2a <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i></p> <p>2.3a <input style="width: 100%;" type="text"/></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>2.4a <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction / examination</i></p> <p>2.5 <input style="width: 100%;" type="text"/></p>	<p>Programul de studii <i>Programme of study</i></p> <p>2.2b <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor(în limba română) <i>Faculty administering the final examination</i></p> <p>2.3b <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3.b. în limba română) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3.b)</i></p> <p>2.4b <input style="width: 100%;" type="text"/></p>
--	---

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

<p>Nivelul calificării <i>Level of qualification</i></p> <p>3.1 <input style="width: 100%;" type="text"/></p>	<p>Durata oficială a programului de studii și numărul de credite de studiu transferabile (conform ECTS/SECT) <i>Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits</i></p> <p>3.2 <input style="width: 100%;" type="text"/></p>
---	--

Condiții de admitere
Access requirement(s)

3.3 **Concurs de admitere**
Entrance examination

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBTINUTE
INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULT GAINED

Forma de învățământ
Mode of study

4.1 **Învățământ cu frecvență**
full – time study

Competențele asigurate prin programul de studii
Learning outcomes of the study programme

- 4.2
- 120 credite cumulate pentru înscrierea la examenul de disertație;
 - 120 credits accumulated before final examination;
 - Competențe profesionale**
 - C1. Desfășoară activități de cercetare**
 - C2. Analizează datele testelor**
 - C3. Proiectează prototipuri**
 - C4. Simulează modele mecatronice**
 - C5. Elaborează proceduri de încercare a produselor, sistemelor și componentelor mecatronice**
 - C6. Utilizează software de desen tehnic**
 - C7. Asigură managementul de proiect**
 - CT1. Lucrează în echipe**
 - CT2. Gândește în mod inovator**
 - Professional competences**
 - C1. Conducts research activities**
 - C2. Analyse test data**
 - C3. Design prototypes**
 - C4. Simulate mechatronic**
 - C5. Develops test procedures for mechatronic products, systems and components**
 - C6. Use technical drawing software**
 - Transversal competences**
 - CT1. Work in teams**
 - CT2. Think innovatively**

Detaliile programului absolvit, calificativele/ notele / numărul de credite ECTS/SECT obținute
(conform Registrului matricol al facultății)
Programme details, and the individual grades / marks / number of ECTS/SECT obtained
(according to Faculty Student Records)

4.3

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	2) Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT credits	
		C	S, L, P	Sem. I 1 st sem	Sem. II 2 st sem	Sem. I 1 st sem	Sem. II 2 st sem
Anul I (anul universitar) 1 st year of study (..... academic year)							
1	Inventica si tehnici de creativitate Invention and Creativity Techniques	28	14L		-	3	-
2	Actuatori și senzori din materiale active și inteligente Actuators and Sensors from Active and Smart Materials	28	28L		-	4	-
3	Sisteme mecatronice avansate Advanced Mechatronic Systems	28	14L		-	3	-
4	Programarea avansata in MATLAB Advanced Programming in MATLAB	14	28L		-	3	-
5	Etică și integritate academică Ethics and academic integrity	14	-		-	2	-
6	Învățare prin muncă - Practică I Learning through Work - Practice I	-	196P		-	15	-
7	Tehnologii de fabricație aditiva Additive Manufacturing Technologies	28	28P	-		-	4
8	Sisteme CAD-CAE-CAM CAD-CAE-CAM Systems	14	28P	-		-	4
9	Proiectarea optima a sistemelor mecatronice Optimal Design of Mechatronic Systems	28	28P	-		-	4
10	IoT pentru sisteme mecatronice IoT for Mechatronic Systems	28	14P	-		-	3
11	Învățare prin muncă - Practică II Learning through Work - Practice II	-	196P	-		-	15
Promovat cu media: ³⁾ Pass, average grade per academic year:				Total credite / Total ECTS/SECT credits: 60			

Nr. No.	Denumirea disciplinei facultative /Subject facultion	2) 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																																																						
1	Proiectarea și managementul programelor educaționale <i>Design and management of educational programs</i>	28	14		-	5	-																																																						
2	Pedagogia adolescenților, tinerilor și adulților <i>Pedagogy of adolescents, youth, and adults</i>	28	14S	-		-	5																																																						
3	Multimedia în educație <i>Multimedia in education</i>	14	28S	-		-	5																																																						
Total credite / Total ECTS/SECT credits:15																																																													
Anul																																																													
II (anul universitar.....) 2 nd year of study (..... academic year)																																																													
1	Elemente de realitate virtuală și vedere artificială <i>Elements of Virtual Reality and Augmented Vision</i>	28	14P			-	3																																																						
2	Fiabilitatea și mentenanța sistemelor mecatronice <i>Reliability and Maintenance of Mechatronic Systems</i>	28	14P			-	4																																																						
3	Elemente de robotica avansată <i>Elements of Advanced Robotics</i>	28	28L			-	4																																																						
4	Tehnici avansate de cercetare <i>Advanced research techniques</i>	28	28L			-	4																																																						
5	Învățare prin muncă - Practică III <i>Learning through Work - Practice III</i>	-	196P			-	15																																																						
6	Cercetare - elaborare disertație <i>Research - dissertation writing</i>	-	182P	-		-	15																																																						
7	Învățare prin muncă - elaborare disertație <i>Learning through work - dissertation development</i>	-	182P	-		-	15																																																						
Promovat cu media: ³⁾ Total credite / Total ECTS/SECT credits: 60 Pass, average grade per academic year:																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Nr. No.</th> <th rowspan="2">Denumirea disciplinei facultative /Subject facultion</th> <th colspan="2">2) Total ore Number of hours</th> <th colspan="2">Nota / Grade</th> <th colspan="2">Nr. credite Number of ECTS/SECT credits</th> </tr> <tr> <th>C</th> <th>S, LP, P</th> <th>Sem. I 1st sem</th> <th>Sem. II 2nd sem</th> <th>Sem. I 1st sem</th> <th>Sem. II 2nd sem</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ, liceal postliceal) <i>Teaching in the field and development in specialized didactics (secondary and post-secondary education)</i></td> <td>28</td> <td>14</td> <td></td> <td>-</td> <td>5</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Educație multiculturală <i>Multicultural education</i></td> <td>14</td> <td>28S</td> <td></td> <td>-</td> <td>5</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal) <i>Specialized pedagogical practice in pre-university education (secondary and post-secondary education)</i></td> <td>-</td> <td>42P</td> <td>-</td> <td></td> <td>-</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Examen de absolvire: Nivelul II <i>Graduation examination: Level II</i></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td>-</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td colspan="8">Total credite / Total ECTS/SECT credits:20</td> </tr> </tbody> </table>								Nr. No.	Denumirea disciplinei facultative /Subject facultion	2) 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	1	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ, liceal postliceal) <i>Teaching in the field and development in specialized didactics (secondary and post-secondary education)</i>	28	14		-	5	-	2	Educație multiculturală <i>Multicultural education</i>	14	28S		-	5	-	3	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal) <i>Specialized pedagogical practice in pre-university education (secondary and post-secondary education)</i>	-	42P	-		-	5	4	Examen de absolvire: Nivelul II <i>Graduation examination: Level II</i>	-	-	-		-	5	Total credite / Total ECTS/SECT credits:20							
Nr. No.	Denumirea disciplinei facultative /Subject facultion	2) 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																																																						
1	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ, liceal postliceal) <i>Teaching in the field and development in specialized didactics (secondary and post-secondary education)</i>	28	14		-	5	-																																																						
2	Educație multiculturală <i>Multicultural education</i>	14	28S		-	5	-																																																						
3	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal) <i>Specialized pedagogical practice in pre-university education (secondary and post-secondary education)</i>	-	42P	-		-	5																																																						
4	Examen de absolvire: Nivelul II <i>Graduation examination: Level II</i>	-	-	-		-	5																																																						
Total credite / Total ECTS/SECT credits:20																																																													
Promovat:Da Pass:Yes		Media aritmetică a anilor de studii ⁵⁾ : The arithmetic mean of the study years:				Total credite : 120 Total ECTS/SECTcredits: 120																																																							
<p>Sistemul de notare și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor <i>Grading scheme and, if available, grade distribution guidance</i></p> <p>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. The passing overall average grades for the class....., field of study Mechatronics and Robotics, study programme in Mechatronic systems engineering, are: Lowest average: (out of 10) and highest average (out of 10) the degree holder is ranked out of graduates.</p>																																																													
<div> <div> <h3>5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE</h3> <h4>ADDITIONAL INFORMATION</h4> <div> <div> <p>Informații suplimentare Additional information</p> <p>5.1</p> <p>Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, înființată prin Legea nr.186/26.06.2023 ca urmare a fuziunii Universității POLITEHNICA din București cu Universitatea din Pitești este la data emiterii, instituția emitentă a prezentului supliment. <i>National University of Science and Technology Politehnica Bucharest, established in accordance with the Law no. 186/26.06.2023 as a result of the merger between University POLITEHNICA Bucharest and University of Pitești is on the date of issue, the issuing institution of this supplement</i></p> </div> <div> <p>Alte surse pentru obținerea mai multor informații Further information sources</p> <p>5.2</p> <p>www.upb.ro, www.upit.ro</p> </div> </div> </div> </div>																																																													
<h3>6. INFORMAȚII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE ȘI DE TITLU (dacă este cazul)</h3> <h4>INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION AND DEGREE (if applicable)</h4> <p>Posibilități de continuare a studiilor (după promovarea examenului de finalizare)</p>																																																													

6.1

Studii universitare de doctorat
PhD Studies

Statutul profesional(dacă este cazul)
Professional status(if applicable)

6.2

- Dreptul de a profesa potrivit calificării și titlului acordat, conform competențelor asigurate prin programul de studii/specializarea.
- The right to work according to the qualifications and title awarded, in accordance with the competences/abilities provided by the of study /specialization.

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 Chief Secretary

7.3

Decan
Dean

7.4

Secretar șef facultate
Faculty Chief Secretary

⁵⁾ Nr. și data eliberării
No, dated

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

7.5

..... / 20

Acest document conține un număr de 4 pagini.
This document consists of 4 pages.

7.6

L.S.

¹⁾ Denumirea ministerului și a instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea și care eliberează suplimentul la diplomă.

¹⁾ Name of ministry and 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), etc.

⁴⁾ Media anuală, cu două zecimale, fără rotunjire.

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

⁵⁾ Media aritmetică a anilor de studii, cu două zecimale, fără rotunjire.

⁵⁾ The arithmetic mean of the study years 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.

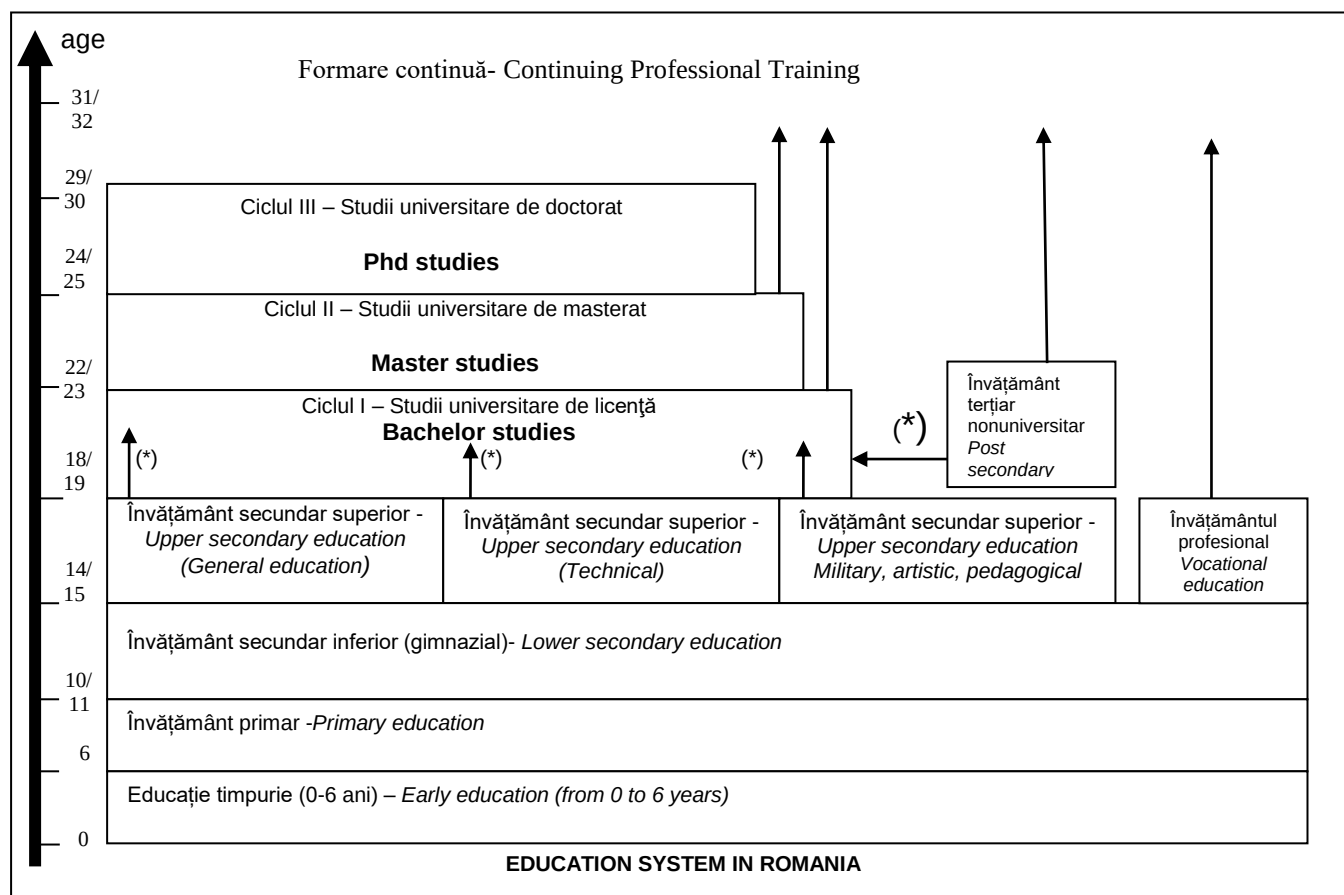
Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față / verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină, pe colțul din dreapta jos (L.S.), cu același specimen de la 7.6.

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.

Punctul 4.3 „Detalii privind programul absolvit (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr.1/2015)” va fi completat cu durata corespunzătoare programului de studii universitare de master sau cu durata profesiei reglementate.

The point 4.3 "Programme details and the individual grades / marks / ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no. 1)" will be completed with the appropriate duration of university master's program or with the duration of regulated professions.

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



REZENTARE 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 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 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 profesiile 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, Medicină dentară – 360 de ECTS/SECT, Farmacie – 300 de ECTS/SECT, Medicină Veterinară – 360 de ECTS/SECT, Arhitectură – 360 de ECTS/SECT, Arhitectură de interior – 300 de ECTS/SECT, Design de produs – 300 de 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, Architecture of inside - 300 ECTS / SECT, Design of product - 300 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.