

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
Ministry of Education

UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA
POLITEHNICA UNIVERSITY TIMIȘOARA

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

2) Acest supliment însoțește
diploma cu seria nr.
This 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> 1.1 a Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui <i>Initial(s) of father's first name(s)</i> 1.2 a Data nașterii (zi/lună/an) <i>Date of birth (day/month/year)</i> 1.3 a Localitatea nașterii <i>Place of birth</i> 1.3 b Județul nașterii <i>County of birth</i> 1.3 c Țara de origine <i>Country of birth</i> 1.3.d Număr matricol <i>Student enrollment number</i> 1.4 Cod numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i> 1.5 Anul înmatriculării <i>Year of enrollment</i>	Nume de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i> 1.1 b Prenumele <i>First name(s)</i> 1.2 b
---	--

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)

2.1
INFORMATION TECHNOLOGY, ENGINEER

Domeniul de studii
Field of study

2.2 a
*COMPUTERS AND INFORMATION
TECHNOLOGY*

Programul de studii / specializarea
Programme of study / Specialization(s)

2.2 b
INFORMATION TECHNOLOGY

Numele și statutul instituției de învățământ superior și al facultății care acordă diploma (în limba română)
Name and status of awarding institution and faculty (in original language)

2.3
universitate de stat acreditată / accredited state university

Numele și statutul instituției de învățământ superior și al facultății absolvite (dacă diferă de 2.3, în limba română)
Name and status of graduate institution and faculty (if different from 2.3, in original language)

2.4

Limba (limbile) de studiu / examinare
Language(s) of instruction / examination

2.5
ROMANIAN

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 studii transferabile (conform ECTS/SECT)
Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits

3.1 6, STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ
6, *BACHELOR DEGREE*

3.2 4 ANI; 240 ECTS
4 YEARS; 240 ECTS

Condiții de admitere
Access requirement(s)

3.3 DIPLOMĂ DE BACALAUREAT + EXAMEN DE ADMITERE
BACCALAUREATE + ADMISSION EXAMINATION

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBTINUTE

Forma de învățământ
Mode of study

INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS OBTAINED

4.1 ÎNVĂȚĂMÂNT CU FRECVENȚĂ
FULL-TIME STUDY

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

4.2 Competențe profesionale:

1. Operarea cu fundamente științifice, ingineresti și ale informaticii
2. Proiectarea componentelor hardware, software și de comunicații
3. Soluționarea problemelor folosind instrumentele științei și ingineriei calculatoarelor
4. Proiectarea și integrarea sistemelor informatice utilizând tehnologii și medii de programare
5. Întreținerea și exploatarea sistemelor hardware, software și de comunicații
6. Utilizarea și administrarea sistemelor inteligente

Competențe transversale

7. Comportarea onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii pentru a asigura reputația profesiei
8. Identificarea, descrierea și derularea proceselor din managementul proiectelor, cu preluarea diferitelor roluri în echipă și descrierea clară și concisă, verbal și în scris, în limba română și într-o limbă de circulație internațională, a rezultatelor din domeniul de activitate
9. Demonstrarea spiritului de inițiativă și acțiune pentru actualizarea cunoștințelor profesionale, economice și de cultură organizațională

Professional competencies:

1. *Operating with the scientific, engineering and IT fundamentals*
2. *Designing hardware, software and communication components*
3. *Problem solving by using computer science and engineering tools*
4. *Design and implementation of computing systems using integrated development environments*
5. *Maintain and integrate hardware, software and communication systems*
6. *Operating and administration of intelligent systems*

Cross-disciplinary competences:

7. *Behaving honorably, responsibly and ethical, according to the law, to ensure the reputation of the profession*
8. *Identifying, describing and executing the processes of project management, by fulfilling various roles within the team, and describing the results in the field of activity, in a clear and concise manner, verbal and in writing, using the Romanian language and an international language*
9. *Proving action and initiative spirit to get current with the knowledge at professional, economic and management levels*

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS/SECT obținute
(conform Registrului matricol al facultății / departamentului, volumul nr. -/-)
Programme details and the individual grades / marks / ECTS/SECT credits obtained
(according to Faculty Student Records, volume no. 0/-)

4.3

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Sem	3) Total ore No. of hours				Nota Grade	Nr. credite No. of credits
			C	S	LP	P		
An 1 (anul universitar -/-) 1 st Year (academic year -/-)								
1	Analiză matematică Mathematical Analysis	1	28	28	0	0		5.0
2	Algebră și geometrie Algebra and Geometry	1	28	28	0	0		4.0
3	Fizică Physics	1	42	14	14	0		5.0
4	Programarea calculatoarelor Computers Programming	1	42	0	42	0		6.0
5	Logică și structuri discrete Logics and Discrete Structures	1	28	0	28	0		5.0
6	Limba engleză I English Language I	1	14	14	0	0		2.0
7	Educație fizică I Sports I	1	0	14	0	0		3.0
8	Matematici asistate de calculator Computer Aided Mathematics	2	28	0	28	0		5.0
9	Probabilități și statistică Probabilities and Statistics	2	42	28	0	0		5.0
10	Dispozitive electronice și măsurări Electronic Devices and Measurements	2	42	0	28	0		5.0
11	Tehnici de programare Programming Techniques	2	28	0	28	14		5.0
12	Logică digitală Digital Logic	2	28	0	28	0		5.0
13	Limba engleză 2 English Language 2	2	14	14	0	0		2.0
14	Educație fizică 2 Sports 2	2	0	14	0	0		3.0
Promovat cu media : 4) Pass, average grade per academic year								
Total credite/ Total ECTS/SECT credits:								60.0
Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Sem	3) Total ore No. of hours				Nota Grade	Nr. credite No. of credits
			C	S	LP	P		
An 2 (anul universitar -/-) 2 nd Year (academic year -/-)								
I	Rețele de calculatoare Computer Networks	3	28	0	28	0		4.0

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Sem	3) Total ore No. of hours				Nota Grade	Nr. credite No. of credits
			C	S	LP	P		
An 2 (anul universitar -/-) 2 nd Year (academic year -/-)								
2	Structuri de date și algoritmi Data Structures and Algorithms	3	28	0	28	0		4.0
3	Programarea orientată pe obiecte Object-oriented Programming	3	42	0	28	0		5.0
4	Arhitectura calculatoarelor Computer Architecture	3	42	0	28	0		5.0
5	Electronică digitală Digital Electronics	3	28	0	28	0		5.0
6	Achiziția și prelucrarea datelor Data Acquisition and Processing	3	28	0	28	0		4.0
7	Educație fizică 3 Sports 3	3	0	14	0	0		3.0
8	Proiectarea și analiza algoritmilor Algorithms Design and Analysis	4	28	0	28	0		5.0
9	Fundamente de inginerie software Fundamentals of Software Engineering	4	28	0	28	14		4.0
10	Baze de date Databases	4	28	0	28	0		4.0
11	Sisteme de operare 1 Operation Systems 1	4	28	0	28	0		5.0
12	Calculatoare numerice Digital Computers	4	42	0	14	14		5.0
13	Comunicare Communication Skills	4	28	14	0	0		2.0
14	Cultură și civilizație Culture and Civilization	4	14	14	0	0		2.0
15	Educație fizică 4 Sports 4	4	0	14	0	0		3.0
Promovat cu media : 4) Pass, average grade per academic year								
			Total credite/ Total ECTS/SECT credits: 60.0					
Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Sem	3) Total ore No. of hours				Nota Grade	Nr. credite No. of credits
			C	S	LP	P		
An 3 (anul universitar -/-) 3 rd Year (academic year -/-)								
1	Bazele inteligenței artificiale Artificial Intelligence Basics	5	28	0	28	0		5.0
2	Proiectarea cu microprocesoare Digital Microsystems Design	5	28	0	14	14		4.0
3	Sisteme de operare 2 Operating Systems 2	5	28	0	28	0		5.0
4	Practică 1 de domeniu Domain Practicum 1	5	0	0	0	90		4.0

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Sem	3) Total ore No. of hours				Nota Grade	Nr. credite No of credits
			C	S	LP	P		
An 3 (anul universitar -/-) 3 rd Year (academic year -/-)								
5	Prelucrarea imaginilor Image Processing	5	28	0	28	0		4.0
6	Algoritmi paraleli și distribuiți Parallel and Distributed Algorithms	5	28	0	28	0		4.0
7	Ingineria și testarea sistemelor de calcul Computer Systems Engineering and Testing	5	28	0	28	0		4.0
8	Elemente de grafică pe calculator Computer Graphics	6	28	0	28	0		4.0
9	Securitatea sistemelor de calcul Computing Systems Security	6	28	0	14	14		4.0
10	Aspecte etice și profesionale în CTI Professional and Ethical Issues in CTI	6	28	14	0	0		3.0
11	Microeconomic Microeconomics	6	28	14	0	0		3.0
12	Practică 2 de specialitate Specialized Practicum 2	6	0	0	90	0		4.0
13	Proiectarea și dezvoltarea aplicațiilor web Web Application Design and Development	6	28	0	28	0		4.0
14	Programare .NET .NET Programming	6	28	0	28	0		4.0
15	Administrarea sistemelor de operare Operating Systems Administration	6	28	0	28	0		4.0
Promovat cu media : 4) Pass, average grade per academic year			Total credite/ Total ECTS/SECT credits: 60.0					
Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Sem	3) Total ore No. of hours				Nota Grade	Nr. credite No of credits
			C	S	LP	P		
An 4 (anul universitar -/-) 4 th Year (academic year -/-)								
1	Administrarea rețelelor Computer Network Administration	7	28	0	14	14		5.0
2	Management și marketing Management and Marketing	7	28	14	0	0		3.0
3	Elaborare proiect de specialitate Elaboration of Speciality Project	7	0	0	0	42		2.0
4	Administrarea aplicațiilor de tip CMS CSM Applications Administration	7	28	0	28	0		5.0
5	Calcul de înaltă performanță (HPC) High Performance Computing	7	28	0	28	0		5.0
6	Interfețe om-calculator Human-Computer Interfaces	7	28	0	28	0		5.0
7	Bioinformatica și Genomica Funcțională Bioinformatics and Functional Genomics	7	28	0	28	0		5.0

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Sem	3) Total ore No. of hours				Nota Grade	Nr. credite No of credits
			C	S	LP	P		
An 4 (anul universitar -/-) 4 th Year (academic year -/-)								
8	Antreprenoriat în CTI Entrepreneurship in CTI	8	14	14	0	0		2.0
9	Managementul infrastructurii IT IT Infrastructure Management	8	28	0	14	0		3.0
10	Rețele complexe și aplicații Complex Networks and Applications	8	28	0	14	0		3.0
11	IoT și arhitecturi Cloud IoT and Cloud Architectures	8	28	0	14	0		3.0
12	Senzori și rețele de senzori Sensors and Sensor Networks	8	28	0	14	0		3.0
13	Practică 3 pentru elaborarea proiectului de diplomă Specialized Practicum 3 for Diploma Thesis Elaboration	8	0	0	0	60		2.0
Promovat cu media : ⁴⁾ Pass, average grade per academic year			Total credite/ Total ECTS/SECT credits:					46,0
Promovat: DA Pass: YES		Media aritmetică: ⁵⁾ Average grade: Media ponderată: ECTS/SECT grade:			Total credite: 226 Total ECTS/SECT credits:			
Elaborare proiect de diplomă Development of Diploma Thesis		An univ. Promovat: DA Pass: YES		Nr. credite: ECTS/SECT credits: 4				

Total credite final:
Final total ECTS/SECT credits: 230

Sistemul de notare, și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor
Grading scheme and, if available, grade distribution guidance

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
domeniul de studii **CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**,
programul de studii Tehnologia informației
este , iar media maximă este ,
titularul fiind clasat pe locul dintr-un total de absolvenți.

*Grades are integer numbers and are 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 **COMPUTERS AND INFORMATION TECHNOLOGY**,
study programme in Information Technology
are: lowest average: (out of 10) and highest average: (out of 10),
the degree holder is ranked out of graduates.*

4.4

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.1

5.2

300006 Timișoara, Piața Victoriei Nr.2
Tel.: +40-256-403001
Fax: +40-256-403021
www.upt.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
university master's programme

Statutul profesional
Professional status

6.2

Dreptul de a ocupa posturi cu studii superioare de licență în sectorul de stat și privat
The Holder of the Bachelor's Degree Has the Right to Occupy Positions within the State and Private Sectors

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/ Director
Dean/ Director

7.4

Secretar șef facultate/ departament
Faculty Registrar/ Department Registrar

Nr. și data eliberării ⁶⁾
No., dated.

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

7.5

1/21.10.2025
Acest document conține un număr de 8
pagini.
This document contains a number of 8
pages.

7.6

L.S.

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

²⁾ Name of institution administering studies and providing the diploma supplement.

³⁾ 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.

⁴⁾ To be filled in by the awarding institution that must check the legality of all information provided in the diploma and the diploma supplement.

⁵⁾ 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), iar la învățământ la distanță: numărul total de ore de studiu individual (SI), numărul total de ore de activități tutoriale (AT), numărul total de ore teme de control (TC), numărul total de ore activități aplicative asistate (AA), etc.

⁶⁾ The total number of hours shall be mentioned, out of which: the total hours of courses (C), seminars (S), work courses (LP), projects (P) per semester, etc. For distance learning programmes, the total number of hours shall be mentioned, out of which: the total hours allocated for individual study (SI), total hours of tutorial activities (AT), total hours allocated for home assignments (TC), total hours of assisted practical activities (AA).

⁷⁾ Media anuală cu două zecimale, fără rotunjire.

⁸⁾ Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.

⁹⁾ Media generală cu două zecimale, fără rotunjire.

¹⁰⁾ Overall average grade with two decimals and without rounding off.

¹¹⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

¹²⁾ To be filled in by the institution administering studies.

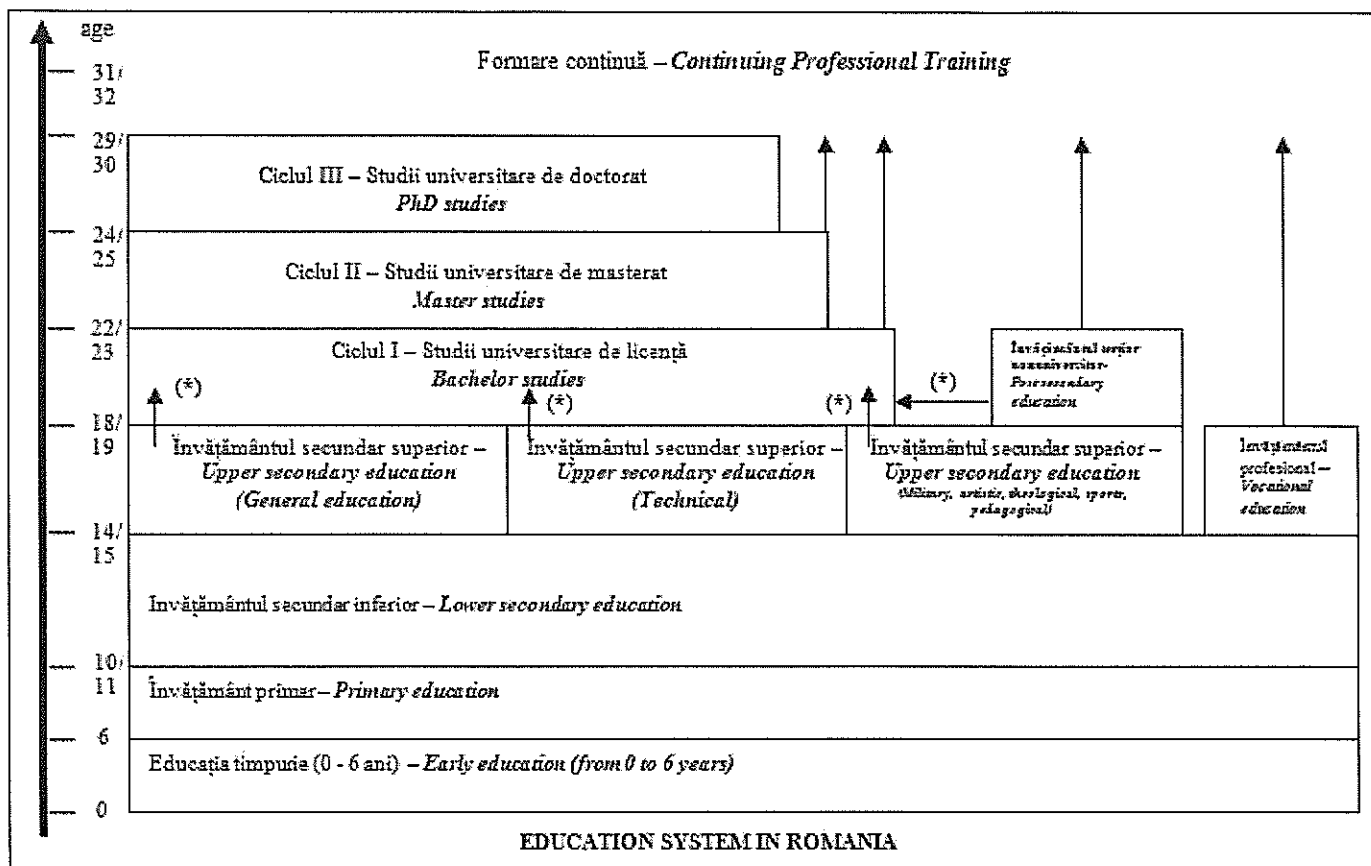
Unele discipline pot fi promovate cu calificativ în loc de notă. În acest caz calificativul "P" este utilizat pentru promovare.

For some disciplines, marks are used instead of grades. The mark "P" is used for the passed exams.

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



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/BEEng).

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/BEEng).

Studiile universitare de licență (BA/BSc/BEEng) 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/BEEng) presuppose 180-240 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS/SECT), and end with the level 6 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF/CEC).

Studiile universitare de masterat (MA/MSc/MEEng) presupun 60-120 de 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/MEEng) presuppose 60-120 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS/SECT), and ends with the level 7 from 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, Medicină dentară - 360 de ECTS / SECT, Farmacie - 300 ECTS / SECT, Medicină Veterinară - 360 ECTS / SECT, Arhitectură - 360 ECTS / SECT, Arhitectură de interior - 360 ECTS / SECT, Design de produs - 300 ECTS/SECT). For professions regulated by European norms, regulations or good practices, bachelor (BA/BSc/BEEng) and master studies (MA/MSc/MEEng) can be provided as part of a 5 to 6 year full-time programme of study, such degrees being recognised as master 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 - 300ECTS/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 and successful candidates are awarded a PhD diploma. Doctoral studies allow for the obtaining of a level 8 EQF/CEC qualification.

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 programmes can be organised, 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