

ROMÂNIA

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

Ministry of Education and Research

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
Family name(s) at birth

1.1 a

Nume de familie după căsătorie (dacă este cazul)
Family name(s) (after marriage) (if applicable)

1.1 b

Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui
Initial(s) of father's first name(s)

1.2 a

Prenumele
First name(s)

1.2 b

Data nașterii (zi/lună/an)
Date of birth (day/month/year)

1.3 a

Localitatea nașterii
Place of birth

1.3 b

Județul nașterii
County of birth

1.3 c

Țara de origine
Country of birth

1.3 d

Număr matricol
Student enrollment number

1.4

Cod numeric personal (CNP)
Personal identification number

Anul înmatriculării
Year of enrollment

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)
Name of qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)

2.1

INGINERIA VALORIFICĂRII DEȘEURILOR, INGINER
WASTE RECOVERY ENGINEERING, ENGINEER

Domeniul de studii
Field of study

2.2 a

INGINERIA MEDIULUI

ENVIRONMENTAL ENGINEERING

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

2.2 b

INGINERIA VALORIFICĂRII DEȘEURILOR

WASTE RECOVERY ENGINEERING

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

UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA
FACULTATEA DE INGINERIE DIN HUNEDOARA
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

ROMÂNĂ
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 INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS OBTAINED

Forma de învățământ
Mode of study

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. Elaborează proceduri de managementul al deșeurilor 2. Elaborează strategii de management al deșeurilor nepericuloase 3. Elaborează strategii de management al deșeurilor periculoase 4. Ține evidența operațiunilor de colectare a deșeurilor 5. Evaluează tipul de deșeuri 6. Concepe programe de reciclare 7. Analizează date experimentale de laborator 8. Asigură respectarea reglementărilor legislative în sectorul deșeurilor 9. Gestionează impactul de mediu al operațiunilor 10. Monitorizează funcționarea echipamentelor pentru tratarea și eliminarea deșeurilor 11. Identifică noi oportunități de reciclare Competențe transversale 1. Adoptă modalități de reducere a poluării 2. Utilizează cu precizie echipamente, instrumente sau echipamente tehnologice 3. Lucrează în echipe <i>Professional Competencies:</i> 1. Develops waste management procedures 2. Develops strategies for non-hazardous waste management 3. Develops strategies for hazardous waste management 4. Keeps records of waste collection operations 5. Assesses types of waste 6. Designs recycling programs 7. Analyzes experimental laboratory data 8. Ensures compliance with legislative regulations in the waste sector 9. Manages the environmental impact of operations 10. Monitors the operation of waste treatment and disposal equipment 11. Identifies new recycling opportunities <i>Transversal Competencies:</i> 1. Adopts methods for reducing pollution 2. Accurately uses equipment, instruments, or technological devices 3. Works effectively in teams
-----	--

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 I (anul universitar -/-) 1 st Year (academic year -/-)								
1	Analiză matematică Mathematical Analysis	1	28	28	0	0		4.0
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială Linear Algebra, Analytical and Differential Geometry	1	28	28	0	0		4.0
3	Fizică Physics	1	42	14	14	0		5.0
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare Computer Programming and Assembly Language	1	28	0	28	0		5.0
5	Chimie 1 Chemistry 1	1	28	28	14	0		5.0
6	Economie generală General Economy	1	28	14	0	0		4.0
7	Educație fizică și sport 1 Physical Education and Sports 1	1	0	14	0	0		1.0
8	Limba engleză 1 English language 1	1	0	28	0	0		2.0
9	Matematici speciale Special Mathematics	2	28	28	0	0		4.0
10	Chimia mediului Environmental Chemistry	2	28	0	14	0		4.0
11	Electrotehnică Electrotechnics	2	42	0	14	0		5.0
12	Inginerie mecanică Mechanical Engineering	2	28	14	14	0		4.0
13	Știința și ingineria materialelor The Science and Engineering of Materials	2	28	0	28	0		5.0
14	Chimie 2 Chemistry 2	2	28	14	28	0		5.0
15	Educație fizică și sport 2 Physical Education and Sports 2	2	0	14	0	0		1.0
16	Limba engleză 2 English language 2	2	0	28	0	0		2.0
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 -/-)								
1	Ecologie Ecology	3	28	28	0	0		4.0
2	Termotehnică Thermal Technics	3	28	14	14	0		4.0
3	Fizica atmosferei Physics of the Atmosphere	3	28	14	14	0		5.0
4	Bazele procesării deșeurilor Fundamentals of Waste Processing	3	28	0	14	14		4.0
5	Mecanica fluidelor Fluid Mechanics	3	28	0	14	0		4.0
6	Grafică asistată de calculator Computer Aided Graphics	3	28	0	42	0		5.0
7	Informatică aplicată Applied Informatics	3	14	0	14	0		3.0
8	Educație fizică și sport 3 Physical Education and Sports 3	3	0	14	0	0		1.0
9	Protecția mediului Environmental Protection	4	28	0	14	0		3.0
10	Resurse minerale și energetice Energy and Mineral Resources	4	42	14	14	0		5.0
11	Elemente de electrochimie și coroziune Elements of Electrochemistry and Corrosion	4	21	0	21	0		3.0
12	Topografie Topography	4	14	0	28	0		3.0
13	Tehnologia materialelor The Technology of Materials	4	28	0	28	0		4.0
14	Fenomene de transfer și operații unitare Transfer Phenomena and Unit Operation	4	35	0	21	14		4.0
15	Meteorologie și climatologie Metheorology and Climatology	4	28	0	14	0		3.0
16	Educație fizică și sport 4 Physical Education and Sports 4	4	0	14	0	0		1.0
17	Practică 1 de domeniu Domain Practice 1	4	0	0	0	90		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 3 (anul universitar -/-) 3 rd Year (academic year -/-)								
1	Surse de radiație și tehnici de protecție Sources of Radiation and Protection Techniques	5	28	0	14	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 3 (anul universitar -/-) 3 rd Year (academic year -/-)								
2	Analiza și sinteza proceselor tehnologice 1 Analysis and Synthesis Processes 1	5	42	0	28	0		5.0
3	Monitorizarea factorilor de mediu Environmental Monitoring	5	28	0	28	0		4.0
4	Tehnologii și utilaje de depoluare a apei Technology and Equipment for Water Remediation	5	28	0	14	14		5.0
5	Management Management	5	14	28	0	0		3.0
6	Managementul mediului Environmental Management	5	28	14	0	0		4.0
7	Agregate și instalații termice Aggregates and Thermal Plants	5	28	0	14	14		5.0
8	Știința solului Soil Science	6	28	0	14	0		4.0
9	Analiza și sinteza proceselor tehnologice 2 Analysis and Sythesis Processes 2	6	42	0	14	14		5.0
10	Tehnologii și utilaje de depoluare a aerului Technology and Equipment for Air-pollution	6	28	0	28	0		4.0
11	Tehnologii de valorificare a deșeurilor industriale 1 Industrial Waste Recovery Technologies 1	6	28	14	14	0		4.0
12	Marketing Marketing	6	14	28	0	0		2.0
13	Utilaje tehnologice Technological Equipment	6	21	0	28	14		4.0
14	Managementul proiectelor de mediu Environmental Project Management	6	21	14	0	0		3.0
15	Practică 2 de specialitate Speciality Practice 2	6	0	0	0	90		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	Controlul poluării aerului Control of Soil Pollution	7	28	28	0	0		5.0
2	Tehnologii de valorificare a deșeurilor industriale 2 Industrial Waste Recovery Technologies 2	7	35	0	14	14		5.0
3	Management ecologic Ecological Management	7	28	14	0	0		3.0
4	Monitorizarea depozitelor de deșeuri Monitoring of Landfills	7	21	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 4 (anul universitar -/-) 4 th Year (academic year -/-)								
5	Managementul integrat al deșeurilor urbane Integrated Urban Waste Management	7	28	14	0	0		3.0
6	Tehnologii de obținere a materialelor avansate Technologies for Obtaining Advanced Materials	7	28	0	14	14		5.0
7	Evaluarea impactului de mediu Environmental Impact Assessment	7	28	14	0	14		5.0
8	Tehnici și echipamente pentru tratarea solurilor poluate Techniques and Equipment for Treatment of Polluted Soils	8	28	0	14	0		5.0
9	Comunicare Communication	8	14	14	0	0		2.0
10	Automatizarea proceselor tehnologice și biotehnologice Automation of Technological and Biotechnological Processes	8	21	0	14	0		4.0
11	Risc și securitate industrială Industrial Risk and Security	8	21	14	0	0		4.0
12	Ingineria și managementul calității Engineering and Management of Quality	8	28	0	14	0		5.0
Promovat cu media : 4) Pass, average grade per academic year			Total credite/ Total ECTS/SECT credits: 50.0					
Promovat: DA Pass: YES		Media aritmetică: 5) Average grade: Media ponderată: ECTS/SECT grade:		Total credite: 230 Total ECTS/SECT credits:				
Elaborare proiect de diplomă Development of Bachelor Thesis		An univ. Promovat: DA Pass: YES		Nr. credite: 10 ECTS/SECT credits:				

Total credite final:
Final total ECTS/SECT credits: 240

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 INGINERIA MEDIULUI,
programul de studii Ingineria valorificării deșeurilor
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 ENVIRONMENTAL ENGINEERING,
study programme in Waste Recovery Engineering
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

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

7.1

Rector Rector	
Decan/ Director Dean/ Director	

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.2

Secretar șef universitate University Registrar	
Secretar șef facultate/ departament Faculty Registrar/ Department Registrar	

Nr. și data eliberării ⁶⁾
No., dated.

7.5

/

Acest document conține un număr de 8 pagini.
This document contains a number of 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 providing the 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 lucrări practice (LP); numărul total de ore de proiect (P), iar la învățământul 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.

³⁾ 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), etc.

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.

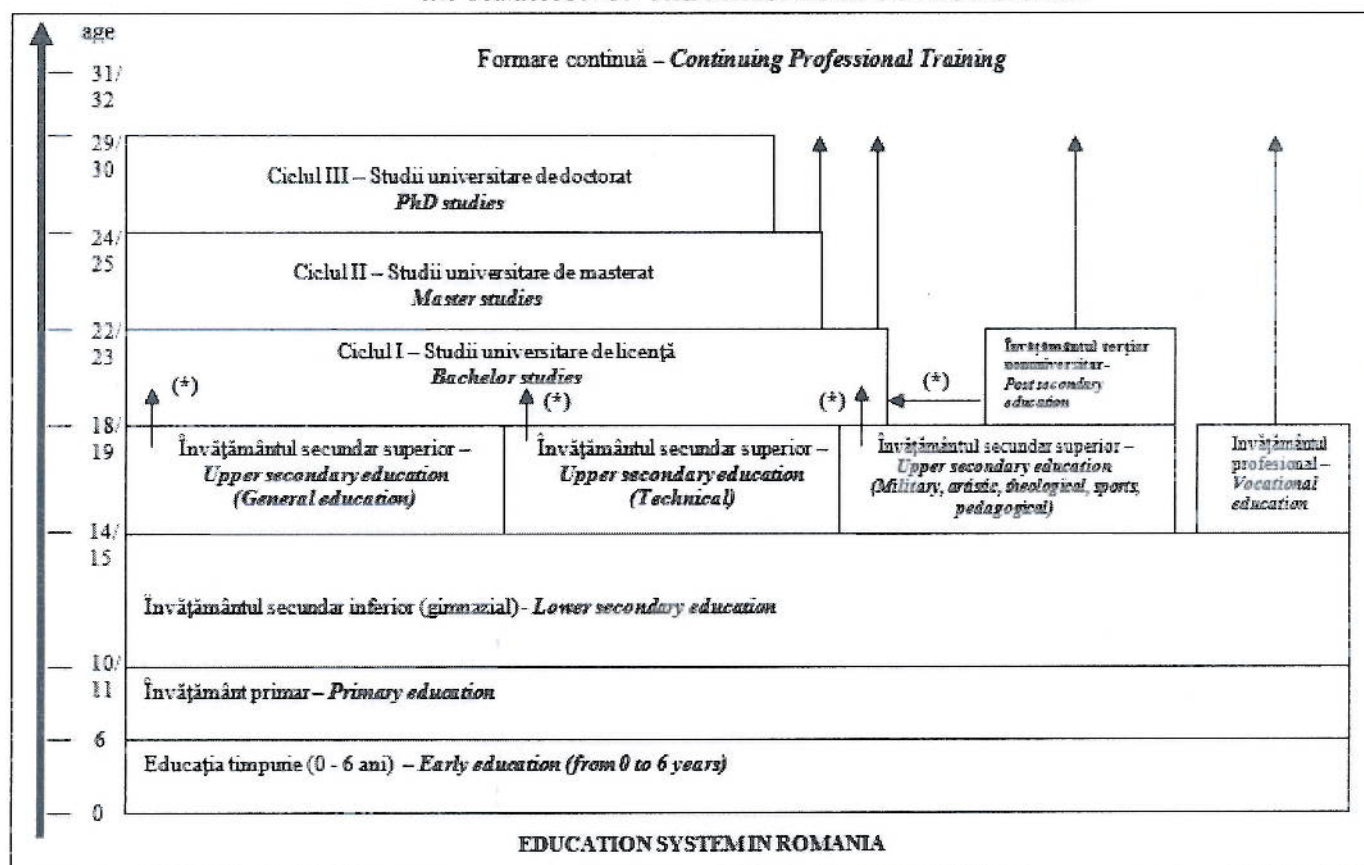
Unele discipline pot fi promovate cu calificativ în loc de notă. În acest caz calificativul "P" este utilizat pentru promovare.

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/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 end with the level 6 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF/CEC).

Studiile universitare de masterat (MA/MSc/MEng) 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/MEng) 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/BEng) and master studies (MA/MSc/MEng) 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 - 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 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