

R O M Â N I A
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
Ministry of Education and Research
UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA
POLITEHNICA UNIVERSITY TIMIȘOARA
SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

1) 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)

Localitatea nașterii
Place of birth

Județul nașterii
County of birth

1.3 a

1.3 b

1.3 c

Țara de origine
Country of birth

1.3.d

Număr matricol
Student enrollment number

Cod numeric personal (CNP)
Personal identification number

Anul înmatriculării
Year of enrollment

1.4

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

INGINERIE ELECTRICĂ ȘI CALCULATOARE, INGINER
ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTERS, ENGINEER

Domeniul de studii
Field of study

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

2.2 a

INGINERIE ELECTRICĂ
ELECTRICAL ENGINEERING

2.2 b

INGINERIE ELECTRICĂ ȘI CALCULATOARE
ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTERS

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. Aplicarea adecvată a cunoștințelor fundamentale de matematică, fizică ,chimie specifice domeniului inginerie electrice.
2. Operarea cu concepte fundamentale din știința calculatoarelor și tehnologia informației.
3. Modelarea, simularea și testarea asistată de calculator a modulelor electrice, electronice și informatice ale sistemelor electrice.
4. Conceperea subsistemelor electrice.
5. Proiectarea, realizarea documentației, testarea și depanarea echipamentelor și instalațiilor electrice.
6. Configurarea, realizarea, testarea, exploatarea și întreținerea sistemelor informatice specifice domeniului ingineriei electrice.

Competențe transversale:

7. Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare aferente.
8. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.
9. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională.

Professional competences:

1. The appropriate application of the fundamental knowledge in mathematics, physics, chemistry specific to the field of electrical engineering.
2. Operating with fundamental concepts and computer science and IT.
3. Shaping, simulating and computer assisted testing of the electrical, electronic and software modules of the electric systems.
4. Creating the electric sub-systems.
5. Designing, document making, testing and troubleshooting the equipments and the electrical installations.
6. The configuration, realization, testing, exploitation and maintaining the software systems specific to the electrical engineering field.

Cross-disciplinary competences:

7. The identification of the targets, available resources, conditions of the achieved objectives, work stages work time, deadlines.
8. The identification of the roles and responsibilities in a multidisciplinary work team and the application of the relational techniques and efficiency within the work team.
9. The effective use of information and communication sources, and of the assisted professional training (Internet portals, specific software, databases, online courses, etc.) both in Romanian and in an international language.

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS/SECT obținute
(conform Registrului matricol al facultății / departamentului, volumul nr. 0/-) *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	42	0	0		5.0
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 1 Computer Programming and Assembly Language 1	1	28	0	42	0		5.0
5	Chimie Chemistry	1	28	0	14	0		4.0
6	Economie Economics	1	28	14	0	0		3.0
7	Educație fizică 1 English Language 1	1	0	14	0	0		2.0
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	Teoria câmpului electromagnetic Electromagnetic Field Theory	2	28	14	14	0		4.0
11	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 Computer Programming and Assembly Language 2	2	28	0	42	0		5.0
12	Materiale electrotehnice Electrical Materials	2	28	0	28	0		4.0
13	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice The Analysis and Systhesis of Numeric Devices	2	28	0	28	0		5.0
14	Elemente de inginerie mecanică Elements of Mechanical Engineering	2	28	14	0	0		4.0
15	Educație fizică 2 English Language 2	2	0	14	0	0		2.0
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	Analiză numerică Numerical Analysis	3	28	0	14	0		4.0
2	Teoria circuitelor electrice 1 The Theory of Electrical Circuits I	3	28	14	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 2 (anul universitar -/-) 2 nd Year (academic year -/-)								
3	Baze de date Databases	3	28	0	28	0		4.0
4	Electronică analogică și digitală 1 Electronic Analog and Digital 1	3	28	0	28	0		5.0
5	Grafică asistată de calculator Computer Aided Graphics	3	14	0	28	0		3.0
6	Echipamente electrice Electrical Equipment	3	28	0	28	0		4.0
7	Educație fizică 3 Physical Education 3	3	0	14	0	0		1.0
8	Informatică aplicată Applied Informatics	3	14	0	28	0		4.0
9	Arhitectura calculatoarelor Computer Architecture	4	28	0	28	0		4.0
10	Convertoare electromagnetice 1 Electromagnetic Converters 1	4	28	14	14	0		4.0
11	Electronică analogică și digitală 2 Electronic Analog and Digital 2	4	28	0	28	0		4.0
12	Teoria circuitelor electrice 2 The Theory of Electrical Circuits 2	4	28	0	28	0		4.0
13	Programare orientată pe obiecte Object-Oriented Design	4	28	0	28	0		4.0
14	Măsurări electrice și electronice Electric and Electronic Measurements	4	28	0	28	0		4.0
15	Educație fizică 4 Physical Education 4	4	0	14	0	0		1.0
16	Teoria sistemelor și reglaj automat 1 The Theory of Systems and Automatic Regulation 1	4	14	0	14	0		3.0
17	Practică 1 Practice 1	4	0	0	40	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 3 (anul universitar -/-) 3 rd Year (academic year -/-)								
1	Management Management	5	14	14	0	0		2.0
2	Teoria sistemelor și reglaj automat 2 The Theory of Systems and Automatic Regulation 2	5	42	0	28	0		4.0
3	Convertoare electromagnetice 2 Electromagnetic Converters 2	5	28	0	28	14		5.0
4	Sisteme cu microprocesoare Microprocessors Systems	5	28	0	28	0		4.0
5	Comunicare Communication	5	0	0	14	0		2.0
6	Programare Java Java Programming	5	28	0	28	14		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 3 (anul universitar -/-) 3 rd Year (academic year -/-)								
7	Calitatea energiei electrice Quality of Electricity	5	28	0	28	0		5.0
8	Practică 2 Practice 2	5	0	0	100	0		3.0
9	Senzori și traductoare Sensors and Traducers	6	28	0	28	0		4.0
10	Transmisii analogice și digitale Analog and Digital Transmission	6	28	0	14	0		4.0
11	Acționări electrice Electric Drives	6	28	14	14	0		4.0
12	Producerea, transportul și distribuția energiei electrice Electric Power Production, Transport and Distribution	6	28	14	14	0		4.0
13	Convertoare statice Static Converters	6	28	0	14	14		4.0
14	Modelare și simulare Modeling and Simulation	6	28	0	28	0		4.0
15	Arhitecturi soft și programare pe sisteme integrate Software Architectures and Programming on Integrated Systems	6	28	0	14	0		3.0
16	Practică 3 Practice 3	6	0	0	100	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 4 (anul universitar -/-) 4 th Year (academic year -/-)								
1	Traductoare, interfețe și achiziție de date Interface and Data Acquisition Traducers	7	28	0	28	0		5.0
2	Prelucrarea numerică a semnalelor Numerical Signal Processing	7	28	0	14	0		4.0
3	Iluminat electric Electric Lighting	7	28	0	28	0		4.0
4	Rețele de calculatoare Computer Network	7	28	0	28	0		4.0
5	Surse de energie Energy Sources	7	28	0	14	14		5.0
6	Proiectarea asistată a instalațiilor electrice Assisted Design of Electrical Installations	7	14	0	14	14		4.0
7	Compatibilitate electromagnetică Electromagnetic Compatibility	7	28	0	28	0		4.0
8	Controlul inteligent al sistemelor complexe din ingineria electrică Intelligent Control of Complex Systems in Electrical Engineering	8	28	0	28	0		4.0
9	Inginerie software Engineering and Software	8	28	0	14	0		4.0
10	Robotică Robotics	8	28	0	14	0		3.0
11	Controlul acționărilor electrice Control of Electric Drives	8	28	0	14	0		4.0

Promovat cu media : 4) Pass, average grade per academic year		Total credite/ Total ECTS/SECT credits: 45.0	
Promovat: DA Pass: YES	Media aritmetică: ⁵⁾ Average grade: Media ponderată: ECTS/SECT grade:		Total credite: 225 Total ECTS/SECT credits:
Elaborare proiect de diplomă Development of Bachelor Thesis		An univ. Promovat: DA Pass: YES	Nr. credite: 5 ECTS/SECT credits:
Examen final Sesiunea: Final examination Session:		Nota: Grade:	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

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
domeniul de studii INGINERIE ELECTRICĂ,
programul de studii Inginerie electrică și calculatoare
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 ELECTRICAL ENGINEERING,
study programme in Electrical Engineering and Computers
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)

Posibilități de continuare a studiilor (după promovarea examenului de finalizare)
Acces 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

7.3

Decan/ Director
Dean/ Director

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.2

Secretar șef universitate
University Registrar

7.4

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).

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.

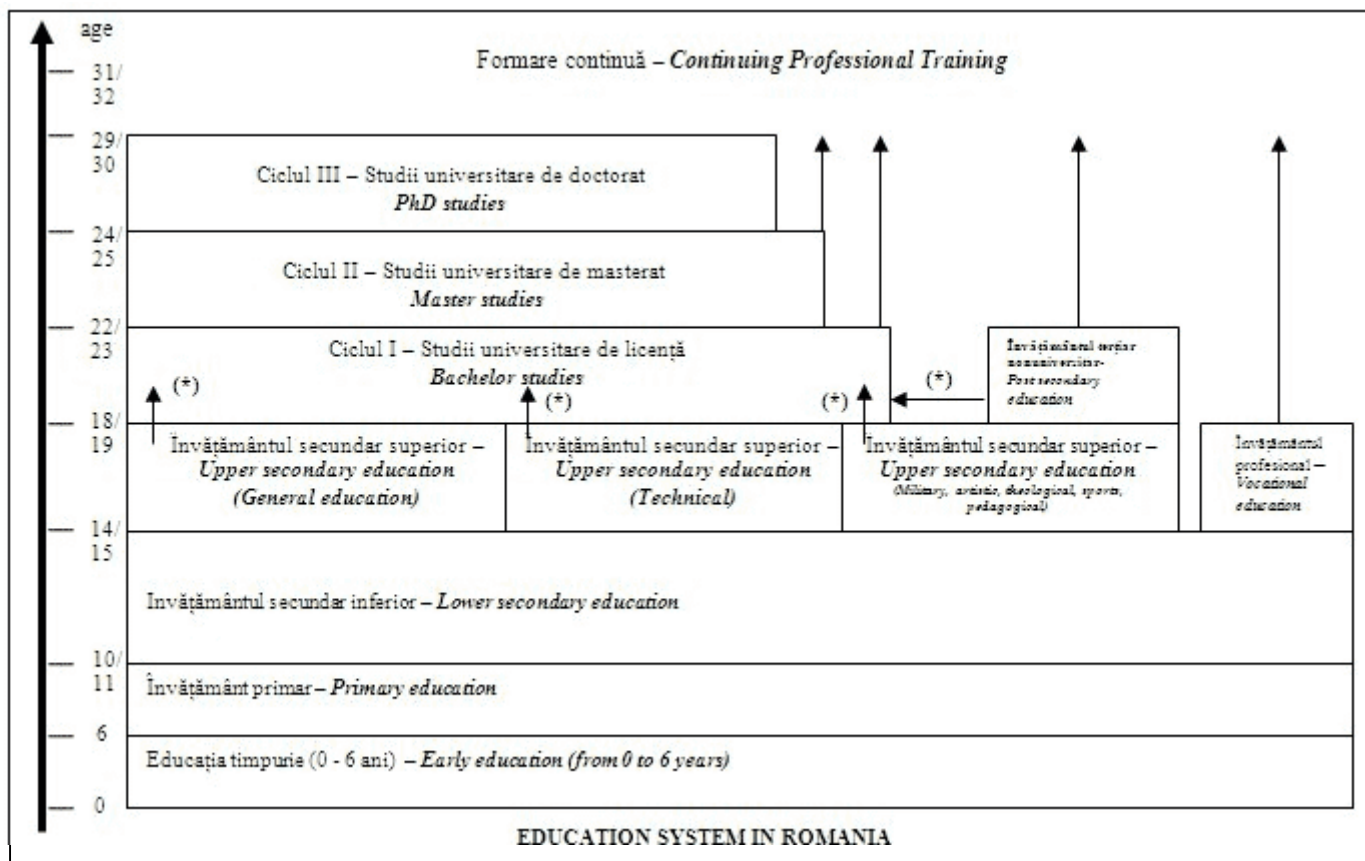
Unele discipline pot fi promovate cu calificativ în loc de notă. În acest caz calificativul "P" este utilizat pentru promovare.

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