

ROMÂNIA

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

Ministry of Education and Research

UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA

POLITEHNICA UNIVERSITY TIMIȘOARA

SUPLIMENT LA DIPLOMA

DIPLOMA SUPPLEMENT

²⁾ Acest supliment însoțește
diploma cu seria nr.
This supplement is for
diploma series no.

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DIPLOMEI							
IDENTIFICATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE DIPLOMA							
Numele de familie din certificatul de naștere Family name(s) of the birth certificate				Nume de familie după căsătorie (dacă este cazul) Family name(s) (after marriage) (if applicable)			
1.1.a				1.1.b			
Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui Initial(s) of father's first name(s)				Prenumele First name(s)			
1.2.a				1.2.b			
Data nașterii (anul/luna/ziua) Date of birth (year/month/day)				Localitatea nașterii Place of birth		Județul nașterii County of birth	
1.3.a				1.3.b		1.3.c	
			1.3.d	Țara de origine County of birth			
Număr matricol Student enrollment number		Cod numeric personal (CNP) Personal identification number		Anul înmatriculării Year of enrollment			
1.4							
2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA							
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION							
Denumirea calificării și titlul acordat Name of qualification and the title awarded							
2.1	Inginerie medicală, Inginer Medical Engineering, Engineer						
Domeniul de studii Field of study					Programul de studii Programme of study		
2.2.a	STIINȚE INGINEREȘTI APLICATE APPLIED ENGINEERING SCIENCES			2.2.b	INGINERIE MEDICALĂ MEDICAL 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 MECANICĂ 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) Names 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	7. STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ 7. BACHELOR DEGREE	3.2	4 ANI; 240 ECTS 4 YEARS; 240 ECTS
Condiții de admitere <i>Acces requirement(s)</i>			
3.3	DIPLOMĂ DE BACALAUREAT + EXAMEN DE ADMITERE BACALAUREATE + 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. Utilizează software de desen tehnic 2. Definește cerințe tehnice 3. Interpretează cerințe tehnice 4. Asigură conformitatea cu cerințele legale 5. Gestionează proiecte de inginerie 6. Redactează specificații 7. Aplică metode științifice 8. Ajustează proiectele produselor 9. Elaborează proceduri de încercare 10. Asigură depanare 11. Identifică acțiuni de îmbunătățire 12. Efectuează analiza defecțiunilor din procesul de producție 13. Elaborează proceduri de încercare a dispozitivelor medicale 14. Repară dispozitive medicale 15. Oferă consiliere pentru caracteristicile dispozitivelor medicale Competențe transversale: 1. Se adaptează la schimbare. 2. Adoptă o atitudine pozitivă și o abordare constructivă în fața provocărilor. 3. Evaluează în mod critic informațiile și sursele acestora Professional competences: 1. Use technical drawing software 2. Define technical requirements 3. Interpret technical requirements 4. Ensure compliance with legal requirements 5. Manage engineering project 6. Write specifications 7. Apply scientific methods 8. Adjust engineering designs 9. Develop test procedures 10. Troubleshooting 11. Identify improvement actions 12. Perform failure analysis of production process 13. Develop medical device test procedures 14. Repair medical device 15. Provides advice on the characteristics of medical devices Transversal competences : 1. Adaptability. 2. Positive attitude toward challenges 3. Critical assesment of information
-----	---

4.3.

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

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 2025/2026) 1 st Year (academic year 2025/2026)								
1	Analiză Matematică <i>Mathematical Analysis</i>	1	28	28	0	0		4
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială <i>Linear algebra, analytical and differential geometry</i>	1	28	28	0	0		4
3	Fizică <i>Physics</i>	1	28	14	14	0		4
4	Introducere în știința materialelor <i>Introduction to Materials Science</i>	1	28	0	28	0		5
5	Geometrie descriptivă <i>Descriptive Geometry</i>	1	42	0	42	0		6
6	Chimie <i>Chemistry</i>	1	28	0	14	0		3
7	Limbi de circulație internațională 1 <i>Foreign Language 1</i>	1	0	28	0	0		2
8	Educație fizică 1 <i>Sport 1</i>	1	0	14	0	0		2
9	Matematici Speciale <i>Special Mathematics</i>	2	28	28	0	0		4
10	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare <i>Computer programming and programming languages</i>	2	28	0	28	0		4
11	Știința materialelor I <i>Materials Science I</i>	2	28	0	14	0		4
12	Mecanică I <i>Mechanics I</i>	2	28	28	0	0		4
13	Tehnici neconvenționale în medicină I <i>Unconventional Techniques in Medicine I</i>	2	28	0	28	0		4
14	Desen Tehnic și infografică <i>Technical Drawing and Infographics</i>	2	42	0	42	0		6
15	Limbi de circulație internațională 2 <i>Foreign Language 2</i>	2	0	28	0	0		2
16	Educație fizică 2 <i>Sport 2</i>	2	0	14	0	0		2
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year:			Total ECTS/SECT credits/ Total credite: 60					
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 2026/2027) 2 nd Year (academic year 2026/2027)								
1	Electrotehnică <i>Electrotechnics</i>	3	28	0	14	0		3
2	Tehnici neconvenționale în medicină II <i>Unconventional Techniques in Medicine II</i>	3	28	0	14	0		4
3	Rezistența materialelor I <i>Strength of Materials I</i>	3	28	28	14	0		5
4	Mecanică II <i>Mechanics II</i>	3	28	14	14	0		4
5	Bazele termodinamicii tehnice I <i>Basics of technical thermodynamics I</i>	3	28	14	14	0		4
6	Metode numerice <i>Numerical Methods</i>	3	28	0	28	0		4

7	Mecanisme și elemente de mecanică fină I <i>Mechanisms and elements of fine mechanics I</i>	3	28	0	14	14		4
8	Educație fizică si sport 3 <i>Sport 3</i>	3	0	14	0	0		2
9	Măsurări și instrumentație <i>Measurement and instrumentation</i>	4	28	0	14	0		3
10	Știința materialelor II <i>Materials Science II</i>	4	28	0	28	0		3
11	Rezistența materialelor II <i>Strength of Materials II</i>	4	28	28	14	0		4
12	Mecanică III <i>Mechanics III</i>	4	28	14	14	0		4
13	Bazele termodinamicii tehnice II <i>Basics of technical thermodynamics II</i>	4	28	0	14	0		3
14	Mecanica tehnică <i>Technical Mechanics</i>	4	28	14	14	0		4
15	Mecanisme și elemente de mecanică fină II <i>Mechanisms and elements of fine mechanics II</i>	4	28	0	14	14		3
16	Educație fizică 4 <i>Sport 4</i>	4	0	14	0	0		2
17	Practică de domeniu Hands-on applications	4	0	0	0	90		4
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year:			Total ECTS/SECT credits/ Total credite: 60					
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 2027/2028) 3 rd Year (academic year 2027/2028)								
1.	Electronică medicală <i>Medical Electronics</i>	5	28	0	14	14		5
2.	Biomateriale <i>Biomaterials</i>	5	28	0	14	14		4
3.	Proiectarea implanturilor <i>Implants Design</i>	5	28	0	28	0		5
4.	Economie generală <i>General Economy</i>	5	28	0	14	14		3
5.	Mecanisme și elemente de mecanică fină III <i>Mechanisms and elements of fine mechanics III</i>	5	28	0	28	0		4
6.	Fabricația aditivă dispozitivelor medicale implantabile Additive manufacturing of implantable medical devices	5	42	0	28	0		5
7.	Acustică și proteze auditive Acoustics and Hearing Aids	5	28	0	14	14		4
8.	Biomecanică <i>Biomechanics</i>	5	28	0	14	0		3
9.	Biomecanică - Proiect <i>Biomechanics - Project</i>	5	0	0	0	14		1
10.	Materiale compozite pentru aplicații medicale / Materiale sinterizate cu aplicații medicale <i>Composite materials for medical applications / Sintered Materials with Medical Applications</i>	6	28	0	28	0		3
11.	Optică medicală și echipamente optice/ Medical optics and optical equipments	6	28	0	14	14		4
12.	Informatică aplicată Applied Informatics	6	28	0	28	0		4
13.	Procesarea semnalelor de măsurare / Sensori și sisteme senzoriale <i>Measurement Signal Processing / Sensors and Sensory Systems</i>	6	28	0	28	0		4
14.	Achiziții și prelucrări de imagini / Sisteme de achiziție, interfețe și intrumentatie	6	28	0	28	0		4

	Image acquisition and Processing / Systems for acquisition, interfaces and instrumentation							
15.	Sisteme biologice Biological Systems	6	28	0	14	14		3
16.	Practică de specialitate 2 Professional Practical Training 2	6	0	0	0	90		4
Promovat cu media: ⁴⁾		Total credite/ Total ECTS/SECT credits/: 60						
Pass, average grade per academic year:								
An 4 (anul universitar 2028/2029) 4 th Year (academic year 2028/2029)								
1.	Statistică aplicată în ingineria medicală Applied Statistics in Medical Engineering	7	28	0	28	0		4
2.	Implantologie și protetică dentară Implantology and Dental Prosthetics	7	28	0	14	0		4
3.	Modelarea și simularea aplicată în bioinginerie Modeling and Simulation Applied in Bioengineering	7	28	0	14	0		3
4.	Modelarea și simularea aplicată în bioinginerie - Proiect Modeling and Simulation Applied in Bioengineering - Project	7	0	0	0	14		1
5.	Management Management	7	28	28	0	0		4
6.	Ingineria protezării și reabilitării Prosthetics and Rehabilitation Engineering	7	28	0	0	28		4
7.	Aparate de terapie intensivă / Instrumentar medical Equipments for Intensive care Units / Medical instruments	7	42	0	14	14		4
8.	Tehnici și echipamente pentru imagistica medicală / Imagistică medical Techniques and Equipments for Medical Imaging / Medical Imaging	7	28	0	14	0		4
9.	Etică și integritate academică / Comunicare Ethics and academic integrity Communication	7	0	14	0	0		2
10.	Achiziții de date și monitorizare / Instrumentație electronică Data acquisition and monitoring / Electronic Instrumentation	8	28	0	28	0		5
11.	Aparatură și echipamente medicale / Echipamente electrice medicale Medical Equipments / Medical electrical equipments	8	28	0	28	0		5
12.	Evaluarea și certificarea dispozitivelor medicale / Asigurarea calității implanturilor Evaluation and Certification of Medical Devices/ Implants Quality Assurance	8	42	0	28	0		5
13.	Ergonomia echipamentelor medicale / Fiabilitatea echipamentelor medicale Medical equipment ergonomics / Reliability of medical equipment	8	28	0	28	0		5
14.	Practică 3 pentru elaborarea proiectului de diploma Internship practice for the bachelor project elaboration	8	0	0	0	70		6
15.	Elaborarea proiectului de diplomă Diploma project preparing	8	0	0	0	56		4
Promovat cu media: ⁴⁾		Total credite/ Total ECTS/SECT credits/: 60						
Pass, average grade per academic year:								
Promovat: DA Pass: YES		Media aritmetică: ⁵⁾ Average grade: Media ponderată: ECTS/SECT grade:			Total credite: Total ECTS credits: 240			
Examen final: Final examination:		Nota: Grade:			Nr.credite: 10 ECTS/SECT credits			

Total credite Final: 250
Final total ECTS credits: 250

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 programul de studii / specializarea
Ingineria medicală
este , iar media maximă este ,
titularul fiind clasat pe locul dintr-un total de 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 fro the class of

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.1

APROBARE DE ȘCOLARIZARE NR
EMISĂ DE MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
SCHOOLING APPROVAL NO.
ISSUED BY MINISTRY OF NATIONAL EDUCATION

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)
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

Funcția
Position

Semnătura
Signature

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

90575/ . .
Acest document conține un număr de 9
pagini.
This document contains a number of 9
pages.

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.

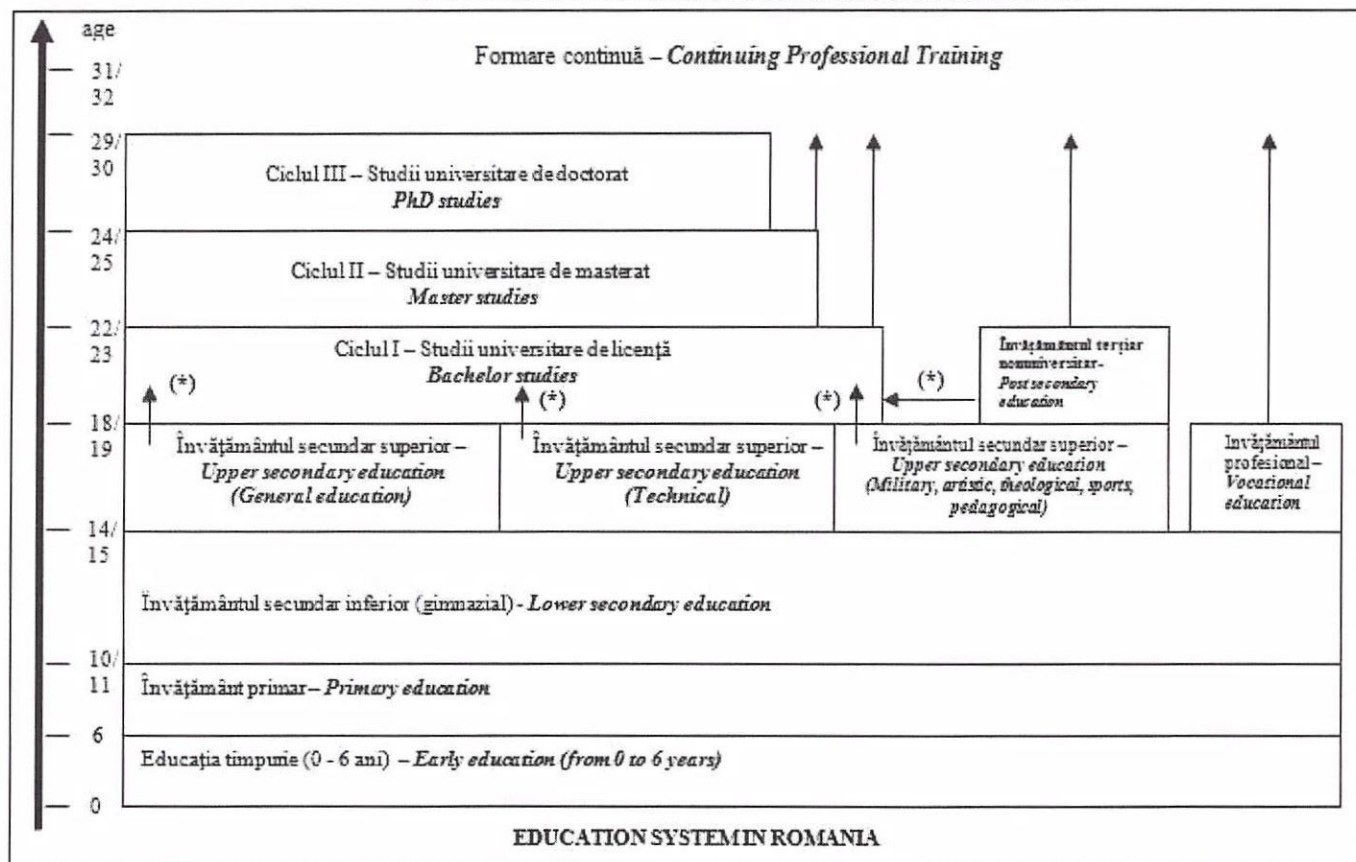
Unele discipline pot fi promovate cu calificativ în loc de notă. În acest caz calificativul "P" este utilizat pentru promovare.

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