

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 <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 Țara de origine <i>Country of birth</i> 1.3 d Număr matricol <i>Student enrollment number</i> 1.4	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 Județul nașterii <i>County of birth</i> 1.3 c Anul înmatriculării <i>Year of enrollment</i> 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 TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI, INGINER MANUFACTURING ENGINEERING, ENGINEER Domeniul de studii <i>Field of study</i> 2.2 a INGINERIE INDUSTRIALĂ INDUSTRIAL ENGINEERING	Programul de studii / specializarea <i>Programme of study / Specialization(s)</i> 2.2 b TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI MANUFACTURING ENGINEERING
Numele și statutul instituției de învățământ superior și al facultății care acordă diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution and faculty (in original language)</i> 2.3 UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA FACULTATEA DE MECANICĂ <i>universitate de stat acreditată / accredited state university</i> Numele și statutul instituției de învățământ superior și al facultății absolvite (dacă diferă de 2.3, în limba română) <i>Name and status of graduate institution and faculty (if different from 2.3, in original language)</i> 2.4 - Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction / examination</i> 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>Access 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 <i>Learning outcomes of the study programme</i>	

4.2	Competente profesionale: 1. executa calcule matematice analitice 2. utilizeaza documentatie tehnica 3. sintetizeaza informatii 4. examineaza principii tehnice 5. abordeaza problemele în mod critic 6. gaseste solutii pentru probleme 7. utilizeaza software pentru design specializat 8. interpreteaza desene tehnice 9. utilizeaza sisteme CAE 10. analizeaza datele testelor 11. gestioneaza proiecte de inginerie 12. stabileste fezabilitatea procesului de productie 13. analizeaza procese de productie în vederea îmbunatatirii 14. controleaza productia 15. opereaza echipamente de masura de precizie 16. efectueaza controlul calitatii Competente transversale: 17. lucreaza in echipe 18. interactioneaza profesional în mediile de cercetare si profesionale 19. da dovada de expertiza disciplinara 20. gestioneaza dezvoltarea profesionala personala Professional competences: 1. execute analytical mathematical calculations 2. use technical documentation 3. synthesise information 4. examine engineering principles 5. approach the problems in critical mode 6. create solutions to problems 7. use specialised design software 8. read engineering drawings 9. use CAE software 10. analyse test data 11. manage project management 12. determine production feasibility 13. analyse production processes for improvement 14. control production 15. operate precision measuring equipment 16. conduct quality control analysis Transversal competences : 17. work in teams 18. interact professionally in research and professional environments 19. demonstrate disciplinary expertise 20. manage personal professional development
-----	---

4.3.

Detalii privind programul absolvit, calificativele/ notele/ creditele ECTS/SECT obtinute
(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 / /) 1 st Year (academic year / /)								
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	Știința și ingineria materialelor I <i>Materials science I</i>	1	28	0	28	0		6
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 I <i>Foreign language I</i>	1	0	28	0	0		2
8	Educație fizică și sport I <i>Sports I</i>	1	0	14	0	0		1
9	Matematici Speciale <i>Special mathematics</i>	2	28	28	0	0		4
10	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare <i>Computer programing and programming languages</i>	2	28	0	28	0		5
11	Știința și ingineria materialelor II <i>Materials science II</i>	2	28	0	14	0		4
12	Mecanică I <i>Mechanics I</i>	2	28	28	0	0		4
13	Tehnologia Materialelor I <i>Materials technology 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 II <i>Foreign language II</i>	2	0	28	0	0		2
16	Educație fizică și sport II <i>Sports II</i>	2	0	14	0	0		1
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 / /) 2 nd Year (academic year / /)								
1	Electrotehnică și mașini electrice <i>Electrotechnics and electrical machines</i>	3	28	0	14	0		3
2	Tehnologia materialelor II <i>Materials technology 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	Termotehnică I <i>Thermotechnics I</i>	3	28	14	14	0		4
6	Metode numerice <i>Numerical methods</i>	3	28	0	28	0		5
7	Mecanisme I <i>Mechanisms I</i>	3	28	0	14	14		4
8	Educație fizică și sport III <i>Sport III</i>	3	0	14	0	0		1
9	Toleranțe și control dimensional <i>Tolerances and dimensional control</i>	4	28	0	14	0		3
10	Materiale plastice și tehnologii de fabricație <i>Plastics materials and manufacturing technologies</i>	4	28	0	28	0		4
11	Rezistența materialelor 2 <i>Strength of materials 2</i>	4	28	28	14	0		4
12	Vibrații mecanice <i>Mechanical vibrations</i>	4	28	14	14	0		4
13	Termotehnică 2 <i>Thermotechnics 2</i>	4	28	0	14	0		3
14	Mecanica fluidelor <i>Fluid mechanics 1</i>	4	28	14	14	0		4
15	Mecanisme 2 <i>Mechanisms 2</i>	4	28	0	14	14		3
16	Educație fizică și sport 4 <i>Sport 4</i>	4	0	14	0	0		1
17	Practică de domeniu <i>Field Practice</i>	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 /)
3rd Year (academic year /)

1	Economie generală <i>General Economy</i>	5	28	14	0	0		3
2	Organe de mașini 1 <i>Machines Elements 1</i>	5	28	0	14	0		3
3	Acționări hidraulice și pneumatice I <i>Hydraulic and Pneumatic Machines I</i>	5	28	0	28	0		4
4	Informatică aplicată <i>Applied Informatics</i>	5	28	0	28	0		5
5	Tratamente termice <i>Thermic Treatments</i>	5	28	0	14	14		4
6	Bazele generării suprafețelor pe mașini unelte <i>Basics of surface generation on machine tools</i>	5	28	0	28	0		5
7	Managementul și controlul calității <i>Quality management and control</i>	5	28	0	28	0		4
8	Comunicare <i>Communication</i>	5	14	14	0	0		2
9	Organe de mașini 2 <i>Machine Parts</i>	6	28	0	14	14		4
10	Tehnologii de prototipare rapidă <i>Rapid prototyping technologies</i>	6	28	0	21	0		3
11	Selection and use of materials <i>Selection and use of materials</i>	6	28	0	0	28		3
12	Mașini unelte <i>Machine Tools</i>	6	28	0	0	28		4
13	Tehnologii de prelucrare prin deformare plastică la rece <i>Cold plastic deformation technologies</i>	6	28	0	14	0		3
14	Tehnologii de asamblare <i>Assembly technologies</i>	6	28	0	28	0		3

15	Servomecanisme, traductori și senzori <i>Servomechaninery, transducers and sensors</i>	6	28	0	28	0		4
16	Tehnologii de prelucrare prin deformare plastică la rece – proiect <i>Cold plastic deformation technologies - project</i>	6	0	0	0	21		2
17	Practică (de specialitate) II <i>Professional Practical Training 2</i>	6	0	0	0	90		4
Promovat cu media: ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year:</i>		Total credite/ Total ECTS/SECT credits/: 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 4 (anul universitar 4 nd Year (academic year		/	)					
		/						
1	Tehnologia sudării <i>Welding technology</i>	7	28	0	14	14		4
2	Bazele creației tehnice <i>Basics of technical innovation</i>	7	28	0	0	21		4
3	Tehnologia construcțiilor de mașini <i>Manufacturing engineering</i>	7	28	0	0	28		5
4	Proiectarea sculelor speciale <i>Design of the special cutting tools</i>	7	28	0	28	0		4
5	Fiabilitate și mentenanță <i>Reliability and maintenance</i>	7	28	0	0	14		4
6	Management industrial <i>Industrial Management</i>	7	28	28	0	0		4
7	Dispozitive tehnologice <i>Technological devices</i>	7	28	0	14	0		3
8	Dispozitive tehnologice – proiect <i>Technological devices - project</i>	7	0	0	0	35		2
9	Tehnologii de prelucrare pe MUCN <i>Manufacturing technologies on MUCN</i>	8	35	0	28	0		5
10	Proceduri de măsurare 3D <i>Measurement procedures 3D</i>	8	28	0	28	0		5
11	Fabricație asistată de calculator - sisteme CAM <i>Computer-aided manufacturing - CAM</i>	8	28	0	28	0		5
12	Tehnologii de procesare a materialelor polimerice II <i>Processing technologies for polymeric materials II</i>	8	28	0	0	35		5
13	Elaborarea proiectului de diplomă <i>Diploma project preparing</i>	8	0	0	0	112		10
Promovat cu media: ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year:</i>		Total credite/ Total ECTS/SECT credits/: 60						
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

4.4. 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 INGINERIE INDUSTRIALĂ
programul de studii **TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI**
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 field of study INDUSTRIAL ENGINEERING
study programme in MANUFACTURING ENGINEERING
are: lowest average: and higherst average:
the degree holder is ranked out of graduates.*

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

5.1

-
-

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

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

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.

7.5

Acest document conține un număr de 7
pagini.
This document contains a number of 7
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.

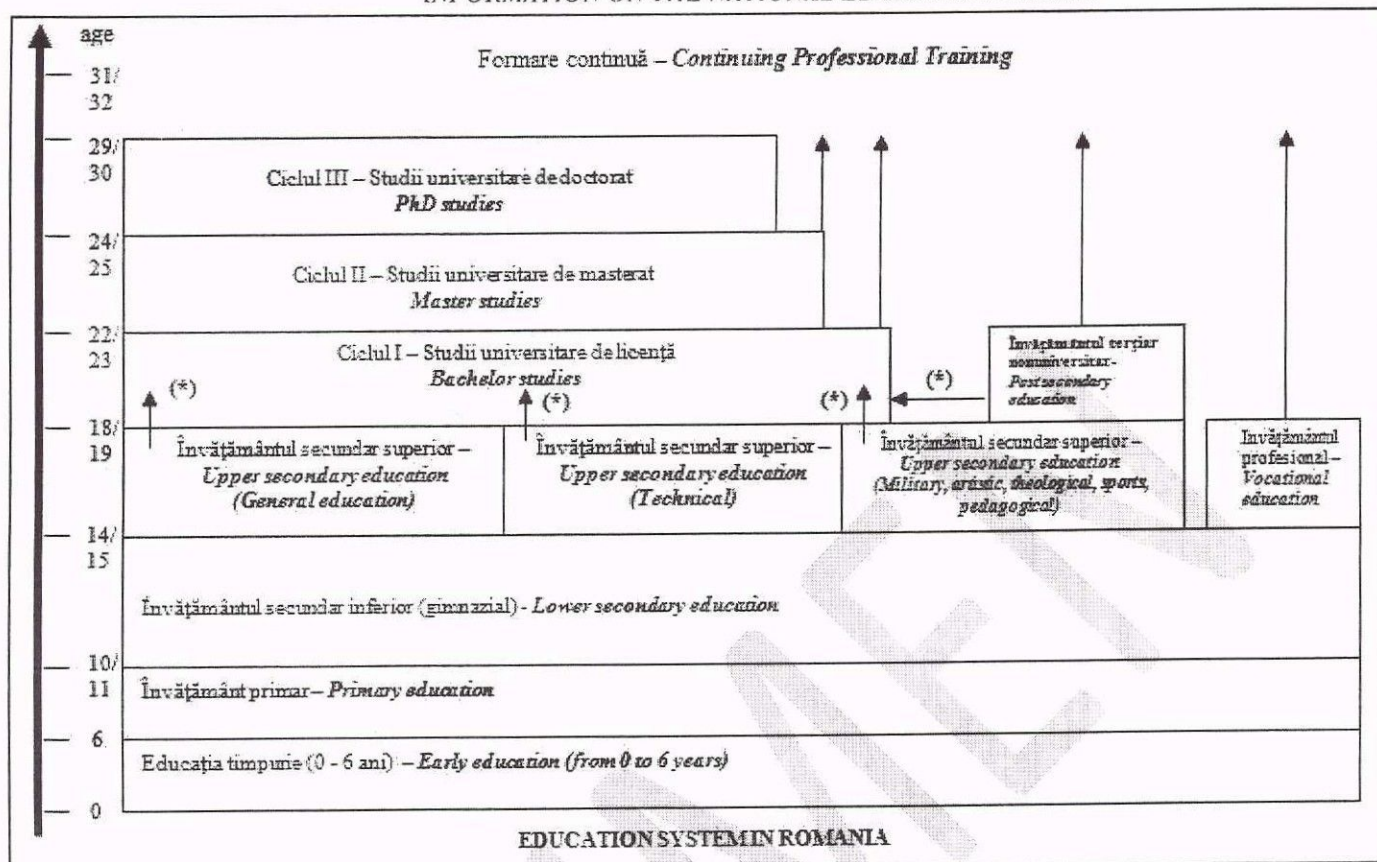
Unele discipline pot fi promovate cu calificativ în loc de notă. În acest caz calificativul "P" este utilizat pentru promovare.

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 diplomelor 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 interior - 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