

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> 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 INGINERIE MECANICĂ <i>MECHANICAL ENGINEERING</i> Domeniul de studii <i>Field of study</i> 2.2 a INGINERIE MECANICĂ <i>MECHANICAL ENGINEERING</i>	Programul de studii / specializarea <i>Programme of study / Specialization(s)</i> 2.2 b INGINERIE MECANICĂ <i>MECHANICAL ENGINEERING</i>
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 ENGLEZĂ <i>ENGLISH</i>	



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 de inginerie mecanică
2. Capacitatea de a utiliza cunoștințe specifice privind dimensionarea, proiectarea și funcționarea elementelor fundamentale referitoare la dispozitive, sisteme, instrumentație și alte tehnologii, specifice ingineriei mecanice
3. Capacitatea de a aplica metode de bază pentru achiziția și prelucrarea semnalelor specifice funcționării echipamentelor și sistemelor mecanice
4. Modelarea, simularea și testarea asistată de calculator a echipamentelor și sistemelor mecanice
5. Proiectarea, realizarea documentației, testarea și întreținerea echipamentelor și instalațiilor mecanice
6. Interpretarea și fundamentarea pe criterii tehnologice, funcționale și economice a soluțiilor sistemelor mecanice

Competențele transversale:

1. Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru și termenelor de realizare aferente
2. Identificarea sau atribuirea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei
3. 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).

Profesional competences:

1. Adequate application of fundamental knowledge of mathematics, physics, chemistry specific to the field of mechanical engineering);
2. The ability to use specific knowledge regarding the design, dimensioning and operation of fundamental elements related to devices, systems, instrumentation and other technologies, specific to mechanical engineering);
3. The ability to apply basic methods for the acquisition and processing of signals specific to the operation of mechanical equipment and systems);
4. Modeling, simulation and computer-assisted testing of mechanical equipment and systems;
5. Designing, creating documentation, testing and maintaining mechanical equipment and installations;
6. Interpretation and substantiation of mechanical system solutions based on technological, functional and economic criteria.

Transversal competences:

1. Identification of the objectives to be achieved, the available resources, the conditions for their completion, the work stages, the working times and related deadlines;
2. Identifying or assigning roles and responsibilities in a multidisciplinary team and applying communication techniques and effective work within the team;
3. Effective use of information sources and communication resources and assisted professional training (Internet portals, specialized software applications, databases).



4.3.

Detalii privind programul absolvit, calificativele/ notele/ creditele ECTS/SECT obtinute
(conform Registrului matricol al facultății/departamentului nr. /2017)
Programme details and the individual grades/ marks/ECTS/SECT credits obtained
(according to Faculty Student Records, volume no. /2017)

No Nr.	Subject Denumirea Disciplinei	Sem	3)No. of hours Total ore				Grade Nota	No. Of credits Nr. credite
			C	S	LP	P		
1 st Year (academic year 2017/2018) An 1 (anul universitar 2017/2018)								
1	Mathematical analysis Analiză Matematică	1	28	28	0	0		4
2	Linear algebra, analytical and differential geometry Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	1	28	28	0	0		4
3	Physics Fizică	1	28	14	14	0		4
4	Materials Science I Știința Materialelor I	1	28	0	28	0		5
5	Descriptive Geometry and Technical Drawing Geometrie Descriptivă și desen tehnic	1	42	0	42	0		6
6	Chemistry Chimie	1	28	0	14	0		3
7	Foreign Language 1 Limbi de circulație internațională 1	1	0	28	0	0		2
8	Sports 1 Educație fizică 1	1	0	14	0	0		2
9	Special Mathematics Matematici Speciale	2	28	28	0	0		4
10	Computer programing and programming languages Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	2	28	0	28	0		4
11	Materials Science II Știința Materialelor II	2	28	0	14	0		4
12	Mechanics I Mecanică I	2	28	28	0	0		4
13	Materials Technology I Tehnologia Materialelor I	2	28	0	28	0		4
14	Technical Drawing and Infographics Desen Tehnic și infografică	2	42	0	42	0		6
15	Foreign Language 2 Limbi de circulație internațională 2	2	0	28	0	0		2
16	Sports 2 Educație fizică 2	2	0	14	0	0		2
Pass, average grade per academic year: ⁴⁾			Total ECTS/SECT credits/ Total credite: 60					
Promovat cu media:								
No Nr.	Subject Denumirea Disciplinei	Sem	3)No. of hours Total ore				Grade Nota	No. Of credits Nr. credite
			C	S	LP	P		
2 nd Year (academic year 2018/2019) An 2 (anul universitar 2018/2019)								
1	Electrotechnics Electrotehnică	3	28	0	14	0		3
2	Materials Technology II Tehnologia Materialelor II	3	28	0	14	0		4
3	Strength of Materials I Rezistența Materialelor I	3	28	28	14	0		5
4	Mechanics II Mecanică II	3	28	14	14	0		4
5	Thermodynamics I Termodinamică I	3	28	14	14	0		4
6	Numerical Methods Metode Numerice	3	28	0	28	0		4



7	Mechanisms I <i>Mecanisme I</i>	3	28	0	14	14		4
8	Sports 3 <i>Educație fizică 3</i>	3	0	14	0	0		2
9	Tolerance and Dimensional Control <i>Toleranțe și control dimensional</i>	4	28	0	14	0		3
10	Plastics and Manufacturing Technologies <i>Materiale Plastice și tehnologii de fabricație</i>	4	28	0	28	0		3
11	Strength of Materials II <i>Rezistența Materialelor II</i>	4	28	28	14	0		4
12	Mechanical Vibrations <i>Vibrații Mecanice</i>	4	28	14	14	0		4
13	Thermodynamics II <i>Termotehnică II</i>	4	28	0	14	0		3
14	Fluid Mechanics <i>Mecanica Fluidelor</i>	4	28	14	14	0		4
15	Mechanisms II <i>Mecanisme II</i>	4	28	0	14	14		3
16	Sports 4 <i>Educație fizică 4</i>	4	0	14	0	0		2
17	Practice 1 <i>Practică 1</i>	4	0	0	0	90		4

Pass, average grade per academic year: ⁴⁾

Total ECTS/SECT credits/ Total credite: 60

Promovat cu media:

No. Nr.	Subject <i>Denumirea Disciplinei</i>	Sem	3)No. of hours <i>Total ore</i>				Grade <i>Nota</i>	No. Of credits <i>Nr. credite</i>
			C	S	LP	P		

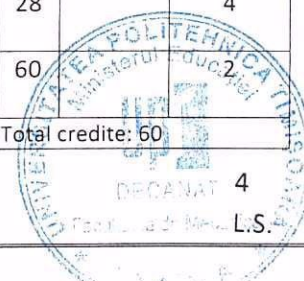
3rd Year (academic year 2019/2020)

An 3 (anul universitar 2019/2020)

1	Machine Parts <i>Organe de Mașini</i>	5	42	0	28	0		5
2	Fluid Mechanics and Hydraulic Machines <i>Mecanica Fluidelor și Mașini Hidraulice</i>	5	28	0	28	0		4
3	Hydraulic and Pneumatic Drives and Automation <i>Aționări și automatizări hidraulice și pneumatice</i>	5	28	0	28	0		4
4	Finite Element Method I <i>Metoda Elementelor Finite I</i>	5	28	0	28	0		4
5	Design of Machines and Installations <i>Proiectarea Mașinilor și Instalațiilor</i>	5	28	0	28	0		4
6	Fundamentals of Automotive Engineering <i>Fundamente ale Ingineriei Automotive</i>	5	28	0	28	0		5
7	Mechanical Engineering Semester Project I <i>Proiect Semestrial de Inginerie Mecanică I</i>	5	0	0	0	28		4
8	Applied Electronics <i>Electronică Aplicată</i>	6	28	0	28	0		4
9	Fracture Mechanics and Plastic Deformation <i>Mecanica Ruperii și Deformării Plastice</i>	6	42	0	28	0		5
10	Finite Element Method II <i>Metoda Elementelor Finit II</i>	6	28	0	28	0		4
11	Machine Learning in Mechanical Engineering <i>Machine Learning în Inginerie Mecanică</i>	6	28	0	28	0		4
12	Manufacturing Technologies <i>Tehnologii de Fabricație</i>	6	42	0	28	0		5
13	Ethics and academic integrity <i>Etică și integritate academică</i>	6	14	14	0	0		2
14	Mechanical Engineering Semester Project II <i>Proiect Semestrial de Inginerie Mecanică II</i>	6	0	0	0	28		4
15	Practice 2 <i>Practică 2</i>	6	0	0	0	60		4

Pass, average grade per academic year: ⁴⁾

Total ECTS/SECT credits/ Total credite: 60



DECANAT 4

L.S.

Promovat cu media:								
No Nr.	Subject Denumirea Disciplinei	Sem	3)No. of hours Total ore				Grade Nota	No. Of credits Nr. credite
			C	S	LP	P		
4 nd Year (academic year 2020/2021) An 4 (anul universitar 2020/2021)								
1	Production Systems Engineering Inginerie Sistemelor de Producție	7	28	0	14	0		4
2	Design of Thermal Equipment Proiectarea echipamentelor termice	7	42	0	28	0		5
3	Welding Basics Bazele Sudării	7	28	0	42	0		5
4	Electric Machines and Drives Mașini și acționări electrice	7	42	0	28	0		5
5	Sensors and actuators Senzori și actuatori	7	42	0	28	0		5
6	Mechanical Engineering Semester Project III Proiect Semestrial de Inginerie Mecanică III	7	0	0	0	42		4
7	Practice 3 Practică 3	7	0	0	0	60		2
8	CNC Technology Tehnologii pentru mașini cu comandă numerică	8	28	0	28	0		4
9	Special Problems in Strength of Materials Probleme speciale de Rezistența Materialelor	8	42	28	0	0		5
10	Mechanics, construction and design of structures Mecanica, construcția și proiectarea structurilor	8	28	28	0	0		4
11	Modeling and simulation of mechanical systems Modelarea și simularea sistemelor mecanice	8	28	0	28	0		4
12	Experimental methods in mechanical engineering Metode experimentale în inginerie mecanică	8	42	28	0	0		5
13	Practice 4 Practică 4	8	0	0	0	60		4
14	Diploma project preparing Elaborarea proiectului de diplomă	8	0	0	0	56		4
Pass, average grade per academic year: ⁴⁾			Total ECTS/SECT credits/ Total credite: 60					
Promovat cu media:								
Promovat: DA Pass: YES		Media aritmetică: ⁵⁾ Average grade: Media ponderată: ECTS/SECT grade:		Total credite: Total ECTS credits: 240				
Examen final: Sesiunea IUNIE 2021 Final examination: Session JUNE 2021		Nota: Grade:		Nr.credite: 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 2021

domeniul de studii INGINERIE MECANICĂ,

programul de studii Inginerie mecanică

este 6.37, iar media maximă este 9.92,

titularul fiind clasat pe locul 6 dintr-un total de 18 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 2021

field of study MECHANICAL ENGINEERING,

study programme in Mechanical Engineering

are: lowest average: 6.37 (out of 10) and highest average: 9.92 (out of 10).

the degree holder is ranked 6 out of 18 graduates.

4.4



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)

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

85608/ . . .
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.

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.

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

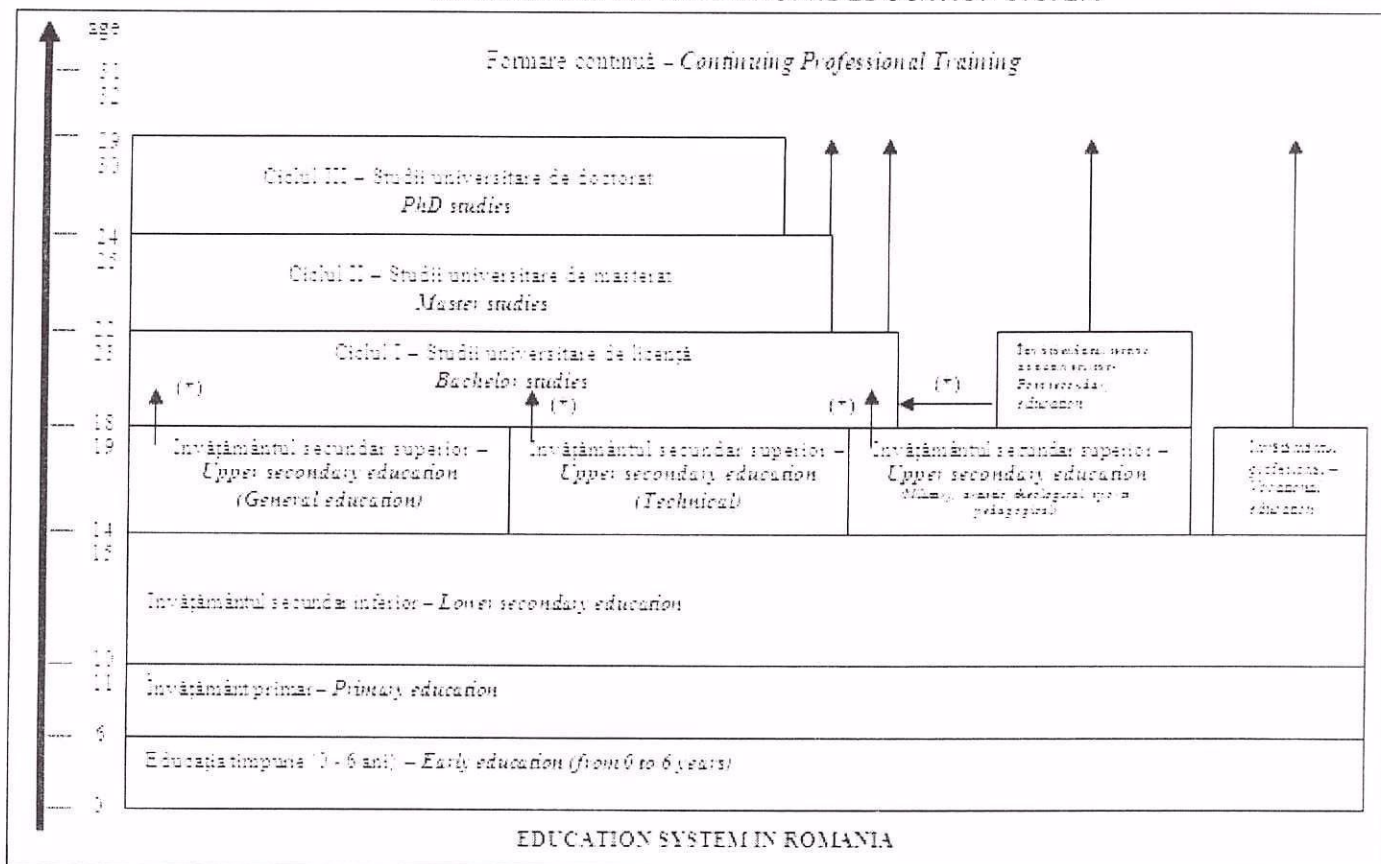
14) For some disciplines, marks are used instead of grades. The mark "P" is used for the passed exams.

15) 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.

16) 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 end 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

