

R O M Â N I A
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
THE MINISTRY OF EDUCATION AND RESEARCH
UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI¹⁾
UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST

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 din certificatul de naștere
Family name(s) at birth certificate

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

1.1a
Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui / mamei
Initial(s) of father's / mother's first name(s)

1.1b
Prenumele
First name(s)

1.2a
Data nașterii (anul / luna / ziua)
Date of birth (year / month / day)

1.2b
Locul nașterii (localitatea, județul / sectorul, țara)
Place of birth

1.3a

	IULIE JULY	
--	----------------------	--

1.3b

Numărul matricol
Student enrolment number

Cod numeric personal (CNP)
Personal Identification Code

Anul înmatriculării
Year of enrolment

1.4

1.5

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării / titlul acordat (după promovarea examenului de finalizare a studiilor)
Name of qualification / title awarded (after passing the final examination)

2.1 **Ingineria și managementul calității / Inginer**
Quality Engineering and Management / Engineer

Domeniul de studii
Field of study

Programul de studii
Programme of study

2.2a **Inginerie industrială**
Industrial Engineering

2.2b **Ingineria și managementul calității**
Quality Engineering and Management

Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma
Name and status of awarding institution

Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor
Faculty administering the final examination

2.3a **Universitatea POLITEHNICA din București – universitate publică acreditată**
University POLITEHNICA of Bucharest - accredited public university

2.3b **Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică**
Faculty of Industrial Engineering and Robotics

Numele și statutul instituției de învățământ superior absolvite
Name and status of graduated institution

Facultatea absolvită
Graduated Faculty

2.4a **Universitatea POLITEHNICA din București – universitate publică acreditată**
University POLITEHNICA of Bucharest - accredited public university

2.4b **Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică**
Faculty of Industrial Engineering and Robotics

Limba de studiu / examinare
Language 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 **Studii universitare de licență**
Bachelor studies

3.2 **4 ani / 240 ECTS/SECT credite**
4 years / 240 ECTS/SECT credits

Criterii de admitere
Access requirement(s)

3.3 **Diplomă de bacalaureat + concurs de admitere**
Baccalaureate + admission examination

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBTINUTE *INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED*

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
C1. Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei industriale, pe baza cunoștințelor din științele fundamentale;
C2. Asocierea cunoștințelor, principiilor și metodelor din științele tehnice ale domeniului cu reprezentări grafice pentru rezolvarea de sarcini specifice;
C3. Utilizarea de aplicații software și a tehnologiilor digitale pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei industriale, în general, și ingineriei calității, în particular.
C4. Proiectarea, conducerea și evaluarea unor procese tehnologice de fabricare cu alegerea optimă a materialului și controlul distructiv și nedistructiv al produselor, proiectarea tehnologiei de control, optimizarea concepției și dezvoltarea de produse noi prin modelare și prototipare virtuală.
C5. Proiectarea, elaborarea documentelor necesare și implementarea sistemului de management al calității și configurarea, realizarea, programarea, și exploatarea asistată a sistemelor de fabricație, proiectarea sistemului de management integrat, utilizarea standardelor din domeniul calitate – securitate – mediu
C6. Stabilirea metodelor de evaluare, analiză și îmbunătățire a calității produselor, proceselor și sistemelor de management precum și analiza fiabilității produselor și a capacității proceselor în condițiile unei dezvoltări durabile

Competențe transversale
CT1. Aplicarea valorilor și eticii profesiei de inginer și executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată. Promovarea raționamentului logic, convergent și divergent, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării în luarea deciziilor.
CT2. Realizarea activităților și exercitarea rolurilor specifice muncii în echipă pe diferite paliere ierarhice. Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, cooperării, atitudinii pozitive și respectului față de ceilalți, diversității și multiculturalității și îmbunătățirea continuă a propriei activități.
CT3. Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acesteia și pentru dezvoltarea personală și profesională. Utilizarea eficientă a abilităților lingvistice și a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării.

Professional competences
C1. *Performing calculations, demonstrations and applications to solve specific industrial engineering tasks based on knowledge of fundamental sciences;*
C2. *Associating the knowledge, principles and methods of technical sciences of the Industrial Engineering field with graphic representations for solving specific tasks;*
C3. *Use of software applications and digital technology in order to generally resolve specific industrial engineering tasks and for quality engineering in particular;*
C4. *Design, leading, and evaluation of some fabrication technological processes in connection with optimal material selection, destructive and nondestructive control of the products, design of the control technology, improvement of the conception and new products development by modeling and virtual prototype process;*
C5. *Design, document elaboration, and implementation of system quality management, configuration, realisation, programming assisted and exploitation of fabrication systems, design of the integrated management system and use of the standards quality - security - environment;*
C6. *Establishment of the evaluation methods, products quality improvement, processes and management systems and also analysis of the products reliability and the processes capability in the condition of a sustained development.*

Transversal competences

CT1. *Applying the values and engineer profession ethics, and perform the professional duties in an environment of limited autonomy and qualified support. Promoting the logical reasoning, convergent and divergent, the practical applicability, the evaluation and self-evaluation in decision-making;*

Ct2. Carrying out activities and develop roles that are specific for team work on different professional hierarchical levels. Promoting the spirit of initiative, dialogue, co-operation, positive attitude and respect for others, diversity and multiculturalism and continuous activities self-improvement;

CT3. Self-evaluation of the need for continuous professional formation for insertion in the labour market, for adaptation to the dynamic requirements of this market and for personal and professional development. Efficient use of linguistic skills and ICT knowledge.

Detaliile programului absolvit, calificativele / notele / numărul de credite ECTS / SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. **4E / 2016**)

Programme details, the individual grades / marks / number of ECTS / SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no. **4E / 2016**)

4.3

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	3)Total ore Number of hours		Nota Grade		Număr de credite Number of ECTS / SECT credits	
		C	S, LP, P	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
Anul I (anul universitar 2016/2017) 1 st year of study (2016/2017 academic year)							
1.	Limba modernă 1 - engleză Modern language 1 - English	-	28,-,-			2	-
2.	Matematici 1 Mathematics 1	28	28,-,-			4	-
3.	Mecanică 1 Mechanics 1	28	14,-,-			4	-
4.	Educație fizică 1 Sports 1	-	14,-,-			2	-
5.	Educație fizică 2 Sports 2	-	14,-,-			-	2
6.	Chimie Chemistry	28	-,14,-			4	-
7.	Programarea calculatoarelor 1 Computer programming 1	14	-,28,-			4	-
8.	Știința materialelor Materials science	28	-,14,-			4	-
9.	Desen tehnic 1 Technical drawing 1	14	-,28,-			4	-
10.	Bazele ingineriei industriale Basics of industrial engineering	28	-,28,-			4	-
11.	Matematici 2 Mathematics 2	28	28,-,-			-	4
12.	Fizică 1 Physics 1	28	-,14,-			-	3
13.	Tehnologia materialelor 1 Materials technology 1	28	-,28,-			-	4
14.	Mecanică 2 Mechanics 2	28	14,-,-			-	4
15.	Programarea calculatoarelor 2 Computer programming 2	14	-,28,-			-	3
16.	Rezistența materialelor 1 Strength of materials 1	28	28,-,-			-	4
17.	Desen tehnic 2 Technical drawing 2	14	-,28,-			-	4
18.	Grafică asistată de calculator Computer aided graphics	14	-,28,-			-	4
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year:		Total credite: Total ECTS / SECT credits:					
Anul II (anul universitar 2017/2018) 2 nd year of study (2017/2018 academic year)							
1.	Matematici 3 Mathematics 3	28	14,-,-			4	-
2.	Rezistența materialelor 2 Strength of materials 2	28	28,14,-			5	-
3.	Organe de mașini 1 Machine elements 1	28	-,14,14			4	-
4.	Tehnologia materialelor 2 Materials technology 2	28	-,28,-			4	-
5.	Fizică 2 Physics 2	28	-,14,-			4	-
6.	Baze de date Databases	14	-,28,-			4	-
7.	Economie Economics	14	14,-,-			2	-

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	3) Total ore Number of hours		Nota Grade		Număr de credite Number of ECTS / SECT credits	
		C	S, LP, P	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
8.	Desen tehnic 3 Technical drawing 3	14	-,14,-			3	-
9.	Matematici 4 Mathematics 4	28	14,-,-			-	3
10.	Mecanisme Mechanisms	28	-,28,-			-	3
11.	Proiectare asistată de calculator 1 Computer aided design 1	14	-,28,-			-	3
12.	Organe de mașini 2 Machine elements 2	28	-,14,14			-	4
13.	Toleranțe geometrice Geometrical tolerances	28	-,14,-			-	3
14.	Dezvoltare durabilă Sustainable development	14	14,-,-			-	3
15.	Bazele managementului Basics of management	14	14,-,-			-	2
16.	Prelucrări mecanice Mechanical machining	28	-,28,-			-	4
17.	Practică 1 (2 sapt. x 30h/sapt=60ore) Practical activities 1 (2 weeks x 30h/week=60hours)	-	-,60,-			-	2
18.	Bazele mecatronicii Basics of mechatronics	14	-,14,-			-	3
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year:		Total credite: Total ECTS / SECT credits:					
Anul III (anul universitar 2018/2019) 3 rd year of study (2018/2019 academic year)							
1.	Curs de limba spaniolă, nivel începători Spanish course: basic level	56	14,-,-			-	6
2.	Management internațional International management	28	28,-,-			-	6
3.	Engleză pentru inginerie industrială English for industrial engineering	42	14,-,-			-	6
4.	Istoria economiei Economic history	56	-,,-			-	6
5.	Proiectare 3D 3D Design	14	-,28,-			3	-
6.	Fiabilitatea sistemelor mecanice Reliability of mechanical systems	28	14,-,-			3	-
7.	Tehnologia informației în inginerie 1 Information technology in engineering 1	28	-,28,-			3	-
8.	Asigurarea calității produselor și serviciilor 1 Quality assurance for products and services 1	28	-, -,28			5	-
9.	Metrologie industrială Industrial metrology	28	-,14,-			4	-
10.	Inspecția calității 1 Quality inspection 1	28	-,28,-			5	-
11.	Ingineria calității Quality engineering	28	14,-,14			4	-
12.	Practică 2 (10 sapt. x 30 ore/sapt = 300 ore) Practical activities 2(10 weeks x 30h/week=300hours)	-	-, -,300			-	6
13.	Pregătirea proceselor de fabricație Preparation of manufacturing processes	28	-, -,14			3	-
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year: 8.61		Total credite: Total ECTS / SECT credits: 60					
Anul IV (anul universitar 2019/2020) 4 th year of study (2019/2020 academic year)							
1.	Logistică industrială Industrial logistics	28	-,14,-			-	3
2.	Informatizarea și optimizarea proceselor de control Computerization and optimization of control processes	28	-,14,-			3	-

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	3) Total ore Number of hours		Nota Grade		Număr de credite Number of ECTS / SECT credits	
		C	S, LP, P	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
3.	Managementul calității totale 1 Total quality management 1	28	-, -, 14			4	-
4.	Tehnologii de fabricație 2 Production technologies 2	28	-, -, 28			5	-
5.	Calitatea în proiectarea mecanică 2 Quality in mechanical design 2	28	-, -, 28			4	-
6.	Modelare și simulare Modeling and simulation	14	-, 28, -			3	-
7.	Ecotehnologie 1 Ecotechnology 1	28	-, -, 14			4	-
8.	Recondiționarea și reabilitarea produselor Reconditioning and rehabilitation of products	28	-, 14, -			-	3
9.	Fabricare asistată de calculator Computer aided manufacturing	28	-, 14, -			-	3
10.	Ecotehnologie 2 Ecotechnology 2	28	-, -, 14			-	3
11.	Managementul calității totale 2 Total quality management 2	28	-, -, 14			-	3
12.	Legislație privind protecția consumatorului Consumer protection legislation	28	-, -, 14			-	3
13.	Elaborare proiect de diplomă Diploma project drafting	-	-, -, 112			-	10
14.	Certificare și acreditare Certification and accreditation	28	-, -, 14			4	-
15.	Managementul comunicării Communication management	28	14, -, -			3	-
16.	Vânzare și servicii după vânzare Sales and after sales services	14	-, -, 14			-	2
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year:		Total credite: Total ECTS / SECT credits:					

Promovat: Pass:	Da Yes	Media ⁵⁾ de promovare a anilor de studii (aritmetică a mediilor anilor de studii): Overall average grade (arithmetics of the average grades of the academic years):	Total credite: Total ECTS / SECT credits:
--------------------	------------------	--	--

Sistemul de notare și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor
Grading scheme and grade distribution guidance if available

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 2020, domeniul de studii Inginerie industrială, programul de studiu Ingineria și managementul calității este 6.13, iar media maximă este 9.75, titularul fiind clasat pe locul 7 dintr-un total de 43 absolvenți.

Grades are integer numbers and they are given on a scale from 10 (the highest grade) to 1 (the lowest grade); the lowest passing grade is 5, and the highest grade is 10. The passing overall average grades for the class of 2020, field of study Industrial Engineering, programme of study Quality Engineering and Management was 6.13 and the maximum grade was 9.75, the degree holder being ranked 7 out of 43 graduates..

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.1

-

5.2

<http://www.upb.ro>
<http://www.fiir.pub.ro>

6. INFORMAȚII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE ȘI 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)

Access to further study (after passing the final examination)

6.1 Studii universitare de masterat

Master studies

Statutul profesional

Professional status

6.2 Titularul diplomei:

- poate îndeplini funcția de inginer în domeniul Inginerie industrială

Diploma holder:

- has the right to work as engineer in Industrial Engineering

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

	Funcția Position	Semnătura Signature		Funcția Position	Semnătura Signature
7.1	Rector Rector		7.2	Secretar șef universitate University Chief Secretary	
	Mihnea COSTOIU			Mihai COROCĂESCU	
7.3	Decan Dean		7.4	Secretar șef facultate Faculty Chief Secretary	
	Cristian Vasile DOICIN			Elena CĂLIN	
	⁶⁾ Nr. și data eliberării No., dated			Ștampila sau sigiliul oficial Official stamp or seal	
7.5	 /		7.6	L.S	
	Acest document conține 8 pagini. This document contains 8 pages.				

¹⁾ Denumirea ministerului și a instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea și care eliberează suplimentul la diplomă.

¹⁾ Name of ministry and institution administering studies and provided 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 out by the higher education institution which awards Diploma, which must verify the legality of all inscripts on 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), etc.

³⁾ It shall be mentioned the total number of hours, of which: total number of course hours (C), total number of seminar hours (S), total number of work course hours (LP), total number of project hours (P), etc.

⁴⁾ Media anuală cu două zecimale, fără rotunjire.

⁴⁾ Average grade with two decimals and without rounding off.

⁵⁾ Medie generală cu două zecimale, fără rotunjire.

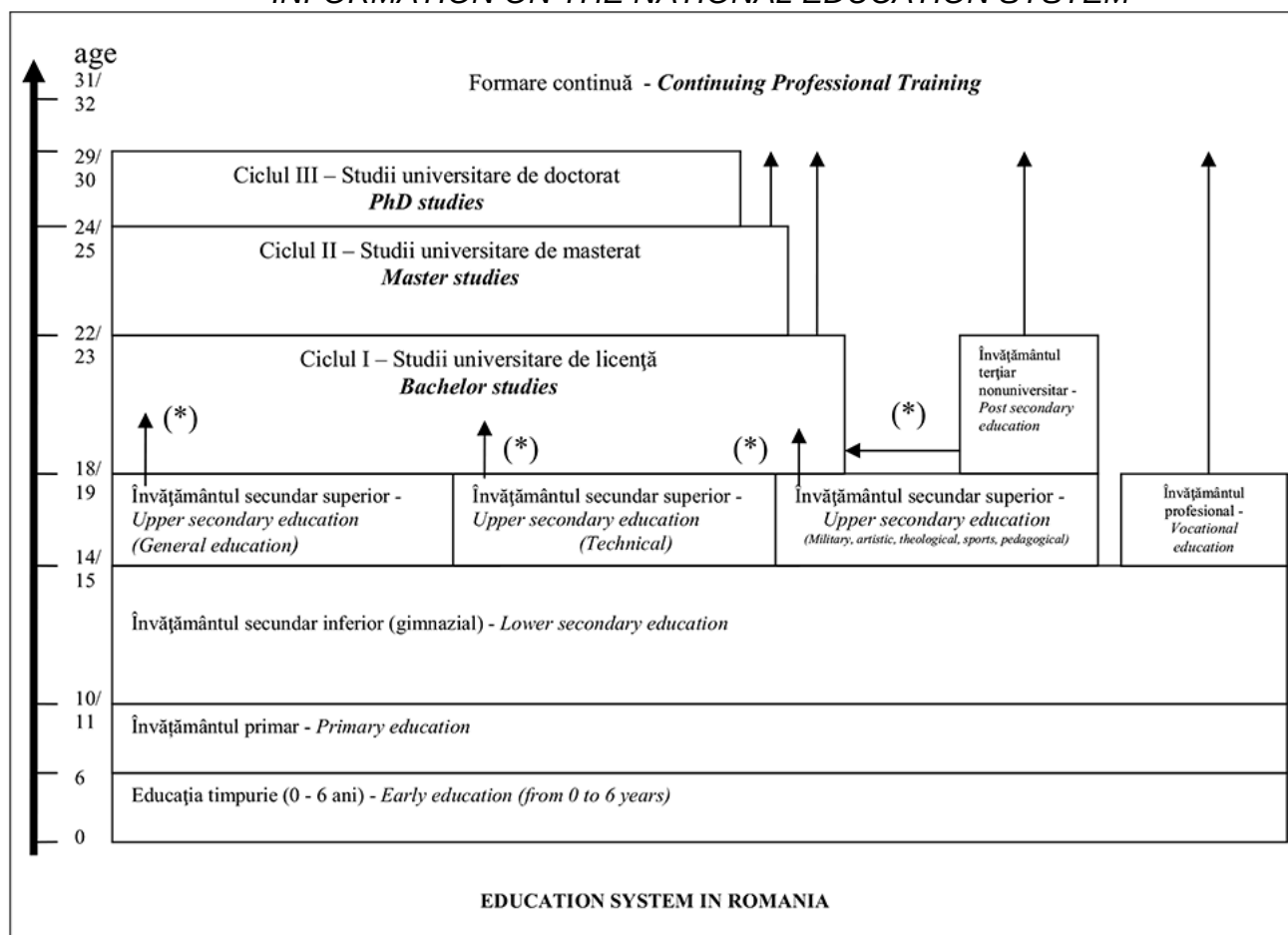
⁵⁾ Overall average grade with two decimals and without rounding off.

⁶⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

⁶⁾ To be filled by the institution administering studies.

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

Studiile universitare de masterat (MA/MSc/MEng) presupun 60-120 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 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 - 300 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, thus diplomas are recognised as master's 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, while successful candidates are awarded a PhD diploma. Doctoral studies allow obtaining a qualification at level 8 EQF/CEC.

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 programs can be organized, 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