

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 <i>Family name(s) at birth certificate</i> 1.1a Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui / mamei <i>Initial(s) of father's / mother's first name(s)</i> 1.2a Data nașterii (anul / luna / ziua) <i>Date of birth (year / month / day)</i> 1.3a Numărul matricol <i>Student enrolment number</i> 1.4	Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) after marriage (if applicable)</i> 1.1b Prenumele <i>First name(s)</i> 1.2b Locul nașterii (localitatea, județul / sectorul, țara) <i>Place of birth</i> 1.3b Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i> 1.5
1.3 Cod numeric personal (CNP) <i>Personal Identification Code</i> 1.4	

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării / titlul acordat (după promovarea examenului de finalizare a studiilor) <i>Name of qualification / title awarded (after passing the final examination)</i> 2.1 Inginerie economică industrială / Inginer <i>Industrial Economic Engineering / Engineer</i>	
Domeniul de studii <i>Field of study</i> 2.2a Inginerie și management <i>Engineering and Management</i> Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma <i>Name and status of awarding institution</i> 2.3a Universitatea POLITEHNICA din București – universitate publică acreditată <i>University POLITEHNICA of Bucharest - accredited public university</i> Numele și statutul instituției de învățământ superior absolvite <i>Name and status of graduated institution</i> 2.4a Universitatea POLITEHNICA din București – universitate publică acreditată <i>University POLITEHNICA of Bucharest - accredited public university</i>	Programul de studii <i>Programme of study</i> 2.2b Inginerie economică industrială <i>Industrial Economic Engineering</i> Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i> 2.3b Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică <i>Faculty of Industrial Engineering and Robotics</i> Facultatea absolvită <i>Graduated Faculty</i> 2.4b Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică <i>Faculty of Industrial Engineering and Robotics</i>

Limba de studiu / examinare
Language of instruction / examination

2.5	Română <i>Romanian</i>	
3. INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION		
	Nivelul calificării <i>Level of qualification</i>	Durata oficială a programului de studii și numărul de credite de studii transferabile (conform ECTS / SECT) <i>Official length of the programme of study and number of ECTS / SECT credits</i>
3.1	Studii universitare de licență <i>Bachelor studies</i>	3.2 4 ani / 240 ECTS/SECT credite <i>4 years / 240 ECTS/SECT credits</i>
	Criterii de admitere <i>Access requirement(s)</i>	
3.3	Diplomă de bacalaureat + concurs de admitere <i>Baccalaureate + admission examination</i>	
4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBTINUTE INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED		
	Forma de învățământ <i>Mode of study</i>	
4.1	Învățământ cu frecvență <i>Full time study</i>	
	Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii <i>Learning outcomes of the study programme</i>	
4.2	Competențe profesionale C1. Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului, pe baza cunoștințelor din științele fundamentale și ingineresti; C2. Elaborarea și interpretarea documentației tehnice, economice și manageriale; C3. Utilizarea aplicațiilor software și a tehnologiilor informaționale pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului; C4. Evaluarea economică, planificarea și conducerea proceselor și a sistemelor logistice și de producție; C5. Gestiunea resurselor organizației, asigurarea calității producției și managementul dezvoltării organizaționale; C6. Proiectarea tehnico-economică și îmbunătățirea produselor și proceselor industriale. Competențe transversale CT1. Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare aferente și a riscurilor aferente. CT2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei. CT3. Identificarea oportunităților de formare continuă și utilizarea eficientă, pentru propria dezvoltare, 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. <i>Professional competences</i> C1. Performing calculations, demonstrations and applications to solve specific engineering and management tasks, based on knowledge of fundamental and engineering sciences; C2. Developing and interpreting technical, economic and managerial documentation; C3. Use of software packages and information technologies to solve engineering and management specific tasks; C4. Economic evaluation, planning and management of production systems and processes and supply chain management; C5. Organization resource management, production quality assurance and management of the organizational development; C6. Technical and economic design and improving products and industrial processes; <i>Transversal competences</i> CT1. Application, responsibly, of the principles, norms and values of professional ethics in professional tasks and identification the associated objectives, available resources, working stages, duration of execution, deadlines and risks; CT2. Identification of roles and responsibilities in a multidisciplinary team and application of relationship techniques and efficient work within the team; CT3. Identification of training opportunities and efficient use for the own development, of the sources of information and of resources of computer aided communication and training (Internet portals, specialized software, databases, online courses etc.), both in Romanian, and in a foreign language.	

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

Programme details, the individual grades / marks / number of ECTS / SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no. **4B / 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.	Matematici 1 Mathematics 1	28	28,-,-			4	-
2.	Știința informării și documentării în cultura digitală Information Science and Documentation Science in Digital Culture	21	-,14,-			2	-
3.	Mecanică 1 Mechanics 1	28	14,-,-			3	-
4.	Limba modernă 2 - franceză Modern language 2 - French	-	28,-,-			-	3
5.	Chimie Chemistry	28	-,14,-			3	-
6.	Programarea calculatoarelor 1 Computer programming 1	28	-,28,-			4	-
7.	Știința materialelor Materials science	28	-,14,-			4	-
8.	Desen tehnic 1 Technical drawing 1	14	-,28,-			4	-
9.	Sisteme, tehnologii, atitudini, rezultate Systems, technologies, attitudes and results	28	14,-,-			4	-
10.	Educație fizică 1 Sports 1	-	14,-,-			2	-
11.	Matematici 2 Mathematics 2	28	28,-,-			-	4
12.	Fizică Physics	28	-,28,-			-	4
13.	Tehnologia materialelor Materials technology	28	-,28,-			-	4
14.	Mecanică 2 Mechanics 2	14	14,-,-			-	3
15.	Programarea calculatoarelor 2 Computer programming 2	28	-,28,-			-	4
16.	Desen tehnic 2 Technical drawing 2	14	-,28,-			-	4
17.	Bazele ingineriei și managementului Basics of engineering and management	28	-,14,-			-	3
18.	Educație fizică 2 Sports 2	-	14,-,-			-	1
19.	Limba modernă 1 - franceză Modern language 1 - French	-	28,-,-			2	-
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 Strength of materials	42	28,-,-			5	-
3.	Ingineria proceselor de munca Work Study Engineering	28	-,28,-			4	-
4.	Managementul proiectelor Project management	14	-,14,-			3	-
5.	Grafică asistată de calculator Computer aided graphics	14	-,28,-			3	-
6.	Desen tehnic 3 Technical drawing 3	14	-,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
7.	Baze de date in management <i>Data bases in management</i>	14	-,28,-			3	-
8.	Bazele economiei <i>Basics of economy</i>	14	14,-,-			2	-
9.	Procese și sisteme de prelucrare 1 <i>Manufacturing processes and systems 1</i>	28	-,14,-			3	-
10.	Organe de mașini <i>Machine elements</i>	28	-,14,14			-	4
11.	Bazele proiectării asistate de calculator <i>Basics of computer aided design</i>	28	-,28,-			-	3
12.	Microeconomie <i>Microeconomics</i>	14	14,-,-			-	3
13.	Teoria probabilităților și statistică aplicată <i>Probability theory and applied statistics</i>	28	28,-,-			-	4
14.	Procese și sisteme de prelucrare 2 <i>Manufacturing processes and systems 2</i>	28	-,28,-			-	4
15.	Toleranțe geometrice <i>Geometrical tolerances</i>	28	-,14,-			-	4
16.	Comunicare managerială <i>Communication</i>	14	-,14,-			-	3
17.	Practică 1 (2 sapt. x 30h/sapt=60ore) <i>Practical activities 1 (2 weeks x 30h/week=60hours)</i>	-	-, -,60			-	2
18.	Mecanisme <i>Mechanisms</i>	28	-,14,-			-	3
Promovat cu media: ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year:</i>		Total credite: <i>Total ECTS / SECT credits:</i>					
Anul III (anul universitar 2018/2019) <i>3rd year of study (2018/2019 academic year)</i>							
1.	Europa, cultură, civilizație <i>Europe, culture, civilization</i>	14	14,-,-			2	-
2.	Analiză de produs <i>Product analysis</i>	-	-, -,28			3	-
3.	Contabilitate <i>Accounting</i>	28	14,-,14			4	-
4.	Control tehnic <i>Technical control</i>	28	-,28,-			4	-
5.	Finanțe <i>Finance</i>	28	14,-,-			3	-
6.	Ingineria și managementul proceselor de producție 1 <i>Engineering and management of production processes 1</i>	42	-,28,-			5	-
7.	Management general <i>General management</i>	28	14,-,-			3	-
8.	Proiectare asistată de calculator 1 <i>Computer aided design 1</i>	14	-,28,-			3	-
9.	Tehnologii de prelucrare 1 <i>Machining technologies 1</i>	42	-,14,-			3	-
10.	Analiză economică <i>Economic analysis</i>	28	-,14,-			-	3
11.	Cercetări operaționale <i>Operational research</i>	28	-,14,-			-	2
12.	Tehnologii de fabricare aditiva <i>Additive manufacturing technologies</i>	14	-,28,-			-	3
13.	Managementul resurselor umane <i>Human resources management</i>	28	14,-,-			-	2
14.	Produse, procese și sisteme 1 - proiect <i>Products, processes and systems 1 - project</i>	-	-, -,42			-	3
15.	Proiectare asistată de calculator 2 <i>Computer aided design 2</i>	14	-,28,-			-	3
16.	Tehnologii de prelucrare 2 <i>Machining technologies 2</i>	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
17.	Management industrial Industrial management	14	14,-,-			-	2
18.	Practică 2 (10 sapt. x 30 ore/sapt = 300 ore) Practical activities 2(10 weeks x 30h/week=300hours)	-	-, -,300			-	6
19.	Legislația proprietății intelectuale Intellectual property law	28	-,14,-			-	3
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year:		Total credite: Total ECTS / SECT credits:					
Anul IV (anul universitar 2019/2020) 4 th year of study (2019/2020 academic year)							
1.	Analiza proiectelor de investiții Investment analysis	28	-,28,-			3	-
2.	Managementul proceselor de montaj Assembly process management	28	-,14,-			3	-
3.	Legislația muncii Labour legislation	28	14,-,-			3	-
4.	Proiectare Asistată de Calculator 3 Computer Aided Design 3	14	-,28,-			3	-
5.	Ingineria și managementul proceselor de producție 2 Engineering and management of production processes 2	42	-,28,-			4	-
6.	Logistică Logistics	28	-,14,-			3	-
7.	Marketing Marketing	14	14,-,-			2	-
8.	Produse, procese și sisteme 2 - proiect Products, processes and systems 2 - project	-	-, -,56			3	-
9.	Calitatea fabricației Manufacturing quality	28	-,14,-			3	-
10.	Echipamente de fabricare Manufacturing equipments	28	-,14,-			3	-
11.	Planificarea Producției Asistată de Calculator Computer aided production planning	14	-,28,-			-	4
12.	Programarea și conducerea producției - proiect Production programming and management - project	-	-, -,42			-	4
13.	Modelare și simulare Modeling and simulation	28	-,14,-			-	4
14.	Design și ergonomie Design and ergonomics	28	-,14,-			-	4
15.	Bazele sistemelor mecatronice Basic of mechatronic systems	14	-,28,-			-	4
16.	Elaborare proiect de diplomă Diploma project drafting	-	-, -,112			-	10
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 și management, programul de studiu Inginerie economică industrială este 6.38, iar media maximă este 9.92, titularul fiind clasat pe locul 15 dintr-un total de 69 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 Engineering and Management, programme of study Industrial Economic Engineering was

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 și management

Diploma holder:

- has the right to work as engineer in Engineering and Management

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția
Position

Semnătura
Signature

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.1

Rector
Rector

Mihnea COSTOIU

7.2

Secretar șef universitate
University Chief Secretary

Mihai COROCĂESCU

7.3

Decan
Dean

Cristian Vasile DOICIN

7.4

Secretar șef facultate
Faculty Chief Secretary

Elena CĂLIN

⁶⁾Nr. și data eliberării
No., dated

..... /

7.5

Acest document conține 7 pagini.
This document contains 7 pages.

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

7.6

L.S

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.

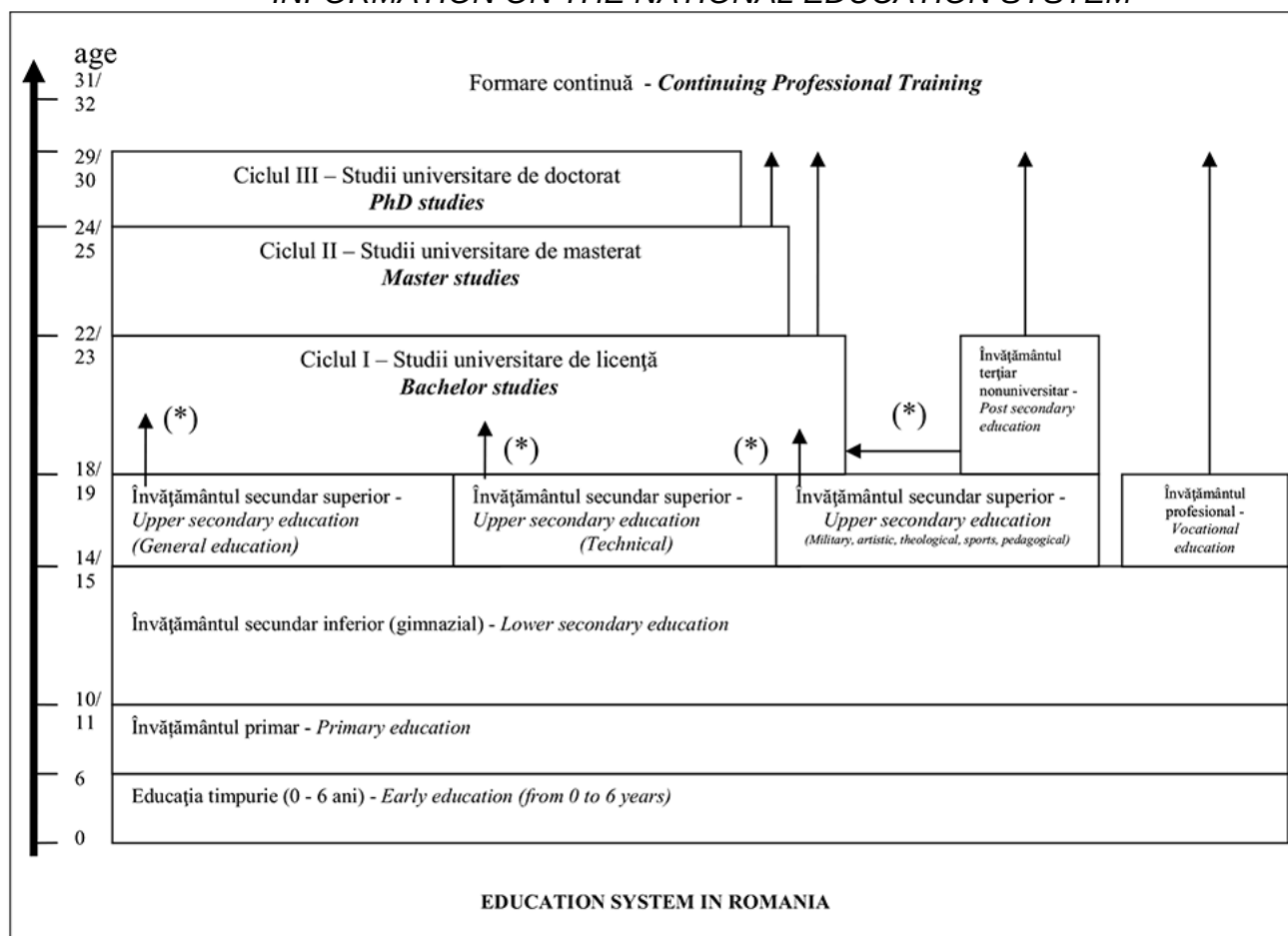
⁵⁾ Overall average grade with two decimals and without rounding off.

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



EDUCATION SYSTEM IN ROMANIA

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