

ROMÂNIA

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
THE MINISTRY OF NATIONAL EDUCATION AND SCIENTIFIC RESEARCH
UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI¹⁾
UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

²⁾ Acest supliment însoțește
diploma cu Seria IA Nr. 00000
This Supplement is for
Diploma Series IA No. 00000

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 (dacăeste cazul)
Family name(s) after marriage (if applicable)

1.1a

1.1b -

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

Prenumele
First name(s)

1.2a

1.2b

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

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

1.3a

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 **Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic (în limba germană) / Inginer**
Economics for Electrical, Electronic and Energy Power Engineering (in german language) / Engineer

Domeniul de studii
Field of study

Programul de studii
Programme of study

2.2a **Inginerie și management**
Engineering and Management

2.2b **Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic (în limba germană)**
Economics for Electrical, Electronic and Energy Power Engineering (in german language)

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 în Limbi Străine**
Faculty of Engineering in Foreign Languages

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 <i>University POLITEHNICA of Bucharest - accredited public university</i>	2.4b	Facultatea de Inginerie în Limbi Străine <i>Faculty of Engineering in Foreign Languages</i>
Limba de studiu / examinare <i>Language of instruction / examination</i>			
2.5	Germană <i>German</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 OBȚINUTE 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: • Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului pe baza cunoștințelor din științele fundamentale și ingineresti. • Elaborarea și interpretarea documentației tehnice, economice și manageriale. • Planificarea, programarea și conducerea întreprinderilor, precum și a rețelelor logistice asociate, precum și urmărirea producției. • Elaborarea și evaluarea fluxurilor tehnice, economice și financiare la nivel de afacere, gestiunea fenomenului tehnic, economic și financiar. • Proiectarea tehnică și tehnologică a proceselor privind structurile și sistemele din domeniul electric, electronic și energetic în condiții de calitate, proiectarea tehnică și tehnologică a proceselor din industria electrică, electronică și energetică, în condiții de calitate date. • Conducerea și controlul firmelor și proceselor specifice programului de studii: managementul de proiect și al întreprinderii din domeniul electric, electronic și energetic. Competențe transversale: • 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 și a riscurilor aferente. • Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei • 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.		
4.3	Professional competences: • Performing computations, proofs and applications to solve specific tasks in engineering and management based on the knowledge in fundamental sciences and engineering. • Development and interpretation of technical, economical and managerial documentation. • Planning, programming and running of enterprises, as well as the associated logistics and production. • Development and assessment of technical, economical and financial flows related to business and the administration of technical, economical and financial phenomena. • Technical and technological design of the processes regarding the structures and the systems from the electric, electronic and energetic domains at high given quality standards • Management and control of enterprises and processes specific to the curriculum: project and enterprise management in the electric, electronic and energetic domains. Transversal competences: • Responsible enacting of principles, norms and values of professional ethics to achieve professional duties and the identification of objectives, available resources, work stages, time requirements and associated risks. • Role and responsibility identification in a multidisciplinary team and the enacting of team interacting techniques and efficient team work. • Identification of lifelong learning opportunities and the efficient usage of information sources and computer assisted tools for communication and career training (Internet portals, specialized software applications, data bases, online courses etc.) for personal development in the Romanian language as well as in another international language.		

Detaliile programului absolvit, calificativele / notele / numărul de credite ECTS / SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. **10 / 2011**)

Programme details, the individual grades / marks / number of ECTS / SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no. **10 / 2011**)

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 2011/2012) 1 st year of study (2011/2012 academic year)							
1.	Matematică I Calculus I	56	28,-,-			6	-
2.	Fizică Physics	28	14,-,-			3	-
3.	Bazele electrotehnicii I Fundamentals of Electrical Engineering I	42	28,-,-			6	-
4.	Baze de date Databases	-	28,-,-			3	-
5.	Bazele economiei I Fundamentals of Economics I	14	14,-,-			2	-
6.	Informatică 1 Information 1	28	-,,-,-			2	-
7.	Dispozitive semiconductoare Semiconducting Devices	28	-,28,-			-	5
8.	Bazele electrotehnicii II Fundamentals of Electrical Engineering II	42	28,-,-			-	6
9.	Managementul întreprinderii I Entreprise Management I	14	14,-,-			3	-
10.	Contabilitate I Accounting I	28	14,-,-			3	-
11.	Comunicare profesională I Professional Communication I	28	-,,-,-			2	-
12.	Matematică II Calculus II	56	28,-,-			-	6
13.	Informatică 2 Information 2	-	-,28,-			-	2
14.	Managementul întreprinderii II Entreprise Management II	14	14,-,-			-	2
15.	Informatică economică Economic Informatics	14	14,-,-			-	2
16.	Drept contractual Commercial Law	28	-,,-,-			-	3
17.	Comunicare profesională II Professional Communication II	-	28,-,-			-	2
18.	Germană interculturală Crosscultural German	-	28,-,-			-	2
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year: 7.22		Total credite: Total ECTS / SECT credits: 60					
Anul II (anul universitar 2012/2013) 2 nd year of study (2012/2013 academic year)							
1.	Matematici speciale Advanced Mathematics	56	28,-,-			7	-
2.	Statistică economică I Economical Statistics I	14	14,-,-			3	-
3.	Bazele electrotehnicii III Fundamentals of Electrical Engineering III	42	28,-,-			7	-
4.	Dreptul întreprinderii Entreprise Law	28	-,,-,-			2	-
5.	Practică în electrotehnică și tehnica informației Lab: Electrical Engineering and Informatics	-	-,42,-			3	-
6.	Comunicare managerială I Managerial Communication I	28	-,,-,-			2	-
7.	Calculul costurilor Cost Calculation	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	
8.	Practică Software Practice in Informatics	-	-, -,42			3	-	
9.	E-Commerce E-Commerce	14	28,-,-			-	3	
10.	Măsurări electrice Electrical Measurements	28	-,14,-			-	3	
11.	Comunicare managerială II Managerial Communication II	-	28,-,-			-	2	
12.	Bazele energeticii Fundamentals of Power Engineering	28	14,-,-			-	3	
13.	Marketing Marketing	28	-,,-,-			-	2	
14.	Mecanică Mechanics	28	28,-,-			-	4	
15.	Cercetări operaționale Operation Research	28	14,-,-			-	3	
16.	Prelucrarea digitală a semnalelor Digital Signal Processing	42	-, -,14			-	5	
17.	Conducerea întreprinderii Management and Leadership	28	-,,-,-			-	2	
18.	Statistică economică II Economical Statistics II	28	14,-,-			-	3	
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year:		8.50	Total credite: Total ECTS / SECT credits:					60
Anul III (anul universitar 2013/2014) 3 rd year of study (2013/2014 academic year)								
1.	Managementul proiectelor Project Management	28	-,,-,-			-	2	
2.	Metode de calcul în alimentarea cu energie electrică Computer Methods for Power System Calculation	28	-,,-,-			-	2	
3.	Bazele organizației Organization	28	-,,-,-			-	3	
4.	Sisteme flexibile Flexibel systems	28	-,,-,-			-	3	
5.	Sisteme de producție cu autoorganizare Selforganizing production systems	28	-,,-,-			-	3	
6.	Sisteme robotizate și dispozitive de manevrare Robot-systems and handing devices	28	-,,-,-			-	2	
7.	Contabilitate în domeniile bancar și de asigurări Accounting for banking and insurance	28	-,,-,-			-	3	
8.	Bazele ergonomiei Fundamentals of ergonomics	28	-,,-,-			-	3	
9.	Metode numerice în inginerie Numerical methods in engineering	28	-,,-,-			-	3	
10.	Sisteme flexibile - seminar Flexible systems seminar	-	28,-,-			-	3	
11.	Eficiența resurselor Rssource efficiency	28	-,,-,-			-	3	
12.	Roboți autonomi, mobili Autonomous, mobile robots	28	-,,-,-			-	3	
13.	Tehnica reglării automate I Techniques of Automation I	42	14,-,-			4	-	
14.	Proiectarea circuitelor logice Logic Design	42	14,-,-			5	-	
15.	Investiții și finanțare Financing	28	-,,-,-			2	-	
16.	Bazele telecomunicațiilor Fundamentals of Information and Communication	42	14,-,-			4	-	
17.	Politici economice și de finanțare Public Financial Policy	28	-,,-,-			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
18.	Cercetare de marketing Marketing Research	28	-, -, -			2	-
19.	Electronică de putere Power Electronics	42	-, -, -			4	-
20.	Moderare și prezentare Moderation and Presentation	-	28, -, -			2	-
21.	Managementul producției și aprovizionării Supply Chain Management	28	-, -, -			3	-
22.	Educație fizică Physical Education	-	28, -, -			2	-
23.	Practică Practical training	-	-, 360, -			-	6
24.	Structuri de date și sisteme de operare Data Structures and Operations	28	28, -, -			4	-
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year: 8.33		Total credite: Total ECTS / SECT credits: 73					
Anul IV (anul universitar 2014/2015) 4 th year of study (2014/2015 academic year)							
1.	Tehnica comunicațiilor Communications	28	28, -, -			4	-
2.	Modelarea și analiza sistemelor (Arena) System Modelling	14	-, 14, -			4	-
3.	Tehnica frecvențelor înalte High Frequency Techniques	28	14, 14, -			5	-
4.	Managementul proiectelor Project Management	28	14, -, -			4	-
5.	Relații publice Public Relations	-	28, -, -			2	-
6.	Seminar economic Seminar in Economics	-	42, -, -			4	-
7.	Teorie economică I Economic Theory I	28	14, -, -			3	-
8.	Echipamente și instalații de tensiuni înalte High Voltage Technics	28	-, 14, -			-	4
9.	Econometrie Advanced Statistics	28	-, -, -			2	-
10.	Controlling Controlling	28	-, -, -			-	2
11.	Alimentarea cu energie electrică Electrical Power Supply	28	-, 14, -			-	3
12.	Organizarea întreprinderilor Enterprise Organisation	28	-, -, -			2	-
13.	Competențe în afaceri Entreprise and Cooperations Management	-	-, -, 28			-	2
14.	Asigurarea calității Quality Assurance/R&D	28	-, -, -			-	2
15.	Pregătirea lucrării de licență Work Projekt	-	-, 840, -			-	10
16.	Publicare și documentație tehnică Technical Documents & Publication	28	-, -, -			-	2
17.	Teorie economică II Economic Theory II	28	-, -, 28			-	3
18.	Dreptul muncii Labour Law	28	-, -, -			-	2
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year: 8.55		Total credite: Total ECTS / SECT credits: 60					
Promovat: Da Pass: 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: 240		

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 2015, domeniul de studii Inginerie și management, programul de studiu Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic (în limba germană) este 7.38, iar media maximă este 9.25, titularul fiind clasat pe locul 5 dintr-un total de 6 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 2015, field of study Engineering and Management, programme of study Economics for Electrical, Electronic and Energy Power Engineering (in german language) was 7.38 and the maximum grade was 9.25, the degree holder being ranked 5 out of 6 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://ing.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 <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>		Funcția <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>
7.1	Rector <i>Rector</i>		7.2	Secretar șef universitate <i>University Chief Secretary</i>	
	Mihnea COSTOIU			Mihai COROCĂESCU	
7.3	Decan <i>Dean</i>		7.4	Secretar șef facultate <i>Faculty Chief Secretary</i>	
	Cristian DRAGOMIRESCU			Mihaela BĂRAN	
7.5	⁶⁾ Nr. și data eliberării <i>No., dated</i> 		7.6	Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i> L.S	
	Acest document conține 8 pagini. <i>This document contains 8 pages.</i>				

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.

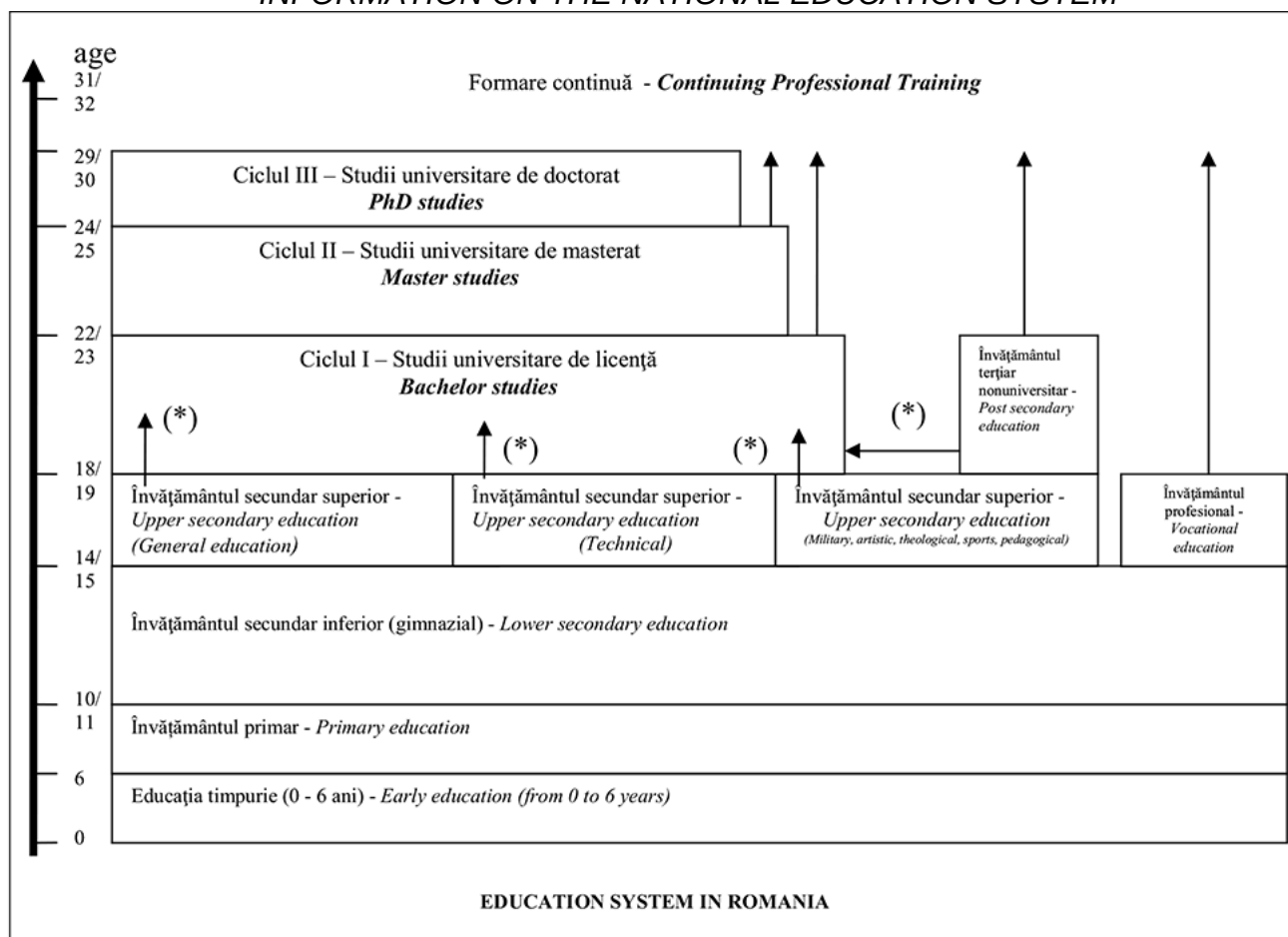
⁵⁾ *Overall average grade with two decimals and without rounding off.*

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