

R O M Â N I A
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
THE MINISTRY OF NATIONAL EDUCATION
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

1.1a

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

1.2a

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

1.3a

Numărul matricol
Student enrolment number

Cod numeric personal (CNP)
Personal Identification Code

1.4

Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul)

Family name(s) after marriage (if applicable)

1.1b

Prenumele
First name(s)

1.2b

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

1.3b

Anul înmatriculării
Year of enrolment

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 **Ingenieurwesen und Business Management / Ingineur**
Ingineria și managementul afacerilor / Inginer
Business Engineering and Management/ Engineer

Domeniul de studii
Field of study

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

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

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

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

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

Programul de studii
Programme of study

2.2b **Ingineria și managementul afacerilor**
Business engineering and management

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

2.3b **Facultatea de Antreprenoriat, Ingineria și Managementul Afacerilor**
Faculty of Entrepreneurship, Business Engineering and Management

Facultatea absolvită
Graduated Faculty

2.4b **Facultatea de Antreprenoriat, Ingineria și Managementul Afacerilor**
Faculty of Entrepreneurship, Business Engineering and Management

2.5 **Engleză**
English

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
- a. Competențe profesionale:
- Proiectarea, dezvoltarea și valorificarea tehnologiilor, bunurilor și serviciilor în condiții de competitivitate globală
 - Utilizarea cunoștințelor specifice pentru evaluarea ideilor de afaceri, elaborarea planului și a modelului de afaceri, precum și managementul organizației;
 - Colectarea, structurarea, analiza și interpretarea în mod eficient a informațiilor tehnice, economice și juridice din mediul de afaceri pentru fundamentarea și implementarea deciziilor manageriale;
 - Utilizarea cunoștințelor generale și specifice privind analiza, modelarea și simularea proceselor de afaceri;
 - Aplicarea conceptelor, tehnicilor și metodelor de evaluarea riscurilor pentru identificarea oportunităților și crearea, evaluarea și susținerea afacerilor noi;
 - Abilitatea de a utiliza programe de calcul și echipamente informatice pentru rezolvarea problemelor specifice ingineriei și managementului afacerilor.
- b. Competențe transversale:
- Aplicarea principiilor, normelor și valorilor eticii în realizarea sarcinilor profesionale;
 - Abilitatea de a lucra în echipă și de a o conduce prin aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul acesteia;
 - Identificarea oportunităților de formare continuă pentru dezvoltarea profesională și personală, precum și pentru comunicarea eficientă, atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.
- a. Professional competences:
- Designing, developing and capitalizing on technologies, goods and services in a global competitive environment;
 - Utilize specific knowledge to evaluate business ideas, develop a business plan, and organization management;
 - Effectively collecting, structuring, analysing and interpreting technical, economic and legal information from the business environment in order to make and implement managerial decisions;
 - Utilize general and specific knowledge for the analysis, modelling and simulation of business processes;
 - Applying concepts, techniques and risk evaluation methods so as to identifying opportunities to create, assess, and sustain new ventures;
 - Ability to use computer programs and IT equipment to solve specific engineering and business management problems.
- b. Transversal competences:
- Applying principles, norms and values of ethics in carrying out professional tasks;
 - Ability to lead and work within a team, by means of efficient relationships and working techniques;
 - Identifying opportunities for continuous professional and personal development as well as for effective communication both Romanian and an international used foreign language.

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

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

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 2022/2023) 1 st year of study (2022/2023 academic year)							
1.	Analiză matematică <i>Mathematische Analyse</i>	28	14,-,-		-	4	-
2.	Fizică I <i>Physik I</i>	28	-,14,-		-	4	-
3.	Informatică aplicată I <i>Angewandte Informatik I</i>	28	-,28,-		-	4	-
4.	Bazele managementului I <i>Betriebswirtschaftslehre I</i>	28	14,-,-		-	4	-
5.	Managementul resurselor umane <i>Personalmanagement</i>	28	14,-,-		-	3	-
6.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I <i>Computerprogrammierung und Programmiersprachen I</i>	28	-,28,-		-	4	-
7.	Limba germană I <i>Fremdsprachen Deutsch I</i>	14	14,-,-		-	2	-
8.	Educație fizică și sport I <i>Sport I</i>	-	28,-,-		-	3	-
9.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială <i>Lineare Algebra, analytische und differentielle Geometrie</i>	28	14,-,-	-		-	4
10.	Fizică II <i>Physik I</i>	28	-,14,-	-		-	4
11.	Informatică aplicată I <i>Angewandte Informatik II</i>	28	-,28,-	-		-	4
12.	Bazele managementului II <i>Betriebswirtschaftslehre II</i>	28	14,-,-	-		-	4
13.	Negociere și etică în afaceri <i>Verhandlung und Geschäftsethik</i>	28	14,-,-	-		-	3
14.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II <i>Computerprogrammierung und Programmiersprachen II</i>	28	-,28,-	-		-	4
15.	Limba germană II <i>Fremdsprachen Deutsch II</i>	14	14,-,-	-		-	2
16.	Educație fizică și sport II <i>Sport II</i>	-	28,-,-	-		-	3
17.	Limbi moderne I: Engleză I / Franceză I <i>Fremdsprachen Englisch I / Fremdsprachen Französisch II</i>	-	28,-,-		-	2	-
18.	Limbi moderne I: Engleză II / Franceză II <i>Fremdsprachen Englisch II / Fremdsprachen Französisch II</i>	-	28,-,-	-		-	2
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year:		Total credite: Total ECTS / SECT credits: 60					
Anul II (anul universitar 2023/2024) 2 nd year of study (2023/2024 academic year)							
1.	Grafică asistată de calculator <i>Computergraphik</i>	28	-,14,-		-	3	-
2.	Drept <i>Recht</i>	42	28,-,-		-	5	-
3.	Comunicare managerială I <i>Führungskommunikation I</i>	28	-,,-,-		-	4	-
4.	Bazele economiei I <i>Grundlagen der Wirtschaftslehre I</i>	28	28,-,-		-	4	-
5.	Tehnologii, echipamente și instalații electrice și electronice I <i>Elektrische und elektronische Technologien, Ausrüstungen und Anlagen I</i>	28	-,28,14		-	5	-
6.	Prelucrarea datelor în afaceri	28	-,28,-		-	3	-

	Betriebliche Datenverarbeitung						
7.	Educație fizică și sport III <i>Sport III</i>	-	14,-,-		-	3	-
8.	Contabilitate <i>Buchhaltung</i>	28	28,-,-	-		-	4
9.	Drept internațional privat <i>Internationales Privatrecht</i>	28	-,-,-	-		-	3
10.	Bazele economiei II <i>Grundlagen der Wirtschaftslehre II</i>	28	28,-,-	-		-	5
11.	Tehnologii, echipamente și instalații electrice și electronice II <i>Elektrische und elektronische Technologien, Ausrüstungen und Anlagen II</i>	42	-28,14	-		-	6
12.	Comunicare managerială I <i>Führungskommunikation I</i>	28	-28,-	-		-	4
13.	Comunicare profesională în limba germană II <i>Fachkommunikation II</i>	14	14,-,-	-		-	2
14.	Educație fizică și sport IV <i>Sport IV</i>	-	14,-,-	-		-	3
15.	Comunicare profesională în limba Germană I / Comunicare de specialitate în limba Germană I <i>Fachkommunikation I / Berufliche Kommunikation I</i>	14	14,-,-		-	3	-
16.	Management tehnologiilor / Tehnici statistice în procesele de producție <i>Technologiemanagement / Statistik in Produktionsprozessen</i>	28	-14,-	-		-	3
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year:			Total credite: Total ECTS / SECT credits: 60				

Anul III (anul universitar 2024/2025) 3 rd year of study (2024/2025 academic year)							
1.	Proiectarea informatizată a produselor <i>Computergestütztes Produktdesign</i>	28	-14,14		-	5	
2.	Simularea proceselor de producție <i>Simulation der Produktionsprozesse</i>	28	-28,-		-	5	
3.	Mecanică și rezistența materialelor <i>Mechanik und Festigkeitslehre</i>	42	28,-,-		-	6	
4.	Marketing <i>Marketing</i>	28	28,-,14		-	5	
5.	Ingineria și managementul mediului <i>Umwelttechnik und -management</i>	28	28,-,-		-	5	
6.	Cercetare operațională <i>Operations Research</i>	14	14,-,-	-		-	3
7.	Ingineria calității <i>Qualitätsmanagement</i>	28	14,-,14	-		-	3
8.	Dezvoltare durabilă <i>Nachhaltige Entwicklung</i>	28	28,-,14	-		-	5
9.	Inovare tehnologică <i>Innovationsmanagement</i>	28	14,-,14	-		-	4
10.	Cercetări de marketing <i>Marketingforschung</i>	28	-14,14	-		-	4
11.	Analiză economico-financiară <i>Kosten- und Leistungsrechnung</i>	28	14,-,-	-		-	3
12.	Practică <i>Praktikum</i>	-	-,-,360	-		-	4
13.	Finanțare și creditare / Bani, bănci și piețe de capital <i>Finanzierung und Kreditvergabe / Geld, Banken und Kapitalmärkte</i>	28	28,-,-		-	4	-
14.	Management Financiar / Politici economice europene <i>Finanzielles Management / Europäische Wirtschaftspolitik</i>	28	28,-,-	-		-	4
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year:			Total credite: Total ECTS / SECT credits: 60				

Anul IV (anul universitar 2025/2026) 4 th year of study (2021/2022 academic year)							
1.	Dezvoltarea afacerilor în servicii <i>Geschäftsentwicklung im Dienstleistungsbereich</i>	28	28,-,14		-	5	-
2.	Managementul proiectelor <i>Projektmanagement</i>	28	-14,14		-	5	-
3.	Organizarea producției <i>Produktionswirtschaft</i>	28	-14,14		-	5	-
4.	Producerea, transportul și utilizarea energiei <i>Energieerzeugung, -transport und -nutzung</i>	28	14,14,-		-	5	-
5.	Afaceri cu produse inovative <i>Geschäfte mit innovativen Produkten</i>	28	14,-,-		-	4	-

6.	Fezabilitatea și eficiența investițiilor <i>Durchführbarkeit und Effizienz der Investitionen</i>	28	28,-,28	-		-	6
7.	Logistică <i>Logistik</i>	28	28,-,28	-		-	6
8.	E-Commerce <i>E-Commerce</i>	28	-,28,14	-		-	5
9.	Antreprenoriat tehnologic <i>Technologisches Unternehmertum</i>	28	28,-,14	-		-	5
10.	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă <i>Praktikum für die Erstellung der Diplomarbeit (60 std)</i>	-	-,-,60	-			4
11.	Elaborarea proiectului de diplomă <i>Projektentwicklungsdiplom</i>	-	-,-,56	-			4
12.	Tehnici de evaluare a riscurilor în organizațiile industriale / Diagnosticul și evaluarea afacerilor <i>Risikobewertungsverfahren in Industrieorganisationen / Geschäftsbewertung</i>	28	28,-,28		-	5	
Promovat cu media: ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year:</i>		Total credite: <i>Total ECTS / SECT credits:</i> 60					

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

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 2026, domeniul de studii Inginerie și management, programul de studiu Ingineria și managementul afacerilor (limba germană) este, iar media maximă este, titularul fiind clasat pe locul dintr-un total de 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 2026, field of study Engineering and Management, programme of study Business engineering and management (German Language) was and the maximum grade was, the degree holder being rankedout of 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.pub.ro>
<http://faima.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> Mihnea COSTOIU		7.2	Secretar șef universitate <i>University Chief Secretary</i> Gabriel IACOBESCU	
7.3	Decan <i>Dean</i> Corina DMITRESCU		7.4	Secretar șef facultate <i>Faculty Chief Secretary</i> Daniela NAUMENCU	
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 7 pagini. <i>This document contains 7 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.

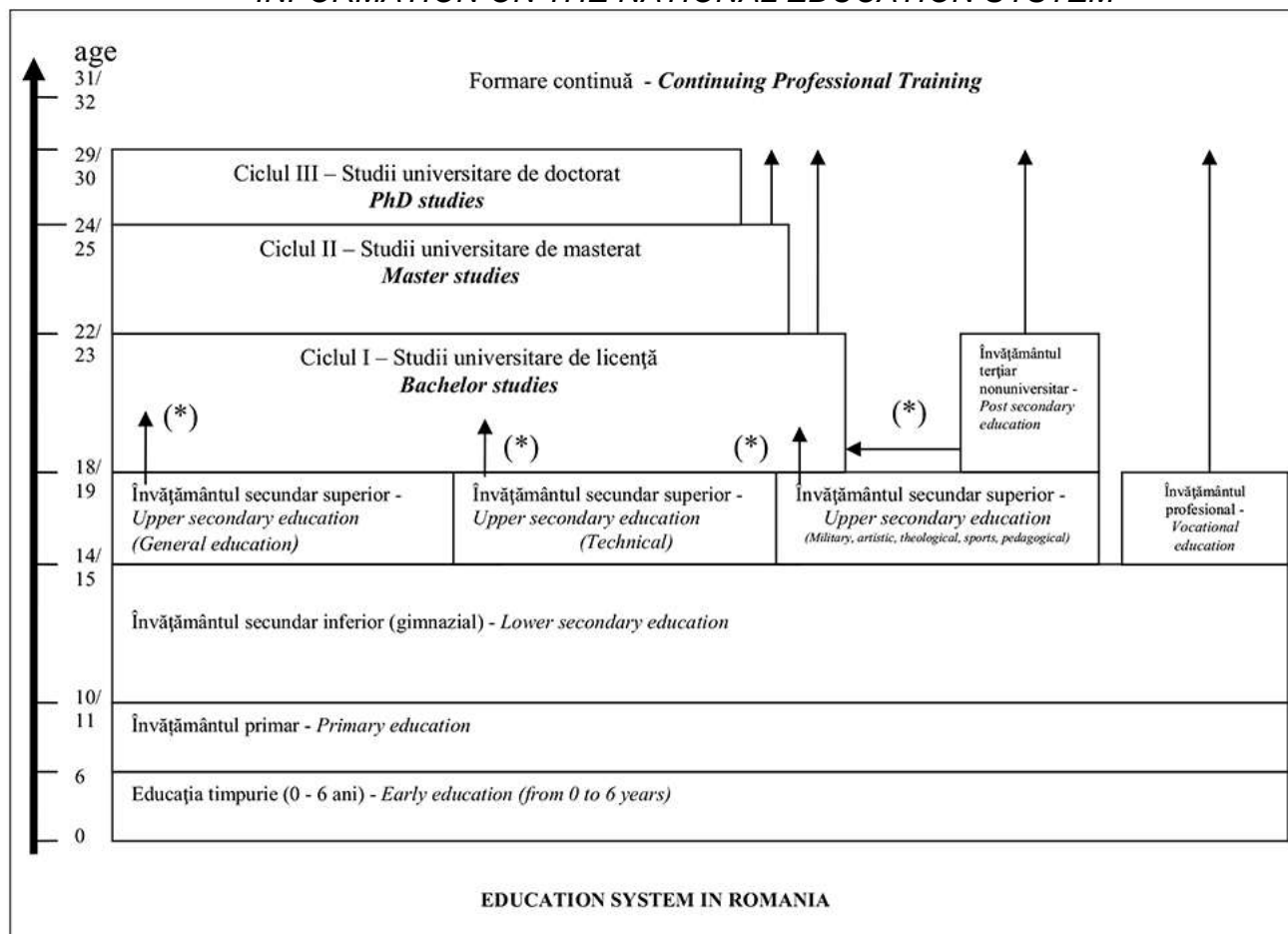
⁵⁾ Overall average grade with two decimals and without rounding off.

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



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