

ROMÂNIA

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

THE MINISTRY OF EDUCATION AND RESEARCH

UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI¹⁾

NATIONAL UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY POLITEHNICA 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 _____

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

Cod numeric personal (CNP)

Anul înmatriculării

Student enrolment number

Personal Identification Code

Year of enrolment

1.4 _____

1.5 **2021**

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 securității în industrie / Inginer**
Industrial Safety Engineering / Engineer

Domeniul de studii
Field of study

Programul de studii
Programme of study

2.2a **Inginerie industrială**
Industrial Engineering

2.2b **Ingineria securității în industrie**
Industrial Safety Engineering

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 Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București – universitate publică acreditată**
National University of Science and Technology Politehnica 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 Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București – universitate publică acreditată**
National University of Science and Technology

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 diploma + admission examination

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBȚINUTE 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 Aderă la principiile de bunăstare medicală și siguranță / Adheres to health and safety principles
Ajustează proiectele produselor / Adjusts product designs
Aprobă proiecte ingineresti / Approves engineering projects
Face evaluarea riscurilor / Performs risk assessment
Monitorizează sănătatea lucrătorilor / Monitors workers' health
Previne probleme de sănătate și securitate / Prevents health and safety issues
Recomandă măsuri de îmbunătățire a siguranței / Recommends safety improvement measures
Desfășoară audituri la locul de muncă / Conducts workplace audits
Evaluează ergonomia locului de muncă / Assesses workplace ergonomics
Proiectează echipamente de siguranță / Designs safety equipment
Planifică proceduri privind sănătatea și siguranța / Plan health and safety procedures
Inspectează echipamente industriale / Inspects industrial equipment
Interpretează desene tehnice / Interpret technical drawings
Utilizează software-uri CAD / Uses CAD software

Detaliile programului absolvit, calificativele / notele / numărul de credite ECTS / SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. ____ / 2021)

Programme details, the individual grades / marks / number of ECTS / SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no. ____ / 2021)

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 2021/2022) 1 st year of study (2021/2022 academic year)							
1.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială <i>Linear algebra, analytic and differential geometry</i>	28	28,-,-			4	-
2.	Limbă modernă 1 - Engleză <i>Modern language 1 - English</i>	-	28,-,-			2	-
3.	Mecanică 1 <i>Mechanics 1</i>	28	14,-,-			4	-
4.	Educație fizică 1 <i>Sports 1</i>	-	14,-,-			2	-
5.	Chimie <i>Chemistry</i>	28	-,14,-			4	-
6.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 <i>Computer Programming and programming languages 1</i>	14	-,28,-			4	-
7.	Știința materialelor, tratamente termice si termochimice	28	-,14,-			4	-
8.	Desen tehnic și infografică 1 <i>Technical drawing and infographics 1</i>	14	-,28,-			4	-
9.	Bazele ingineriei industriale <i>Basics of industrial engineering</i>	28	-,28,-			4	-
10.	Psihologia educației <i>Educational Psychology</i>	28	28,-,-			5	-
11.	Educație fizică 2 <i>Sports 2</i>	-	14,-,-			-	2
12.	Analiză matematică <i>Mathematical analysis</i>	28	28,-,-			-	4
13.	Fizică 1 <i>Physics 1</i>	28	-,14,-			-	3
14.	Tehnologia materialelor 1 <i>Materials technology 1</i>	28	-,28,14			-	4
15.	Mecanică 2 <i>Mechanics 2</i>	28	14,-,-			-	4
16.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 <i>Computer Programming and programming languages 2</i>	14	-,28,-			-	3
17.	Rezistența Materialelor 1 <i>Strength of materials 1</i>	28	28,-,-			-	4
18.	Geometrie descriptivă <i>Descriptive geometry</i>	14	-,28,-			-	4
19.	Desen tehnic și infografică 2 <i>Technical drawing and infographics 2</i>	14	-,28,-			-	4
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year:		Total credite: Total ECTS / SECT credits: 60					
Anul II (anul universitar 2022/2023) 2 nd year of study (2022/2023 academic year)							
1.	Matematici speciale <i>Special mathematics</i>	28	14,-,-			4	-
2.	Rezistența Materialelor 2 <i>Strength of materials 2</i>	28	28,14,-			5	-

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.	Organe de mașini 1 Machine elements 1	28	-,14,14			4	-
4.	Tehnologia materialelor 2 Materials technology 2	28	-,28,14			4	-
5.	Fizică 2 Physics 2	28	-,14,-			4	-
6.	Desen tehnic și infografică 3 Technical drawing and infographics 3	14	-,14,-			3	-
7.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 3 Computer Programming and programming languages 3	14	-,28,-			4	-
8.	Economie Economics	14	14,-,-			2	-
9.	Mecanica fluidelor Fluid mechanics	14	-,14,-			-	3
11.	Metode numerice Numerical Methods	28	-,14,-			-	3
12.	Mecanisme Mechanisms	28	-,14,-			-	3
13.	Proiectarea asistată de calculator Computer Aided Design	28	-,28,-			-	3
14.	Organe de mașini 2 Machine elements 2	28	-,14,14			-	4
15.	Toleranțe și control dimensional Tolerances and dimensional control	28	14,14,-			-	3
16.	Dezvoltare durabilă Sustainable development	14	14,-,-			-	3
17.	Prelucrări mecanice Mechanical machining	28	-,28,-			-	4
18.	Practica de domeniu Practical stage	-	-,90,-			-	4
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year:		Total credite: Total ECTS / SECT credits: 60					
Anul III (anul universitar 2023/2024) 3 rd year of study (2023/2024 academic year)							
1.	Vibrațiile mașinilor și utilajelor Vibrations of Machines and Equipment	28	-,14,-			3	-
2.	Proiectarea 3d asistată de calculator 3D computer aided design	28	-,28,-			3	-
3.	Securitate și sănătate în muncă în domeniul mecanic Health and security in the mechanical domain	28	14,-,-			4	-
4.	Securitate și sănătate în muncă în domeniul transporturilor Health and safety in transport domain	28	14,-,-			4	-
5.	Securitate și sănătate în muncă în sectoarele primare Health and security in the primary sectors	28	-,14,-			4	-
6.	Elemente de medicina muncii Elements of occupational	28	-,28,-			5	-
7.	Riscuri profesionale generate de componentele sistemului de muncă industrial Professional risks generated by the components of industrial work systems	28	14,-,-			4	-
8.	Management industrial Industrial management	14	-, -,28			3	-
9.	Tehnologii de fabricatie 1 Production technologies 1	28	-,28,-			-	4
10.	Legislația securității și sănătății în muncă Work safety and Healthy legislation	28	14,-,-			-	3
11.	Asigurarea și controlul calității Quality assurance and control	28	-, -,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
12.	Echipamente individuale de protecție Personal safety equipment	14	-,14,-			-	2
13.	Metode de evaluare a riscurilor Risk assesment methods	28	28,-,-			-	4
14.	Ergonomie Ergonomics	28	-, -,14			-	3
15.	Practica de specialitate Speciality practice	-	-,270,-			-	6
16.	Proiectarea dispozitivelor tehnologice 1 Design of tehnological devices 1	28	-, -,28			-	3
17.	Tehnologia informației în ingineria securității industriale Information tehnology in industrial security engineering	28	-,14,-			-	3
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year:		Total credite: Total ECTS / SECT credits: 60					
Anul IV (anul universitar 2024/2025) 4 th year of study (2024/2025 academic year)							
1.	Tehnologii de fabricație 2 Manufacturing tehnologies 2	28	-, -,28			5	-
2.	Metoda elementului finit Finite element analysis of solids	28	-,14,-			4	-
3.	Securitate și sănătate în muncă în domeniul serviciilor Health and safety in services	28	-, -,14			3	-
4.	Managementul riscului în inginerie industrială Risk management in Industrial Engineering	28	14,-,-			3	-
5.	Ecologie și protecția mediului Ecology and enviromental protection	28	-,14,-			3	-
6.	Managementul securității și sănătății în muncă Management of health and safety at work	28	14,-,-			3	-
7.	Evaluarea securității în industrie The evaluation of industry security	28	-, -,14			3	-
8.	Proiectarea dispozitivelor tehnologice 2 Design of tehnological devices 2	28	-, -,14			3	-
9.	Managementul comunicării Communication management	28	14,-,-			3	-
10.	Managementul situațiilor de urgență Managementul Situațiilor De Urgență	28	14,-,-			-	3
11.	Siguranța sistemelor de producție Safety of production system	28	-, -,14			-	3
12.	Ecotehnologie și depoluare Ecotechnology and depollution	28	-, -,28			-	3
13.	Evaluarea economică a accidentelor de muncă și bolilor profesionale Economic analysis of work accidents and ocupational diseases	28	-, -,14			-	3
14.	Noțiuni privind auditul securității în industrie Basics of security audit in industry	28	-, -,14			-	3
15.	Elaborarea proiectului de diploma Conception of bachelor diploma project	-	-, -,56			-	4
16.	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă Practical activities for the diploma project	-	-,60,-			-	6
17.	Tehnologii de prelucrare a deșeurilor Waste processing tehnologies	28	-,14,-			-	3
18.	Ventilație industrială Industrial ventilation	28	-, -,14			-	2
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year:		Total credite: Total ECTS / SECT credits: 60					
Promovat: Pass:		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 2025, domeniul de studii Inginerie industrială, programul de studiu Ingineria securității în industrie 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 2025, field of study Industrial Engineering, programme of study Industrial Safety Engineering was _____ and the maximum grade was _____, the degree holder being ranked _____ out of _____ graduates..

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.1

- Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, înființată prin Legea nr. 186/26.06.2023 ca urmare a fuziunii Universității POLITEHNICA din București cu Universitatea din Pitești, este, la data emiterii, instituția emitentă a prezentului supliment.
- National University of Science and Technology Politehnica Bucharest, established in accordance with the Law no. 186/26.06.2023 as a result of the merger between University POLITEHNICA Bucharest and University of Pitești, is, on the date of issue, the issuing institution of this supplement.

5.2

<https://www.upb.ro>
<http://www.fiiir.upb.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

- Dreptul de a profesa potrivit calificării și titlului acordat, conform competențelor asigurate prin programul de studii/specializarea.
- The right to work according to the qualifications and title awarded, in accordance with the competences/abilities provided by the programme of study /specialization.

**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>	
7.3	Decan <i>Dean</i>		7.4	Secretar șef facultate <i>Faculty Chief Secretary</i>	
⁶⁾ Nr. și data eliberării <i>No., dated</i> /			Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i>		
7.5	Acest document conține 8 pagini. <i>This document contains 8 pages.</i>		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.*

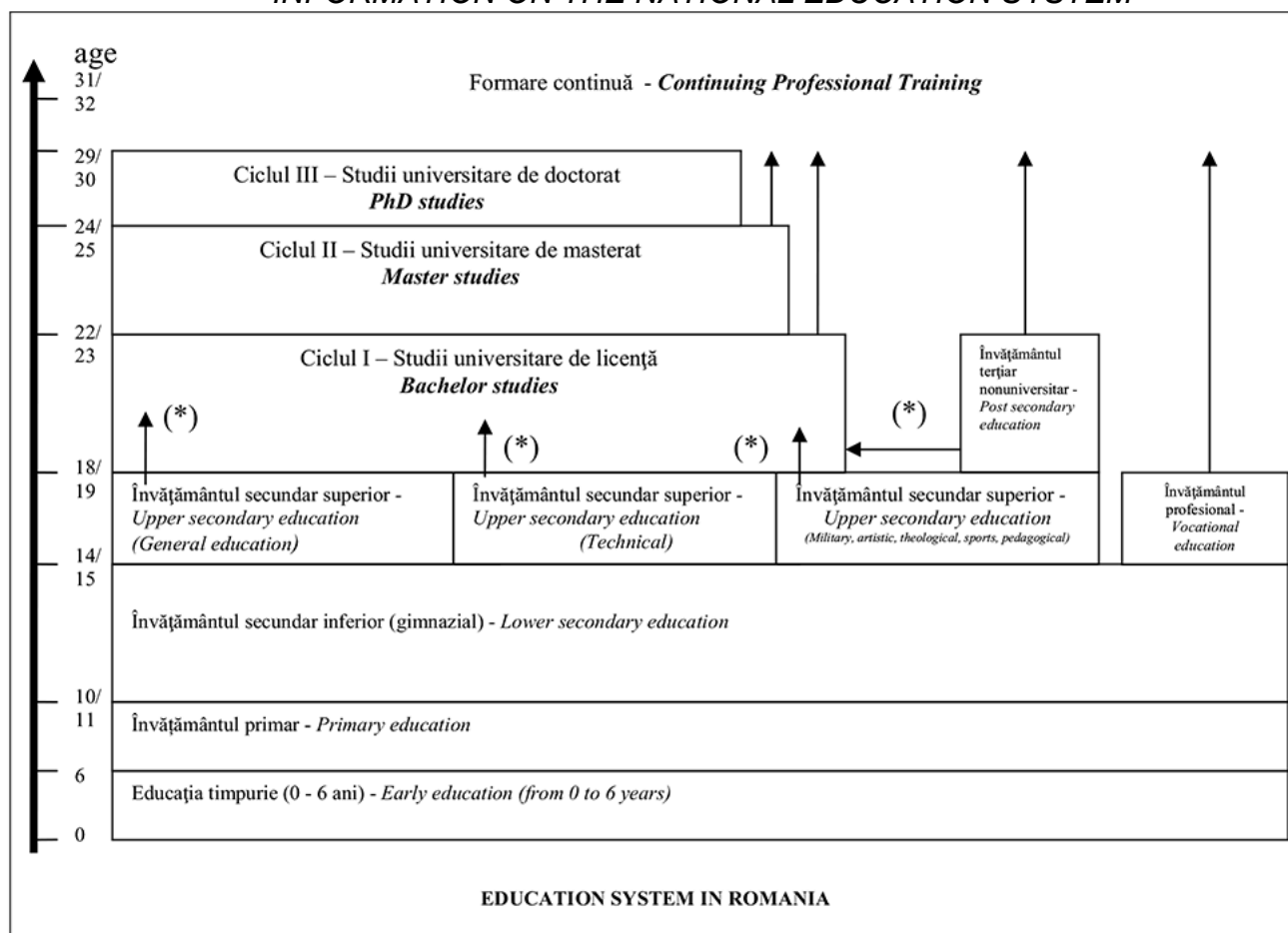
⁶⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

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