

3. INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII INFORMATION ON THE LEVEL OF THE 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

Nivelul calificării
Level of qualification

3.1	STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ - NIVEL 6 CNC ȘI 6 EQF <i>BACHELOR STUDIES - LEVEL 6 CNC AND 6 EQF</i>	3.2	4 ANI; 240 ECTS/SECT 4 YEARS; 240 ECTS/SECT
-----	--	-----	--

Condițiile de admitere
Access requirement(s)

3.3	Diplomă de bacalaureat + examen de admitere <i>Baccalaureate + Admission Examination</i>
-----	---

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, DUAL <i>FULL-TIME STUDY, DUAL</i>
-----	---

Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii
Learning outcomes of the study programme

4.2	COMPETENȚE PROFESIONALE 1. Aprobă proiecte ingineresti; 2. Definește cerințe tehnice; 3. Efectuează cercetare științifică; 4. Elaborează studiul de fezabilitate; 5. Evaluează viabilitatea financiară; 6. Execută calcule matematice analitice; 7. Furnizează documentație tehnică; 8. Găsește soluții pentru probleme; 9. Gestionează proiecte de inginerie; 10. Identifică nevoile clienților; 11. Interpretează cerințe tehnice; 12. Proiectează prototipuri; 13. Utilizează soft CAD; 14. Utilizează software de desen tehnic; 15. Analizează datele testelor; 16. Analizează procese de producție în vederea îmbunătățirii; 17. Aplică sisteme avansate de fabricație; 18. Concepe și execută modelul virtual al unui produs; 19. Înregistrează datele încercărilor; 20. Întreține echipamente; 21. Planifică etapele de producție; 22. Stabilește fezabilitatea procesului de producție; 23. Utilizează sisteme CAE.
	COMPETENȚE TRANSVERSALE 1. Aplică competențe de bază în materie de programare; 2. Aplică competențe de comunicare în domeniul tehnic; 3. Efectuează calcule; 4. Gândește analitic; 5. Lucrează în echipe; 6. Operează echipamente hardware digitale; 7. Utilizează cu precizie echipamente, instrumente sau echipamente tehnologice. PROFESSIONAL COMPETENCES 1. Approves engineering projects; 2. Defines technical requirements; 3. Conducts scientific research; 4. Develops feasibility study; 5. Evaluates financial viability; 6. Performs analytical mathematical calculations; 7. Provides technical documentation; 8. Finds solutions to problems; 9. Manages engineering projects; 10. Identifies customer needs; 11. Interprets technical requirements; 12. Designs prototypes; 13. Uses CAD software; 14. Uses technical drawing software; 15. Analyses test data; 16. Analyses production processes for improvement; 17. Applies advanced manufacturing systems; 18. Designs and executes virtual model of a product;

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">19. Records test data;20. Maintains equipment;21. Plans production steps;22. Determines feasibility of production process;23. Uses CAE systems. <p>TRANSVERSAL COMPETENCES</p> <ul style="list-style-type: none">1. Applies basic programming skills;2. Applies communication skills in the technical field;3. Performs calculations;4. Thinks analytically;5. Works in teams;6. Operates digital hardware equipment;7. Uses equipment, instruments, or technological devices with precision. | |
|--|--|

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS/SECT obținute
(Conform Registrului matricol al facultății, volumul ____ nr. ____/____)
Programme details and the individual grades / marks / 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		Nr. credite Number of ECTS/SECT credits			
		C	S,L,P,P, LIM,Pr	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I		Sem II	
						IIS	OE	IIS	OE
Anul I (anul universitar) 1 st year of study (academic year)									
1	ANALIZĂ MATEMATICĂ Mathematical Analysis	28	28		-	4	-	-	-
2	ALGEBRĂ LINIARĂ, GEOMETRIE ANALITICĂ ȘI DIFERENȚIALĂ Linear Algebra, Analytical and Differential Geometry	28	28		-	4	-	-	-
3	ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR 1 The Science and Engineering of Materials 1	28	14		-	2	2	-	-
4	INFORMATICĂ APLICATĂ Applied Computer Science	28	14		-	2	2	-	-
5	CHIMIE Chemistry	28	28		-	4	-	-	-
6	GEOMETRIE DESCRIPTIVĂ Descriptive Geometry	14	28		-	2	2	-	-
7	EDUCAȚIE FIZICĂ 1 Physical Training 1	-	14		-	1*	-	-	-
8	LIMBI MODERNE 1 Modern Language 1	-	28		-	2	-	-	-
9	PRACTICĂ DE DOMENIU 1 Field practical training 1	-	28		-	-	4	-	-
10	MECANICĂ 1 Mechanics 1	28	28	-		-	-	2	2
11	ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR 2 The Science and Engineering of Materials 2	28	14	-		-	-	2	2
12	FIZICĂ Physics	28	28	-		-	-	4	-
13	METODE NUMERICE Numerical Methods	28	28	-		-	-	4	-
14	DESEN TEHNIC ȘI INFOGRAFICĂ 1 Technical Drawing and Infographics 1	28	28	-		-	-	2	2
15	EDUCAȚIE FIZICĂ 2 Physical Training 2	-	14	-		-	-	1*	-
16	LIMBI MODERNE 2 Modern Language 2	-	28	-		-	-	2	-
17	PRACTICĂ DE DOMENIU 2 Field practical training 2	-	56	-		-	-	-	8
Promovat cu media: 4)								36	24
Pass, average grade per academic year:								Total credite / Total ECTS/SECT credits:	
								60	

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	³⁾ Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT credits			
		C	S,L,P,P, LIM,Pr	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I		Sem II	
						IIS	OE	IIS	OE
						1 st sem	2 nd sem	1 st sem	2 nd sem
Anul II (anul universitar) 2 nd year of study (academic year)									
1	MATEMATICI SPECIALE Special Mathematics	28	14		-	3	-	-	-
2	MECANICĂ 2 Mechanics 2	28	28		-	3	2	-	-
3	REZISTENȚA MATERIALELOR 1 Strength of Materials 1	28	14		-	3	-	-	-
4	MECANISME Mechanisms	28	14		-	3	-	-	-

5	TOLERANȚE ȘI CONTROL DIMENSIONAL <i>Tolerances and Dimension Control</i>	28	14		-	2	2	-	-
6	TEHNOLOGIA MATERIALELOR <i>Technology of Materials</i>	28	14		-	2	2	-	-
7	DESEN TEHNIC ȘI INFOGRAFICĂ 2 <i>Technical Drawing and Infographics 2</i>	28	28		-	2	2	-	-
8	EDUCAȚIE FIZICĂ 3 <i>Physical Training 3</i>	-	14		-	1*	-	-	-
9	PRACTICĂ DE DOMENIU 3 <i>Field practical training 3</i>	-	28		-	-	4	-	-
10	DESEN TEHNIC ȘI INFOGRAFICĂ 2a <i>Technical Drawing and Infographics 2a</i>	-	28	-		-	-	2	-
11	MECANISME 1a <i>Mechanisms 1a</i>	-	28	-		-	-	2	-
12	REZISTENȚA MATERIALELOR 2 <i>Strength of Materials 2</i>	28	42	-		-	-	2	2
13	TERMOTEHNICĂ <i>Thermotechnics</i>	28	28	-		-	-	1	3
14	MECANICA FLUIDELOR <i>Fluid Mechanics</i>	28	28	-		-	-	1	3
15	ELECTROTEHNICĂ ȘI MAȘINI ȘI ACȚIONĂRI ELECTRICE <i>Electrotechnics and Electric Machines and Drives</i>	28	28	-		-	-	1	3
16	ELECTRONICĂ APLICATĂ <i>Applied Electronics</i>	28	28	-		-	-	2	2
17	EDUCAȚIE FIZICĂ 4 <i>Physical Training 4</i>	-	14	-		-	-	1*	-
18	STAGIU DE PRACTICĂ DE DOMENIU (90 ore) <i>Field Practical Training (90 hrs)</i>	-	90	-		-	-	-	6
Promovat cu media: ⁴⁾								29	31
Pass, average grade per academic year:								Total credite / Total ECTS/SECT credits: 60	

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	³⁾ Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT credits			
		C	S,L,P,P, LIM,Pr	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I		Sem II	
						IIS	OE	IIS	OE
						1 st sem	2 nd sem	1 st sem	2 nd sem
Anul III (anul universitar) 3 rd year of study (academic year)									
1	ORGANE DE MAȘINI 1 Machine Elements 1	28	42		-	3	3	-	-
2	METODA ELEMENTULUI FINIT Finite Element Method	28	14		-	2	1	-	-
3	MECANICA CONTACTULUI Contact Mechanics	14	14		-	2	-	-	-
4	TRATAMENTE TERMICE Thermal Treatments	28	14		-	2	1	-	-
5	BAZELE PROIECTĂRII ASISTATE DE CALCULATOR The Basics of Computer Assisted Design	28	28		-	2	2	-	-
6	MAȘINI UNELTE ȘI PRELUCRĂRI PRIN AȘCHIERE Machine Tools and Cutting Processes	28	14		-	2	2	-	-
7	PRACTICĂ DE SPECIALITATE 1 Specialized Practical Training 1	-	28		-	-	4	-	-
8	BAZELE ROBOTICII / ORGANIZAREA PRODUCȚIEI Fundamentals of Robotics / Organizing Production	28	28		-	2	2	-	-
9	ORGANE DE MAȘINI 2 Machine Elements 2	28	42	-		-	-	2	3
10	TRIBOLOGIE Tribology	28	28	-		-	-	2	1
11	VIBRAȚII MECANICE Mechanical Vibrations	28	28	-		-	-	2	1
12	TEHNOLOGIE DE FABRICAȚIE Production Technology	28	28	-		-	-	2	1

13	SCULE, DISPOZITIVE, VERIFICATOARE <i>Tools, Devices, Verifiers</i>	28	28	-		-	-	2	1
14	LIMBI MODERNE 4 <i>Modern Language 4</i>	-	14	-		-	-	2	-
15	STAGIU DE PRACTICĂ DE SPECIALITATE (90 ore) <i>Specialized Practical Training (90 hrs)</i>	-	90	-		-	-	-	7
16	POLIMERI: PROPRIETĂȚI ȘI PRELUCRĂRI / ACHIZIȚIA ȘI PRELUCRAREA DATELOR <i>Polymers: properties and processing / Data acquisition and processing</i>	28	28	-		-	-	2	2
Promovat cu media: ⁴⁾								27	33
Pass, average grade per academic year:								Total credite / Total ECTS/SECT credits:	
								60	

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	³⁾ Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT credits			
		C	S,L,P,P, LIM,Pr	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I		Sem II	
						IIS	OE	IIS	OE
						1 st sem	2 nd sem	1 st sem	2 nd sem
Anul IV (anul universitar) 4 th year of study (academic year)									
1	OBOSEALA MATERIALELOR ȘI MECANICA RUPERII <i>Material Fatigue and Fracture Mechanics</i>	28	14		-	2	1	-	-
2	TEHNOLOGII DE FABRICAȚIE <i>Manufacturing Technologies</i>	28	14		-	2	2	-	-
3	TEHNOLOGII PENTRU MAȘINI CU COMANDĂ NUMERICĂ <i>Technologies for Numerically Controlled Machines</i>	28	42		-	2	3	-	-
4	SISTEME ȘI MIJLOACE DE TRANSPORT <i>Systems and Means of Transport</i>	28	14		-	2	1	-	-
5	MECANICA, CONSTRUCȚIA ȘI PROIECTAREA STRUCTURILOR <i>Mechanics, Construction and Design of Structures</i>	28	14		-	2	1	-	-
6	PRACTICĂ DE SPECIALITATE 3 <i>Specialized Practical Training 3</i>	-	42		-	-	6	-	-
7	FIABILITATEA SISTEMELOR MECANICE / FIABILITATE ȘI DIAGNOZĂ <i>Reliability of Mechanical Systems / Reliability and Diagnosis</i>	28	14		-	2	1	-	-
8	INSTALAȚII FRIGORIFICE ȘI TERMICE / CLIMATIZARE <i>Refrigeration and Thermal Installations / Air Conditioning</i>	28	14		-	2	1	-	-
9	MODELAREA ȘI SIMULAREA SISTEMELOR MECANICE <i>Modeling and Simulation of Mechanical Systems</i>	28	56	-		-	-	2	4
10	METODE EXPERIMENTALE ÎN INGINERIE MECANICĂ <i>Experimental Methods in Mechanical Engineering</i>	28	28	-		-	-	2	2
11	PRACTICĂ PROIECT DE DIPLOMĂ (60 ore) <i>Work Activity on Diploma Project (60 hrs)</i>	-	60	-		-	-	-	4
12	ELABORAREA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ (56 ore) <i>Drawing up Diploma Project (56 hrs)</i>	-	56	-		-	-	1	3
13	TEHNOLOGII DE ASAMBLARE / TEHNICA REGLĂRII <i>Assembly Technologies / Adjustment Technique</i>	28	28	-		-	-	2	2
14	MANAGEMENTUL CALITĂȚII / MANAGEMENTUL PROIECTELOR INDUSTRIALE <i>Quality Management / Management of Industrial Projects</i>	28	28	-		-	-	3	1
15	BAZELE SUDĂRII / STRUCTURI SUDATE <i>The Basics of Welding / Welded Structures</i>	28	28	-		-	-	4	-
Promovat cu media: ⁴⁾								28	32
Pass, average grade per academic year:								Total credite / Total ECTS/SECT credits:	
								60	

Promovat: DA Pass: YES	Media ⁵⁾ de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit – dacă este cazul): <i>Overall average grade (credit-weighted average – if available):</i>	Total credite: <i>Total ECTS/SECT credits:</i>	120	120
			240	
			120	120
			240	

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

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 _____, domeniul de studii INGINERIE MECANICĂ, programul de studii INGINERIE MECANICĂ este _____, iar media maximă este _____, titularul fiind clasat pe locul ____ dintr-un total de ____ absolvenți.

Grades are integer numbers and given on a scale from 10 (the highest grade) to 1 (the lowest grade); the lowest passing grade is 5.

The passing overall average grades for the class of _____, field of study MECHANICAL ENGINEERING, study programme in MECHANICAL ENGINEERING, are lowest average: _____ (out of 10) and highest average: _____ (out of 10), the degree holder is 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

5.2

720229 SUCEAVA, Str. Universității nr. 13
Telefon: +40 230 520081
Fax: +40 230 520080
www.usv.ro

6. INFORMAȚII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE ȘI DE TITLU (dacă este cazul) INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION AND DEGREE (if applicable)

Possibilități 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 Registrului Național al Calificărilor din Învățământul Superior (RNCIS), nomenclatorului COR (Clasificarea Ocupațiilor din România) și competențelor asigurate prin programul de studii.

The right to practice in accordance with the title awarded according to RNCIS (National Registry of Higher Education Qualifications), to the COR (Classification of Jobs in Romania Nomenclature) and to the competences provided by the study program.

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția
Position

Semnătura
Signature

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.1

Rector
Rector
Prof. univ. dr. Mihai DIMIAN

7.2

p. Secretar șef universitate
University Registrar
Ing. Camelia CUCU

7.3

Decan
Dean
Prof. univ. dr. ing. Ilie MUSCĂ

7.4

Secretar șef facultate
Faculty Registrar
Ing. Mariana ENE

⁶⁾ Nr. și data eliberării
No., dated

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

7.5

/

Acest document conține un număr de 9 pagini.
This document consists of 9 pages.

7.6

L.S.

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

¹⁾ Name of 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 in by the awarding institution that must check the legality of all information provided in the diploma and 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 hours of which total hours of courses (C), seminars (S), practical courses (LP), projects (P).

⁴⁾ Media anuală cu două zecimale, fără rotunjire.

⁴⁾ Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.

⁵⁾ Media generală cu două zecimale, fără rotunjire.

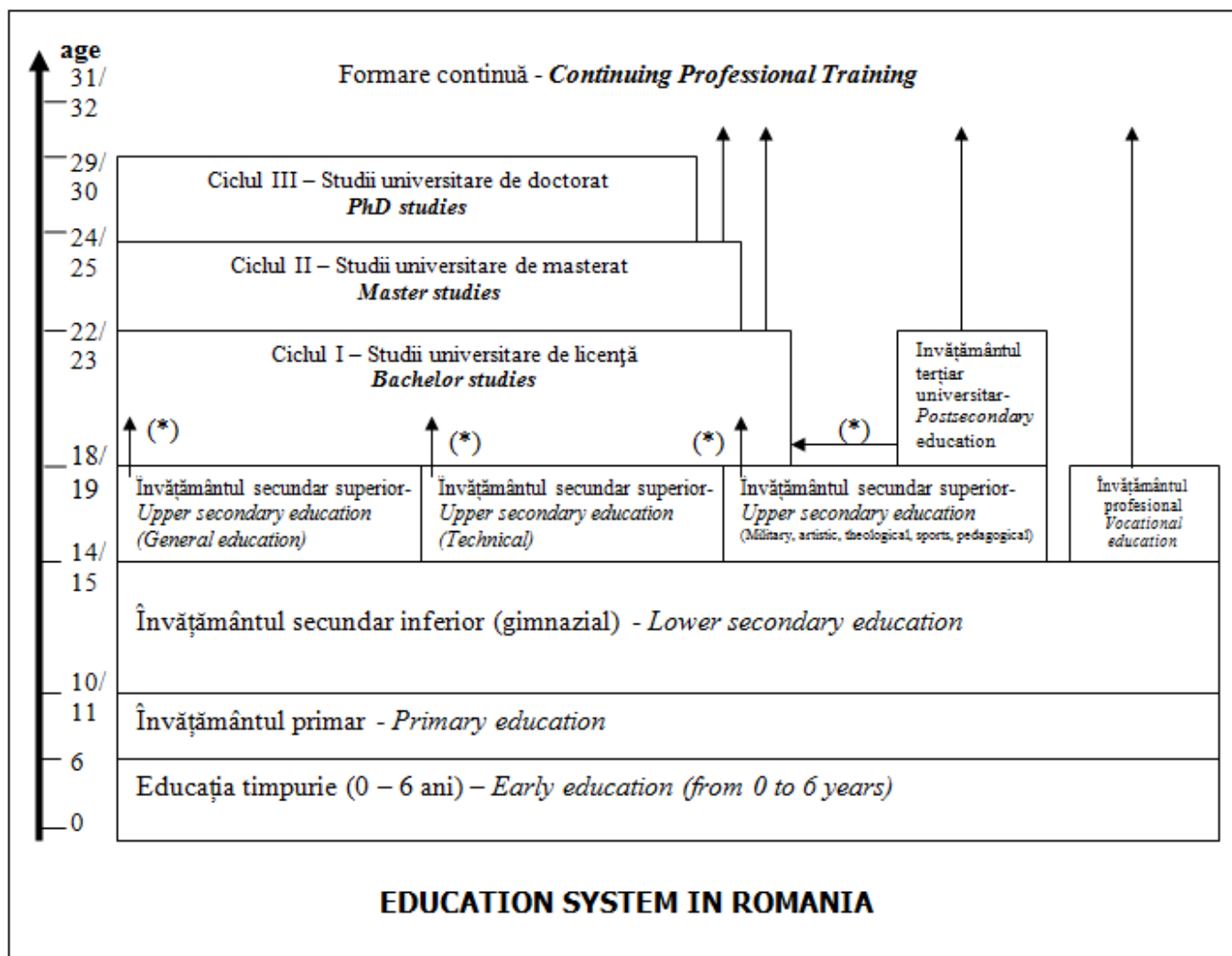
⁵⁾ Overall average grade with two decimals and without rounding off.

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

⁶⁾ To be filled in 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. 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

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 master (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 ECTS/SECT, Stomatologie - 360 ECTS/SECT, Farmacie - 300 ECTS/SECT, Medicină Veterinară - 360 ECTS/SECT, Arhitectură - 360 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).

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 Învățământului Superior nr. 199/ 2023
According to the High Education Law no. 199/ 2023