

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 - 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

COMPETENȚE PROFESIONALE

1. Utilizează tehnici de comunicare și aplică competențe de comunicare în domeniul tehnic în limbi străine;
2. Concepe și execută modelul fizic al unui produs și programează producția;
3. Utilizează instrumente informatice, sintetizează informații, realizează analize de date și prezintă rezultatele analizelor;
4. Utilizează software de desen tehnic și realizează schițe de proiectare;
5. Gestionează toate activitățile de inginerie a proceselor; CP6 - definește și interpretează cerințe tehnice;
6. Definește și interpretează cerințe tehnice;
7. Execută calcule matematice analitice;
8. Oferă consiliere pentru probleme de producție;
9. Calculează materialele necesare pentru construirea echipamentelor și asigură conformitatea materialelor;
10. Examinează principii și interpretează cerințe tehnice;
11. Aplică sisteme avansate de fabricație, utilizează software CAD și sisteme CAE;
12. Întreține echipamente și mașini cu asigurarea mentenanței echipamentelor;
13. Operează aparate de cercetare științifică și de laborator;
14. Coordonează și gestionează sisteme de producție;
15. Descrie sistemul electric de acționare;
16. Proiectează componente de automatizare.

COMPETENȚE TRANSVERSALE

1. Comunicare;
2. Leadership;
3. Muncă în echipă;
4. Rezolvarea problemelor;
5. Capacitatea organizatorică;
6. Competențe tehnologice.

4.2

PROFESSIONAL COMPETENCES

1. Uses communication techniques and applies communication skills in the technical domain in foreign languages;
2. Designs and executes the physical model of a product and schedules the production;
3. Uses computer tools, synthesizes information, performs data analysis and presents the results of the analysis;
4. Uses technical drawing software and makes design sketches;
5. Manages all engineering processes;
6. Defines and interprets technical requirements;
7. Performs analytical mathematical calculations;
8. Provides advice on production issues;
9. Calculates the necessary materials for the construction of the equipment and ensures the compliance of the materials;
10. Examine principles and interpret technical requirements;
11. Apply advanced manufacturing systems, use CAD software and CAE systems;
12. Maintain equipment and machines and assure with equipment maintenance;
13. Operates scientific research and use laboratory equipment;
14. Coordinates and manages production systems;
15. Describes the electrical drive system;
16. Designs automation components.

TRANSVERSAL COMPETENCES

1. Communicate;
2. Leadership;
3. Teamwork;
4. Problem solving;
5. Organizational capacity;
6. Technological skills.

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	OS
						1 st sem	2 nd sem	1 st sem	2 nd sem
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	28		-	2	3	-	-
5	CHIMIE Chemistry	28	28		-	3	1	-	-
6	GEOMETRIE DESCRIPTIVĂ Descriptive geometry	28	28		-	2	3	-	-
7	EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT 1 Physical education and sports 1	-	14		-	1*	-	-	-
8	LIMBI MODERNE 1 Modern languages 1	-	28		-	2	-	-	-
9	PRACTICĂ DE DOMENIU 1 Field practical training 1	-	14		-	-	2	-	-
10	MECANICĂ Mechanics	28	28	-		-	-	3	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	3
15	EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT 2 Physical education and sports 2	-	14	-		-	-	1*	-
16	LIMBI MODERNE 2 Modern languages 2	-	28	-		-	-	2	-
17	PRACTICĂ DE DOMENIU Field practical training	-	42	-		-	-	-	6
Promovat cu media: ⁴⁾ (litere cifre%) Pass, average grade per academic year: (letters numbers%)								36	24
Total credite / Total ECTS/SECT credits:								60	

Nr. No	Denumirea disciplinei <i>Subject</i>	³⁾ Total ore <i>Number of hours</i>		Nota / <i>Grade</i>		Nr. Credite <i>Number of ECTS/SECT credits</i>			
		C	S,L,P,P, LIM,Pr	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I		Sem II	
						IIS	OE	IIS	OS
						1 st sem	2 nd Sem		
Anul II (anul universitar-.....) <i>2nd year of study (.....-..... academic year)</i>									
1	MATEMATICI SPECIALE <i>Special mathematics</i>	28	28		-	3	-	-	-
2	REZISTENȚA MATERIALELOR 1 <i>Strength of materials 1</i>	28	14		-	3	-	-	-
3	MECANISME <i>Mechanisms</i>	28	28		-	3	2	-	-
4	TOLERANȚE ȘI CONTROL DIMENSIONAL <i>Tolerances and dimension control</i>	28	14		-	2	2	-	-

5	TEHNOLOGIA MATERIALELOR 1 <i>Technology of materials 1</i>	28	14		-	2	2	-	-
6	DESEN TEHNIC ȘI INFOGRAFICĂ 2 <i>Technical drawing and infographics 2</i>	28	28		-	2	3	-	-
7	EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT 3 <i>Physical education and sports 3</i>	-	14		-	1*	-	-	-
8	LIMBI MODERNE 3 <i>Modern languages 3</i>	-	28		-	2	-	-	-
9	PRACTICĂ DE DOMENIU 3 <i>Field practical training 3</i>	-	28		-	-	4	-	-
10	REZISTENȚA MATERIALELOR 2 <i>Strength of materials 2</i>	28	28	-		-	-	3	1
11	TERMOTEHNICĂ ȘI MAȘINI TERMICE <i>Thermotechnics and thermal machines</i>	28	42	-		-	-	3	2
12	MECANICA FLUIDELOR ȘI MAȘINI HIDRAULICE <i>Fluid mechanics and hydraulic machines</i>	28	28	-		-	-	3	2
13	TEHNOLOGIA MATERIALELOR 2 <i>Technology of materials 2</i>	28	28	-		-	-	2	2
14	ELECTROTEHNICĂ ȘI MAȘINI ELECTRICE <i>Electrotechnics and electrical machines</i>	28	28	-		-	-	2	2
15	ELEMENTE DE ELECTRONICĂ <i>Electronics elements</i>	28	28	-		-	-	2	2
16	EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT 4 <i>Physical education and sports 4</i>	-	14	-		-	-	1*	-
17	STAGIU DE PRACTICĂ DE DOMENIU 4 (90 h) <i>Field practical training 4 (90 hrs)</i>	-	90	-		-	-	-	4
Promovat cu media: ⁴⁾ (litere cifre%) Total credite / Total ECTS/SECT credits:								32	28
Pass, average grade per academic year:,... (letters numbers%)								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	OS
						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	28		-	3	1	-	-
2	BAZELE GENERĂRII SUPRAFEȚELOR PE MAȘINI UNELTE Surface generation on machine tools	28	14		-	2	2	-	-
3	TRATAMENTE TERMICE Thermal treatments	28	14		-	2	1	-	-
4	PRELUCRĂRI PRIN AȘCHIERE ȘI SCULE AȘCHietoARE Cutting operations and cutting tools	28	28		-	2	2	-	-
5	METODA ELEMENTULUI FINIT Finite element method	28	14		-	3	-	-	-
6	FABRICAREA PIESELOR DIN MASE PLASTICE ȘI COMPOZITE Manufacturing of plastic - derived pieces and composites	28	14		-	2	2	-	-
7	PRACTICĂ DE SPECIALITATE 1 Specialized practice 1	-	42		-	-	5	-	-
8	MANAGEMENTUL ÎNTREȚINERII SISTEMELOR DE PRODUCȚIE / OPTIMIZAREA TEHNOLOGIILOR DE FABRICAȚIE Management of the maintenance of production systems/ Optimization of manufacturing technologies	28	14		-	3	-	-	-
9	ORGANE DE MAȘINI 2 Machine elements 2	28	42	-		-	-	2	3

10	PRELUCRĂRI PRIN DEFORMARE PLASTICĂ LA RECE 1 <i>Processing through cold plastic deformation 1</i>	28	28	-	-	-	1	2
11	MAȘINI UNELTE 1 <i>Machine tools 1</i>	28	28	-	-	-	2	2
12	TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI 1 <i>Machine manufacturing technology 1</i>	28	28	-	-	-	2	2
13	PROIECTAREA ASISTATĂ DE CALCULATOR A PRODUSELOR - SISTEME CAD <i>Computer aided design of products - CAD systems</i>	28	28	-	-	-	2	2
14	STAGIU DE PRACTICĂ DE SPECIALITATE 2 (90 h) <i>Specialized practice 2 (90 hrs)</i>	-	90	-	-	-	-	4
15	TEHNOLOGIA SUDĂRII / BAZELE CERCETĂRII EXPERIMENTALE <i>Welding technology / Basis of the experimental research</i>	14	28	-	-	-	1	2
16	VIBRAȚII MECANICE / ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI <i>Mechanical vibrations / Ecology and environmental protection</i>	14	14	-	-	-	1	2
Promovat cu media: ⁴⁾ (litere cifre%) Pass, average grade per academic year: (letters numbers%)							28	32
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	OS
						1 st sem	2 nd sem	1 st sem	2 nd sem
Anul IV (anul universitar-.....) 4 th year of study (.....-..... academic year)									
1	MANAGEMENTUL CALITĂȚII Quality management	28	14		-	2	1	-	-
2	TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI 2 Machine manufacturing technology 2	28	42		-	2	3	-	-
3	PRELUCRĂRI PRIN DEFORMARE PLASTICĂ LA RECE 2 Processing through cold plastic deformation 2	28	28		-	2	2	-	-
4	DISPOZITIVE TEHNOLOGICE Technological devices	28	14		-	2	2	-	-
5	MAȘINI UNELTE 2 Machine tools 2	28	28		-	2	2	-	-
6	PRACTICĂ DE SPECIALITATE 3 Specialized practice 3	-	28		-	-	4	-	-
7	FIABILITATE ȘI MENTENANȚĂ / MANAGEMENTUL RISCULUI Reliability and maintenance / Risk management	28	28		-	3	-	-	-
8	INGINERIA FABRICAȚIEI / MANAGEMENTUL PRODUCȚIEI ȘI AL OPERAȚIUNILOR Manufacturing engineering / Management of production and operations	28	14		-	2	1	-	-
9	ROBOTIZAREA PROCESELOR TEHNOLOGICE Robotization of technological processes	28	28	-		-	-	2	2
10	FABRICAȚIE ASISTATĂ DE CALCULATOR - SISTEME CAM Computer assisted manufacturing - CAM systems	42	42	-		-	-	2	3
11	DISPOZITIVE TEHNOLOGICE (Proiect) Technological devices (Project)	-	42	-		-	-	-	3
12	ELABORAREA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ (56 h) Drawing up diploma project (56 hrs)	-	56	-		-	-	1	3
13	PRACTICĂ PENTRU PROIECTUL DE DIPLOMĂ (60 ore) Practice for diploma project (60 hours)	-	60	-		-	-	-	3

14	TEHNOLOGII DE PRELUCRARE PE MUCN / SISTEME CAD/CAPP/CAM <i>Processing technologies on MUCN/ CAD/CAPP/CAM systems</i>	42	42	-	-	-	2	4	
15	PROIECTAREA TEHNOLOGIILOR PE SISTEME FLEXIBILE DE FABRICAȚIE / AUTOMATIZAREA PROCESELOR TEHNOLOGICE <i>Design of technologies on flexible manufacturing systems / Automatization of technological processes</i>	28	28	-	-	-	2	3	
Promovat cu media: ⁴⁾ (litere cifre%) Pass, average grade per academic year: (letters numbers%)							Total credite / Total ECTS/SECT credits:	24	36
								60	

Promovat: DA	Media ⁵⁾ de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit – dacă este cazul): <i>Overall average grade (credit- weighted average – if available):</i>	 (litere cifre%) (letters numbers%)	Total credite:	120	120
Pass: YES			Total ECTS/SECT credits:	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 INDUSTRIALĂ, programul de studii TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI 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 INDUSTRIAL ENGINEERING, study programme in MACHINE MANUFACTURING TECHNOLOGY, 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)

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

Ocupații posibile conform COR: Inginer/subinginer tehnolog prelucrări mecanice - 214444, Proiectant inginer mecanic - 214438, Inginer mecanic - 214401
Possible occupations according to COR: Technological engineer/subengineer in mechanical machining - 214444, Mechanical engineer designer - 214438, Mechanical engineer - 214401

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.1

Rector
Rector
Prof. univ. dr. Mihai DIMIAN

7.2

Funcția
Position

Semnătura
Signature

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 8 pagini.
This document consists of 8 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.

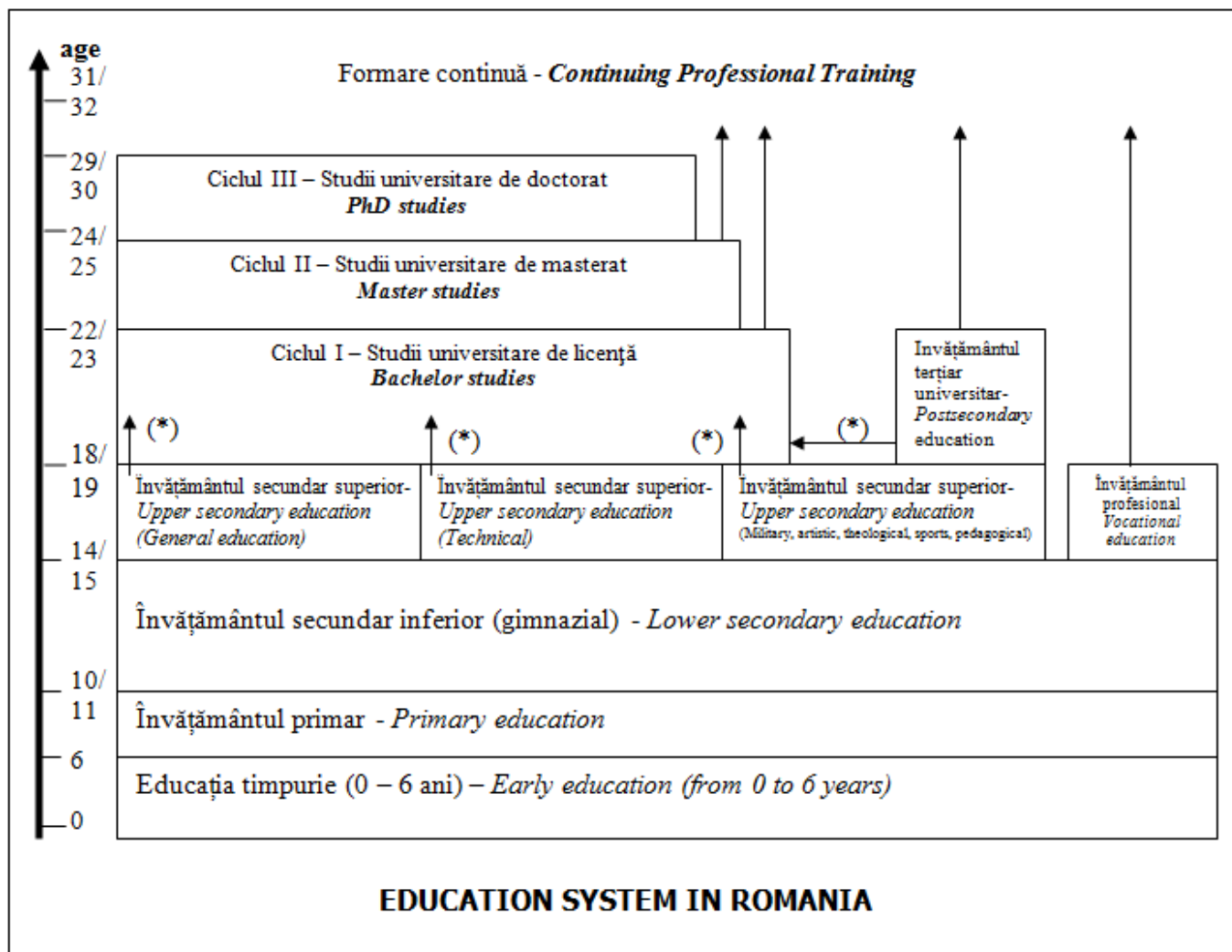
⁵⁾ Overall average grade with two decimals and without rounding off.

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 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 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 Higher Education Law no. 199/ 2023