

SUPLEMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

1.DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DIPLOMEI
INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE DIPLOMA

2.INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

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
BACHELOR STUDIES - LEVEL 6 CNC AND 6 EQF

3.2

4 ANI; 240 ECTS
4 YEARS; 240 ECTS

Condițiile de admitere
Access requirement(s)

3.3

Diplomă de bacalaureat + examen 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

Competențe profesionale:

- Utilizarea de cunoștințe de matematică, fizică, tehnica măsurării, grafică tehnică, inginerie mecanică, chimică, electrică și electronică în ingineria sistemelor.
- Operarea cu concepte fundamentale din știința calculatoarelor, tehnologia informației și comunicațiilor.
- Utilizarea fundamentelor automatizării, a metodelor de modelare, simulare, identificare și analiză a proceselor, a tehnicilor de proiectare asistată de calculator.
- Proiectarea, implementarea, testarea, utilizarea și mentenanța sistemelor cu echipamente de uz general și dedicat, inclusiv rețele de calculatoare, pentru aplicații de automată și informatică aplicată.
- Dezvoltarea de aplicații și implementarea algoritmilor și structurilor de conducere automată, utilizând principii de management de proiect, medii de programare și tehnologii bazate pe microcontrolere, procesoare de semnal, automate programabile, sisteme încorporate.
- Aplicarea de cunoștințe de legislație, economie, marketing, afaceri și asigurare a calității, în contexte economice și manageriale.

Competențe transversale:

- Aplicarea, în contextul respectării legislației, a drepturilor de proprietate intelectuală (inclusiv transfer tehnologic), a metodologiei de certificare a produselor, a principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă.
- Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă plurispecializată, luarea deciziilor și atribuirea de sarcini, cu aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.
- Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare.

4.2

Professional Skills

- *Using knowledge of mathematics, physics, measurement technique, technical graphics, mechanical, chemical, electrical and electronic and systems engineering;*
- *Working with the fundamental concepts of computer science, information and communications technology;*
- *Using automation fundamentals, methods of modeling, simulation, identification and process analysis, and computer-aided design techniques;*
- *Designing, implementing, testing, using and maintaining general-purpose systems and dedicated equipment, including computer networks, automation applications and applied informatics;*
- *Developing applications and implementing algorithms and automated management structures, using the principles of project management, programming environments and technologies based on microcontrollers, DSPs, programmable logic controllers, and embedded systems;*
- *Applying knowledge of law, economics, marketing, and business quality assurance in economic and managerial contexts.*

Transversal Skills

- *Applying, in compliance with law, intellectual property rights (including technology transfer), product certification methodology, principles, norms, and values of professional ethics code in their own rigorous, efficient, and responsible work strategy;*
- *Identifying roles and responsibilities in a multi specialized team, making decisions and assigning tasks applying techniques and effective work relationships within the team;*
- *Identifying training opportunities and efficient use of resources, and learning techniques for personal development*

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS/SECT obținute
(Conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. VIII / 2018)
Programme details and the individual grades / marks / ECTS/SECT credits obtained
(according to Faculty Student Records, volume no. VIII /2018)

4.3

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	3)Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT credits	
		C	S,LP,P	Sem I 1st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1st sem	Sem II 2nd sem
Anul I (anul universitar 2021/2022) <i>1 st year of study (2021/2022 academic year)</i>							
1	ANALIZĂ MATEMATICĂ <i>Mathematical Analysis</i>	28	28	7	-	5	-
2	ALGEBRĂ LINIARĂ, GEOMETRIE ANALITICĂ ȘI DIFERENȚIALĂ <i>Linear Algebra and Elements of Analytic and Differential Geometry</i>	28	28	6	-	5	-
3	ANALIZA ȘI SINTEZA DISPOZITIVELOR NUMERICE <i>Numerical Circuits Analysis and Synthesis</i>	42	28	6	-	5	-
4	PROGRAMAREA CALCULATOARELOR ȘI LIMBAJE DE PROGRAMARE 1 <i>Computer Programming and Programming Languages 1</i>	42	28	10	-	5	-
5	GRAFICĂ ASISTATĂ DE CALCULATOR <i>Computer Graphics Design</i>	28	28	5	-	5	-
6	TEHNOLOGIE ELECTRONICĂ <i>Electronic Technology</i>	28	14	7	-	5	-
7	EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT I <i>Physical Education and Sports I</i>	0	28	-	A	-	2
8	MATEMATICI SPECIALE <i>Special Mathematics</i>	28	28	-	6	-	5
9	FIZICĂ I <i>Physics I</i>	28	28	-	6	-	5
10	PROGRAMAREA CALCULATOARELOR ȘI LIMBAJE DE PROGRAMARE II <i>Computer Programming and Programming Languages II</i>	42	28	-	8	-	5
11	ELECTROTEHNICĂ <i>Electrotechnics</i>	42	28	-	5	-	5
12	ARHITECTURA CALCULATOARELOR <i>Architecture of Computers</i>	28	28	-	9	-	5
13	COMUNICARE <i>Communication</i>	0	28	-	10	-	2
14	LIMBA ENGLEZĂ I <i>English I</i>	0	14	-	8	-	1
Promovat cu media: 4)		6,94 (șase 94%)		Total credite / Total ECTS/SECT credits:		60	
Pass, average grade per academic year:		6,94 (six 94%)					

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	3)Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT credits	
		C	S,LP,P	Sem I 1st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1st sem	Sem II 2nd sem
Anul II (anul universitar 2022/2023) 2 nd year of study (2022/2023 academic year)							
1	CIRCUITE ELECTRONICE LINIARE 1 Electronic Circuits and Devices 1	28	28	7	-	5	-
2	PROGRAMAREA CALCULATOARELOR ȘI LIMBAJE DE PROGRAMARE III Computer Programming and Programming Languages III	28	28	8	-	5	-
3	TEORIA SISTEMELOR I Systems Theory I	42	28	7	-	6	-
4	FIZICĂ II Physics II	28	14	6	-	4	-
5	SISTEME DINAMICE CU EVENIMENTE DISCRETE Discrete Event Systems	42	28	7	-	6	-
6	SISTEME CU MICROPROCESOARE Microprocessor Systems	28	28	7	-	4	-
7	EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT II Physical Education and Sports II	0	28	-	A	-	2
8	METODE NUMERICE Numerical Calculus	28	28	-	7	-	4
9	ELECTRONICĂ DIGITALĂ Digital Electronics	28	28	-	6	-	4
10	MĂSURĂRI ȘI TRADUCTOARE Electrical Measurements and Transducers	28	28	-	10	-	4
11	CIRCUITE ELECTRONICE LINIARE II Electronic Circuits and Devices II	28	28	-	6	-	4
12	TEORIA SISTEMELOR II Systems Theory II	42	28	-	8	-	4

13	LIMBAJE DE ASAMBLARE <i>Assembly Languages</i>	28	28	-	8	-	4
14	PRACTICĂ DE DOMENIU (90 ore) <i>Field Training (90 hours)</i>	0	90	-	10	-	4
Promovat cu media: 4)		7,43 (șapte 43%)		Total credite / Total ECTS/SECT credits:			
Pass, average grade per academic year:		7,43 (seven 43%)		60			

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	3)Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT credits	
		C	S,LP,P	Sem I 1st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1st sem	Sem II 2nd sem
Anul III (anul universitar 2023/2024) 3 rd year of study (2023/2024 academic year)							
1	MICROCONTROLERE - ARHITECTURI ȘI PROGRAMARE <i>Microcontrollers - Architectures and Programming</i>	28	42	6	-	6	-
2	REȚELE DE CALCULATOARE <i>Computer networks</i>	42	28	6	-	5	-
3	ELECTRONICĂ DE PUTERE <i>Power Electronics</i>	42	14	7	-	5	-
4	INGINERIA SISTEMELOR AUTOMATE <i>Control Engineering</i>	42	28	9	-	5	-
5	MODELARE, IDENTIFICARE ȘI SIMULARE <i>System Identifying, Modelling and Simulating</i>	28	14	5	-	4	-
6	MODELARE, IDENTIFICARE ȘI SIMULARE (proiect) <i>System Identifying, Modelling and Simulating (Project)</i>	0	14	5	-	1	-
7	PROIECTARE ASISTATĂ DE CALCULATOR <i>Computer Aided Design</i>	28	14	7	-	4	-
8	MAȘINI ELECTRICE ȘI ACȚIONĂRI <i>Electrical Drives Control</i>	28	14	-	8	-	3
9	BAZE DE DATE <i>Databases</i>	28	28	-	9	-	4
10	SISTEME DE CONDUCERE A PROCESELOR TEHNOLOGICE <i>Technological Process Control</i>	42	28	-	10	-	5
11	OPTIMIZARI <i>Optimization Techniques</i>	42	28	-	6	-	5
12	LIMBA ENGLEZĂ II <i>English II</i>	0	14	-	8	-	1
13	PRACTICĂ DE SPECIALITATE (90 ORE) <i>Professional Training (90 hours)</i>	0	90	-	9	-	4
14	PRELUCRAREA SEMNALELOR <i>Signal Processing</i>	28	28	-	8	-	4
15	ECHIPAMENTE DE AUTOMATIZARE ELECTRICE ȘI ELECTRONICE <i>Electrical and Electronic Automation Equipment</i>	42	14	-	7	-	4
Promovat cu media: 4)		7,38 (șapte 38%)		Total credite / Total ECTS/SECT credits:			
Pass, average grade per academic year:		7,38 (seven 38%)		60			

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	3)Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT credits	
		C	S,LP,P	Sem I 1st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1st sem	Sem II 2nd sem
Anul IV (anul universitar 2024-2025) 4 th year of study (2024-2025 academic year)							
1	PROGRAMAREA APLICAȚIILOR INTERNET <i>Programming of Internet Application</i>	42	28	7	-	6	-
2	REȚELE INDUSTRIALE DE CALCULATOARE <i>Industrial Network</i>	42	14	7	-	5	-
3	MANAGEMENTUL PROIECTELOR <i>Projects Management</i>	21	0	6	-	2	-
4	SISTEME DE INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ DISTRIBUITE <i>Distributed Artificial Intelligence Systems</i>	42	28	7	-	5	-
5	CIRCUITE PERIFERICE ȘI INTERFEȚE DE PROCES <i>Peripheral Circuits and Process Interfaces</i>	42	28	6	-	5	-
6	LIMBA ENGLEZĂ III <i>English III</i>	0	28	9	-	2	-
7	SISTEME DE TIMP REAL <i>Real Time Systems</i>	28	21	8	-	5	-
8	AUTOMATE ȘI MICROPROGRAMARE <i>Automatics and Microprogramming</i>	42	28	-	5	-	5
9	FIABILITATE ȘI DIAGNOZĂ <i>Reliability and Diagnosis</i>	42	14	-	9	-	4
10	FIABILITATE ȘI DIAGNOZĂ (PROIECT) <i>Reliability and Diagnosis (Project)</i>	0	14	-	9	-	1
11	ELABORAREA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ <i>Elaboration for Diploma Project</i>	0	56	-	8	-	4
12	PRACTICĂ PENTRU PROIECTUL DE DIPLOMĂ (60 ore) <i>Practical Stage for Diploma Project (60 hours)</i>	0	60	-	9	-	3

13	SISTEME DE COMANDĂ ȘI REGLARE A ACȚIONĂRIILOR ELECTRICE <i>Electric Drive Control and Regulation Systems</i>	42	28	-	7	-	5
14	INTERNETUL OBIECTELOR <i>Internet of Things</i>	28	28	-	7	-	4
15	CIRCUITE LOGICE PROGRAMABILE <i>Programmable Logic Circuits</i>	28	14	-	8	-	4
Promovat cu media: 4)		7,26 (șapte 26%)	Total credite / Total ECTS/SECT credits:				60
Pass, average grade per academic year:		7,26 (seven 26%)					

Promovat: DA	Media ⁵⁾ de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit – dacă este cazul):	7,25 (șapte 25%)	Total credite:	240
Pass: YES	Overall average grade (credit-weighted average – if available):	7,25 (seven 25%)	Total ECTS/SECT credits:	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 2025, domeniul de studii INGINERIA SISTEMELOR, programul de studii AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ este 6.38 (șase 38%), iar media maximă este 9.15 (nouă 15%), titularul fiind clasat pe locul 19 dintr-un total de 34 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 2025, field of study SYSTEMS ENGINEERING, study programme in AUTOMATION AND APPLIED INFORMATICS, are lowest average: 6.38 (six 38%) (out of 10) and highest average: 9.15 (nine 15%) (out of 10), the degree holder is ranked 19 out of 34 graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare Additional information

* Admitere septembrie 2018;
* Anul IV, 2021/2022, repetent;
* Reînscriș în anul IV, an universitar 2022/2023.

* Enrolled in September 2018;
* The 4th study year, 2021/2022, non-promoted;
* Re-enrolled the 4th study year, 2022/2023.

Alte surse pentru obținerea mai multor informații Further information sources

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)

Studii universitare de masterat
Master studies

Statutul profesional
Professional status

Automatică și informatică aplicată

Ocupații posibile conform COR: Inginer automatist – 215202; Proiectant inginer de sisteme și calculatoare – 215214; Inginer de cercetare în automatismă – Cod COR 215239; Inginer producție – Cod COR 215205; Inginer în instrumentație de măsură – Cod COR 21524.

Automation and Applied Informatics

Eligible professions according to COR: Automation Engineer – 215202; Systems and Computer Engineer Designer – 215214; Automation Research Engineer – 215239; Production Engineer – 215205; Engineer in Measurement Instrumentation – 215242

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția
Position

Semnătura
Signature

Rector
Rector

Decan
Dean

⁶⁾ Nr. și data eliberării
No., dated

/ **Acest document conține un număr de 7 pagini.**
This document consists of 7 pages.

Funcția
Position

Secretar șef universitate
University Registrar

Secretar șef facultate
Faculty Registrar

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

L.S.

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

²⁾ Name of institution administering studies and provided diploma supplement.

³⁾ 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.

⁴⁾ To be filled in by the awarding institution that must check the legality of all information provided in the diploma and diploma supplement.

⁵⁾ 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.

⁶⁾ It shall be mentioned the total hours of which total hours of courses (C), seminars (S), practical courses (LP), projects (P).

⁷⁾ Media anuală cu două zecimale, fără rotunjire.

⁸⁾ Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.

⁹⁾ Media generală cu două zecimale, fără rotunjire.

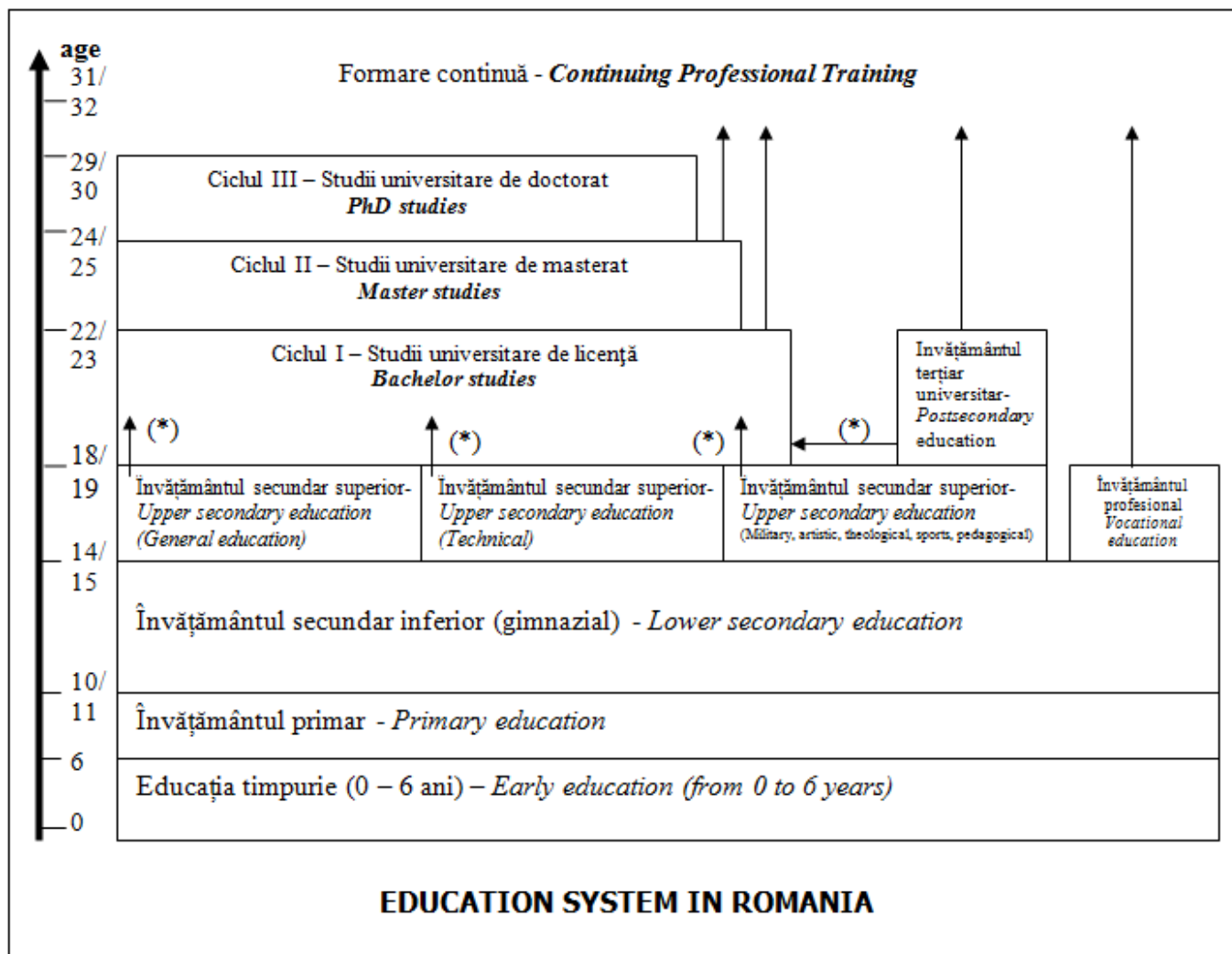
¹⁰⁾ Overall average grade with two decimals and without rounding off.

¹¹⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

¹²⁾ 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 nivel 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
In accordance with the Higher Education Law 199/2023