

SUPLIMENT 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

-1 -1.S.

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

Nivelul calificării
Level of qualification

3.1

STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ - NIVEL 6
CNC ȘI 6 EQF
BACHELOR STUDIES - LEVEL 6 CNC AND 6 EQF

3.2

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

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

- 1 Aplicarea adecvată a cunoștințelor fundamentale de matematică, fizică, chimie specifice, în domeniul ingineriei electrice
- 2 Operarea cu concepte fundamentale din știința calculatoarelor și tehnologia informației
- 3 Operarea cu concepte fundamentale din electrotehnică
- 4 Proiectarea sistemelor electrice și a componentelor acestora
- 5 Conceperea și coordonarea de experimente și încercări
- 6 Diagnoza, depanarea și mentenanța elementelor componente și sistemelor electrice

COMPETENȚE TRANSVERSALE

- 1 Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare și riscurilor aferente
- 2 Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei
- 3 Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională

4.2

PROFESSIONAL SKILLS

- 1 Implementing fundamental knowledge of Mathematics, Physics, and Chemistry in electrical engineering
- 2 Working with fundamental concepts of computer science and information technology
- 3 Working with the fundamental concepts of Electrotechnics
- 4 Designing electrical systems and their components
- 5 Designing and conducting experiments and tests
- 6 Diagnosing, troubleshooting and running maintenance of electrical systems and components

TRANSVERSAL SKILLS

- 1 Identifying objectives to be achieved, available resources, conditions for carrying out tasks, work flow, working time, deadlines and risks
- 2 Identifying roles and responsibilities within a multidisciplinary team and applying techniques and effective work relationships within the team
- 3 Using efficiently information sources and communication and assisted training resources (Internet portals, specialized software, data bases, online courses, etc.), both in Romanian and in a foreign language.

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS/SECT obținute
(Conform Registrului matricol al facultății, volumul nr.VIII / 2020)
Programme details and the individual grades / marks / ECTS/SECT credits obtained
(according to Faculty Student Records, volume no. VIII /2020)

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 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	ANALIZĂ MATEMATICĂ Mathematical Analysis	28	28	6	-	5	-
2	ALGEBRĂ LINIARĂ, GEOMETRIE ANALITICĂ ȘI DIFERENȚIALĂ Linear Algebra and Elements of Analytic and Differential Equations	28	28	7	-	5	-
3	PROGRAMAREA CALCULATOARELOR ȘI LIMBAJE DE PROGRAMARE Computer Programming and Programming Languages	42	28	6	-	5	-
4	METODE ȘI PROCEDEE TEHNOLOGICE Methods and Technological Processes	28	14	9	-	4	-
5	FIZICĂ I Physics I	28	28	5	-	5	-
6	GRAFICĂ ASISTATĂ DE CALCULATOR Computer Graphics Design	28	28	7	-	5	-
7	LIMBA ENGLEZĂ I English I	0	14	8	-	1	-
8	EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT I Sports I	0	28	-	A	-	2
9	CHIMIE Chemistry	14	14	-	9	-	3
10	MATEMATICI SPECIALE Special Mathematics	28	28	-	6	-	5
11	INFORMATICĂ APLICATĂ Applied Computer Science	42	28	-	9	-	5
12	FIZICĂ II Physics II	28	14	-	5	-	4
13	ELEMENTE DE INGINERIE MECANICĂ Elements of Mechanical Engineering	14	14	-	9	-	2
14	TEORIA CIRCUITELOR ELECTRICE Theory of Electrical Circuits	42	56	-	6	-	7
15	COMUNICARE Communication	0	28	-	9	-	2
Promovat cu media: ⁴⁾		6,87 (șase 87%)		Total credite / Total ECTS/SECT credits: 60			
Pass, average grade per academic year:		6,87 (six 87%)					

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,LP,P	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
Anul II (anul universitar 2022-2023) <i>2nd year of study (2022-2023 academic year)</i>							
1	SURSE DE ENERGIE <i>Sources of Energy</i>	28	14	8	-	4	-
2	TEORIA CÂMPULUI ELECTROMAGNETIC <i>Electromagnetic Field Theory</i>	42	56	6	-	7	-
3	MATERIALE ELECTROTEHNICE <i>Electrotechnic Materials</i>	28	28	7	-	5	-
4	ELECTRONICĂ ANALOGICĂ ȘI DIGITALĂ I <i>Analogic and Digital Electronics I</i>	28	14	7	-	4	-
5	LEGISLAȚIE ÎN DOMENIUL ELECTRIC <i>Legislation in Electrical Field</i>	28	0	8	-	2	-

6	ECONOMIE GENERALĂ <i>Enterprise Economics</i>	28	0	10	-	3	-
7	SIMULAREA CIRCUITELOR ELECTRICE <i>Electrical Circuit Simulation</i>	14	28	9	-	4	-
8	LIMBA ENGLEZĂ II <i>English II</i>	0	14	9	-	1	-
9	EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT II <i>Sports II</i>	0	28	-	A	-	2
10	LIMBA ENGLEZĂ III <i>English III</i>	0	28	-	9	-	2
11	METODE NUMERICE <i>Numerical Calculus</i>	28	28	-	8	-	4
12	ELECTRONICĂ ANALOGICĂ ȘI DIGITALĂ II <i>Analogic and Digital Electronics II</i>	28	14	-	6	-	3
13	MĂSURĂRI ELECTRICE ȘI ELECTRONICE <i>Electrical and Electronic Measurements</i>	42	42	-	7	-	6
14	MAȘINI ELECTRICE I <i>Electric Machines I</i>	42	56	-	8	-	6
15	TEORIA SISTEMELOR ȘI REGLAJ AUTOMAT <i>Systems Theory and Process Control</i>	28	14	-	6	-	3
16	PRACTICĂ DE DOMENIU (90 de ore) <i>Field Training</i>	0	90	-	10	-	4
Promovat cu media: ⁴⁾		7,65 (șapte 65%)		Total credite / Total ECTS/SECT credits: 60			
Pass, average grade per academic year:		7,65 (seven 65%)					

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 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
Anul III (anul universitar 2023-2024) 3 rd year of study (2023-2024 academic year)							
1	MAȘINI ELECTRICE II <i>Electrical Machines II</i>	42	28	8	-	5	-
2	ECHIPAMENTELE ELECTRICE I <i>Electrical Equipment I</i>	28	28	8	-	5	-
3	MANAGEMENT <i>Management</i>	28	0	7	-	2	-
4	CONVERTOARE STATICE DE PUTERE <i>Static Power Converters</i>	28	28	6	-	5	-
5	CONVERTOARE STATICE DE PUTERE (proiect) <i>Static Converters (project)</i>	0	28	9	-	2	-
6	TRADUCTOARE, INTERFEȚE ȘI ACHIZIȚIE DE DATE <i>Transducers, Interfaces and Data Acquisitions</i>	42	42	7	-	7	-
7	UTILIZAREA MICROPROCESOARELOR ÎN COMANDA SISTEMELOR ELECTRICE <i>Use Of Microprocessors In The Control Of Electrical Systems</i>	28	14	7	-	4	-
8	PRODUCEREA, TRANSPORTUL ȘI DISTRIBUȚIA ENERGIEI ELECTRICE <i>Electricity Generation, Transport and Distribution</i>	28	14	-	8	-	3
9	ECHIPAMENTE ELECTRICE II <i>Electrical Equipment II</i>	28	28	-	9	-	4
10	ACȚIONĂRI ELECTRICE <i>Electrical Drives</i>	28	28	-	9	-	4
11	ACȚIONĂRI ELECTRICE (proiect) <i>Electrical Drives (project)</i>	0	28	-	8	-	2
12	CONVERTOARE STATICE PENTRU SISTEME ELECTRICE <i>Static Converters for Electrical Systems</i>	42	28	-	7	-	5
13	SISTEME NUMERICE PROGRAMABILE UTILIZATE ÎN ELECTROTEHNICĂ <i>Programmable Digital Systems Used In Electrical Enaineering</i>	14	28	-	10	-	3

14	PRACTICĂ DE SPECIALITATE (90 de ore) <i>Professional Training</i>	0	90	-	10	-	4
15	TEHNICI DE PROGRAMARE <i>Programming Techniques</i>	28	42	-	6	-	5
Promovat cu media: ⁴⁾ 7,76 (șapte 76%) Pass, average grade per academic year: 7,76 (seven 76%)		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,LP,P	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
Anul IV (anul universitar 2024-2025) 4 th year of study (2024-2025 academic year)							
1	REGLAREA VITEZEI SISTEMELOR DE ACȚIONARE ELECTRICĂ SAE Speed Adjustment	42	28	8	-	6	-
2	INSTALAȚII ELECTRICE Electrical Installations	42	56	10	-	7	-
3	MODELAREA ȘI SIMULAREA MAȘINILOR ELECTRICE Modeling and Simulation of Electric Machines	28	28	7	-	5	-
4	SISTEME AVANSATE DE PRODUCȚIE Advanced Production Systems	42	28	7	-	6	-
5	MICROSISTEME ELECTROMECHANICE Electromechanical Microsystems	42	28	7	-	6	-
6	CALITATE ȘI FIABILITATE Quality and Reliability	28	14	-	10	-	3
7	COMENZI NUMERICE ÎN SISTEME ELECTRICE Digital Controllers in Electrical Systems	42	28	-	7	-	6
8	PRACTICĂ PENTRU PROIECTUL DE DIPLOMĂ (60 ore) Practical Diploma Project	0	60	-	10	-	3
9	ELABORAREA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ Elaboration of the Diploma Project	0	56	-	10	-	4
10	REGIM DEFORMANT ÎN SISTEME ELECTRICE Electrical Systems Under Distortions	28	28	-	9	-	4
11	SISTEME DE IZOLAȚIE Insulation Systems	28	28	-	7	-	4
12	INVENTICĂ ȘI DESIGN ÎN INGINERIE ELECTRICĂ Invention and Design Electrical Engineering	14	14	-	9	-	2
13	TRACȚIUNE ELECTRICĂ Electric Traction	42	14	-	9	-	4
Promovat cu media: ⁴⁾		8,28 (opt 28%)		Total credite / Total ECTS/SECT credits: 60			
Pass, average grade per academic year:		8,28 (eight 28%)					

Promovat: DA	Media ⁵⁾ de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit – dacă este cazul): 7,65 (șapte 65%)	Total credite: 240
Pass: YES	Overall average grade (credit-weighted average – if available): 7,65 (seven 65%)	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 INGINERIE ELECTRICĂ, programul de studii SISTEME ELECTRICE este 6.29 (șase 29%), iar media maximă este 9.73 (nouă 73%), titularul fiind clasat pe locul 8 dintr-un total de 18 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 ELECTRICAL ENGINEERING, study programme in ELECTRICAL SYSTEMS, are lowest average: 6.29 (six 29%) (out of 10) and highest average: 9.73 (nine 73%) (out of 10), the degree holder is ranked 8 out of 18 graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Futher 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 electrician – 215149; Inginer de cercetare în electrotehnica - 215122; Proiectant inginer electrotehnic – 215110; Proiectant sisteme de securitate – 215119.

Eligible professions according to COR: Electrical Engineering - 215 149; Engineer Electrical Researcher - 215 122; Electrical Engineering Designer - 215 110; Security Systems Designer – 215119.

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția
Position

Semnătura
Signature

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.1

Rector
Rector

7.2

Secretar șef universitate
University Registrar

7.3

Decan
Dean

7.4

Secretar șef facultate
Faculty Registrar

⁶⁾ Nr. și data eliberării
No., dated

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

7.5

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

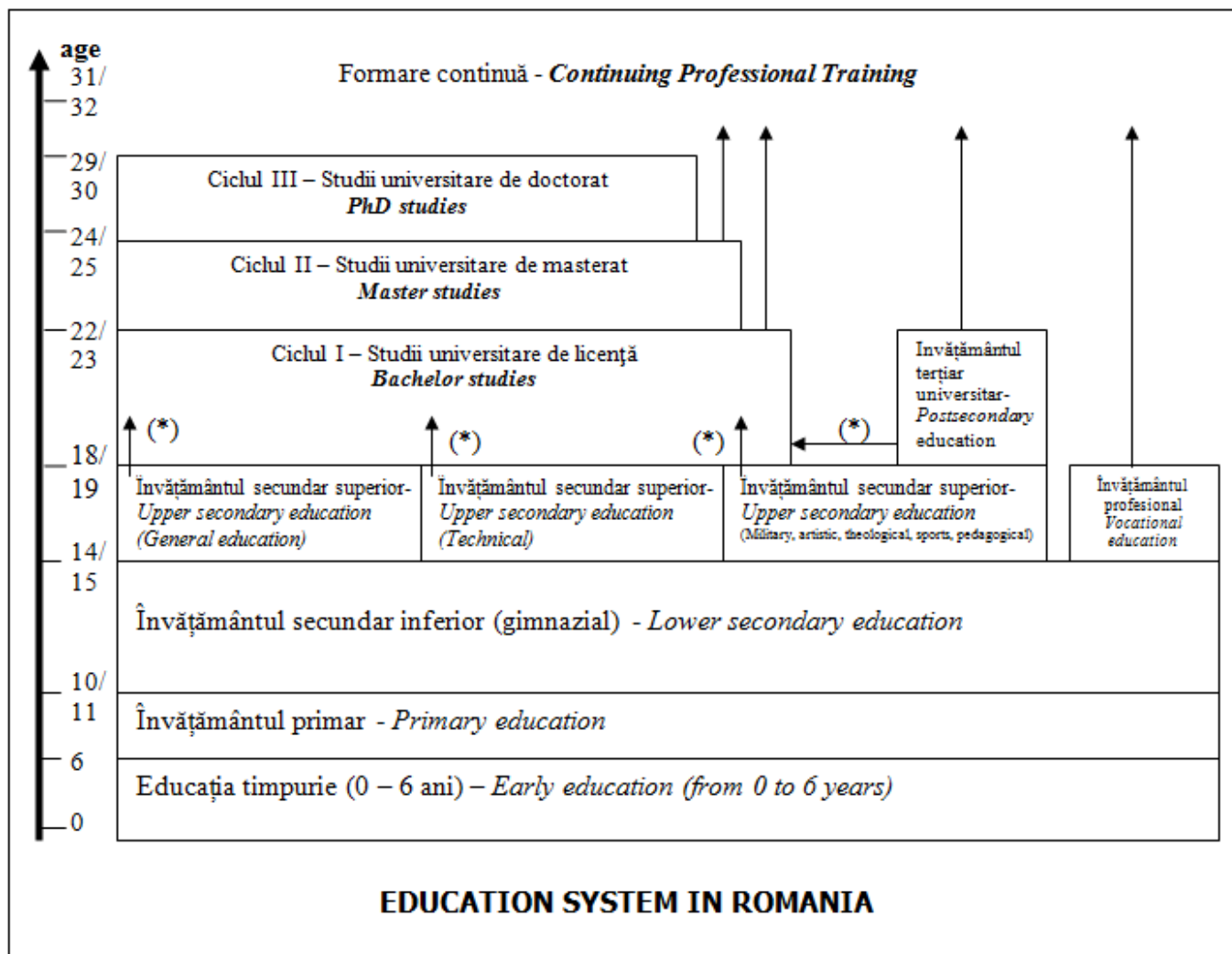
⁵⁾ *Overall average grade with two decimals and without rounding off.*

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 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