

România
Romania
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
Ministry of Education and Research
UNIVERSITATEA "VALAHIA" DIN TÂRGOVIȘTE *1)
"VALAHIA" UNIVERSITY OF TARGOVIȘTE
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 la naștere <i>Family name(s) at birth</i>		Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i>	
1.1a		1.1b	
Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui / mamei <i>Initial(s) of father's / mother's first name(s)</i>		Prenumele <i>First name(s)</i>	
1.2a		1.2b	
Data nașterii (anul/luna/ziua) <i>Date of birth (year/month/day)</i>		Locul nașterii (localitatea, județul/sectorul, țara) <i>Place of birth (town, county, country)</i>	
1.3a		1.3b	
Numărul matricol <i>Student enrollment number</i>		Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i>	
1.4		Anul înmatriculării <i>Year of enrollment</i>	
		1.5	

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și (dacă este cazul) titlul acordat (după promovarea examenului de finalizare a studiilor) <i>Name of qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)</i>			
2.1 Tehnologii și sisteme de telecomunicații, Inginer <i>Technologies and systems of telecommunication, Engineer</i>			
Domeniul de studii <i>Field of study</i>		Programul de studii <i>Programme of study</i>	
2.2 a	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale <i>Electronic engineering, telecommunication and information technologies</i>	2.2b	Tehnologii și sisteme de telecomunicații <i>Technologies and systems of telecommunication</i>
Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i>		Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i>	
2.3 a	Universitatea "Valahia" din Târgoviște, universitate publică acreditată <i>Valahia University of Targoviste, accredited public university</i>	2.3b	Facultatea de Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia Informației <i>Faculty of Electrical Engineering, Electronics and Information Technology</i>
Numele și statutul instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3a, în limba română) <i>Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)</i>		Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i>	
2.4 a		2.4b	
Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction / examination</i>			
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; nivel 6 CEC/EQF**
University bachelor's degree studies; level 6 CEC/EQF

3.2 **4 Ani, 240 credite**
4 Years, 240 credits

Condițiile de admitere
Access requirement(s)

3.3 **diploma de bacalaureat**
baccalaureate's degree

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBTINUTE INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

Forma de învățământ
Mode of study

4.1 **IF**

FULL-ATTENDANCE

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

4.2 **Competențe profesionale:**

CP1. Ajustează capacitatea sistemelor TIC
CP2. Analizează cerințele de largime de banda a rețelilor
CP3. Definește cerințe tehnice
CP4. Definește procesul
CP5. Estimează costurile instalării de dispozitive de telecomunicații
CP6. Furnizează formare pentru sistemele de TIC
CP7. Implementează o rețea virtuală privată
CP8. Interacționează cu utilizatorii pentru a le afla cerințele
CP9. Proiectează o rețea de calculatoare
CP10. Sprijină utilizatorii sistemelor TIC
CP11. Utilizează controlerul de sesiuni de comunicații
CP12. Utilizează un sistem de comunicare complex
CP13. Înregistrează citirile transmițătoarelor

CP14. Administrează centrala telefonică internă
CP15. Calibreză instrumente electronice
CP16. Efectuează actualizări de firmware
CP17. Furnizează documentație pentru utilizatori
CP18. Instalează monitoare pentru controlul proceselor
CP19. Lucrează cu sistemul de distribuție a apelurilor

CP20. Execută calcule matematice analitice
CP21. Lucrează cu instrumente electronice de măsură
CP22. Proiectează hardware
CP23. Testează hardware
CP24. Utilizează software CAD
CP25. Dezvoltă aplicații de procesare de date
CP26. Proiectează sisteme electronice

Competențe transversale:

CT1. Abordează provocările în mod pozitiv
CT2. Gândește analitic
CT3. Își asumă responsabilitatea
CT4. Lucrează în echipe
CT5. Lucrează independent
CT6. Se adaptează la schimbare

Professional abilities:

*CP1. Adjust ICT system capacity
CP2. Analyse network bandwidth requirements
CP3. Define technical requirements
CP4. Design process
CP5. Estimate costs of installing telecommunication devices
CP6. Provide ICT system training
CP7. Implement a virtual private network
CP8. Interact with users to gather requirements
CP9. Design computer network
CP10. Support ICT system users
CP11. Use session border controller
CP12. Use a complex communication system
CP13. Log transmitter readings*

*CP14. Manage the internal telephone exchange
CP15. Calibrate electronic instruments
CP16. Perform firmware updates
CP17. Provide user documentation
CP18. Install monitors for process control
CP19. Work with the call distribution system*

*CP20. Perform analytical mathematical calculations
CP21. Work with electronic measuring instruments
CP22. Design hardware
CP23. Test hardware
CP24. Use CAD software
CP25. Develop data processing applications
CP26. Design electronic systems*

Transversal skills:

*CT1. Address challenges in a positive manner
CT2. Think analytically
CT3. Take responsibility
CT4. Work in teams
CT5. Work independently
CT6. Adapt to change*

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul VI, nr. 1 / 2025)

Programme details and the individual grades / marks / ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume VI, no. 1 / 2025)

4.3

Anul I (anul universitar 2025-2026) 1 st year of study (2025-2026 academic year)							
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
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială Linear algebra, analytical and differential geometry	28	14	10	-	4	-
2	Analiză matematică Mathematical analysis	28	14	10	-	4	-
3	Chimie Chemistry	14	14	10	-	3	-
4	Grafică asistată de calculator Computer aided graphics	28	28	10	-	4	-
5	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare Computer programming and programming language	28	28	10	-	4	-
6	Informatică aplicată Applied informatics	28	14	10	-	3	-
7	Componente si circuite pasive Passive components and circuits	28	14	10	-	4	-
8	Limba străină 1(engleză) Foreign language 1(English)	-	28	10	-	2	-
9	Educație fizică și sport Physical education and sport	-	28	Admis	-	2	-
10	Fizică Physics	42	28	-	10	-	5
11	Matematici speciale Special mathematics	28	28	-	10	-	5
12	Structuri de date și algoritmi Data structures and algorithms	14	28	-	10	-	5
13	Bazele electrotehnicii 1 Electrotechnics ´ fundamentals 1	42	28	-	10	-	5
14	Circuite integrate digitale 1 Integrated digital circuits 1	28	42	-	10	-	5
15	Limba străină 2 (engleză) Foreign language 2(English)	-	28	-	10	-	3
16	Educație fizică și sport Physical education and sport	-	28	-	Admis	-	2
Promovat cu media aritmetică: ⁴⁾ Pass, arithmetic average grade per academic year		10	Promovat cu media ponderată: Pass, average grade per academic year:		10	Total credite:/Total ECTS/SECT credits: 60	
Anul II (anul universitar 2026-2027) 2 nd year of study (2026-2027 academic year)							
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
1	Materiale pentru electronică Electronic materials	28	14	10	-	3	-
2	Metode numerice Numerical methods	28	28	10	-	5	-
3	Bazele electrotehnicii 2 Electrotechnics ´ fundamentals 2	28	28	10	-	5	-
4	Dispozitive electronice Electronics devices	28	28	10	-	5	-
5	Circuite integrate digitale 2 Integrated digital circuits 2	28	28	10	-	5	-
6	Programare obiect-orientată Object oriented programming	28	28	10	-	4	-
7	Programare în Python Programming in Python	14	28	10	-	3	-
8	Arhitectura microprocesoarelor Microprocessor architecture	28	14	-	10	-	4

9	Măsurări în electronică și telecomunicații <i>Measurements in electronics and telecommunications</i>	28	42	-	10	-	5
10	Digitalizare și analiza datelor <i>Digitalization and data analysis</i>	28	14	-	10	-	4
11	Proiect la circuite electronice fundamentale <i>Project on fundamental electronic circuits</i>	-	28	-	10	-	3
12	Tehnologii de programare în Internet <i>Programming technologies in the Internet</i>	28	14	-	10	-	4
13	Circuite electronice fundamentale <i>Fundamental electronic circuits</i>	28	42	-	10	-	5
14	Semnale și sisteme <i>Signals and systems</i>	28	42	-	10	-	5

Promovat cu media aritmetică:⁽⁴⁾

10

Promovat cu media ponderată:

10

Total credite:/Total

60

Pass, arithmetic average grade per academic year

Pass, average grade per academic year:

ECTS/SECT credits:

Anul III (anul universitar **2027-2028**)

3rd year of study (2027-2028 academic year)

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
1	Analiza și sinteza circuitelor <i>Analysis and synthesis of circuits</i>	28	42	10	-	5	-
2	Circuite integrate analogice <i>Integrated analogical circuits</i>	42	28	10	-	5	-
3	Teoria transmisiunii informației <i>Theory of information transmission</i>	28	42	10	-	5	-
4	Proiect la Circuite integrate analogice <i>Project to Analog Integrated Circuits</i>	-	28	10	-	3	-
5	Fundamentele inteligenței artificiale și învățării automate <i>Foundations of artificial intelligence and machine learning</i>	14	14	10	-	3	-
6	Sisteme de transmisiuni telefonice <i>Telephone transmission systems</i>	28	14	10	-	4	-
7	Automatizări în electronică și telecomunicații <i>Automation in electronics and telecommunications</i>	28	28	10	-	5	-
8	Prelucrarea digitală a semnalelor <i>Digital signal processing</i>	28	28	-	10	-	3
9	Bazele sistemelor de achiziții de date <i>Fundamentals of data acquisition systems</i>	28	14	-	10	-	3
9	Proiect la Bazele sistemelor de achiziții de date <i>Project at the databases of data acquisition systems</i>	-	28	-	10	-	2
10	Microcontrolere <i>Microcontrollers</i>	28	14	-	10	-	3
11	Proiect la microcontrolere <i>Project at microcontrollers</i>	-	28	-	10	-	2
12	Rețele de calculatoare <i>Computers' network</i>	28	28	-	10	-	3
13	Practica de domeniu <i>Domain practice</i>	-	90	-	A/R	-	4
14	Practica de specialitate <i>Specialized practice</i>	-	90	-	10	-	4
15	Comunicații analogice și digitale <i>Analog and digital communications</i>	28	28	-	10	-	3
16	Microunde <i>Microwaves</i>	28	28	-	10	-	3

Promovat cu media aritmetică:⁽⁴⁾

10

Promovat cu media ponderată:

10

Total credite:/Total

60

Pass, arithmetic average grade per academic year

Pass, average grade per academic year:

ECTS/SECT credits:

Anul IV (anul universitar **2028-2029**)

4th year of study (2028-2029 academic year)

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
1	Prelucrarea și analiza imaginilor <i>Image processing and analysis</i>	28	56	10	-	5	-
2	Televiziune 1 <i>Television 1</i>	42	14	10	-	4	-
3	Sisteme de comunicații <i>Communication Systems</i>	28	42	10	-	5	-
4	Sisteme de comutație digitală <i>Digital switching systems</i>	28	28	10	-	4	-
5	Elaborarea proiectului de diplomă 1 <i>Project elaboration diploma 1</i>	-	28	A/R	-	2	-

6	Rețele numerice integrate <i>Integrated numeric networks</i>	28	28	10	-	5	-
7	Televiziune 2 <i>Television 2</i>	28	14	-	10	-	3
8	Arhitecturi de rețea și internet <i>Network and internet architectures</i>	28	28	-	10	-	5
9	Tehnologii multimedia <i>Multimedia technologies</i>	28	28	-	10	-	5
10	Elaborarea proiectului de diplomă 2 <i>Project elaboration diploma 2</i>	-	98	-	10	-	5
11	Prelucrarea semnalului vocal <i>Voice signal processing</i>	28	28	10	-	5	-
12	Interfațare, semnalizare și protocoale <i>Interfacing, signaling and protocols</i>	28	28	-	10	-	5
13	Radiocomunicații celulare <i>Cell radio communications</i>	28	28	-	10	-	5
14	Management și marketing <i>Management and marketing</i>	14	14	-	10	-	2
Promovat cu media aritmetică: ⁴⁾ <i>Pass, arithmetic average grade per academic year</i>		10	Promovat cu media ponderată: <i>Pass, average grade per academic year:</i>		10	Total credite:/Total ECTS/SECT credits: 60	

Promovat:	Media ^{*5)} de promovare a studiilor (ponderată cu puncte credit - dacă este cazul):	10	Total credite:	240
Pass:	Overall average grade (credit-weighted average - if available):		Total ECTS/SECT credits:	

Sistemul de notare și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor

Grading scheme and, if available, grade distribution guidance

- 4.4 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 electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale, programul de studii Tehnologii și sisteme de telecomunicații 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 and the highest grade is 10.
The passing overall average grades for the class of, field of study Electronic engineering, telecommunication and information technologies, study programme in Technologies and systems of telecommunication, are : lowest average (out of 10) and highest average 8.97 (out of 10).
The degree holder is ranked 1 out of 13 graduates.*

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE *ADDITIONAL INFORMATION*

Informații suplimentare

Alte surse pentru obținerea mai multor informații

Additional information

Further information sources

- | | | | |
|-----|--|-----|--|
| 5.1 | | 5.2 | www.valahia.ro
<i>www.valahia.ro</i> |
|-----|--|-----|--|

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 | Ciclul II - studii universitare de masterat
<i>Cycle II - university master programme</i> |
| | Statutul profesional
<i>Professional status</i> |
| 6.2 | Dreptul de a ocupa posturi care necesită studii superioare de licență în organizații publice și private.
<i>The holder of the bachelor's degree has the right to occupy positions requiring higher education diploma within the state and private organizations.</i> |

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 RECTOR Conf.univ.dr.ing. Ioan Corneliu Sălișteanu		7.2	Secretar-șef universitate University Chief Registrar Ioana Ofelia Doroftei	
7.3	DECAN DEAN Conf.univ.dr.ing. Nicoleta Angelescu		7.4	Secretar șef facultate/departament Faculty Registrar/Department Registrar Mihaela Oprea	
7.5	^{*6)} Nr. și data eliberării <i>No., dated</i> _____ / _____ Acest document conține un număr de 7 pagini. <i>This document consists of 7 pages.</i>		7.6	Stampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i> 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 de curs (C); numărul total de ore de seminar (S); numărul total de ore de laborator(L);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 for 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.

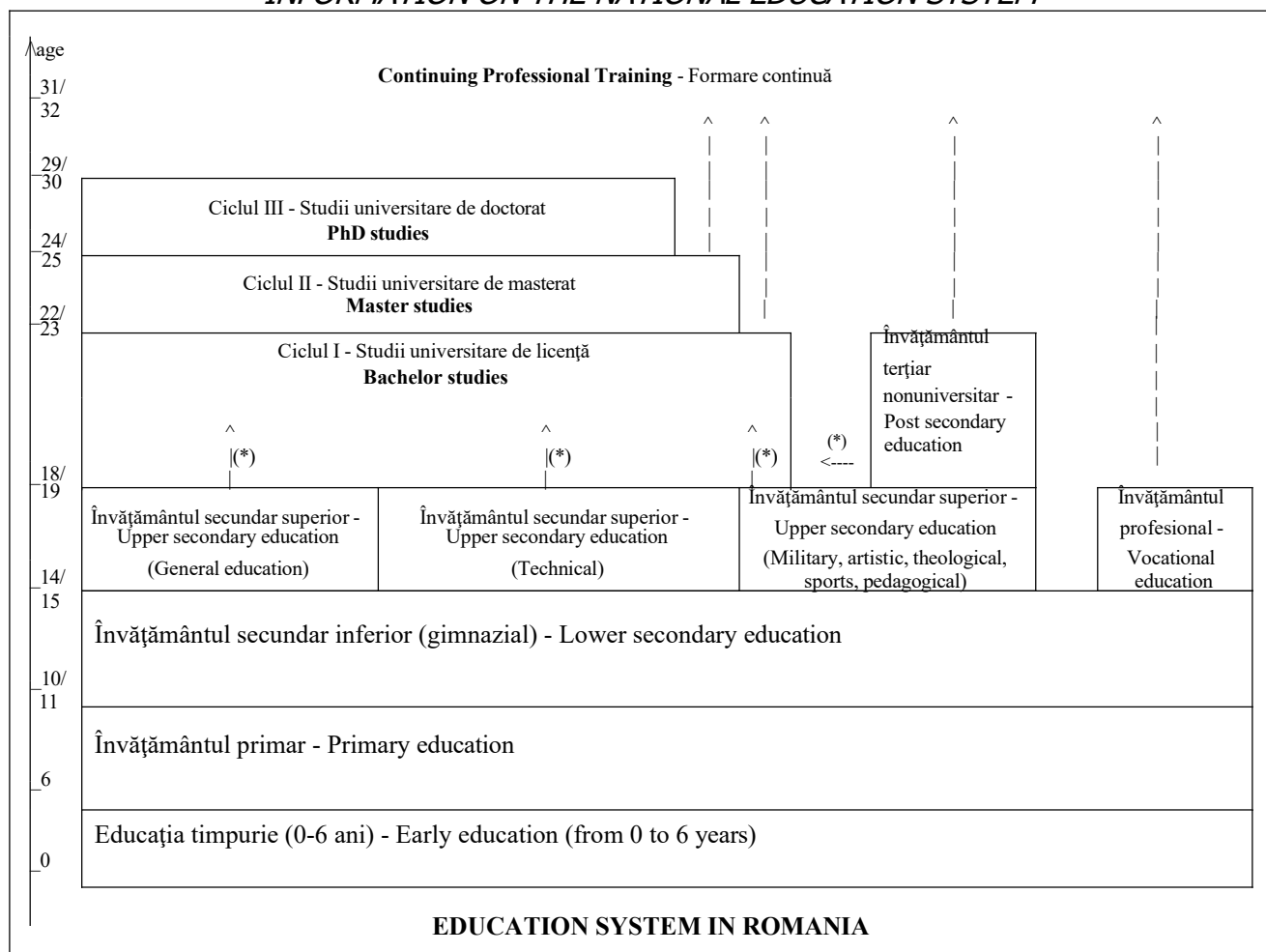
*6) Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

*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), 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 European Credit Transfer System (ECTS), 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, Stomatologie - 360 de 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 recognized 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 demand and on the professional retraining needs.

*) În conformitate cu Legea nr. 1/2011 **Legea nr. 199/2023**
According to Law no. 1/2011