

ROMÂNIA

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

Ministry of Education and Research

Universitatea Internațională Danubius, universitate privată acreditată¹⁾

Danubius International University, accredited private university

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ

DIPLOMA SUPPLEMENT

²⁾Acest supliment însoțește diploma cu seria.....nr.....

This Supplement is attached to diploma series.....no.

1. DATELE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DIPLOMEI

INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE DIPLOMA

1.1a	Numele de familie la naștere <i>Family name(s) at birth</i>	1.1b	Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s)(after marriage)(if applicable)</i>
1.2a	Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui <i>Initial(s) of father's first name(s)</i>	1.2b	Prenumele <i>First name(s)</i>
1.3a	Data nașterii (ziua/luna/anul) <i>Date of birth (day/month/year)</i>	1.3b	Locul nașterii (localitatea, județul/ sectorul, țara) <i>Place of birth</i>
1.4	Numărul matricol <i>Student enrolment number</i>		Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i>
		1.5	Anul înmatriculării <i>Year of enrollment</i>

2. INFORMATII PRIVIND CALIFICAREA

INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și (dacă este cazul) titlul acordat (după promovarea examenului de finalizare a studiilor)

Name of qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)

2.1	Inginer în Tehnologia Informației <i>Information Technology Engineer</i>		
2.2a	Domeniul de studii <i>Field of study</i>	2.2b	Programul de studii <i>Programme of study</i>
2.3a	Numele și statutul instituției de învățământ superior care acordă diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i>	2.3b	Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i>
2.4a	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>	2.4b	Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b):</i>
2.5	Limba(limbile) de studiu/examinare <i>Language(s) of instruction/examination</i>		

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 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 / EQF)**
Bachelor studies (level 6 CNC / EQF)

3.2 **4 ani – 240 credite ECTS**
4 years – 240 ECTS credits

Condiții de admitere
Access requirement(s)

3.3 **Media de la examenul de bacalaureat și concurs de admitere**
Average from the baccalaureate exam and admission exam

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBȚINUTE

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

Competente profesionale

1. Analizează specificații software
2. Definește arhitectura software
3. Aliniază software-ul la arhitecturile de sistem
4. Dezvoltă prototipul pentru software
5. Remediază erorile din software (debug)
6. Proiectează sistemul informatic
7. Proiectează baza de date în cloud
8. Creează modele de date
9. Rezolvă probleme ale sistemelor TIC
10. Interpretează texte tehnice
11. Proiectează arhitecturi de tip cloud
12. Implementează resurse cloud
13. Proiectează rețele de tip cloud
14. Gestionează date în cloud și stocarea acestora
15. Planifică migrarea către infrastructura cloud
16. Utilizează șabloane de proiectare de software
17. Utilizează biblioteci de software
18. Utilizează instrumente de inginerie software asistată de calculator (CASE tools)
19. Furnizează documentație tehnică
20. Definește cerințe tehnice
21. Interacționează cu utilizatorii pentru a le afla cerințele
22. Identifică nevoile utilizatorilor de TIC
23. Analizează cerințe de afaceri
24. Transpune cerințele într-un model vizual
25. Supraveghează dezvoltarea de software

4.2

Competente transversale

26. Efectuează calcule
27. Gândește analitic
28. Aplica cunoștințe științifice, tehnologice și ingineresti

1. Analyze software specifications
2. Define software architecture
3. Align software with system architectures
4. Develop software prototypes
5. Debug software
6. Design information systems
7. Design cloud databases
8. Create data models
9. Troubleshoot ICT system issues
10. Interpret technical texts
11. Design cloud architectures
12. Implement cloud resources
13. Design cloud networks
14. Manage cloud data and storage
15. Plan migration to cloud infrastructure
16. Use software design patterns
17. Use software libraries
18. Use computer-aided software engineering tools (CASE tools)
19. Provide technical documentation
20. Define technical requirements
21. Interact with users to identify their requirements
22. Identify ICT user needs
23. Analyze business requirements
24. Translate requirements into a visual model
25. Supervise software development

Transversal competences

26. Perform calculations
27. Think analytically
28. Apply scientific, technological, and engineering knowledge

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 credits obtained
(according to Faculty Student Records, volume no. /)*

4.3

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	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
Anul I (anul universitar 2026 - 2027) <i>1st year of study (2026 - 2027 academic year)</i>							
1	Analiza matematică I / <i>Mathematical Analysis I</i>	28	28			4	-
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială / <i>Linear Algebra, Analytic and Differential Geometry</i>	42	28			5	-
3	Fizică / <i>Physics</i>	28	28			5	-
4	Bazele tehnologiei informației / <i>Fundamentals of Information Technology</i>	14	28			4	-
5	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I / <i>Computer Programming and Programming Languages I</i>	28	28			5	-
6	Mecanică și teoria mecanismelor / <i>Mechanics and Theory of Mechanisms</i>	14	28			3	-
7	Limba străină I / <i>Foreign Language I</i>	14	14			2	-
8	Educație fizică și sport I / <i>Physical Education and Sports I</i>		14			1	-
9	Analiza matematică II / <i>Mathematical Analysis II</i>	28	28			-	4
10	Matematici speciale / <i>Special Mathematics</i>	28	28			-	4
11	Chimie / <i>Chemistry</i>	28	14			-	3
12	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II / <i>Computer Programming and Programming Languages II</i>	28	28			-	5

13	Electrotehnică / <i>Electrical Engineering</i>	42	28			-	6	
14	Dispozitive electronice și electronică analogică / <i>Electronic Devices and Analog Electronics</i>	42	28			-	6	
15	Limba străină II / <i>Foreign Language II</i>	14	14			-	5	
16	Educație fizică și sport II / <i>Physical Education and Sports II</i>	-	14			-	4	
17	Filozofia științei / Sociologie / Pedagogie / <i>Philosophy of Science / Sociology / Pedagogy</i>					2	-	
Promovat cu media ⁴⁾ : <i>Pass, average grade per academic year</i>		-		Total credite/ <i>Total ECTS/SECT</i>			credits: 60+2	
Anul II (anul universitar 2027 - 2028) <i>2nd year of study (2027- 2028 academic year)</i>								
1	Teoria probabilităților și statistică matematică / <i>Probability Theory and Mathematical Statistics</i>	28	14			3	-	
2	Măsurători electronice, senzori și transductoare / <i>Electronic Measurements, Sensors and Transducers</i>	28	28			5	-	
3	Structuri de date și algoritmi / <i>Data Structures and Algorithms</i>	28	28			5	-	
4	Programare orientată pe obiecte / <i>Object-Oriented Programming</i>	28	14			3	-	
5	Matematici discrete / <i>Discrete Mathematics</i>	28	14			3	-	
6	Proiectare logică / <i>Logic Design</i>	28	28			6	-	
7	Limba străină III / <i>Foreign Language III</i>	14	14			2	-	
8	Educație fizică și sport III / <i>Physical Education and Sports III</i>	-	14			1	-	
9	Electronică digitală / <i>Digital Electronics</i>	28	14			-	3	
10	Limbaje formale și automate / <i>Formal Languages and Automata</i>	28	28			-	4	
11	Metode Numerice / <i>Numerical Methods</i>	28	14			-	3	
12	Teoria transmisiunii informației / <i>Information Transmission Theory</i>	42	28			-	5	
13	Teoria informației și coduri – proiect / <i>Information Theory and Codes – Project</i>	-	14			-	1	
14	Arhitectura sistemelor de calcul / <i>Computer Systems Architecture</i>	42	14			-	4	
15	Proiectarea cu microprocesoare / <i>Microprocessor Design</i>	42	14			-	4	
16	Proiectarea cu microprocesoare – proiect / <i>Microprocessor Design – Project</i>	-	14			-	1	
17	Limba străină IV / <i>Foreign Language IV</i>	14	14			-	2	
18	Practică 1 / <i>Internship I</i>	-	60			-	3	
19	Programare logică / Programare funcțională / <i>Logic Programming / Functional Programming</i>	28	28			3	-	
Promovat cu media ⁴⁾ : <i>Pass, average grade per academic year</i>		-		Total credite/ <i>Total ECTS/SECT</i>			credits: 60+1	
Anul III (anul universitar 2028– 2029) <i>3rd year of study (2028– 2029 academic year)</i>								
1	Rețele de calculatoare / <i>Computer Networks</i>	28	28			3	-	
2	Teoria sistemelor / <i>Systems Theory</i>	28	14			3	-	
3	Sisteme de operare / <i>Operating Systems</i>	42	14			4	-	
4	Achiziția și prelucrarea datelor / <i>Data Acquisition and Processing</i>	28	14			3	-	
5	Baze de date / <i>Databases</i>	42	14			4	-	
6	Baze de date – proiect / <i>Databases – Project</i>	-	14			1	-	
7	Proiectarea algoritmilor / <i>Algorithm Design</i>	28	14			4	-	
8	Ingineria programelor / <i>Software Engineering</i>	28	14			3	-	
9	Modelare Simulare / <i>Modeling and Simulation</i>	28	14			-	3	
10	Limbaje formale și translaatoare / <i>Formal Languages and Translators</i>	28	28			-	4	
11	Arhitecturi pentru prelucrare numerică de semnal / <i>Architectures for Digital Signal Processing</i>	28	14			-	3	
12	Rețele locale de calculatoare / <i>Local Area Networks</i>	28	28			-	4	
13	Sisteme și rețele de comunicații / <i>Communication Systems and Networks</i>	28	28			-	4	
14	Testarea sistemelor de calcul / <i>Computer Systems Testing</i>	28	14			-	3	
15	Algoritmi paraleli și distribuți / <i>Parallel and Distributed Algorithms</i>	28	14			-	2	

16	Algoritmi paraleli și distribuiți - proiect / <i>Parallel and Distributed Algorithms – Project</i>	-	14			-	1	
17	Practică II / <i>Internship II</i>	-	60			3	-	
18	Practică III / <i>Internship III</i>	-	60			-	3	
19	Microsisteme electronice și mecanice / Sisteme Automate / <i>Electronic and Mechanical Microsystems / Automatic Systems</i>	28	14			2	-	
20	Elemente de grafică pe calculator / Prelucrare grafică / <i>Computer Graphics Elements / Graphic Processing</i>	28	14			-	3	
Promovat cu media⁴⁾ :						Total credite/ Total ECTS/SECT credits:		60
Pass, average grade per academic year								
Anul IV (anul universitar 2029 - 2030) <i>4th year of study (2029- 2030 academic year)</i>								
1	Protocoale de comunicatii / <i>Communication Protocols</i>	42	14			5	-	
2	Inteligență artificială / <i>Artificial Intelligence</i>	28	14			4	-	
3	Arhitecturi pentru prelucrare numerică de semnal – proiect / <i>Architectures for Digital Signal Processing – Project</i>	-	14			1	-	
4	Securitatea informației și a comunicațiilor / <i>Information and Communications Security</i>	42	14			5	-	
5	Tehnologii de programare în Internet / <i>Internet Programming Technologies</i>	28	28			5	-	
6	Calculatoare numerice / <i>Digital Computers</i>	28	14			2	-	
7	Prelucrarea imaginilor / <i>Image Processing</i>	28	14			-	4	
8	Inteligență computațională integrată / <i>Integrated Computational Intelligence</i>	42	14			-	5	
9	Criptografie și protecția datelor / <i>Cryptography and Data Protection</i>	42	14			-	5	
10	Sisteme avansate de baze de date / <i>Advanced Database Systems</i>	28	14			-	4	
11	Proiectarea interfețelor grafice / <i>Graphical Interface Design</i>	42	14			-	5	
12	Elaborare proiect de diplomă I / <i>Diploma Project Development I</i>	-	25			1	-	
13	Elaborare proiect de diplomă II / <i>Diploma Project Development II</i>	-	95			-	4	
14	Sisteme de programare pentru timp real / Paradigme de programare / <i>Real-Time Programming Systems / Programming Paradigms</i>	28	14			4	-	
15	Machine Learning / Bioinformatică / <i>Machine Learning / Bioinformatics</i>	28	14			3	-	
16	Tehnologii multimedia / Instrumentație virtuală / <i>Multimedia Technologies / Virtual Instrumentation</i>	28	28			-	4	
17	Dezvoltare mobilă / DevOps și containere / <i>Mobile Development / DevOps and Containers</i>	28	28			-	4	
Promovat cu media⁴⁾ :						Total credite/ Total ECTS/SECT credits:		60
Pass, average grade per academic year								
Promovat:	-	Media ⁵⁾ de promovare a anilor de studii (ponderata cu puncte de credit – daca este cazul):				Total credite:		240+
Pass:	-	Overall average grade (credit-weighted average - if available)				Total ECTS/SECT credits:		3

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 scala de la 10 la 1, notele acordate fiind numere intregi ; nota minima de promovare este 5, iar nota maxima este 10.
Media minima de promovare a anilor de studii pentru promoția 2021-2024, domeniul de studii: Sănătate, programul de studii Balneofiziokinetoterapie și recuperare este iar media maxima estetitularul fiind clasat pe locul dintr-un total de absolventi.

4.4

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 2021/ 2024, field of study Health, programe of study Balneophysiotherapy and recovery are lowest average 5 and highest average 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 **www.univ-danubius.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 de masterat**
Master studies

Statutul profesional

Professional status

6.2 **Absolvent de studii universitare de licență**
251201 – Analist, 251202 – Programator, 251203 - Inginer de sistem în informatică
251201 – Analyst, 251202 – Programmer, 251203 – Systems Engineer in Computer Science (sau IT Systems Engineer)

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 <i>Rector</i>		7.2 Secretar șef universitate <i>University Registrar</i>	
7.3 Decan <i>Dean</i>		7.4 Secretar șef facultate <i>Faculty Registrar</i>	

⁶⁾Nr. și data eliberării
No., dated.

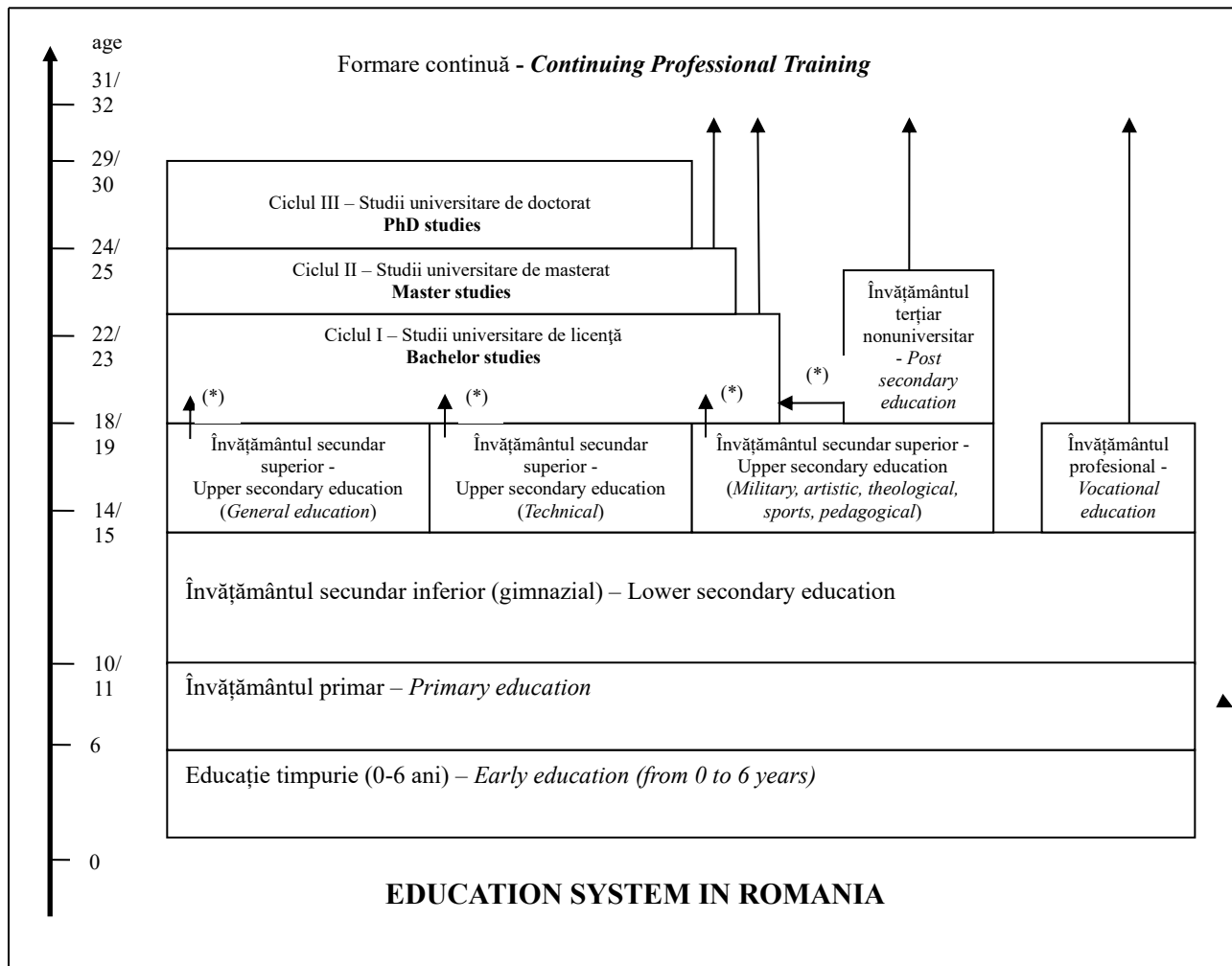
Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

7.5 **Acest document conține un număr depagini.**
This document contains of pages

7.6

L.S.

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 programele de master se bazează pe diploma obținută după finalizarea studiilor de licență (BA/BSc/BEng).
 Acces to higher education is based on the baccalaureate diploma (obtained at the end of upper secondary education) and acces 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 European Credit Transfer System (ECTS/SECT), and ends with the level 6 from the European Qualification Framework for lifelong learning (EQF/CEC).

Studiile masterale de masterat (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/SECT), and ends with the level 7 EQF/CEC.

Pentru profesia 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 studii: Medicină – 360 de ECTS / SECT, Medicină dentară – 360 de ECTS / SECT, Farmacie – 300 ECTS / SECT, Medicină Veterinară – 360 ECTS / SECT, Arhitectură – 360 ECTS / SECT, Design de produs – 300 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, Architecture of inside – 360 ECTS / SECT, Design of product – 300 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 nr. 1 / 2011

According to Law no. 1 / 2011.

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 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 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.

(*) În conformitate cu Legea nr. 199/2023

According to Law no. 199/2023