

SUPLIMENT LA DIPLOMA DIPLOMA SUPPLEMENT

¹⁾ Acest supliment însoțește
diploma cu seria Nr.
This Supplement is for
diploma series No.

1. DATELE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DIPLOMEI INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE DIPLOMA		
Numele de familie la naștere <i>Family name(s) at birth</i> 1.1.a Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui <i>Initial(s) of father's first name(s)</i> 1.2.a Data nașterii (ziua / luna / anul) <i>Date of birth (day / month / year)</i> 1.3.a Numărul matricol <i>Student enrolment number</i> 1.4.	Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i> 1.1.b Prenumele <i>First name(s)</i> 1.2.b Locul nașterii <i>Place of birth</i> 1.3.b Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</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. INFORMATICA - LICENȚIAT ÎN INFORMATICA Computer Science - Degree in Computer Science / Bachelor		
Domeniul de studiu <i>Field of study</i> 2.2.a Numele și statutul instituției de învățământ superior care acordă diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i> 2.3.a Numele și statutul instituției de învățământ superior absolvite (dacă diferă de 2.3.a, în limba română) <i>Name and status of institution administering studies (if different from 2.3.a)</i> 2.4.a Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction / examination</i> 2.5.	Programul de studii <i>Programme of study</i> 2.2.b Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i> 2.3.b Facultatea absolvită <i>Student graduated from</i> 2.4.b	
3. INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION		
Nivelul calificării <i>Level of qualification</i> 3.1. Condiții de admitere / înscriere <i>Access requirement(s)</i> 3.3.	Durata oficială a programului de studii și numărul de credite ECTS (conform Sistemului European de Credite Transferabile ECTS) <i>Official length of the programme of study and number of ECTS credits</i> 3.2.	

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

Forma de învățământ

Mode of study

4.1.

La distanță

Distantly

Competențele asigurate prin programul de studii

Learning outcomes of the programme of study

Competențe profesionale:

CP1. Creează softuri, dezvoltă prototipul pentru software.

CP2. Utilizează șabloane de proiectare de software, creează diagrama de proces.

CP3. Analizează specificații software, definește arhitectura software, proiectează sistemul informatic.

Competențe transversale

CT1. Aplică competențe de bază în materie de programare, operează cu sisteme digitale și hardware.

CT2. Utilizează software de comunicare și colaborare, efectuează căutări pe internet.

CT3. Identifică probleme, soluționează probleme.

CT4. Demonstrează angajament, gândește rapid, gândește analitic, își menține concentrarea pentru perioade lungi de timp.

CT5. Lucrează în echipe, organizează informații, obiecte și resurse, dă dovadă de dorință de învățare, se adaptează la schimbare, face față stresului

Competența 1

Efectuează cercetare științifică. Se angajează în conceperea sau crearea de noi cunostinte prin formularea de întrebări în legatură cu cercetarea, prin cercetarea, îmbunătățirea sau dezvoltarea de concepte, teorii, modele, tehnici, instrumente, software sau metode operationale și prin utilizarea de metode și tehnici științifice.

4.2.

Professional competences:

CP1. Creates software, develops software prototype.

CP2. Uses software design templates, creates process diagram.

CP3. Analyzes software specifications, defines software architecture, design an information system.

Transversal competences

CT1. Applies basic programming skills, working with digital systems and hardware.

CT2. Utilizes communication and collaboration software and conducts internet searches effectively.

CT3. Identifies problems, solves problems.

CT4. Demonstrates commitment, thinks quickly, thinks analytically, maintains concentration for long periods of time.

CT5. Works effectively in teams, organizes information, objectives and resources, demonstrates willingness to learn, adapts to change, and handles stress

Competence no. 1.

Conducts scientific research. Engages in the conception or creation of new knowledge by formulating research questions, by investigating, improving, or developing concepts, theories, models, techniques, instruments, software, or operational methods, and by using scientific methods and techniques. Willingness to learn, adapts to change, and handles stress

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

Programme details and the individual grades/marks/ECTS credits obtained (according to Faculty Student Record, volume no. /)

4.3.

Anul I (anul universitar 2025 - 2026)							
1 st year of study (2025 - 2026 academic year)							
Nr. No	Denumirea disciplinei / Subject	2) Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr. credite Number of ECTS credits	
		SI	AA,AT,TC	Sem I 1st sem	Sem II 2 st sem	Sem I 1st sem	Sem II 2 st sem
1	Analiză matematică Mathematical Analysis	80	20,8,20			5	
2	Fundamentele algebrice ale informaticii Algebraic Fundamentals of Computers	94	0,8,20			5	
3	Algoritmi fundamentali Fundamental Algorithms	80	28,4,10			5	
4	Fundamentele programării Programming Fundamentals	124	28,0,0			6	
5	Logică matematică și computațională Computational and Mathematical Logic	108	0,4,10			5	

6	Etică și integritate academică 1 Ethics and academic integrity 1	32	0,4,10			2	
7	Limba engleză 1 English Language 1	32	0,4,10			2	
8	Educație fizică și sport 1 Physical Education and Sports 1	46	14,0,0			2	
9	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială Linear Algebra, Analytic and Differential Geometry	94	0,8,20				5
10	Arhitectura sistemelor de calcul Computational System Architecture	94	14,4,10				5
11	Programare orientată pe obiecte Object Oriented Programming	124	28,0,0				6
12	Structuri de date Data Structures	124	28,0,0				6
13	Sisteme de operare Operating Systems	124	28,0,0				6
14	Limba engleză 2 English Language 2	32	0,4,10				2
15	Educație fizică și sport 2 Physical Education and Sports 2	46	14,0,0				2
Promovat cu media:		0.00	Total credite:				64
Pass,average grade per academic year			Total ECTS credits:				

Anul II (anul universitar 2026 - 2027) 2 nd year of study (2026 - 2027 academic year)							
Nr. No	Denumirea disciplinei / Subject	²⁾ Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr. credite Number of ECTS credits	
		SI	AA,AT,TC	Sem I	Sem II	Sem I	Sem II
				1st sem	2 st sem	1st sem	2 st sem
1	Algoritmica grafurilor Graph Algorithms	94	28,0,0			5	
2	Limbaje formale și compilatoare Formal Languages and Compilers	94	14,4,10			5	
3	Medii și instrumente de programare Programming Tools and Environments	94	28,0,0			5	
4	Baze de date Databases	94	28,0,0			5	
5	Inteligență artificială Artificial intelligence	94	28,0,0			5	
6	Educație fizică și sport 3 Physical Education and Sports 3	46	14,0,0			2	
7	Opțional I Optional I	94	28,0,0			3	
8	Limba engleză 3 English Language 3	32	0,10,4			2	
9	Abordarea problemelor NP-complete prin algoritmi metaeuristici Approaching NP-complete problems through metaheuristic algorithms	94	14,4,10				5
10	Metode avansate de programare Advanced programming methods	94	28,0,0				5
11	Rețele de calculatoare Computer Networks	94	28,0,0				5
12	Calcul numeric Numerical calculation	94	28,0,0				5
13	Educație fizică și sport 3 Physical Education and Sports 3	46	14,0,0				2
14	Opțional II Optional II	94	28,0,0				4
15	Opțional III Optional III	94	28,0,0				4
16	Limba engleză 4 English Language 4	32	0,4,10				2

Promovat cu media:		³⁾		0.00		Total credite:		64	
Pass,average grade per academic year						Total ECTS credits:			
Anul III (anul universitar 2027 - 2028)									
3 rd year of study (2027 - 2028 academic year)									
Nr. No	Denumirea disciplinei / Subject			²⁾ Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr. credite Number of ECTS credits	
				Sem I	Sem II	Sem I	Sem II		
				1st sem	2 st sem	1st sem	2 st sem		
1	Inginerie software Software Engineering			94	28,0,0			5	
2	Interfețe om calculator Human computer interfaces			94	28,0,0			5	
3	Dezvoltarea aplicațiilor web Web application development			94	28,0,0			5	
4	Practică de specialitate Practical Placement			38	112,0,0			5	
5	Opțional I Optional I			94	28,0,0			5	
6	Opțional II Optional II			94	28,0,0			5	
7	Managementul proiectelor informatice Project Management for Computer Science			110	20,0,0				5
8	Programare paralelă, concurentă și distribuită Parallel, Concurrent and Distributed Programming			110	20,0,0				5
9	Probabilități și statistică Probabilities and Statistics			110	10,4,6				5
10	Practică pentru elaborarea lucrării de licență Practical Placement for Bachelor Thesis Development			90	60,0,0				5
11	Opțional III Optional III			110	20,0,0				5
12	Opțional IV Optional IV			110	20,0,0				5
Promovat cu media:		³⁾		0.00		Total credite:		60	
Pass,average grade per academic year						Total ECTS credits:			

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 2028 , specializarea Informatică este,
 iar media maximă este, titularul fiind clasat pe locul dintr-un total de absolvenți.**

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 programme of study Computer Science , 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 source

5.1.		5.2.	http://www.unitbv.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)

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 Degree Masters</i>
------	---

Statutul profesional
Professional status

Dreptul de a profesa potrivit calificării și titlului acordat, conform competențelor asigurate prin programul de studii.
Dreptul de a profesa în învățământul preuniversitar, conform prevederilor legale.

6.2.	The right to practice according to graduated diploma and acquired competence, according to the learning outcomes of the study program. The right to practice in pre-university education, according to legal provisions.
------	--

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	
Prof. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN		Mihaela Alina POPESCU	
7.3. Decan <i>Dean</i>		7.4. Secretar șef facultate <i>Faculty Registrar</i>	
Conf.dr. Ion Gabriel STAN		Ing.Adriana - Claudia RĂUȚIA	
⁵⁾ Nr. și data eliberării <i>No., dated.</i>		Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i>	
/ Acest document conține un număr de 6 pagini <i>This document consists of 6 pages</i>		L. S.	
7.5.		7.6.	

¹⁾ Se va completa de către instituția de învățământ superior care acordă diploma. Aceasta trebuie să verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe actul de studii pe suplimentul la diplomă.

¹⁾ *To be filled in by awarding institution that must check the legality of all information provided in the diploma and diploma supplement.*

²⁾ 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 (L); numărul total de ore de proiect (P); etc.

²⁾ *It shall be mentioned the total hours, of which: total hours for courses (C); total seminars (S); practical courses (LP), project (P) .*

³⁾ Media anuală cu două zecimale, fără rotunjire.

³⁾ *Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.*

⁴⁾ Medie generală cu două zecimale, fără rotunjire.

⁴⁾ *Overall average grade with two decimals and without rounding off.*

⁵⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului, menționându-se numărul de pagini ale documentului.

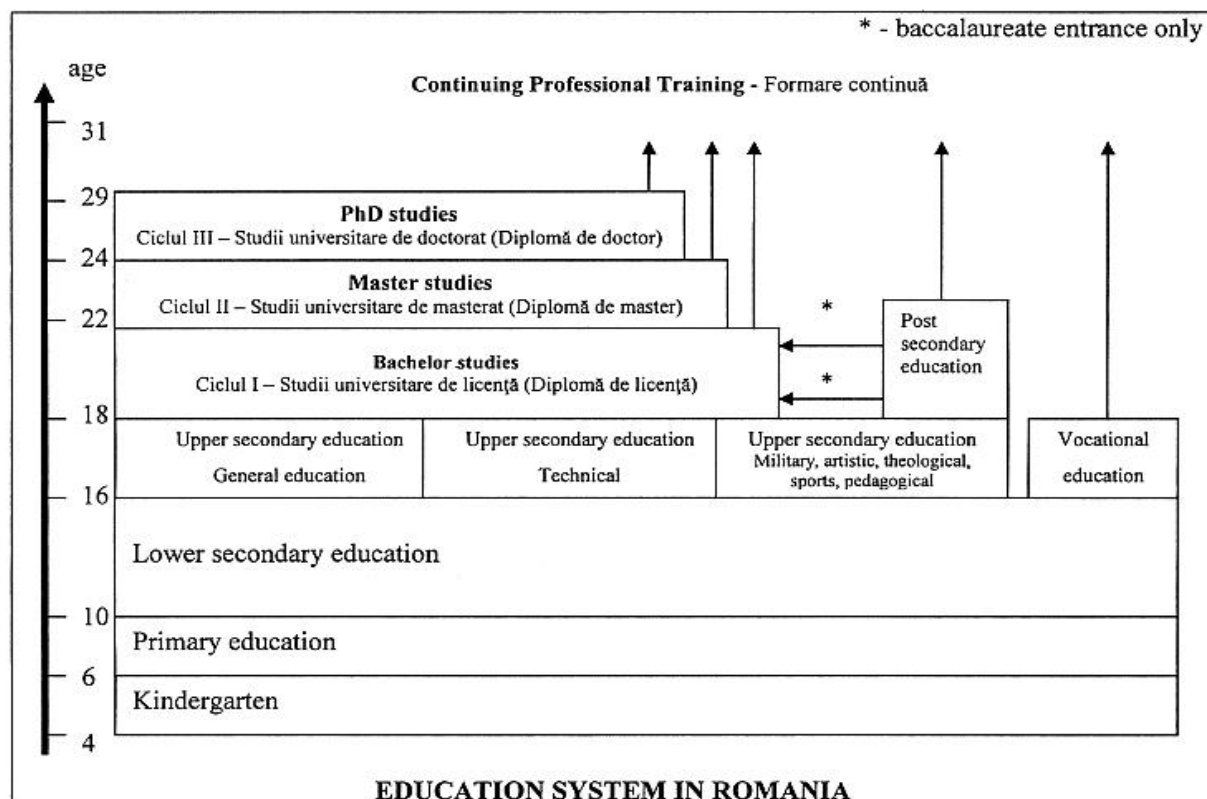
⁵⁾ *To be filled in by the institution administering studies indicating also the number of pages of this document.*

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.

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.

8. INFORMAȚII PRIVIND SISTEMUL NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT*

INFORMATION ON THE NATIONAL EDUCATION SYSTEM



OVERVIEW OF THE NATIONAL HIGHER EDUCATION SYSTEM

Access to higher education is based on the baccalaureate diploma (12 years of study) and access to master programmes is based on the BA / BSc / BEng degree.

Bachelor studies presuppose 180-240 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS)

MA / MSc / MEng studies presuppose 90-120 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS). Exceptionally, depending on the duration of the bachelor studies, the lower ECTS limit can be 60 transferable credits.

For professions regulated by European norms, regulations or good practices, BA / BSc / BEng and MA / MSc / MEng studies 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, Dentistry - 360 ECTS, Pharmacy - 300 ECTS, Veterinary Medicine - 360 ECTS, Architecture - 360 ECTS and Urban Planning - 300 ECTS).

PhD studies result in a doctoral research thesis, while successful candidates are awarded a PhD diploma.

The Romanian higher education system is an open system. All Romanian accredited universities use the European Credit Transfer System (ECTS).

Academic distance learning programmes shall be organised for the authorised and accredited programmes of study.

Universities also provide continuing professional training programmes based on the market demand and on the professional retraining needs.

* În conformitate cu modificările introduse în sistemul de învățământ superior de Legea nr. 288/2004
According to the changes brought to the higher education system by Law no. 288/2004