SUPLIMENT LA DIPLOMA

DIPLOMA SUPPLEMENT

[1)] Acest supliment însoţeşte
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 naştere *Family name(s) at birth*		Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) *Family name(s) (after marriage) (if applicable)*
1.1.a		1.1.b	
	Iniţiala (iniţialele) prenumelui (prenumelor) tatălui *Initial(s) of father`s first name(s)*		Prenumele *First name(s)*
1.2.a		1.2.b	
	Data naşterii (ziua / luna / anul) *Date of birth (day / month / year)*		Locul naşterii *Place of birth*
1.3.a		1.3.b	

	Numărul matricol *Student enrolement number*		Codul numeric personal (CNP) *Personal indentification number*	Anul înmatriculării *Year of enrolment*
1.4.				1.5. **2025**

2. INFORMAŢII PRIVIND CALIFICAREA

INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării şi (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. **NFORMATICĂ APLICATĂ - LICENŢIAT ÎN INFORMATICĂ**
Applied Computer Science - Degree in Computer Science / Bachelor

	Domeniul de studiu *Field of study*		Programul de studii *Programme of study*
2.2.a	**Informatică** **Computer Science**	2.2.b	**Informatică aplicată (în limba germană)** **Applied Computer Science (in german language)**
	Numele şi statutul instituţiei de învăţământ superior care acordă diploma (în limba română) *Name and statuts of awarding institution*		Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor *Faculty administering the final examination*
2.3.a	**Universitatea "Transilvania" din Braşov - universitate publică acreditată** **Universitatea Transilvania din Braşov - Acredited public university**	2.3.b	**Universitatea "Transilvania" din Braşov - universitate publică acreditată** **Universitatea Transilvania din Braşov - Acredited public university**
	Numele şi statutul instituţiei de învăţământ superior absolvite (dacă diferă de 2.3.a, în limba română) *Name and status of institution administering studies (if different from 2.3.a)*		Facultatea absolvită *Student graduated from*
2.4.a	**Universitatea "Transilvania" din Braşov - universitate publică acreditată** **Universitatea Transilvania din Braşov - Acredited public university**	2.4.b	**Facultatea de Matematică şi Informatică** **Faculty of Mathematics and Computer Science**
	Limba (limbile) de studiu / examinare *Language(s) of instruction / examination*		
2.5.	**Germană** **German**		

3. INFORMAŢII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII

INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

	Nivelul calificării *Level of qualification*		Durata oficială a programului de studii şi numărul de credite ECTS (conform Sistemului European de Credite Transferabile ECTS) *Official length of the programme of study and number of ECTS credits*
3.1.	**Ciclul I - Studii universitare de licenţă** *Cycle I - Bachelor's Degree Studies*	3.2.	**3 ani / 180 credite** **3 years / 180 ECTS credits**
	Condiţii de admitere / înscriere *Access requirement(s)*		
3.3.	**Diploma de bacalaureat + concurs de admitere** **Baccalaureate + admission examination**		

4. INFORMAŢII PRIVIND CURRICULUMUL ŞI REZULTATELE OBŢINUTE
INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

Forma de învăţământ
Mode of study

4.1. **Cu frecvenţă**
Full time

Competenţele asiguarate prin programul de studii
Learning outcomes of the programme of study

4.2.

Competențe profesionale:
CP1. Analizează specificații software
CP2. Proiectează sistemul informatic
CP3. Interpretează cerințe tehnice
CP4. Aliniază software-ul la arhitecturile de sistem
CP5. Proiectează arhitecturi de tip cloud
CP6. Utilizează șabloane de proiectare de software
CP7. Utilizează metodologii de proiectare dirijată de utilizator
Competențe transversale
CT1. Gândeste analitic
CT2. Operează echipamente hardware digitale
CT3. Lucrează în echipe

Professional competences:
CP1. Analyze software specifications
CP2. Design the information system
CP3. Interpret technical requirements
CP4. Align software to system architectures
CP5. Design cloud architectures
CP6. Use software design patterns
CP7. Use user-driven design methodologies
Transversal competences
CT1. Thinks analytically
CT2. Operates digital hardware equipment
CT3. Works in teams

Proiectant inginer de sisteme si calculatoare - 215214
Competența 1. Efectuează cercetare științifică
Se angajează în conceperea sau crearea de noi cunoștințe prin formularea de întrebări în legătură cu cercetarea, prin cercetarea, îmbunătățirea sau dezvoltarea de concepte, teorii, modele, tehnici, instrumente, software sau metode operaționale și prin utilizarea de metode și tehnici științifice.
Systems and computer engineer designer - 215214
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.

Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/creditele ECTS obţinute (conform Registrului matricol al facultăţii, 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) *1st 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*	
		C	S,L,P	Sem I 1st sem	Sem II 2 st sem	Sem I 1st sem	Sem II 2 st sem
1	Analiză matematică Mathematical Analisys	28	28,-,-			6	
2	Birotică Office Automation	28	28,-,-			5	
3	Programare I (Java) Programming I (Java)	28	-,42,-			6	
4	Algoritmi fundamentali Fundamental Algorithms	28	14,28,-			6	
5	Teoria sistemelor informatice Computer System Theory	28	-,14,-			5	
6	Limba străină 1 Foreign language 1	14	14,-,-			2	
7	Educație fizică și sport 1 Physical Education and Sports 1	0	28,-,-			2	
8	Facultativ 1 Optional 1	0	-,28,-			2	
9	Arhitectura sistemelor de calcul Computational System Architecture	28	-,28,-				6
10	Fundamentele algebrice ale informaticii Algebraic Fundamentals of Computers	28	28,-,-				6
11	Programare orientată pe obiecte (Java) Object Oriented Programming (Java)	28	-,28,-				7
12	Etică și integritate academică I Academic ethics and integrity I	14	-,28,-				2
13	Calcul numeric Numerical Calculus	42	14,14,-				7
14	Educație fizică și sport 2 Physical Education and Sports 2	0	14,-,-				2
15	Limba străină 2 Foreign language 2	14	14,-,-				2
Promovat cu media: [3] *Pass,average grade per academic year*		**0.00**	Total credite: *Total ECTS credits:*			**66**	

Anul II (anul universitar 2026 - 2027)

2nd 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*	
		C	S,L,P	Sem I 1st sem	Sem II 2 st sem	Sem I 1st sem	Sem II 2 st sem
1	Sisteme de operare Operating Systems	28	-,28,-			6	
2	Algoritmica grafurilor Graph Algorithms	28	14,14,-			6	
3	Limbaje formale și compilatoare Formal Languages and Compilers	28	14,14,-			6	
4	Programare II (C++) Programming II (C++)	28	-,28,-			6	
5	Educație fizică și sport 3 Physical Education and Sports 3	0	14,-,-			2	
6	Optional 1	28	-,28,-			4	
7	Limba străină 3 Foreign language 3	14	14,-,-			2	
8	Baze de date Databases	28	-,28,-				7
9	Grafică pe calculator și geometrie computațională Computer Graphics and Computational Geometry	28	-,28,-				7
10	Rețele de calculatoare Computer Networks	28	-,28,-				6
11	Educație fizică și sport 4 Physical Education and Sports 4	0	-,28,-				2
12	Optional 3	28	-,28,-				4
13	Optional 4	28	-,28,-				4
14	Limba străină 4 Foreign language 4	14	14,-,-				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)

3rd 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*	
		C	S,L,P	Sem I 1st sem	Sem II 2 st sem	Sem I 1st sem	Sem II 2 st sem
1	Sisteme informatice (SAP și Limbajul ABAP) Computer Systems (SAP, ABAP)	28	14,14,-			5	
2	Introducere în cybergsecurity Introduction to CyberSecurity	28	-,28,-			5	
3	Baze de date distribuite Distributed Databases	28	-,28,-			5	
4	Tehnologii Web WEB Technologies	28	-,28,-			5	
5	Practică de specialitate Practical Placement	0	-,-,112			5	
6	Optional 1	28	-,28,-			5	
7	Design UI/UX pentru Aplicații Web și Mobile UI/UX design for Web and Mobile Applications	20	10,20,-				6
8	Managementul proiectelor informatice Project Management for Computer Science	20	10,20,-				6
9	Practică pentru elaborarea lucrării de licență Pactice project	0	-,-,40				5
10	Optional 2	20	-,20,-				5
11	Optional 3	20	-,20,-				4
12	Optional 4	20	-,10,-				4

Promovat cu media: 3)	**0.00**	Total credite:	**60**
Pass,average grade per academic year		*Total ECTS credits:*	

L.S.

Sistemul de notare şi, dacă sunt disponibile, informaţii privind distribuţia 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 promoţia 2028 , specializarea Informatică aplicată (în limba germană) este …….., iar media maximă este …., titularul fiind clasat pe locul ….. dintr-un total de ….. absolvenţi.
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 Applied Computer Science (in german language) , are lowest average:……. (out of 10) and highest average ..... (out of 10).
The degree holder is ranked …… out of ..... graduates.

5. INFORMAŢII SUPLIMENTARE
ADDITIONAL INFORMATION

Informaţii suplimentare *Additional information*	Alte surse pentru obţinerea mai multor informaţii *Further information source*
5.1.	5.2. http://www.unitbv.ro

6. INFORMAŢII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE ŞI DE TITLU (dacă este cazul)
INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION AND DEGREE (if applicable)

Posibilităţi 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**
Cycle II - University Degree Masters

Statutul profesional
Professional status

6.2. Dreptul de a profesa potrivit calificării şi titlului acordat, conform competenţelor asigurate prin programul de studii.
Dreptul de a profesa în învăţământul preuniversitar, conform prevederilor legale.
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-universty education, according to legal provisions.

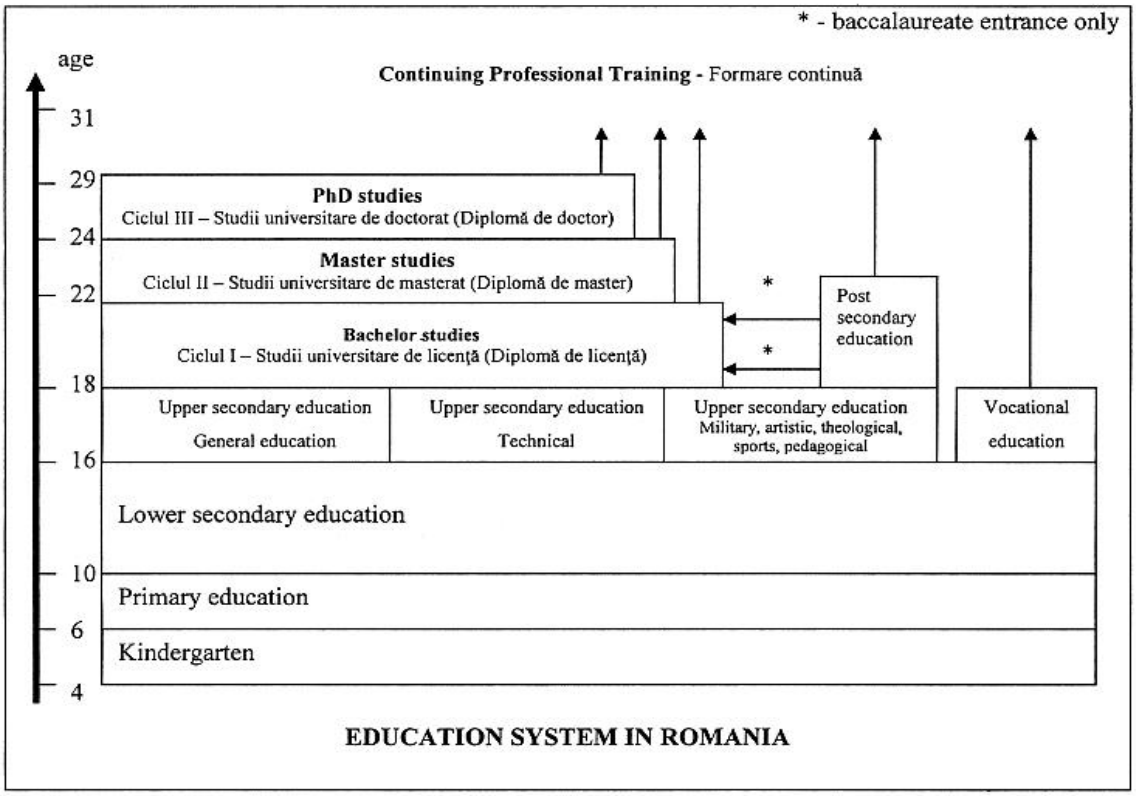
7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI
CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcţia *Position*	Semnătura *Signature*	Funcţia *Position*	Semnătura *Signature*
7.1. **Rector** *Rector* Prof. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN		7.2. **Secretar şef universitate** Mihaela Alina POPESCU	
7.3. **Decan** *Dean* Conf.dr. Ion Gabriel STAN		7.4. **Secretar şef facultate** *Faculty Registrar* Ing.Adriana - Claudia RĂUŢIA	

[5] Nr. şi data eliberării *No., dated.*	Ştampila sau sigiliul oficial *Official stamp or seal*
7.5. / **Acest document conţine un număr de 6 pagini** *This document consists of 6 pages*	7.6. L. S.

[1] Se va completa de către instituţia de învăţământ 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 menţiona 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 bi 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 instituţia care a asigurat şcolarizarea titularului, menţionându-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 (faţă/verso), se va numerota şi se va ştampila pe fiecare pagină, pe colţul din dreapta jos.
Diploma Supplementshall 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



EDUCATION SYSTEM IN ROMANIA

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