

**SUPLIMENT LA DIPLOMA**  
**DIPLOMA SUPPLEMENT**

<sup>1)</sup> 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**

<p>Numele de familie la naștere <i>Family name(s) at birth</i></p> <p>1.1.a <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui <i>Initial(s) of father's first name(s)</i></p> <p>1.2.a <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>Data nașterii (ziua / luna / anul) <i>Date of birth (day / month / year)</i></p> <p>1.3.a <input style="width: 33%; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 33%; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 33%; border: 1px solid black;" type="text"/></p> <p>Numărul matricol <i>Student enrolment number</i></p> <p>1.4. <input style="width: 100%;" type="text"/></p>	<p>Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i></p> <p>1.1.b <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>Prenumele <i>First name(s)</i></p> <p>1.2.b <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>Locul nașterii <i>Place of birth</i></p> <p>1.3.b <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i></p> <p>Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i></p> <p>1.5. <input style="width: 100%; text-align: center;" type="text" value="2025"/></p>
--	--

**2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA**  
**INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION**

<p>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></p>	
<p>2.1. <b>INFORMATICĂ APLICATĂ - LICENȚIAT ÎN INFORMATICĂ</b> <b>Applied Computer Science - Degree in Computer Science / Bachelor</b></p>	
<p>Domeniul de studiu <i>Field of study</i></p> <p>2.2.a <input style="width: 100%;" type="text" value="Informatică&lt;br/&gt;Computer Science"/></p> <p>Numele și statutul instituției de învățământ superior care acordă diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i></p> <p>2.3.a <input style="width: 100%;" type="text" value="Universitatea 'Transilvania' din Brașov - universitate publică acreditată&lt;br/&gt;Universitatea Transilvania din Brașov - Accredited public university"/></p> <p>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></p> <p>2.4.a <input style="width: 100%;" type="text" value="Universitatea 'Transilvania' din Brașov - universitate publică acreditată&lt;br/&gt;Universitatea Transilvania din Brașov - Accredited public university"/></p> <p>Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction / examination</i></p> <p>2.5. <input style="width: 100%;" type="text" value="Română&lt;br/&gt;Roman"/></p>	<p>Programul de studii <i>Programme of study</i></p> <p>2.2.b <input style="width: 100%;" type="text" value="Informatică aplicată&lt;br/&gt;Applied Computer Science"/></p> <p>Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i></p> <p>2.3.b <input style="width: 100%;" type="text" value="Universitatea 'Transilvania' din Brașov - universitate publică acreditată&lt;br/&gt;Universitatea Transilvania din Brașov - Accredited public university"/></p> <p>Facultatea absolvită <i>Student graduated from</i></p> <p>2.4.b <input style="width: 100%;" type="text" value="Facultatea de Matematică și Informatică&lt;br/&gt;Faculty of Mathematics and Computer Science"/></p>

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

<p>Nivelul calificării <i>Level of qualification</i></p> <p>3.1. <input style="width: 100%;" type="text" value="Ciclul I - Studii universitare de licență&lt;br/&gt;Cycle I - Bachelor's Degree Studies"/></p> <p>Condiții de admitere / înscriere <i>Access requirement(s)</i></p> <p>3.3. <input style="width: 100%;" type="text" value="Diploma de bacalaureat + concurs de admitere&lt;br/&gt;Baccalaureate + admission examination"/></p>	<p>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></p> <p>3.2. <input style="width: 100%; text-align: center;" type="text" value="3 ani / 180 credite&lt;br/&gt;3 years / 180 ECTS credits"/></p>
--	--

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

Forma de învățământ

*Mode of study*

4.1.

**Cu frecvență**

**Full time**

Competențele asigurate prin programul de studii

*Learning outcomes of the programme of study*

**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. Gândește 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**

4.2.

**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 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 <sup>st</sup> 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	Sem II	Sem I	Sem II
				1st sem	2 st sem	1st sem	2 st sem
1	Analiză matematică Mathematical Analysis	42	28,-,-			6	
2	Fundamentele algebrice ale informaticii Algebraic Fundamentals of Computers	28	28,-,-			5	
3	Algoritmi fundamentali Fundamental Algorithms	28	14,28,-			6	
4	Fundamentele programării Fundamental Algorithms	28	-,28,-			5	
5	Logică matematică și computațională Computational and Mathematical Logic	28	14,-,-			4	
6	etică și integritate academică I Academic ethics and integrity I	14	-,28,-			2	
7	Educație fizică și sport 1 Physical Education and Sports 1	0	14,-,-			2	
8	Limba străină 1 language 1	Foreign 14	14,-,-			2	
9	Facultativ 1 Optional 1	0	-,28,-			2	
10	Facultativ 2 Optional 2	0	-,28,-			2	
11	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială Linear Algebra, Analytic and Differential Geometry	28	28,-,-				5
12	Arhitectura sistemelor de calcul Computational System Architecture	28	14,14,-				5
13	Programare orientată pe obiecte Object Oriented Programming	28	-,28,-				6
14	Structuri de date Data Structures	28	-,28,-				6
15	Sisteme de operare Operating Systems	28	-,28,-				6
16	Educație fizică și sport 2 Physical Education and Sports 2	0	14,-,-				2
17	Limba străină 2 Foreign language 2	14	14,-,-				2
Promovat cu media: <sup>3)</sup>		0.00		Total credite:		68	
Pass, average grade per academic year				Total ECTS credits:			

**Anul II (anul universitar 2026 - 2027)**  
**2<sup>nd</sup> 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	Sem II	Sem I	Sem II
				1st sem	2 st sem	1st sem	2 st sem
1	Algoritmica grafurilor Graph Algorithms	28	14,14,-			5	
2	Limbaje formale și compilatoare Formal Languages and Compilers	28	14,14,-			5	
3	Medii și instrumente de programare Programming Tools and Environments	28	-,28,-			5	
4	Baze de date Databases	28	-,28,-			5	
5	C++ modern în inteligență artificială Modern C++ in Artificial Intelligence	28	-,28,-			5	
6	Educație fizică și sport 3 Physical Education and Sports 3	0	28,-,-			2	
7	Limba străină 3 Foreign language 3	14	14,-,-			2	
8	Optional 1	28	-,28,-			3	
9	Inteligență artificială Artificial Intelligence	28	-,28,-				5
10	Medii vizuale de programare Visual Programming Environments	28	-,28,-				5
11	Rețele de calculatoare Computer Networks	28	-,28,-				5
12	Probabilități și statistică matematică Probabilities and Mathematical Statistics	28	14,14,-				5
13	Inferență statistică în Machine Learning Statistical Inference in Machine Learning	28	-,28,-				5
14	Educație fizică și sport 4 Physical Education and Sports 4	0	14,-,-				2
15	Optional 3	28	-,28,-				3
16	Limba străină 4 Foreign language 4	14	14,-,-				2
Promovat cu media: <sup>3)</sup>		<b>0.00</b>		Total credite:		<b>64</b>	
Pass, average grade per academic year				Total ECTS credits:			

**Anul III (anul universitar 2027 - 2028)**  
**3<sup>rd</sup> 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	Sem II	Sem I	Sem II
				1st sem	2 st sem	1st sem	2 st sem
1	Verificarea și validarea sistemelor software Software Verification and Validation	28	-,28,-			5	
2	Tehnologii Web WEB Technologies	28	-,28,-			5	
3	Dezvoltarea aplicațiilor mobile Mobile Application Development	28	-,28,-			5	
4	Practică de specialitate Practical Placement	0	-,112			5	
5	Optional 1	28	-,28,-			5	
6	Optional 2	28	-,28,-			5	
7	Grafică pe calculator Computer graphics	20	-,20,-				5
8	Programare logică și funcțională Logic and Functional Programming	20	-,20,-				5
9	Elaborarea lucrării de licență Elaboration of the bachelor's thesis	0	-,60				5
10	Sisteme de gestiune a bazelor de date Database Management System	20	-,20,-				5
11	Optional 3	20	-,20,-				5
12	Optional 4	20	-,20,-				5
Promovat cu media: <sup>3)</sup>		<b>0.00</b>		Total credite:		<b>60</b>	
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 aplicată 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 Applied 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)

Posibilități 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

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.  
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  
Position

Semnătura  
Signature

Funcția  
Position

Semnătura  
Signature

7.1. **Rector**  
Rector  
  
Prof. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN

7.2. **Secretar șef universitate**  
  
Mihaela Alina POPESCU

7.3. **Decan**  
Dean  
Conf.dr. Ion Gabriel STAN

7.4. **Secretar șef facultate**  
Faculty Registrar  
Ing. Adriana - Claudia RĂUȚIA

<sup>5)</sup> Nr. și data eliberării  
No., dated.

Ștampila sau sigiliul oficial  
Official stamp or seal

7.5. /  
**Acest document conține un număr de 6 pagini**  
This document consists of 6 pages

7.6. L. S.

<sup>1)</sup> 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.

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

<sup>2)</sup> 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.

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

<sup>3)</sup> Media anuală cu două zecimale, fără rotunjire.

<sup>3)</sup> Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.

<sup>4)</sup> Medie generală cu două zecimale, fără rotunjire.

<sup>4)</sup> Overall average grade with two decimals and without rounding off.

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

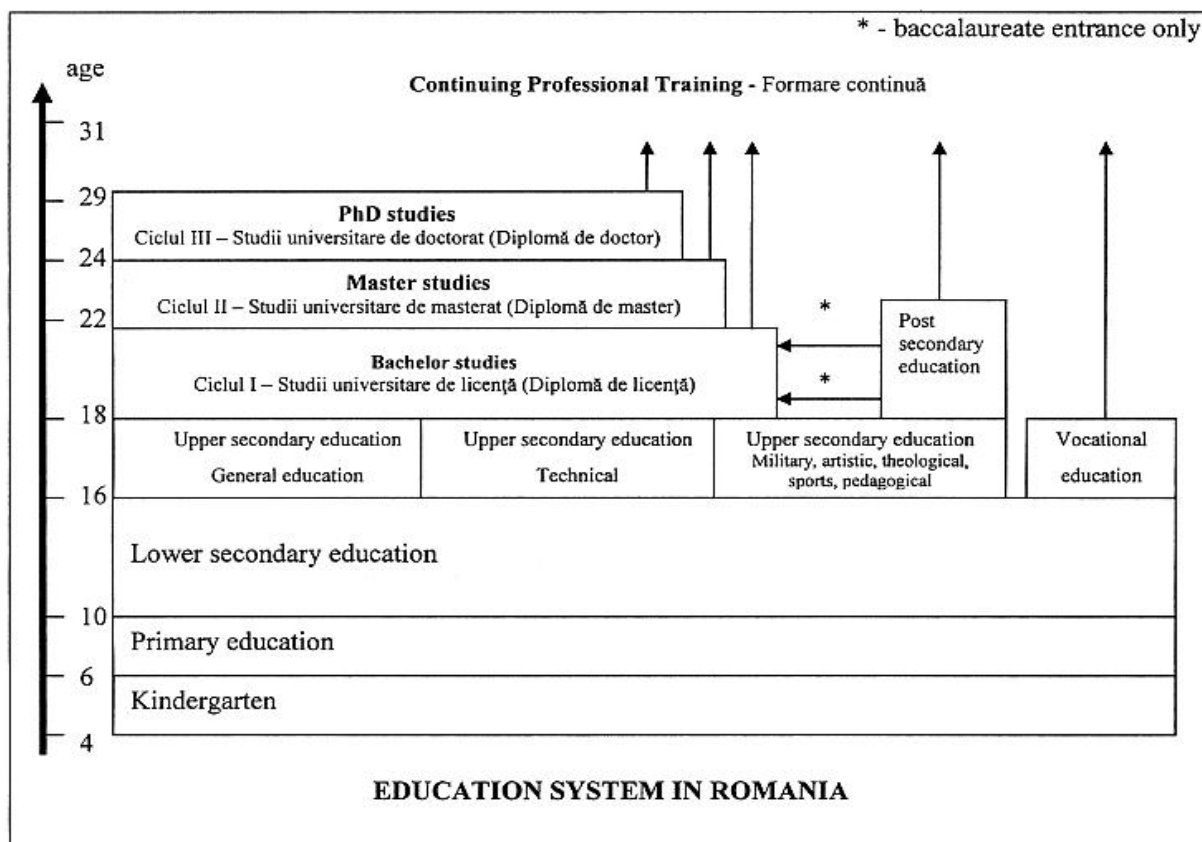
<sup>5)</sup> To be filled in by the institution administering studies indicating also the number of pages of this document.

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

\* - baccalaureate entrance only



**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.

\* In 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