

ROMÂNIA
Ministerul Educației
The Ministry of Education
UNIVERSITATEA "TRANSILVANIA" DIN BRAȘOV 1)
"Transilvania" University of Brașov

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

²⁾Acest supliment însoțește diploma cu
seria nr.
The 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>		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.	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</i>	
1.3a		1.3b	
Numărul matricol <i>Student enrollment number</i>		Anul înmatriculării <i>Year of enrollment</i>	
1.4		1.5	2024

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	INFORMATICĂ ECONOMICĂ / LICENȚIAT ÎN ȘTIINȚE ECONOMICE <i>ECONOMIC INFORMATICS / BACHELOR</i>
Domeniul de studii <i>Field of study</i>	
2.2a	Cibernetică, statistică și informatică economică <i>Cybernetics, statistics and economic informatics</i>
Programul de studii <i>Programme of study</i>	
2.2b	Informatică economică <i>ECONOMIC INFORMATICS</i>
Numele și statutul instituției de învățământ superior care acordă 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>	
2.3a	<input -="" acreditată"="" brașov="" din="" publică="" transilvania"="" type="text" universitate="" value="Universitatea "/> <i>Accredited public university</i>
2.3b	Facultatea de Științe Economice și Administrarea Afacerilor <i>Faculty of Economic Sciences and Business Administration</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>	
2.4a	<input -="" acreditată"="" brașov="" din="" publică="" transilvania"="" type="text" universitate="" value="Universitatea "/> <i>Accredited public university</i>
2.4b	
Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction / examination</i>	
2.5	română <i>Romanian</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 de studiu transferabile (conform ECTS/SECT)
Official length of the programme of study and number of ECTS credits

3.1 Ciclul I - studii universitare de licență, nivel 6 CNC

Bachelor studies, 6th EQF level

Condiții de admitere / înscriere

Access requirement(s)

3.2 3 ani - 180 ECTS

3 years - 180 ECTS

3.3 Diplomă de bacalaureat + concurs de admitere

Baccalaureate + admission examination

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

Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii

Learning outcomes of the study programme

4.2 COMPETENTE PROFESIONALE

analizeaza cerinte de afaceri, supravegheaza dezvoltarea de software, analizeaza specificatii software, aliniaza software-ul la arhitecturile de sistem, furnizeaza documentatie tehnica, defineste arhitectura software, creeaza softuri, utilizeaza interfețe specifice aplicatiilor, definește cerințe tehnice, dezvoltă prototipul pentru software, proiectează sistemul informatic, gestionează transferul de la sisteme vechi în TIC, creează modele de date, proiectează arhitecturi de tip cloud, remediază erorile din software, automatizează sarcini în domeniul cloud computing, dezvoltă servicii de tip cloud computing, rezolvă probleme ale sistemelor TIC, gestionează date în cloud și stocarea acestora, planifică migrarea către infrastructura cloud, utilizează biblioteci de software, proiectează interfața cu utilizatorul, utilizează instrumente de inginerie software asistată de calculator

COMPETENTE TRANSVERSALE

ofera consiliere altora, efectuează calcule, gestionează resurse financiare și materiale, gândește analitic, se adaptează la schimbare, lucrează în echipe, operează echipamente hardware digitale, organizează informații, obiecte și resurse

PROFESIONAL COMPETENCES

analyze business requirements, oversees software development, analyze software specifications, aligns software to system architectures, provides technical documentation, defines the software architecture, create software, uses application-specific interfaces, defines technical requirements, develop the prototype for the software, designs the computer system, manage the transfer from legacy systems to ICT, create data models, designs cloud-type architectures, fix errors in the software, automate tasks in the field of cloud computing, develops cloud computing services, solve ICT system problems, manages data in the cloud and their storage, plan the migration to the cloud infrastructure, use software libraries, design the user interface, uses computer-aided software engineering tools

TRANSVERSAL COMPETENCES

offers advice to others, perform calculations, manages financial and material resources, think analytically, adapts to change, work in teams, operates digital hardware equipment, organizes information, objects and resources

Detalii privind programul absolvit, calificativele/ notele/ creditele ECTS/SECT obținute

(conform Registrului matricol al facultății /departamentului, volumul nr. /)

Programme details and the individual grades/ marks/ ECTS/SECT credits obtained

(according to Faculty / Departament Student Records, volume no. /)

4.3

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 1st sem	Sem II 2nd sem	Sem I 1st sem	Sem II 2nd sem
Anul I (An universitar 2024-2025) 1 st year of study (2020-2021 academic year)							
1	Microeconomie Microeconomics	28	28,-,-	8	-	6	-
2	Analiză matematică Mathematical Analysis	28	28,-,-	10	-	6	-
3	Algebră și elemente de statistică matematică Algebră and mathematical statistics elements	28	14,-,-	9	-	5	-
4	Bazele informaticii economice Basic Economic Informatics	28	-,28,-	10	-	6	-
5	Dreptul afacerilor Business Law	28	14,-,-	9	-	4	-
6	Limba engleză 1 English 1	14	14,-,-	10	-	3	L.S.-
7	Educație fizică și sport 1 Sports 1	0	14,-,-	Admis Pass	-	1	-

8	Bazele contabilității <i>Basic Accounting</i>	28	14,-,-	-	10	-	4
9	Macroeconomie <i>Macroeconomics</i>	28	14,-,-	-	6	-	4
10	Statistică economică <i>Economic Statistics</i>	28	14,-,-	-	9	-	4
11	Management general <i>General Management</i>	28	14,-,-	-	10	-	4
12	Baze de date <i>Data Bases</i>	28	-,28,-	-	10	-	5
13	Tehnologia informației - Internet <i>Information Technology - Internet</i>	28	-,28,-	-	10	-	5
14	Scriere academică <i>Writing Academic</i>	14	-,,-	-	10	-	1
15	Limba engleză 2 <i>English 2</i>	0	28,-,-	-	10	-	3
16	Educație fizică și sport 2 <i>Sports 2</i>	0	14,-,-	-	Admis Pass	-	1
Promovat cu media: ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>		9.31 Total credite / <i>Total ECTS/SECT</i> credits					62

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 1st sem	Sem II 2nd sem	Sem I 1st sem	Sem II 2nd sem
Anul II (An universitar 2025-2026) 2 nd year of study (2021-2022 academic year)							
1	Sisteme de operare Operation Systems	28	-,14,-	7	-	4	-
2	Algoritmi și structuri de date Algorithms and Data Structures	28	-,14,-	10	-	4	-
3	Marketing Marketing	28	14,-,-	10	-	4	-
4	Analiza și exploatarea datelor Data analysis and exploitation	28	14,-,-	9	-	4	-
5	Programarea calculatoarelor Computer Programming	28	-,28,-	9	-	5	-
6	Finanțe Finance	28	14,-,-	8	-	4	-
7	Etică în afaceri Business Ethics	28	14,-,-	7	-	3	-
8	Limba engleză 3 English Language	0	14,-,-	9	-	2	-
9	Educație fizică și sport 3 Sports 3	0	14,-,-	Admis Pass	-	1	-
10	Econometrie Econometrics	28	14,-,-	-	5	-	4
11	Pachete software Software Packages	28	-,28,-	-	9	-	4
12	Programare orientată obiect Object-Oriented Programming	28	-,28,-	-	5	-	5
13	Rețele de calculatoare Computer Networks	28	-,14,-	-	5	-	4
14	Comunicare de afaceri în limba engleză 4 Business communication in English 4	14	14,-,-	-	8	-	2
15	Analize cantitative de marketing Quantitative marketing analysis	28	14,-,-	-	7	-	3
16	Programare în Cloud Cloud Programming	14	-,28,-	-	8	-	4
17	Educație fizică și sport 4 Sports 4	0	14,-,-	-	Admis Pass	-	1

18	Practică de specialitate (14 săptăm.x6 ore/săpt.) <i>internship</i>	0	-, -,84	-	8	-	4
Promovat cu media: ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>		7.70	Total credite / <i>Total ECTS/SECT credits</i>			62	

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,LP,P	Sem I <i>1st sem</i>	Sem II <i>2nd sem</i>	Sem I <i>1st sem</i>	Sem II <i>2nd sem</i>
Anul III (An universitar 2026-2027) <i>3^d year of study (2022-2023 academic year)</i>							
1	Web Design <i>Web Design</i>	28	-,28,-	8	-	4	-
2	Analiza și proiectarea sistemelor informatice <i>Information Systems Analysis and Design</i>	28	-,28,-	7	-	5	-
3	Cercetări operaționale și modelare economică <i>Operational Research and Economic Modelling</i>	28	-,28,-	7	-	5	-
4	Comerț electronic <i>Electronic Commerce</i>	28	-,14,-	9	-	5	-
5	Programarea în SGBD ORACLE <i>Programming in SGBD ORACLE</i>	28	-,28,-	5	-	5	-
6	Matematici financiare și actuariale <i>Financial and Actuarial Mathematics</i>	14	14,-,-	6	-	3	-
7	Comunicare și negociere în afaceri <i>Business Communication and Negotiation</i>	14	14,-,-	9	-	3	-
8	Sisteme informatice de asistare a deciziilor <i>Information Systems for Decision-Making</i>	28	-,14,-	-	10	-	5
9	Statistică macroeconomică <i>Macroeconomic Statistics</i>	28	14,-,-	-	10	-	5
10	Managementul afacerilor <i>Business Management</i>	28	28,-,-	-	7	-	5
11	Analiza diagnostic și evaluarea întreprinderii <i>Company Evaluation and Diagnosis Analysis</i>	28	-,14,-	-	10	-	5
12	Tehnologii si aplicatii Web <i>Web Technologies and Applications</i>	28	-,28,-	-	7	-	5
13	Elaborarea lucrării de licență <i>Preparation of the BSc Thesis</i>	0	-, -,70	-	10	-	5
Promovat cu media: ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>		8.11	Total credite / <i>Total ECTS/SECT credits</i>			60	

Promovat:	Da	Media ⁵⁾ de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit): 8.37	Total credite: 184
<i>Pass:</i>	Yes		
		Overall average grade (<i>credit-weighted average</i>)	Total <i>ECTS/SECT credits:</i>

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 scară 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 2023 domeniul de studii Cibernetică, statistică și informatică economică, programul de studii INFORMATICĂ ECONOMICĂ este 6.58, iar media maximă este 9.48 titularul fiind clasat pe locul 16 din total 58 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. The passing overall average grades for the class of 2023 field of study Cybernetics, statistics and economic informatics, study programme ECONOMIC INFORMATICS are: lowest average: 6.58 (out of 10) and highest average: 9.48 (out of 10). The degree holder is ranked 16 out of 58 graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION			
Informații suplimentare Additional information		Alte surse pentru obținerea mai multor informații Further information sources	
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 <i>Masters studies</i> Statutul profesional <i>Professional status</i>
6.2	Dreptul de a profesa potrivit calificării și titlului acordat, conform competențelor asigurate prin programul de studii. <i>The right to practice according to granted diploma and acquired competence, according to the learning of the study program.</i>

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT			
	Funcția Position	Semnătura Signature	
7.1	Rector Rector Prof. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN		7.2 Secretar șef universitate University Registrar Mihaela Alina POPESCU
7.3	Decan Dean Prof. dr. Gabriel BRĂTUCU		7.4 Secretar șef facultate Faculty Registrar Monica MANOLESCU
6) Nr. și data eliberării 6) No., dated.		Ștampila sau sigiliul oficial Official stamp or seal	
7.5	Acest document conține un număr de 6 pagini <i>This document consist of 6 pages</i>		7.6 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 the 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 proiect (P); numărul total de ore de laborator (L).

3) It shall be mentioned the total hours of which: total hours for courses (C); total hours for seminars (S); total hours for work courses (L); total hours for project (P).

4) Media anuală cu două zecimale, fără rotunjire (medie ponderată cu puncte de credit).

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

5) Medie generală cu două zecimale, fără rotunjire.

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

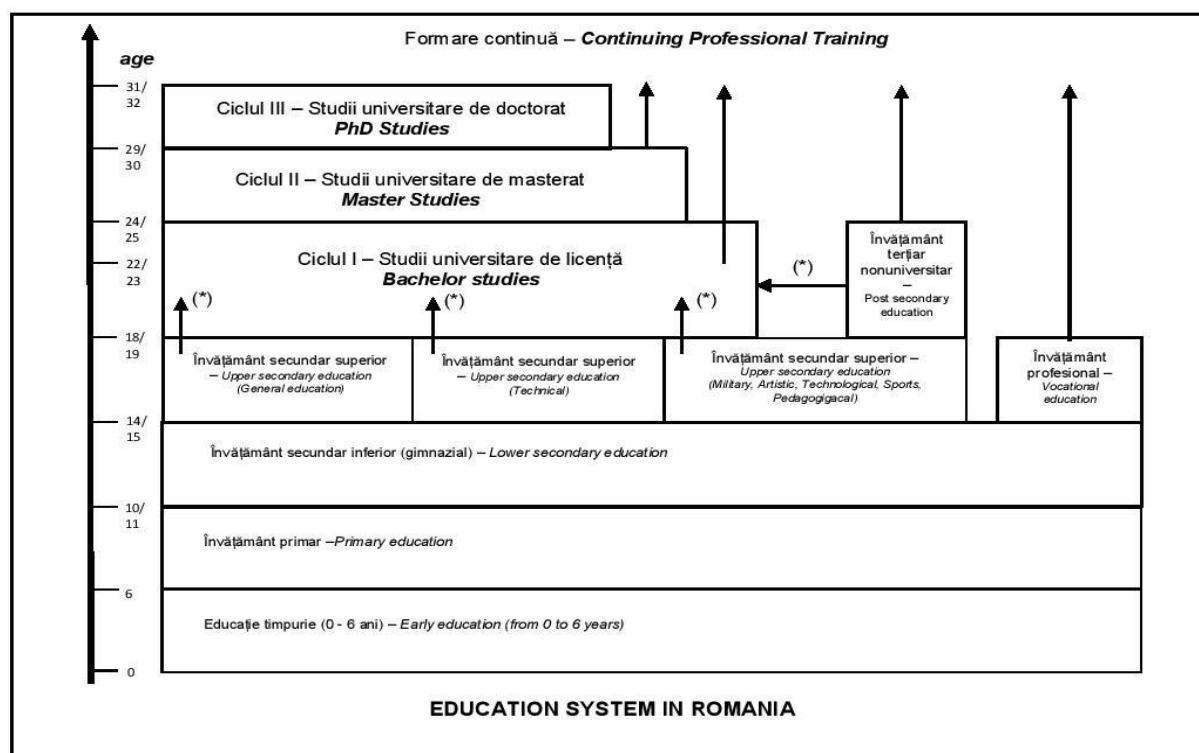
6) Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

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 in 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



EDUCATION SYSTEM IN ROMANIA

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/SECT), 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 the European Credit Transfer System (ECTS/SECT), 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 diplomelor 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 recognised 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 demands.

(*) În conformitate cu Legea nr. 1/2011

According to Law no. 1/2011.

L.S.