

ROMÂNIA

Ministerul Educației și Cercetării
The Ministry of Education and ResearchUNIVERSITATEA "TRANSILVANIA" DIN BRAȘOV
"Transilvania" University of Brașov

1)

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT2) 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 Family name(s) at birth		Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) Family name(s) (after marriage) (if applicable)	
1.1a		1.1b	
Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui Initial(s) of father's first name(s)		Prenumele First name(s)	
1.2a		1.2b	
Data nașterii (ziua / luna / anul) Date of birth (day / month / year)		Locul nașterii Place of birth	
1.3a		1.3b	
Numărul matricol Student enrollment number		Codul numeric personal (CNP) Personal identification number	
1.4		Anul înmatriculării Year of enrollment	
		2025	

2. INFORMAȚII 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 Structuri matematice fundamentale/ Master Fundamental Mathematical Structures / Master degree	
Domeniul de studiu Field of study	
2.2a	2.2b
Matematică Mathematics	Structuri matematice fundamentale Fundamental Mathematical Structures
Numele și statutul instituției de învățământ superior care acordă diploma (în limba română) Name and status of awarding institution	
2.3a Universitatea "Transilvania" din Brașov - universitate publică acreditată Accredited public university	
Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor Faculty administering the final examination	
2.3b FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ	
Numele și statutul instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3a, în limba română) Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)	
Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) Faculty administering studies (if different from 2.3b)	
2.4a	2.4b
Limba (limbile) de studiu / examinare Language(s) of instruction / examination	
2.5 Română	

3. INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII

INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

Durata oficială a programului de studii și numărul de credite ECTS (conform Sistemului European de Credite Transferabile ECTS) Official length of the programme of study and number of ECTS credits	
Nivelul calificării Level of qualification	
3.1	3.2
Studii universitare de masterat, nivel 7 CNC Master studies, 7th EQF level	2 ani / 120 ECTS 2 years / 120 ECTS
Condiții de admitere Access requirement(s)	
3.3 Diplomă de licență / inginer + concurs de admitere Bachelor Studies / Long-term higher education + admission ¹ examination	
L.S.	

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

Forma de învățământ

Mode of study

4.1	Cu frecvență <i>Full time</i>
-----	---

Rezultate învățării asigurate prin programul de studii

Learning outcomes of the study programme

Competențe profesionale:

CP1. Gândește în mod abstract

CP2. Utilizează tehnici de prelucrare a datelor

CP3. Comunică informații matematice CP4. Studiază relații dintre cantități

CP5. Aplică tehnici de analiză statistică

CP6. Elaborează protocoale de cercetare științifică

CP7. Planifica procesul de cercetare

Competențe transversale

CT1. Gândește analitic

CT2. Interpretează informații matematice

CT3. Lucrează în echipe

Competența 1. Aplică strategii didactice

Utilizează diferite abordări, stiluri de învățare și canale pentru instruirea elevilor și studenților, cum ar fi comunicarea de conținut în termeni pe care aceștia îi înțeleg, organizarea de discuții cu privire la claritate și repetarea argumentelor atunci când este necesar. Utilizează o gamă largă de instrumente și metodologii de predare adecvate pentru conținutul clasei, nivelul, obiectivele și prioritățile persoanelor care învață.

Professional competences:

CP1. Thinks abstractly

CP2. Uses data processing techniques

CP3. Communicates mathematical information

CP4. Studies relationships between quantities

CP5. Apply statistical analysis techniques

CP6. Develops scientific research protocols

CP7. Plans the research process

Transversal competences

CT1. Thinks analytically

CT2. Interprets mathematical information

CT3. Works in teams

Competence no. 1. Apply teaching strategies Uses different approaches, learning styles, and channels to instruct students, such as communicating content in terms they understand, conducting discussions for clarity, and repeating arguments when necessary. Uses a wide range of teaching tools and methodologies appropriate to the class content,

Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/creditele ECTS obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr..../2025.)

Programme details and the individual grades/marks/ECTS credits obtained (according to Faculty Student Record, volume no..../2025)

4.3

Nr. No	Denumirea disciplinei / Subject	3)Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr. credite Number of ECTS Credits	
		C	S,LP,P	Sem I 1st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1st sem	Sem II 2 nd sem
Anul I (An universitar 2025 - 2026) 1 st year of study (2025 - 2026 academic year)							
1	Teoreme de punct fix Fixed point theorem	28	14,-,-			6	
2	Geometrie Riemanniana Riemannian Geometry	28	14,-,-			6	
3	Teoria geometrică a funcțiilor analitice Geometric Theory of Analytic Functions	28	28,-,-			6	
4	Teoria fractalilor Fractal theory	28	14,-,-			6	

5	Teoria relativității Theory of Relativity	28	14,-,-			6							
6	Geometrii Nonriemanniene Nonriemannian Geometries	28	14,-,-				7						
7	Metode variaționale Variational methods	28	28,-,-				7						
8	Procese stohastice și aplicații Stochastic Processes and applications	28	14,-,-				7						
9	Teoria distribuțiilor și aplicații Distributions theory and applications	28	28,-,-				7						
10	Metodologia cercetării.Etică și integritate academică Research methodology. Academic ethics and integrity	14	14,-,-				2						
Promovat cu media:				3)		0.00		Total credite:		60			
Pass,average grade per academic year						Total ECTS credits:							
Nr. No	Denumirea disciplinei / Subject		2)Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr. credite Number of ECTS Credits						
			C	S,LP,P	Sem I 1st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1st sem	Sem II 2 nd sem					
Anul II (An universitar 2026- 2027) 2 nd year of study (2026 - 2027 academic year)													
1	Teoria aproximării Aproximation Theory	28	28,-,-			-		8		-			
2	Fiabilitatea sistemelor System Reliability	28	14,14,-			-		8		-			
3	Convexitate și inegalități Convexity and inequality	28	28,-,-			-		8		-			
4	Seminar științific Scientific seminar	0	56,-,-			-		6		-			
5	Control optimal Optimal control	24	12,-,-			-		-		7			
6	Capitole speciale de matematică Special Chapters of Mathematics	24	24,-,-			-		-		7			
7	Practică de specialitate Practical Placement	0	-, -,24			-		-		3			
8	Practică pentru elaborarea disertației Practice Elaboration of the dissertation thesis.	0	-, -,48			-		-		7			
9	Teoria operatorilor Theory of Operators	24	12,-,-							6			
Promovat cu media:				3)		0.00		Total credite:		60			
Pass,average grade per academic year						Total ECTS credits:							
Promovat: Da		Media5) de promovare a anilor de studii (ponderată cu puncte de credit):			0.00			Total credite:			120		
Passed : Yes		Overall average grade(credit-weighted average):						Total ECTS credits:					

4.4 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 2027, domeniul de studii Matematică, programul de studii Structuri matematice fundamentale este , iar media maximă este , titularul fiind clasat pe locul dintr-un total de 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 2027, field of study Mathematics, study programme Fundamental Mathematical Structures, 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

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 Studii universitare de doctorat

PhD Studies

Statutul profesional

Professional status

6.2 Dreptul de a profesa potrivit calificării și titlului acordat, conform competențelor asigurate prin programul de studii

The right to practice according to granted diploma and acquired competence, according to the learning outcomes of the study program.

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

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.

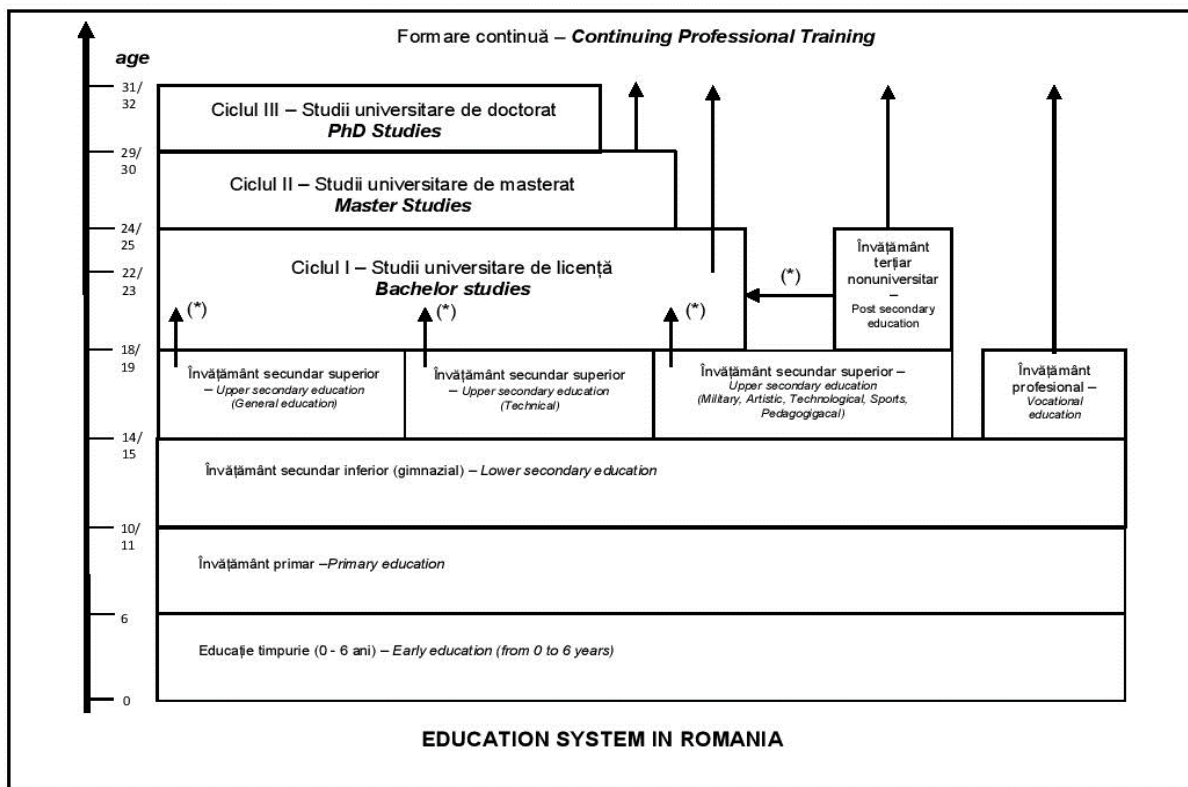
⁵⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului, menționându-se numărul de pagini ale documentului.

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



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.