

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

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

2) Acest supliment însoțește diploma cu
seria LA nr. 0349909
The Supplement is for diploma
series LA no. 0349909

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> 1.1a Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui / mamei <i>Initial(s) of father's/mother's first name(s)</i> 1.2a Data nașterii (anul / luna / ziua) <i>Date of birth (year / month / day)</i> 1.3a Numărul matricol <i>Student enrollment number</i> 1.4 2885	Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i> 1.1b Prenumele <i>First Name(s)</i> 1.2b Locul nașterii (localitatea, județul/sectorul, țara) <i>Place of birth</i> 1.3b Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i> Anul înmatriculării <i>Year of enrollment</i> 1.5 2016
---	---

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 MATEMATICĂ INFORMATICĂ - LICENȚIAT ÎN MATEMATICĂ <i>Mathematics informatics - Degree in Mathematics/Bachelor</i> Domeniul de studii <i>Field of study</i> 2.2a Matematica <i>Mathematics</i> Numele și statutul instituției de învățământ superior care acordă diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i> 2.3a Universitatea "Transilvania" din Brașov - universitate publică acreditată <i>Accredited public university</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> 2.4a Universitatea "Transilvania" din Brașov - universitate publică acreditată <i>Accredited public university</i> Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction / examination</i> 2.5 Română <i>Romanian</i>	Programul de studii <i>Programme of study</i> 2.2b Matematică informatică <i>Mathematics informatics</i> Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i> 2.3b Facultatea de Matematică și Informatică <i>Faculty of Mathematics and Computer Science</i> Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i> 2.4b Facultatea de Matematică și Informatică <i>Faculty of Mathematics and Computer Science</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 **Ciclu I-studii universitare de licență, nivel 6CNC**

Bachelor studies, 6th EQF level

Condiții de admitere / înscriere

Access requirement(s)

3.2 **3 ani, 180 credite**

3 years, 180 credits

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 **Competențe profesionale:**

1. Operarea cu noțiuni și metode matematice;
2. Prelucrarea matematică a datelor, analiza și interpretarea unor fenomene și procese;
3. Elaborarea și analiza unor algoritmi pentru rezolvarea problemelor;
4. Conceperea modelelor matematice pentru descrierea unor fenomene;
5. Programarea în limbaje de nivel înalt;
6. Analiza, testarea și utilizarea sistemelor informatice.

Competențe transversale:

1. Aplicarea regulilor de muncă serioasă și eficientă, manifestarea unor atitudini responsabile față de domeniul științific și didactic, pentru valorificarea optimă a propriului potențial în situații specifice, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională;
2. Desfășurarea eficientă și eficace a activităților organizate în echipă;
3. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată, atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.

Professional skills:

1. Operation with notions and mathematical methods;
2. Mathematical data processing, analysis and interpretation of phenomena and processes;
3. Elaborating and analyzing algorithms for solving problems;
4. Designing mathematical models to describe phenomena;
5. Scheduling in high-level languages;
6. Analysis, testing and use of information systems.

Transversal competencies:

1. Applying serious and efficient work rules, manifesting responsible attitudes towards the scientific and didactic field, for optimal valorization of their own potential in specific situations, observing the principles and norms of professional ethics;
2. Efficient and effective organization of team activities;
3. Effective use of information sources and communication resources and assisted training, both in Romanian and in an international language.

Detalii privind programul absolvit, calificativele/ notele/ creditele ECTS/SECT obținute
(conform Registrului matricol al facultății /departamentului, volumul nr. XXX/2016)

Programme details and the individual grades/ marks/ ECTS/SECT credits obtained
(according to Faculty / Departament Student Records, volume no. XXX/2016)

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 2016-2017) 1 st year of study (2016-2017 academic year)							
1	Algebră liniară Linear Algebra	28	28,-,-	9	-	5	-
2	Analiză reală Real analysis	28	28,-,-	9	-	5	-
3	Geometrie sintetică Synthetic Geometry	28	28,-,-	8	-	5	-
4	Algoritmă și structuri de date Algorithms and Structures Data	28	-14,-	8	-		



5	Programare procedurală <i>Procedural Programming</i>	28	-,28,-	10	-	5	-
6	Aritmetică și Teoria Numerelor <i>Arithmetic and number theory</i>	14	28,-,-	9	-	4	-
7	Limba engleză 1 <i>English Language 1</i>	14	14,-,-	7	-	2	-
8	Educație fizică și sport 1 <i>Physical Education and Sports 1</i>	0	14,-,-	Admis Pass	-	1	-
9	Calcul diferențial <i>Differential calculus</i>	28	28,-,-	-	9	-	5
10	Geometrie analitică <i>Analytic Geometry</i>	28	28,-,-	-	10	-	5
11	Arhitectura calculatoarelor și sisteme de operare <i>Computer Architecture and Operation Systems</i>	28	-,14,-	-	10	-	5
12	Structuri algebrice <i>Algebraic structures</i>	28	14,-,-	-	10	-	5
13	Programare orientată pe obiecte 1 <i>Object Oriented Programming 1</i>	28	-,28,-	-	9	-	4
14	Logică și teoria mulțimilor <i>Logic and Set Theory</i>	28	14,-,-	-	10	-	4
15	Limba engleză 2 <i>English Language 2</i>	14	14,-,-	-	10	-	2
16	Educație fizică și sport 2 <i>Physical Education and Sports 2</i>	0	14,-,-	-	Admis Pass	-	1
Promovat cu media: 4) Pass, average grade per academic year		9.21	Total credite / Total ECTS/SECT credits				62

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	3) Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT Credits	
		C	S,L,P,P	Sem I 1st sem	Sem II 2nd sem	Sem I 1st sem	Sem II 2nd sem
Anul II (An universitar 2017-2018) 2 nd year of study (2017-2018 academic year)							
1	Ecuatii diferențiale Differential equations	28	28,-,-	9	-	5	-
2	Geometria curbelor și suprafețelor Geometry of curves and surfaces	28	14,-,-	10	-	4	-
3	Calcul integral Integral calculus	28	28,-,-	9	-	5	-
4	Baze de date Data Bases	28	-,28,-	7	-	5	-
5	Programare orientată pe obiecte 2 Object Oriented Programming 2	28	-,28,-	9	-	5	-
6	Algebră abstractă Abstract Algebra	28	14,-,-	10	-	4	-
7	Limba engleză 3 English Language 3	14	14,-,-	10	-	2	-
8	Educație fizică și sport 3 Physical Education and Sports 3	0	14,-,-	Admis Pass	-	1	-
9	Ecuatii cu derivate parțiale Differential equations and dynamical systems	28	28,-,-	-	10	-	5
10	Matematici financiare Financial Mathematics	28	28,-,-	-	10	-	4
11	Teoria măsurii Measure theory	28	28,-,-	-	10	-	5
12	Calcul numeric Numerical Calculus	28	28,14,-	-	9	-	5
13	Funcții complexe Complex Functions	28	28,-,-	-	10	-	5
14	Rezolvarea problemelor de matematică asistată de calculator	14	14,14,-	-	10	-	-



15	Limba engleză 4 English Language 4	14	14,-,-	-	10	-	2
16	Educație fizică și sport 4 Physical Education and Sports 4	0	14,-,-	-	Admis Pass	-	1
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year		9.41		Total credite / Total ECTS/SECT credits		62	

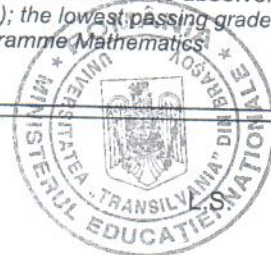
Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	3)Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT Credits	
		C	S,L,P,P	Sem I 1st sem	Sem II 2nd sem	Sem I 1st sem	Sem II 2nd sem
Anul III (An universitar 2018-2019) 3 rd year of study (2018-2019 academic year)							
1	Complemente de algebră și geometrie Complements of algebra and geometry	28	14,-,-	10	-	4	-
2	Mecanică Mechanics	28	14,-,-	10	-	5	-
3	Cercetari operaționale Operations Research	28	28,-,-	10	-	5	-
4	Varietăți diferențiabile Differentiable varieties	28	14,-,-	10	-	5	-
5	Probabilități și statistică Probabilities and Statistics	28	14,14,-	10	-	5	-
6	Analiză funcțională Functional Analysis	28	14,-,-	8	-	4	-
7	Practică Practice Project	0	-, -,56	10	-	2	-
8	Complemente de analiză matematică Mathematical analisys complements	20	10,-,-	-	10	-	5
9	Complemente de analiză complexă Complements of Complex Analysis	20	10,-,-	-	10	-	4
10	Analiză Matriceală Matrix analysis	20	10,-,-	-	10	-	4
11	Capitole speciale de ecuații diferențiale Special chapters on differential equations	20	10,-,-	-	9	-	5
12	Soft matematic Mathematical software	10	10,10,-	-	10	-	4
13	Tehnici de redactare și elaborare a lucrărilor științifice Technical drafting and developing scientific work	20	10,-,-	-	10	-	4
14	Pregătirea lucrării de licență Preparation work license	0	-, -,40	-	10	-	4
Promovat cu media: 4) Pass, average grade per academic year		9.78	Total credite / Total ECTS/SECT credits		60		

Promovat:	Da	Media ⁵⁾ de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit):	9.47	Total credite:	184
Pass:	Yes	Overall average grade (credit-weighted average)		Total ECTS/SECT credits:	

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 2019 domeniul de studii Matematica, programul de studii Matematică Informatică este 5.97, iar media maximă este 9.47 titularul fiind clasat pe locul 1 din total 13 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 2019 field of study Mathematics, study programme Mathematics informatics are: lowest average: 5.97 (out of 10) and highest average: 9.47 (out of 10).
The degree holder is ranked 1 out of 13 graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE



ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare

Additional information

- 5.1 Absolvent al programului de formare psihopedagogică, Nivelul I
Graduate of the psychopedagogical training program, Level I

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

- 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
Master studies

Statutul profesional
Professional status

- 6.2 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

- 7.1 Rector
Rector
Prof. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN
- 7.3 Decan
Dean
Conf.dr. Eugen PĂLTĂNEA

Funcția
Position

Semnătura
Signature

- 7.2 Secretar șef universitate
University Registrar
Ing. Mihaela-Alina POPESCU
- 7.4 Secretar șef facultate
Faculty Registrar
Ing. Adriana Claudia RĂUȚIA

6) Nr. și data eliberării

6) No., dated,

9427

17 IUN. 2020

- 7.5 Acest document conține un număr de 6 pagini

This document consist of 6 pages

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

7.6



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.

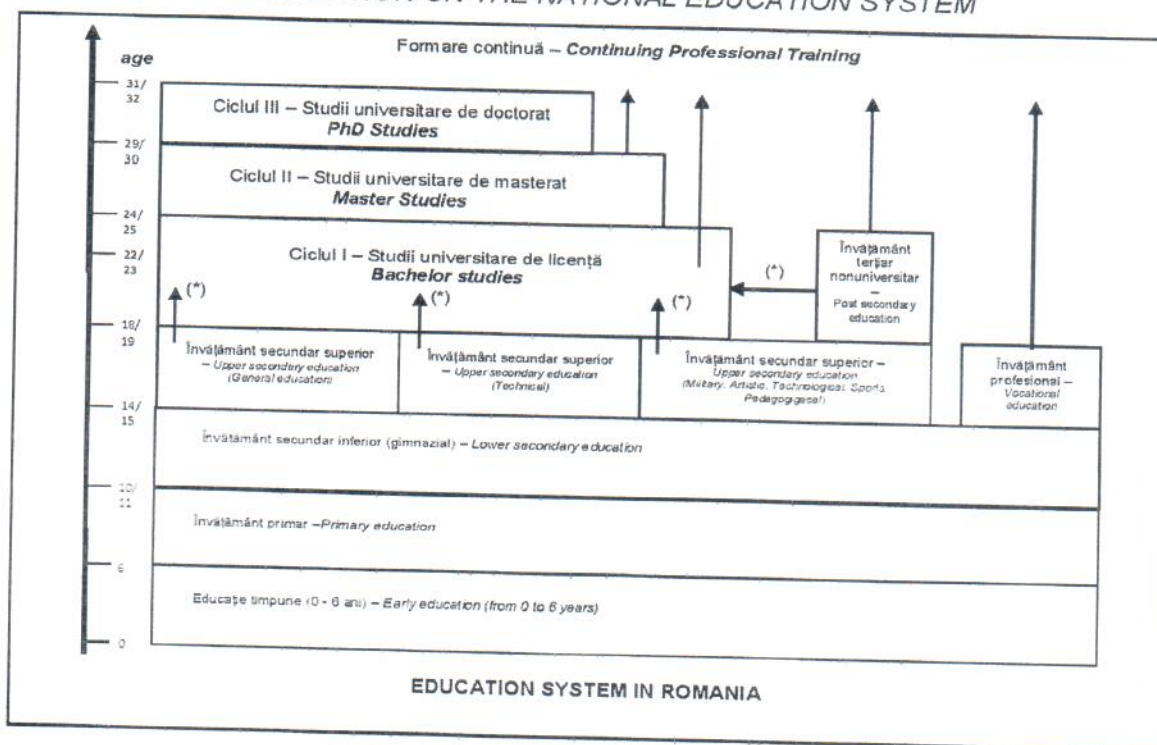
6) Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

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



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. În învățământul cu frecvență, diplomele obținute fiind echivalente diplomei 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, Arhitectura - 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 recognized 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 nivel 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.

