

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
THE MINISTRY OF EDUCATION AND RESEARCH
UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" DIN IAȘI
"ALEXANDRU IOAN CUZA" UNIVERSITY OF IAȘI
SUPLIMENT LA DIPLOMĂ

DIPLOMA SUPPLEMENT

1) Acest supliment însoțește diploma cu seria **LA** nr. **0503127**
This Supplement is attached to diploma series **LA** no. **0503127**

1. DATELE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DIPLOMEI
INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE DIPLOMA

Numele de familie la naștere <i>Surname(s) at birth</i> 1.1a DALNICENCO Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui / mamei <i>Initial(s) of father's / mother's first name(s)</i> 1.2a G. Data nașterii (zi/lună/an) <i>Date of birth (day/month/year)</i> 1.3a 14 09 1998 Număr matricol <i>Student enrolment number</i> 1.4 311210101RSL171052	Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i> 1.1b Prenumele <i>Forename(s)</i> 1.2b ELIZAVETA Locul nașterii <i>Place of birth</i> 1.3b Chișinău, Republica Moldova Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i> Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i> 1.5 2017
---	---

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 the qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)</i> 2.1 Matematică informatică / Licențiat în Matematică <i>Mathematics Computer Science / Bachelor in Mathematics</i>	
Domeniul de studii <i>Field of study</i> 2.2a Matematică <i>Mathematics</i> Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i> 2.3a Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, universitate publică acreditată <i>"Alexandru Ioan Cuza" University of Iași - 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 _nu este cazul <i>_not applicable</i> Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction / examination</i> 2.5 Româna <i>Romanian</i>	Programul de studii <i>Programme of study</i> 2.2b Matematică informatică <i>Mathematics Computer Science</i> Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i> 2.3b Facultatea de Matematică <i>Faculty of Mathematics</i> Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i> 2.4b _nu este cazul <i>_not applicable</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 ECTS
(conform Sistemului European de Credite Transferabile - ECTS)

Official length of the programme of study and number of ECTS credits

3.1 **Studii universitare de licență (nivel 6 CNC/EQF)**

Bachelor studies (level 6 CNC/EQF)

3.2 **3 ani / 180 credite**

3 years / 180 credits

Condiții de admitere / înscriere

Admission requirement(s)

3.3 Diploma de Bacalaureat + concurs de dosare:
50% - nota la Matematică sau Informatică la examenul de Bacalaureat
50% - media generală a examenului de Bacalaureat

Baccalaureate diploma + academic record – based competition:
50% - Baccalaureate mark for Mathematics or Computer Science
50% - General average for Baccalaureate examination

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

Forma de învățământ

Mode of study

4.1 **Învățământ cu frecvență**

full-time education

Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii

Learning outcomes of the programme of study

4.2 **Competențe profesionale:**

- Operarea cu noțiuni și metode matematice;
- Explicarea și interpretarea corectă a conceptelor matematice, folosind limbajul specific;
- Prelucrarea matematică a datelor, analiza și interpretarea unor fenomene și procese;
- Identificarea noțiunilor de bază utilizate în descrierea unor fenomene și procese;
- Elaborarea și analiza unor algoritmi pentru rezolvarea problemelor;
- Conceperea modelelor matematice pentru descrierea unor fenomene;
- Explicarea și interpretarea modelelor matematice;
- Programarea în limbaje de nivel înalt;
- Analiza, testarea și utilizarea sistemelor informatice;
- Explicarea cerințelor unei aplicații folosind limbaj informatic;
- Aplicarea metodelor teoretice de analiză adecvate la problematica dată;
- Aplicarea tehnicilor și metodelor specifice pentru proiectarea unor algoritmi;
- Elaborarea codurilor sursă într-un limbaj de programare de nivel înalt pe baza unor specificații date;
- Modelarea matematică a unei probleme cu grad redus de dificultate;
- Realizarea unor analize, modele, proiecte, simulări sau testări pentru sisteme informatice simple.

Competențe transversale:

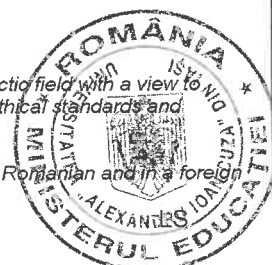
- Aplicarea regulilor de muncă riguroasă și eficientă, manifestarea unor atitudini responsabile față de domeniul științific și didactic, pentru valorificarea optimă și creativă a propriului potențial în situații specifice, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională;
- Desfășurarea eficientă și eficace a activităților organizate în echipă;
- 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;
- Realizarea unui proiect / unei activități în echipă și identificarea rolurilor specifice.

Professional skills:

- Operation with mathematical methods and notions;
- Correct explanation and interpretation of mathematical concepts while using a specialised language;
- Mathematical processing of data, analysis and interpretation of phenomena and processes;
- Identification of basic notions to be used for description of phenomena and processes;
- Production and analysis of algorithms for problem solving;
- Explanation and interpretation of mathematical models;
- High-level programming languages;
- Analyzing, testing and use of information systems;
- Explanation of application requirements while using an information language;
- Implementation of proper theoretical analysis methods in agreement with the given problem;
- Implementation of methods and techniques specific to algorithm design;
- Production of source codes in a high-level programming language based on specific data;
- Mathematical modelling of low-difficulty problem;
- Achievement of analyses, models, projects, simulations or testing for simple information systems.

Transversal skills:

- Implementation of rigorous and effective working while having a responsible attitude towards scientific and didactic field with a view to optimally and creatively valuation of one's own potential in specific situations while complying with professional ethical standards and principles;
- Effective and proficient team working;
- Effective use of information sources and resources of communication and assisted professional training both in Romanian and in a foreign language;



- Achievement of a specialised project / activity within team working and identification of specific roles.

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. I / anul universitar 2017-2018)

Programme details and the individual grades / marks / ECTS credits obtained (according to the Faculty's Academic Register, volume no. I / academic year 2017-2018)

4.3

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	2) Total ore Number of hours		Nota Grade		Nr. credite Number of ECTS credits	
		C	L, P	Sem. I 1st sem	Sem. II 2nd sem	Sem. I 1st sem	Sem. II 2nd sem
Anul I (anul universitar 2017-2018) Year 1 (academic year 2017-2018)							
1	Algebră liniară Linear Algebra	28	42	10	-	5	-
2	Calcul diferențial și integral pe mulțimea numerelor reale Differential and Integral Calculus on Real Line	42	56	5	-	6	-
3	Fundamentele programării Fundamentals of Programming	28	28	7	-	5	-
4	Geometrie afină Affine Geometry	42	42	7	-	6	-
5	Logica și teoria mulțimilor Logic and Set Theory	28	28	5	-	4	-
6	Limba engleză English Language	14	14	10	-	4	-
7	Algoritmi și complexitate Algorithms and Complexity	28	28	-	10	-	5
8	Aritmetică și combinatorică Arithmetic and Combinatorics	28	28	-	8	-	4
9	Calcul diferențial pentru funcții de mai multe variabile reale Differential Calculus for Functions of Several Real Variables	42	56	-	7	-	6
10	Geometrie euclidiană Euclidean Geometry	28	42	-	8	-	5
11	Structuri algebrice fundamentale Fundamental Algebraic Structures	28	42	-	8	-	6
12	Limba engleză English Language	14	14	-	10	-	4
3) Promovat cu media: Pass average grade per academic year				Total credite: Total ECTS: 60			
7.81				60			
Anul II (anul universitar 2018-2019) Year 2 (academic year 2018-2019)							
1	Calcul integral Integral Calculus	42	42	9	-	6	-
2	Arhitectura calculatoarelor și sisteme de operare Computer Architecture and Operating Systems	28	28	9	-	5	-
3	Ecuatii diferențiale Differential Equations	28	28	9	-	5	-
4	Structuri de date Data Structures	28	28	8	-	6	-
5	Soft matematic Mathematical Software	14	42	9	-	-	-
6	Limba engleză English Language	14	14	10	-	-	-
7	Teoria măsurii și integrala Lebesgue Measure Theory and Lebesgue Integral	28	28	-	-	-	-



Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	2) Total ore Number of hours		Nota Grade		Nr. credite Number of ECTS credits	
		C	L, P	Sem. I 1st sem	Sem. II 2nd sem	Sem. I 1st sem	Sem. II 2nd sem
8	Geometrie diferențială <i>Differential Geometry</i>	42	42	-	9	-	6
9	Programare WEB <i>Web Programming</i>	28	28	-	9	-	4
10	Programare orientată obiect <i>Object Oriented Programming</i>	28	42	-	8	-	6
11	Teoria probabilităților <i>Probability Theory</i>	28	28	-	6	-	5
12	Elemente de analiză complexă și aplicații <i>Elements of Complex Analysis and Applications</i>	28	28	-	10	-	4
3) Promovat cu media: <i>Pass average grade per academic year</i>				Total credite: <i>Total ECTS:</i>			
8.43				60			
Anul III (anul universitar 2019-2020) <i>Year 3 (academic year 2019-2020)</i>							
1	Statistică matematică <i>Mathematical Statistics</i>	28	28	9	-	5	-
2	Programare Java <i>Java Programming</i>	28	28	7	-	6	-
3	Introducere în ecuații cu derivate parțiale și modele matematice <i>Introduction to Partial Differential Equations and Mathematical Models</i>	28	28	8	-	5	-
4	Teoria optimizării <i>Optimization Theory</i>	28	28	7	-	6	-
5	Calcul numeric <i>Numerical Calculus</i>	28	28	9	-	4	-
6	Practica de specialitate <i>Internship</i>	-	56	10	-	4	-
7	Geometrie computațională <i>Computational Geometry</i>	28	28	-	10	-	4
8	Rețele de calculatoare <i>Computer Networks</i>	28	28	-	9	-	4
9	Inteligență artificială <i>Artificial Intelligence</i>	28	28	-	10	-	4
10	Baze de date <i>Databases</i>	28	28	-	10	-	5
11	Analiză funcțională <i>Functional Analysis</i>	28	28	-	10	-	5
12	Istoria matematicii <i>History of Mathematics</i>	14	-	-	10	-	3
13	Practica elaborării lucrării de licență <i>Diploma Stage</i>	-	56	-	10	-	5
3) Promovat cu media: <i>Pass average grade per academic year</i>				Total credite: <i>Total ECTS:</i>			
9.01				60			
Alte discipline studiate <i>Additional disciplines</i>							
Anul I (anul universitar 2017-2018) <i>Year 1 (academic year 2017-2018)</i>							
1	Educație fizică <i>Physical Education</i>	-	28	Admis Pass			



Promovat:	DA	4) Media de promovare a anilor de studii (media aritmetică/media ponderată cu puncte de credit)	Total credite:
Pass:	YES	Overall average grade (arithmetic average grade/credit-weighted average): 8.50/ 8.42	Total ECTS credits 180

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 scală de la 10 la 1, notele acordate fiind numere întregi; nota minimă de promovare este 5, iar nota maximă este 10.

Notarea la disciplina Educație fizică se face prin calificativele Admis/Respins.

Media minimă de promovare a anilor de studii pentru promoția 2020, programul de studii universitare de licență/specializarea Matematică informatică este 5.78, iar media maximă este 9.47, titularul fiind clasat pe locul 10 dintr-un total de 56 absolvenți.

The grading scale for each discipline runs from 10 to 1, all grades being integer. The lowest pass grade is 5 and the highest pass grade is 10.

A pass/fail criteria is to be used to grade the discipline Physical Education.

The lowest average final grade of the 2020 graduates specialised in Mathematics Computer Science is 5.78 and the highest average grade is 9.47. Degree holder's ranking position: 10 out of 56 graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE

ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare

Additional information

- 5.1 Anul universitar 2017-2018 înmatriculată în anul I de studii, în baza aprobării de școlarizare a Ministerului Educației Naționale nr. 1677/214/I/RP din 29.09.2017, ca student român de pretutindeni, bursier al statului român.

Academic year 2017-2018, enrolled in year 1, as a Romanian diaspora student holding a scholarship granted by the Romanian state, in compliance with decision no. 1677/214/I/RP/29.09.2017 by the Ministry of National Education.

Alte surse pentru obținerea mai multor informații

Further information sources

- 5.2 Telefon: +40(232)201060
Email: matematica@uaic.ro
Web site: www.math.uaic.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 Studii universitare de masterat

Master studies

Statutul profesional

Professional status

- 6.2 Posesorul acestei diplome de licență, prin calificarea și titlul acordat, poate să își desfășoare activitatea profesională în orice post, conform competențelor asigurate prin programul de studii. Dacă titularul diplomei de licență a obținut și certificatul de absolvire a Departamentului pentru Pregătire a Personalului Didactic, nivelul I, acesta poate ocupa un post didactic în specialitatea Matematică și Matematică Informatică, în învățământul preuniversitar obligatoriu.

The holder of the Bachelor's degree diploma named herein, due to the qualification and the degree awarded to him/her, could apply for any job positions in agreement with the learning outcomes of the programme of study. If the holder of the degree named herein has also been awarded a Graduation Certificate by the Teaching Training Department, level 1, he/she might teach Mathematics and Mathematics Computer Science in compulsory pre-higher education.



7. LEGALITATEA SUPLEMENTULUI
CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

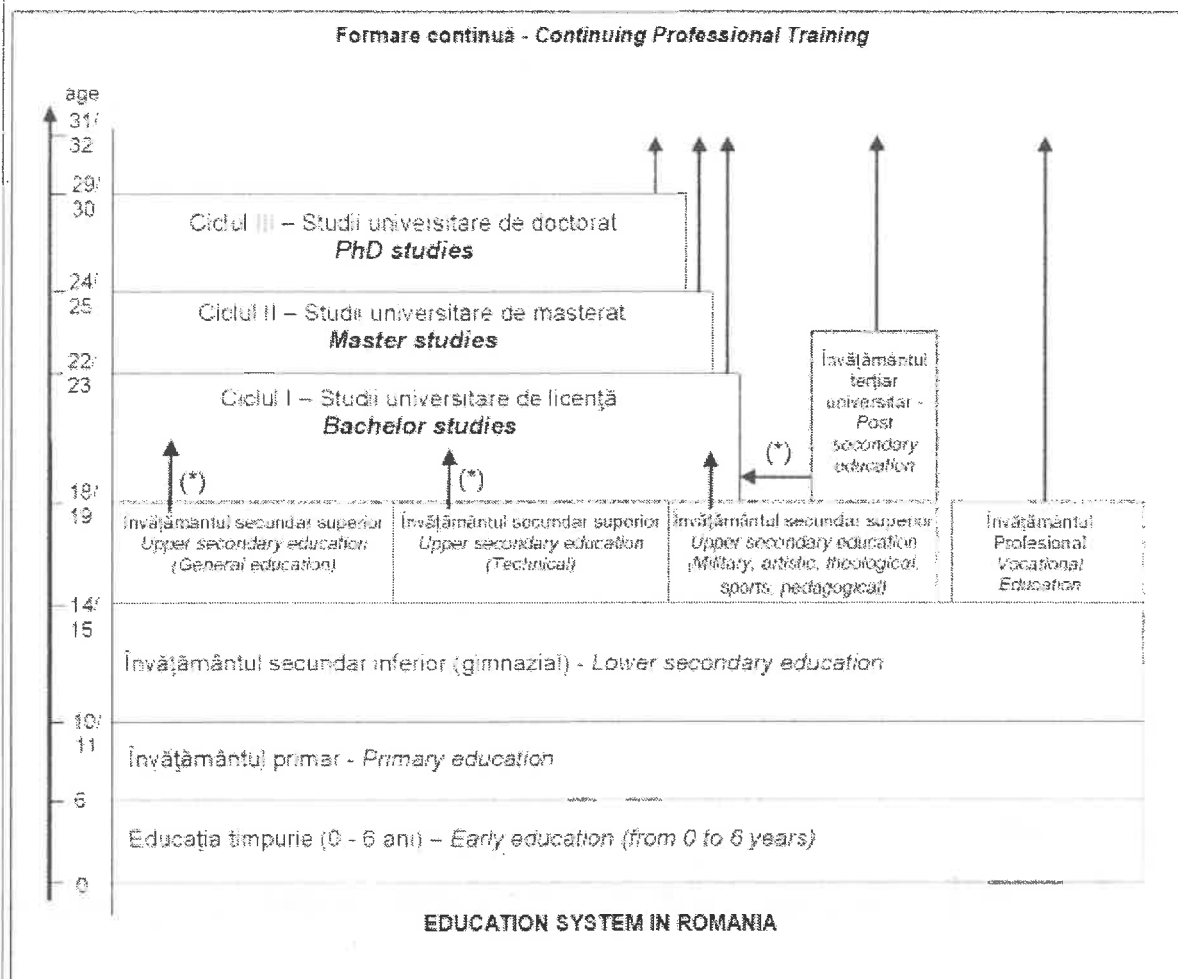
	Funcția Position	Semnătura Signature		Funcția Position	Semnătura Signature
7.1	RECTOR RECTOR Prof. dr. /PhD Prof. Tudorel TOADER		7.2	SECRETAR ȘEF UNIVERSITATE UNIVERSITY SENIOR SECRETARY Mariana PETCU	
7.3	DECAN DEAN Prof. dr. /PhD Prof. Răzvan Dinu LIȚCANU		7.4	SECRETAR ȘEF FACULTATE FACULTY SENIOR SECRETARY Mariana-Carmen SAVIN	
5) Nr. și data eliberării <i>Issue no. and date</i> 2970 din 15.11.2021			Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i>		
7.5	Acest document conține un număr de 7 pagini. <i>This document contains a number of 7 pages.</i>		7.6		

- 1) Se va completa de către instituția de învățământ superior care acordă diploma. Aceasta trebuie să verifice legalitatea tuturor înscririlor înscrisurilor pe actul de studii și de pe suplimentul la diplomă.
To be filled in by the awarding higher education institution that must verify the legality of all entries in the diploma and the 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 învățare practică (LP), numărul total de ore de proiect (P) etc.
Total number of hours should be mentioned here: total number of hours of courses (C), total number of seminars (S), total number of training courses (LP), total number of project-based hours (P).
- 3) Media anuală cu două zecimale, fără rotunjire.
Annual average grade with two decimals and no rounding off.
- 4) Media generală, cu două zecimale, fără rotunjire.
Total average grade with two decimals and no rounding off.
- 5) Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului, menționându-se numărul de pagini ale documentului.
To be filled in by the institution having provided for the holder's enrolment which will further mention the number of pages of the document herein.

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.
The Diploma Supplement written on A4 format (both side) shall be numbered and stamped on each page on the bottom right corner.



8. INFORMAȚII PRIVIND SISTEMUL NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT INFORMATION ON THE NATIONAL EDUCATIONAL SYSTEM



OVERVIEW OF THE NATIONAL HIGHER EDUCATION SYSTEM

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).

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).

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.

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).

PhD studies result in a doctoral research thesis, while successful candidates are awarded a PhD diploma. Doctoral studies allow obtaining a qualification at level 9 EQF/CEC.

The Romanian higher education system is an open system. All Romanian universities use the European Credit Transfer System (ECTS/SECT).

University programs can be organized, as appropriate, according to legal regulations, at the following forms of education: full time, part time and distantly.

Universities also provide continuing professional training programmes based on the market demands.

* In conformitate cu Legea nr. 1/2011

According to Law no. 1/2011



