

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
THE MINISTRY OF EDUCATION
UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" DIN IAȘI
"ALEXANDRU IOAN CUZA" UNIVERSITY OF IAȘI
SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

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

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 Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui / mamei <i>Initial(s) of father's / mother's first name(s)</i> 1.2a Data nașterii (zi/lună/an) <i>Date of birth (day/month/year)</i> 1.3a Număr matricol <i>Student enrolment number</i> 1.4	Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i> 1.1b Prenumele <i>Forname(s)</i> 1.2b Locul nașterii <i>Place of birth</i> 1.3b Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i> 1.5 Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i>	
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 / Licențiat în Matematică <i>Mathematics / Bachelor of 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 Română <i>Romanian</i>	Programul de studii <i>Programme of study</i> 2.2b Matematică <i>Mathematics</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 <i>Level of qualification</i>		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>	
3.1	Studii universitare de licență (nivel 6 CNC/EQF) <i>Bachelor studies (level 6 CNC/EQF)</i>	3.2	3 ani / 180 credite <i>3 years / 180 credits</i>
Condiții de admitere / înscriere <i>Admission requirement(s)</i>			
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 <i>Baccalaureate diploma + academic record – based competition:</i> 50% - <i>Baccalaureate mark for Mathematics or Computer Science</i> 50% - <i>General average for Baccalaureate examination</i>		

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBȚINUTE

INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

Forma de învățământ <i>Mode of study</i>	
4.1	Învățământ cu frecvență <i>full-time education</i>
Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii <i>Learning outcomes of the programme of study</i>	
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; - Identificarea noțiunilor de bază folosite în construcția și specificarea algoritmilor; - Conceperea modelelor matematice pentru descrierea unor fenomene; - Explicarea și interpretarea modelelor matematice; - Demonstrarea rezultatelor matematice folosind diferite concepte și raționamente matematice; - Aplicarea metodelor teoretice de analiză adecvate la problematica dată; - Aplicarea tehnicilor și metodelor specifice pentru proiectarea unor algoritmi; - Construirea și dezvoltarea de argumentări logice cu scopul demonstrării unor rezultate matematice, cu identificarea clară a ipotezelor și concluziilor; - Elaborarea unor proiecte / teme de lucru individual utilizând diferite metode de demonstrație. 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 și expunerea unui proiect pe o temă de specialitate, riguros și inteligibil. <i>Professional skills:</i> - Operations with mathematical notions and methods; - Proper explanation and interpretation of mathematical concepts while using specialised language; - Mathematical processing of data to be used in description of phenomena and processes; - Identification of basic notions to be used in description of phenomena and processes; - Production and analysis of problem solving algorithms; - Identification of basic notions to be used in construction and specification of algorithms; - Construction of mathematical models for phenomenon description; - Explanation and interpretation of mathematical models; - Proving of mathematical results while using different mathematical concepts and reasoning; - Implementation of proper theoretical analysis methods in agreement with the given problem; - Implementation of methods and techniques specific to algorithm design; - Construction and development of logical argument for proving mathematical results while clearly identifying hypotheses and conclusions; - Production of individual projects/ themes while using different demonstration techniques. <i>Transversal skills:</i> - 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 and presentation of a specialised project in a rigorous and intelligible manner.

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

4.3

Nr. No.	Denumirea disciplinei <i>Subject</i>	2) Total ore <i>Number of hours</i>		Nota <i>Grade</i>		Nr. credite <i>Number of ECTS credits</i>	
		C	L, P	Sem. I 1st sem	Sem. II 2nd sem	Sem. I 1st sem	Sem. II 2nd sem
Anul I (anul universitar) Year 1 (academic year)							
1	Algebră liniară <i>Linear Algebra</i>	28	42		-	5	-
2	Calcul diferențial și integral pe mulțimea numerelor reale <i>Differential and Integral Calculus on Real Line</i>	42	56		-	6	-
3	Fundamentele programării <i>Fundamentals of Programming</i>	28	28		-	5	-
4	Geometrie afină <i>Affine Geometry</i>	42	42		-	6	-
5	Logica și teoria mulțimilor <i>Logic and Set Theory</i>	28	28		-	4	-
6	Limba engleză <i>English Language</i>	14	14		-	4	-
7	Algoritmi și complexitate <i>Algorithms and Complexity</i>	28	28	-	10	-	
8	Aritmetică și combinatorică <i>Arithmetic and Combinatorics</i>	28	28	-	10	-	
9	Calcul diferențial pentru funcții de mai multe variabile reale <i>Differential Calculus for Functions of Several Real Variables</i>	42	56	-	10	-	
10	Geometrie euclidiană <i>Euclidean Geometry</i>	28	42	-	10	-	
11	Structuri algebrice fundamentale <i>Fundamental Algebraic Structures</i>	28	42	-	10	-	
12	Limba engleză <i>English Language</i>	14	14	-	10	-	
3) Promovat cu media: Pass average grade per academic year				Total credite: Total ECTS: 60			
Anul II (anul universitar) Year 2 (academic year)							
1	Aritmetica în inele <i>Arithmetic over Rings</i>	28	28		-	5	-
2	Calcul integral <i>Integral Calculus</i>	56	42		-	6	-
3	Ecuatii diferențiale <i>Differential Equations</i>	28	28		-	5	-
4	Geometria curbelor și suprafețelor <i>Geometry of Curves and Surfaces</i>	28	42		-	6	-
5	Soft matematic <i>Mathematical Software</i>	14	42		-	4	-
6	Limba engleză <i>English Language</i>	14	14		-	4	-
7	Analiză complexă <i>Complex Analysis</i>	28	42	-		-	6

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	Mecanică <i>Mechanics</i>	28	28	-		-	6
9	Geometrie computațională <i>Computational Geometry</i>	28	28	-		-	4
10	Teoria măsurii și integrala Lebesgue <i>Measure Theory and Lebesgue Integral</i>	28	28	-		-	5
11	Teoria probabilităților <i>Probability Theory</i>	28	28	-		-	5
12	Teorie Galois <i>Galois Theory</i>	28	28	-		-	4

³⁾ Promovat cu media:

Total credite:

Pass average grade per academic year

Total ECTS: 60

Anul III (anul universitar)

Year 3 (academic year)

1	Astronomie <i>Astronomy</i>	28	28		-	4	-
2	Calcul numeric <i>Numerical Calculus</i>	28	28		-	4	-
3	Complemente de algebră și geometrie <i>Complements of Algebra and Geometry</i>	28	28		-	5	-
4	Introducere în ecuații cu derivate parțiale <i>Introduction to Partial Differential Equations</i>	28	28		-	6	-
5	Statistică matematică <i>Mathematical Statistics</i>	28	28		-	5	-
6	Teoria optimizării <i>Optimization Theory</i>	28	28		-	6	-
7	Analiză funcțională <i>Functional Analysis</i>	28	28	-		-	5
8	Complemente de analiză și probabilități <i>Complements of Analysis and Probabilities</i>	28	28	-		-	4
9	Istoria matematicii <i>History of Mathematics</i>	14	-	-		-	3
10	Modele matematice în științe <i>Mathematical Models in Sciences</i>	28	14	-		-	4
11	Practica elaborării lucrării de licență <i>Diploma Stage</i>	-	56	-		-	5
12	Practica de specialitate <i>Internship</i>	-	56	-		-	4
13	Varietăți diferențiabile <i>Differentiable Manifolds</i>	28	28	-		-	5

³⁾ Promovat cu media:

Total credite:

Pass average grade per academic year

Total ECTS: 60

Promovat:	DA	⁴⁾ Media de promovare a anilor de studii (media aritmetică/media ponderată cu puncte de credit) Overall average grade (arithmetic average grade/credit-weighted average):	Total credite:
Pass:	YES		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. Media minimă de promovare a anilor de studii pentru promoția, programul de studii universitare de licență/specializarea Matematică este, iar media maximă este, titularul fiind clasat pe locul dintr-un total de ... absolvenți. <i>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.</i> <i>The lowest average final grade of the graduates specialised in Mathematics is ... and the highest average grade is</i> <i>. Degree holder's ranking position: out of graduates.</i>
-----	--

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE

ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare <i>Additional information</i>	Alte surse pentru obținerea mai multor informații <i>Further information sources</i>
5.1 Modulul psihopedagogic, nivelul 1 <i>Psychopedagogical module, level 1</i>	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 <i>Master studies</i> Statutul profesional <i>Professional status</i>
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 Pregătirea Personalului Didactic, Nivelul I, acesta poate ocupa un post didactic în specialitatea Matematică, în învățământul preuniversitar obligatoriu. <i>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 in compulsory pre-higher education.</i>

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI
CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

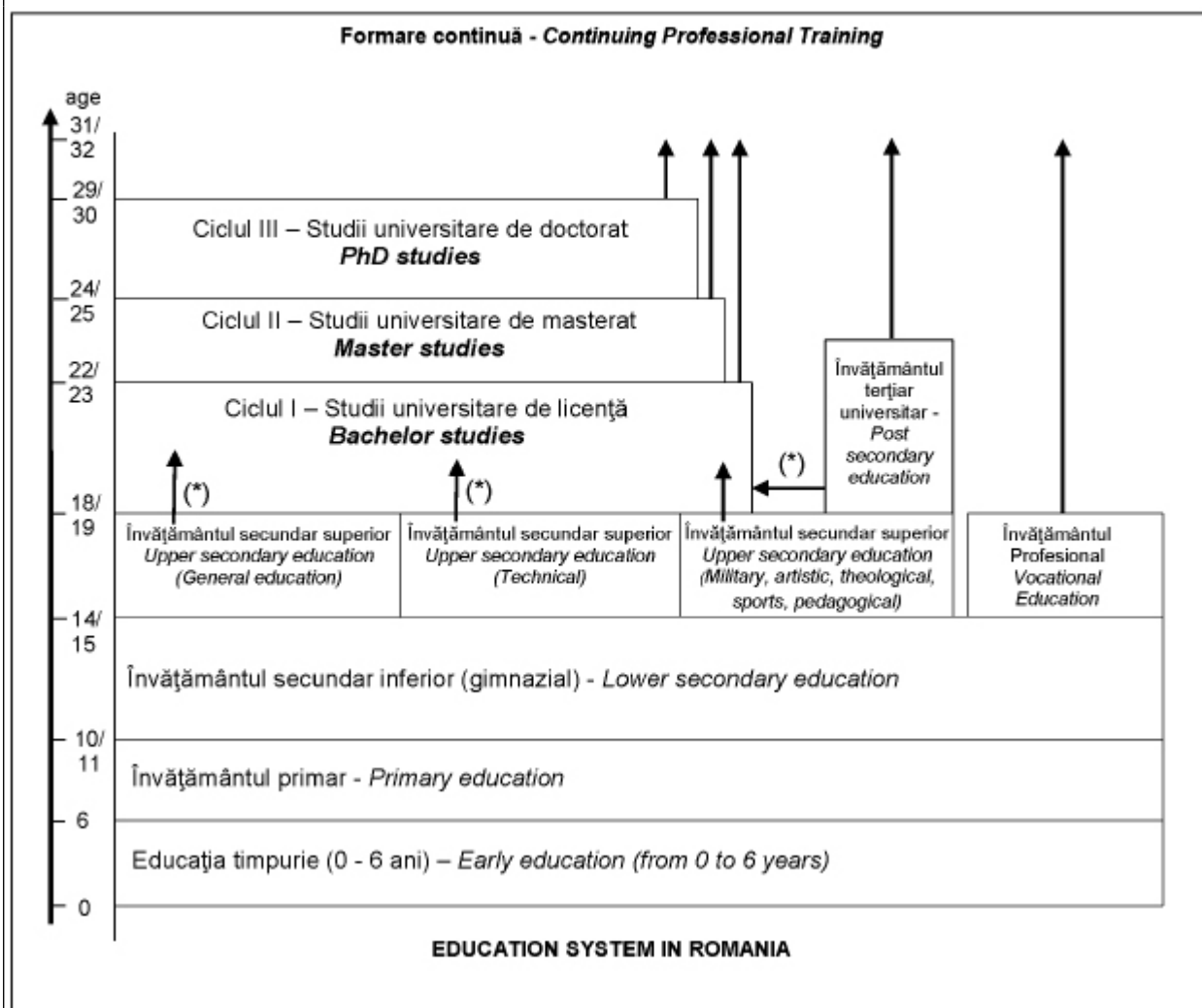
	Funcția <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>		Funcția <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>
7.1	RECTOR <i>RECTOR</i> Prof. univ. dr. / Prof. PhD		7.2	SECRETAR ȘEF UNIVERSITATE <i>UNIVERSITY SENIOR SECRETARY</i>	
7.3	DECAN <i>DEAN</i> Prof. univ. dr. / PhD Prof.		7.4	SECRETAR ȘEF FACULTATE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

- 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 și de pe suplimentul la diplomă.
- 1) *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 lucrări practice (LP), numărul total de ore de proiect (P) etc.
- 2) *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.
- 3) *Annual average grade with two decimals and no rounding off.*
- 4) Media generală, cu două zecimale, fără rotunjire.
- 4) *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.
- 5) *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