

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
The Ministry of Education
UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI¹⁾
University of Bucharest

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

²⁾ Acest supliment însoțește
diploma cu seria nr.
The supplement is for diploma
series No.

1. DATE 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 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>First name(s)</i> 1.2b Locul nașterii (localitatea, județul/sectorul, țara) <i>Place of birth</i> 1.3b Codul numeric personal (CNP) <i>Student identification number</i> Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i> 1.5
--	--

2. INFORMATII 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 MATEMATICĂ INFORMATICĂ, LICENȚIAT ÎN MATEMATICĂ MATHEMATICS, BSC IN MATHEMATICS Domeniul de studiu <i>Field of study</i> 2.2a MATEMATICĂ MATHEMATICS Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i> 2.3a UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI - Universitate publică de învățământ superior acreditată UNIVERSITY OF BUCHAREST - Accredited public University 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 Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language (s) of instruction/ examination</i> 2.5 ROMANA / ROMANIAN	Programul de studii <i>Programme of study</i> 2.2b MATEMATICĂ INFORMATICĂ MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i> 2.3b FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ FACULTY OF MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i> 2.4b

3. INFORMATII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII
INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

Nivelul calificării <i>Level of qualification</i> 3.1 LICENȚĂ 6 CEC / Bachelor 6 EQF Condițiile de admitere <i>Access requirement(s)</i> 3.3 EXAMEN / EXAM	Durata oficială a programului de studii și numărul de credite de studii transferabile (conform – ECTS/SECT) <i>Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits</i> 3.2 3 ANI, 180 SECT / 3 YEARS, 180 ECTS
--	--

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

Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii
 Learning outcomes of the study programme

- 4.2 **Aptitudini și competențe esențiale:** găsește soluții pentru probleme; execută calcule matematice analitice; aplică tehnici de analiză statistică; identifică modele statistice; procesează date; realizează analize de date; comunică informații matematice; efectuează cercetare științifică; gândește în mod abstract; desfășoară cercetare cantitativă; dezvoltă software cu sursă deschisă; desfășoară activități de cercetare la nivel interdisciplinar; aplică ingineria inversă; gestionează date interoperabile și reutilizabile accesibile și ușor de găsit; utilizează interfețe specifice aplicațiilor; predă matematică; adaptează strategia didactică la abilitățile elevilor și studenților; ilustrează cu exemple în timpul activității didactice; predă informatică; dezvoltă materiale educaționale digitale; utilizează instrumente informatice

Essential skills and competences: create solutions to problems; execute analytical mathematical calculations; apply statistical analysis techniques; identify statistical patterns; process data; perform data analysis; communicate mathematical information; perform scientific research; think abstractly; conduct quantitative research; operate open source software; conduct research across disciplines; apply reverse engineering; manage findable accessible interoperable and reusable data; use an application-specific interface; teach mathematics; adapt teaching to student's capabilities; demonstrate when teaching; teach computer science; develop digital educational materials; use IT tools

Aptitudini și competențe opționale: aplică tehnici de analiză statistică; aplică învățarea mixtă; ține prelegeri; pregătește conținutul lecției; dezvoltă software pentru statistică; construiește modele predictive; prezintă rezultatele analizelor; realizează extragerea informațiilor din date.

Optional skills and competences: apply statistical analysis techniques; apply blended learning; perform lectures; prepare lesson content; develop statistical software; build predictive models; report analysis results; perform data mining

Competențe transversale: efectuează calcule; calculează probabilități; interpretează informații matematice

Transversal skills and competences: carry out calculations; calculate probabilities; interpret mathematical information

Cunoștințe: matematică; modelare matematică; modelare științifică; simularea Monte Carlo; statistică

Knowledge: mathematics; mathematical modelling; scientific modelling; Monte Carlo simulation; statistics

Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/creditele ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul, nr.)
 Programme details and the individual grades / marks /ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume.....I, no.)

4.3

Anul I (anul universitar 2024/2025)
1st year of study (2024/2025 academic year)

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 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
1.	Algebră liniară/ Linear Algebra	28	28		-	5	-
2.	Algebră I/ Algebra I	28	28		-	5	-
3.	Analiză matematică I/ Mathematical analysis I	42	42		-	6	-
4.	Geometrie I/ Geometry I	28	28		-	5	-
5.	Programare procedurală / Procedural programming	28	28		-	4	-
6.	Gândire critică și etică academică/ Critical thinking and academic ethics	28	14		-	3	-
7.	Competențe de bază într-o limbă străină – Limba engleză/ Basic skills in a foreign language – English language	-	14		-	2	-
8.	Educație fizică și metodică / Physical education and methodology	-	28			2	2
9.	Algebră II/ Algebra II	28	42	-		-	6
10.	Analiză matematică II/ Mathematical analysis II	42	42	-		-	7
11.	Geometrie II/ Geometry II	28	42	-		-	6
12.	Elemente de calcul științific/ Elements of Scientific Computing	28	28	-		-	5
13.	Logică matematică / Mathematical logics	28	14	-		-	4
14.	Competențe specifice într-o limbă străină – Limba engleză/ Specific skills in a foreign language- English language	-	14	-		-	2
Promovat cu media : ⁴⁾		Total credite/Total ECTS/SECT credits:				64	
Pass average per academic year							

Anul II (anul universitar 2025/2026)
2nd year of study (2025/2026 academic year)

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	2)Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT credits	
		C	S, LP, P	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
1.	Algebră III/ Algebra III	28	28		-	6	-
2.	Teoria măsurii și a integrării/ Measure Theory and Integration	28	28		-	5	-
3.	Geometrie diferențială I/ Differential geometry I	28	28		-	5	-
4.	Ecuații diferențiale / Differential equations	28	28		-	5	-
5.	Optional (Arhitectura sistemelor de calcul/ Sisteme de operare /Optional(Arhitecture calcul systems/Operating system)	28	28		-	3	-
6.	Programare orientată pe obiecte / Object oriented programming	28	42		-	4	-
7.	Competențe avansate într-o limbă străină I – Limba engleză/ Advanced skills in a foreign language I – English language	-	14		-	2	-
8.	Algebră IV/ Algebra IV	28	28	-		-	5
9.	Analiză complexă / Complex analysis	28	28	-		-	5
10.	Probabilități / Probabilities	28	28	-		-	5
11.	Tehnici Web / Web techniques	28	28	-		-	4
12.	Structuri de date / Data structures	28	28	-		-	5
13.	Baze de date / Data bases	28	28	-		-	4
14.	Competențe avansate într-o limbă străină II – Limba engleză/ Advanced skills in a foreign language II – English language	-	14	-		-	2
Promovat cu media : ⁴⁾		Total credite/Total ECTS/SECT credits:				60	
Pass average per academic year							

Anul III (anul universitar 2026/2027)
3rd year of study (2026/2027 academic year)

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	2)Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT credits		
		C	S, LP, P	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem	
1.	Statistică / Statistics	28	28		-	6	-	
2.	Ecuații cu derivate parțiale / Partial differential equations	28	28		-	6	-	
3.	Analiză numerică și metode numerice/ Numerical Analysis and Numerical Methods	28	28		-	6	-	
4.	Cercetări operaționale / Operational research	28	28		-	3	-	
5.	Optional 1(Matematică)	28	28		-	4	-	
6.	Optional 2(Informatică)	28	28		-	5	-	
7.	Optional 1(Matematică)	28	42	-		-	4	
8.	Elemente de teoria numerelor / Elements of number theory	20	20	-		-	4	
9.	Optional 3(Informatică)	20	20	-		-	4	
10.	Optional 4(Informatică)	20	20	-		-	4	
11.	Optional 5(Informatică)	20	20	-		-	4	
12.	Optional 6(Informatică)	20	20	-		-	4	
13.	Practică / Practice	-	125	-		-	3	
14.	Realizarea lucrării de licență/ Completion of the bachelor's thesis	-	20	-		-	3	
Promovat cu media : ⁴⁾				Total credite/Total ECTS/SECT credits:				60
Pass average per academic year								
Promovat / Passed		Media ⁵⁾ de promovare a anilor de studii: Overall average grade:				Total credite: 184 Total ECTS/ SECT credits: 184		

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 2023, domeniul de studii Matematică, programul de studii Matematică Informatică este, iar media maximă, titularul fiind clasat pe loculdintr-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 2023, field of study Mathematics, study programme in Mathematics and Computer Science, are: lowest average: and highest average, 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 sources

5.1 Mențiuni privind școlarizarea: <i>Remarks regarding the schooling:</i>	5.2 Facultatea de Matematică și Informatică, Str. Academiei, nr.14, București, România Tel. 021-3142863, http://fmi.unibuc.ro Faculty of Mathematics and Computer Science 14 Academy Street., Bucharest, Romania Phone 00-40-21-3142863, http://fmi.unibuc.ro Universitatea din București, Șoseaua Panduri nr. 90, București, România Tel. 021-3059735, http://www.unibuc.ro University of Bucharest, 90 Panduri Road, Bucharest, Romania Phone 00-40-21-3059735, http://www.unibuc.ro Ministerul Educației, Str. G-ral Berthlot nr.28-30, București, România, Tel.021-405.62.00, www.edu.ro The Ministry of Education, 28-30 G-ral Berthlot Street, Bucharest, Romania Phone 00-40-21-405.62.00, www.edu.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 Ocupații posibile (Cod ESCO): • matematician/matematiciană (2120.5) • informatician/informaticiană (2511.1) • profesor de matematică în învățământul secundar/profesoară de matematică în învățământul secundar (2330.1.11) • profesor învățământ secundar TIC (2330.1.9) <i>Possible occupations (ESCO Code):</i> • Mathematician (2120.5) • Computer scientist (2511.1) • Mathematics teacher at secondary school (2330.1.11) • ICT teacher secondary school (2330.1.9)
---	--

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>		7.2	Secretar șef universitate <i>University Registrar</i>	
7.3	Decan <i>Dean</i>		7.4	Secretar șef facultate <i>Faculty Registrar</i>	
⁵⁾ Nr. și data eliberării <i>No., dated.</i>			Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i>		
7.5	Acest document conține un număr de 5 pagini. <i>This document consists of 5 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 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 lucrări practice (LP); numărul total de ore de proiect (P); etc.

^{3*)} It shall be mentioned the total hours of which total hours for courses (C); seminars (S); practical courses (LP); projects (P).

⁴⁾ Media anuală, cu două zecimale, fără rotunjire.

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

⁵⁾ Media generală, cu două zecimale, fără rotunjire.

^{5*)} Overall average grade with two decimals and without rounding off.

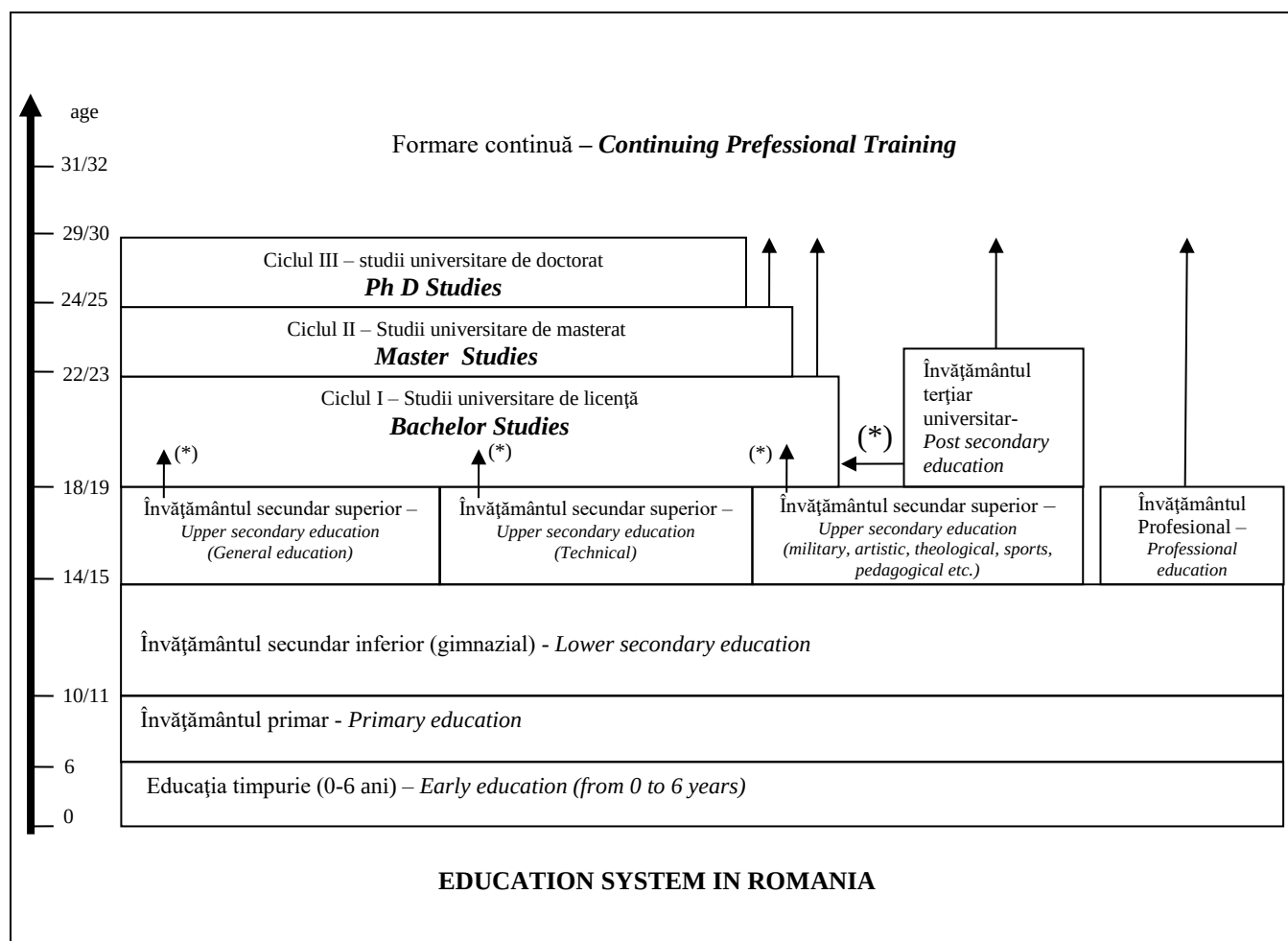
⁶⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

^{6*)} To be filled 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 on 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 etc.) 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 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, 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 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 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

Întocmit secretar,