

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

Nivelul calificării
Level of qualification

3.1

LICENȚĂ – NIVEL 6 CNC ȘI 6EQF
BACHELOR –LEVEL 6 CNC AND 6 EQF

3.2

Durata oficială a programului de studii și numărul de credite de studii transferabile (conform ECTS /SECT)
Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits

3 ANI; 180 ECTS
3 YEARS; 180 ECTS

Condițiile de admitere
Access requirement(s)

3.3

Diplomă de bacalaureat + examen 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

ÎNVĂȚĂMÂNT CU FRECVENȚĂ
FULL-TIME STUDY

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

Competențe profesionale

CP1. Explicarea conceptelor matematice și operarea cu noțiuni și metode matematice
CP2. Prelucrarea matematică a datelor, analiza și interpretarea unor fenomene și procese
CP3. Conceperea modelelor matematice pentru descrierea unor fenomene sau procese și realizarea de simulări ale acestora
CP4. Elaborarea și analiza unor algoritmi pentru rezolvarea problemelor.
CP5. Programarea în limbaje de nivel înalt
CP6. Analiza, testarea și utilizarea sistemelor informatice.

Competențe transversale

CT1. 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.
CT2. Identificarea oportunităților de formare profesională continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare.
CT3. Realizarea unui proiect, asumarea rolului și responsabilităților din cadrul unei echipe, utilizarea unor tehnici de comunicare și relaționare eficientă

4.2

Professional outcomes

CP1. Explaining mathematical concepts and operating with mathematical notions and methods
CP2. Mathematical data processing, analysis and interpretation of phenomena and processes
CP3. Designing mathematical models to describe phenomena or processes and performing simulations
CP4. Development and analysis of algorithms for solving problems
CP5. Programming in high-level languages
CP6. Analysis, testing and use of computer systems

Cross-curricular outcomes

CT1. Applying the rules of rigorous and efficient work, manifesting responsible attitudes towards the scientific and didactic field, for the optimal and creative capitalization of one's own potential in specific situations, respecting the principles and norms of professional ethics.
CT2. Identifying opportunities for continuous training and efficient use of resources and learning techniques for their own development.
CT3. Carrying out a project, assuming the role and responsibilities of a team, use of effective communication and networking techniques

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 no. /)

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 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
Anul I (anul universitar) 1 st year of study academic year)							
1	ANALIZĂ MATEMATICĂ I Mathematical analysis I	28	28			6	-
2	ALGEBRĂ I Algebra I	28	28			6	-
3	GEOMETRIE I Geometry I	28	28			6	-
4	ALGORITMI ȘI PROGRAMARE I Algorithms and programming I	28	28			5	-
5	LOGICĂ MATEMATICĂ ȘI TEORIA MULTIMIILOR Mathematical logic and set theory	28	28			5	-
6	LIMBA ENGLEZĂ I English I	-	28			2	-
7	ANALIZĂ MATEMATICĂ II Mathematical analysis II	28	28			-	6
8	ALGEBRĂ II Algebra II	28	28			-	6
9	GEOMETRIE II Geometry II	28	28			-	6
10	ALGORITMI ȘI PROGRAMARE II Algorithms and programming II	28	28			-	5
11	STRUCTURI DE DATE Data structures	28	28			-	5
12	LIMBA ENGLEZĂ II English II	-	28			-	2
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year:							
				Total credite / Total ECTS/SECT credits:			

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
Anul II (anul universitar) 2 nd year of study (academic year)							
1	ANALIZĂ REALĂ Real analysis	28	28			6	-
2	TEORIA PROBABILITĂȚILOR Probability theory	28	28			6	-
3	ECUAȚII DIFERENȚIALE Differential equations	28	14			6	-
4	BAZE DE DATE Database	28	28			6	-
5	EDUCAȚIA FIZICĂ I Physical education I	-	14			1	-
6	SISTEME DE OPERARE / ELEMENTE DE GRAFICĂ PE CALCULATOR Operating systems / Computer graphics	14	14			2	
7	ISTORIA MATEMATICII / ALGORITMICA GRAFURILOR History of mathematics / Algorithm of graphs	28	28			4	
8	ANALIZĂ COMPLEXĂ Complex analysis	22	22			-	5
9	STATISTICĂ MATEMATICĂ Mathematical statistics	22	22			-	5

10	PROGRAMARE ORIENTATĂ PE OBIECTE <i>Object oriented programming</i>	22	22			-	5
11	EDUCAȚIE FIZICĂ II <i>Physical education II</i>	-	11			-	1
13	PRACTICĂ DE SPECIALITATE <i>Specialty practice</i>	-	112			-	5
	REDACTARE ȘI COMUNICARE ȘTIINȚIFICĂ ȘI PROFESIONALĂ / TEHNICI DE COMUNICARE ȘI NEGOCIERE <i>Scientific and professional writing and communication / Communication and negotiation techniques</i>	22	22			-	4
14	MECANICĂ TEORETICĂ / ASTRONOMIE <i>Theoretical mechanics / Astronomy</i>	22	33			-	6
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year:							
				Total credite / Total ECTS/SECT credits:			

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
Anul III (anul universitar) 3 rd year of study (academic year)							
1	ANALIZĂ NUMERICĂ Numerical analysis	28	28			6	-
2	GEOMETRIE DIFERENȚIALĂ Differential geometry	28	28			6	-
3	SOFTWARE MATEMATIC Mathematical software	28	28			6	-
4	EDUCAȚIE FIZICĂ III Physical education III	-	14			1	-
5	TEHNICI DE OPTIMIZARE / COMPLEMENTE DE MATEMATICĂ Optimization techniques / Complements of mathematics	28	28			6	-
6	TEHNOLOGII WEB / REȚELE DE CALCULATOARE Web technologies / Computer networks	28	42			6	-
7	ANALIZĂ FUNCȚIONALĂ Functional analysis	24	24			-	5
8	MODELARE MATEMATICĂ Mathematical modeling	24	36			-	5
9	ECUAȚII CU DERIVATE PARȚIALE Equations with partial derivatives	24	24			-	5
10	INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ Artificial intelligence	24	24			-	5
11	ELABORAREA LUCRĂRII DE LICENȚĂ Elaboration of the bachelor's thesis	-	112			-	5
12	ANALIZA DATELOR. BIG DATA / CRIPTOGRAFIE ȘI SECURITATE INFORMAȚIONALĂ Data analysis. Big Data / Cryptography and information security	24	36			-	5
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year:							

Promovat: DA	Media ⁵⁾ de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit – dacă este cazul):	Total credite:
Pass: YES	Overall average grade (credit-weighted average – if available):	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 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 , domeniul de studii MATEMATICĂ, programul de studii MATEMATICĂ - INFORMATICĂ 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 , field of study MATHEMATICS, study programme in MATHEMATICS-INFORMATICS, 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
Futher information sources

5.1

5.2

720229 SUCEAVA, Str. Universității nr. 13
Telefon: +40 230 520081
Fax: +40 230 520080
www.usv.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:

212009 - Matematician
212011 - Consilier statistician
212005 - Consilier actuar
212004 - Referent de specialitate matematician

Possible occupations:

212009 - Mathematician
212011 - Statistician advisor
212005 - Actuarial adviser
212004 - Mathematician specialist

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.1

Rector
Rector

7.2

Funcția
Position

Semnătura
Signature

Secretar șef universitate
University Registrar

7.3

Decan
Dean

7.4

Secretar șef facultate
Faculty Registrar

⁶⁾ Nr. și data eliberării
No., dated

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

7.5

0 /
Acest document conține un număr de pagini.
This document consists of 7 pages.

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 of 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.

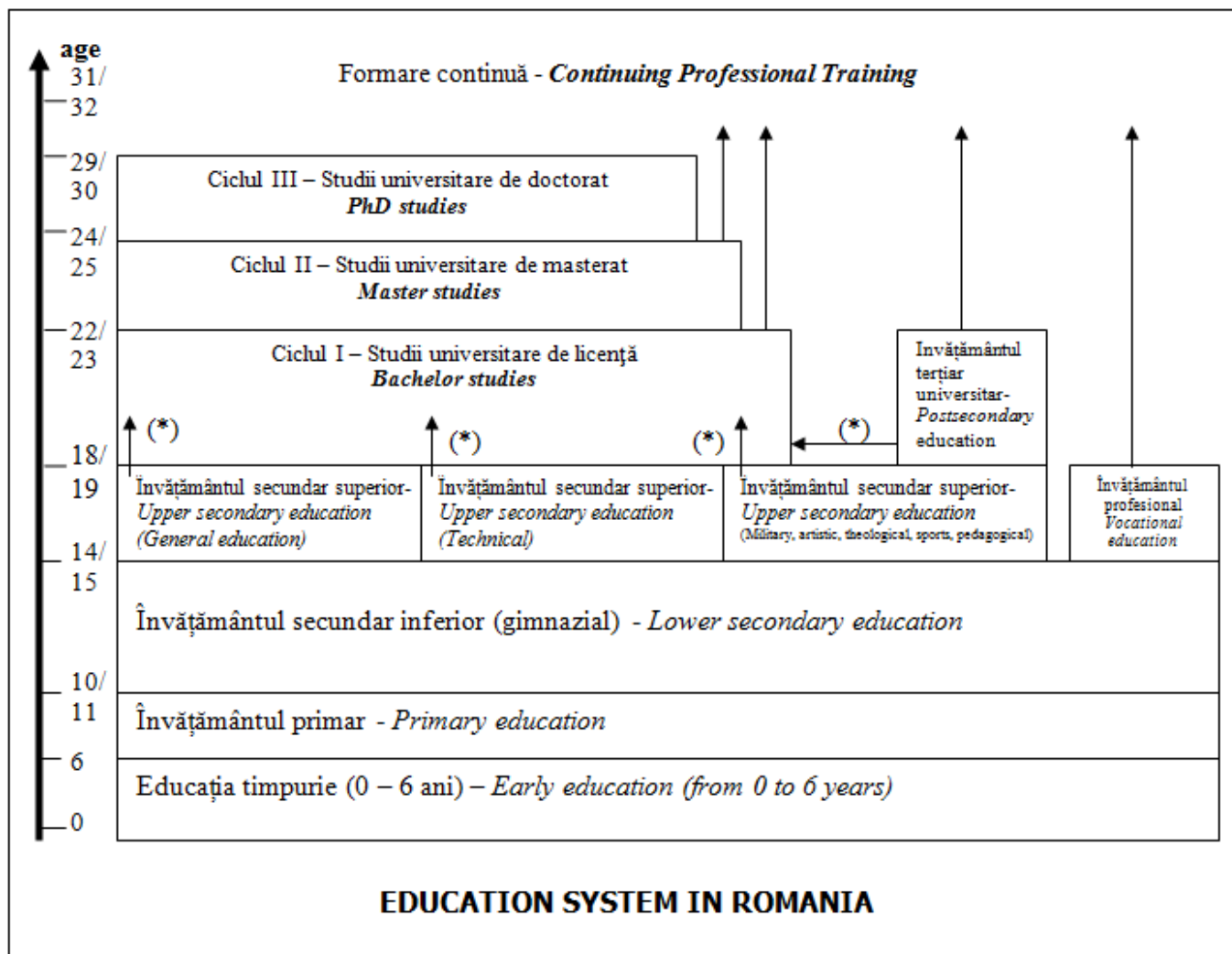
⁵⁾ *Overall average grade with two decimals and without rounding off.*

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

⁶⁾ *To be filled 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 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) 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 ECTS/SECT, Stomatologie - 360 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