

România
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

The Ministry of Education and Research
UNIVERSITATEA "1 DECEMBRIE 1918" DIN ALBA IULIA - PUBLICĂ ACREDITATĂ ^{*1)}

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

^{*2)} Acest supliment însoțește diploma

cu seria _____ nr. _____
This 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

Family name(s) at birth

1.1a _____

Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/mamei

Initial(s) of father's/ mother's first name(s)

1.2a _____

Data nașterii (anul/luna/ziaua)

Date of birth (year/month/day)

1.3a _____

Număr matricol

Student enrollment number

Codul numeric personal (CNP)

Personal identification number

1.4 _____

Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul)

Family name(s) (after marriage) (if applicable)

1.1b _____

Prenumele

First name(s)

1.2b _____

Locul nașterii (localitatea, județul/sectorul, țara)

Place of birth

1.3b _____

Anul înmatriculării

Year of enrollment

1.5 _____

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 **INFORMATICĂ/LICENȚIAT ÎN INFORMATICĂ**

COMPUTER SCIENCE / DEGREE IN COMPUTER SCIENCE

Domeniul de studii

Field of study

2.2a **INFORMATICĂ**

COMPUTER SCIENCE

Numele și statutul instituției de învățământ superior care

eliberează diploma (în limba română)

Name and status of awarding institution

2.3a **UNIVERSITATEA "1 DECEMBRIE 1918" DIN ALBA IULIA – UNIVERSITATE PUBLICĂ ACREDITATĂ**

"1 DECEMBRIE 1918" UNIVERSITY OF ALBA IULIA -

ACCREDITED PUBLIC UNIVERSITY

Numele și statutul instituției de învățământ superior care a

asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3a, în limba română)

Name and status of institution administering studies (if

different from 2.3a)

2.4a - _____

Limba (limbile) de studiu / examinare

Language(s) of instruction / examination

2.5 **ROMANA, ROMANIAN**

Programul de studii

Programme of study

2.2b **INFORMATICĂ**

COMPUTER SCIENCE

Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor

Faculty administering the final examination

2.3b **FACULTATEA DE ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI**

FACULTY OF EXACT SCIENCES AND ENGINEERING

Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b)

Faculty administering studies (if different from 2.3b)

2.4b - _____

L.S.

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 studii transferabile (conform ECTS/SECT)
Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits

3.1 **STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ - NIVELUL 6 CNC/EQF**
BACHELOR STUDIES - LEVEL 6 CNC/EQF

3.2 **3 ANI, 180 CREDITE**
3 YEARS, 180 CREDITS

Condițiile de admitere
Access requirement(s)

3.3 **MEDIA LA BACALAUREAT 100%**
AVERAGE OF THE HIGH SCHOOL DIPLOMA 100%

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 (IF)**
FULL-TIME

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

- 4.2 **A. Competențe generale:**
- capacitatea de comunicare profesională scrisă și orală, inclusiv într-o limbă străină, de circulație internațională;
 - capacitatea de învățare și autoperfecționare, receptivitate la noutățile din domeniu;
 - capacitatea de abordare științifică a domeniului de specialitate - capacitatea de analiză, sintetizare și interpretare a unui set de informații de specialitate;
 - abilitatea de a lucra într-o echipă; abilitatea de a colabora cu specialiști din alte domenii;
 - abilitatea de continuare a studiilor universitare de licență prin studii universitare de masterat și apoi de doctorat.
- B. Competențe specifice în:**
- analiza și proiectarea sistemelor informatice: conceperea, proiectarea, elaborarea, testarea, implementarea și întreținerea sistemelor informatice și a programelor, întocmind documentația tehnică aferentă;
 - conducerea proiectelor pentru soluții IT&C, asigurarea funcționalității, monitorizarea și dezvoltarea soluțiilor IT&C implementate, instruirea personalului pentru utilizarea tehnologiilor IT&C implementate, coordonarea echipelor de specialiști;
 - proiectarea, instalarea și administrarea infrastructurii de rețea, asigurarea funcționalității rețelei de calculatoare și a echipamentelor de conectare și de comunicații, administrarea serverelor, interconectarea rețelelor și accesul la rețeaua globală Internet, proiectarea și aplicarea strategiei de securitate a rețelei;
 - elaborarea de proiecte pentru soluții și servicii IT&C, proiectarea / reproiectarea soluțiilor IT&C pentru cele mai complexe componente ale sistemului, coordonarea proiectelor și echipelor IT&C, monitorizarea performanțelor soluțiilor IT&C implementate, instruirea personalului pentru utilizarea tehnologiilor IT&C;
 - instruirea în tehnologia informației la nivelul învățământului primar și gimnazial.

A. General competences:

- Oral and written communication in a professional purpose also in an international language;
- Learn and self-improve, receptivity to news in the field;
- Scientific approach of the specialty area – skills for the analysis, synthesis and interpretation of information in the specialty area;
- Team work abilities; the ability to collaborate with specialists from other fields;
- Pursue further studies - Master's and Doctoral.

B. Job-related competences:

- Analysis and design of information systems: the creation, design, elaboration, testing, implementation and maintenance of information systems and software, draw up the related technical documentation;
- Project management for IT&C solutions; ensure the functionality, monitoring and development of the implemented IT&C solutions; staff training for using the implemented IT&C technologies; coordination of teams of experts;
- The design, installation and management of the network infrastructure; keeping a computer network and connection and communication equipment functional; server management; network connections and access to the world network which is the Internet; the design and application of the network security strategy;
- Write projects for IT&C solutions and services; the design / re-design of IT&C solutions for the most complex system elements; coordination of IT&C projects and teams; monitor the performance of the implemented IT&C solutions; staff training for using IT&C technologies;
- Teach IT&C in primary and secondary schools.

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

L.S.

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 2018-2019) 1 st year of study (2018-2019 academic year)							
1	Arhitectura sistemelor de calcul Computer System Arhitecture	28	28		-	6	-
2	Logică matematică și computațională Mathematical and Computational Logic	28	14		-	4	-
3	Fundamentele programării Fundamentals of computer programming	28	28		-	7	-
4	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială Linear Algebra, Analytical and Differential Geometry	28	28		-	5	-
5	Analiză matematică Mathematical Analysis	28	28		-	6	-
6	Limba Engleză 1 English 1	-	28		-	2	-
7	Educație fizică 1 Physical Education 1	-	14		-	2	-
8	Structuri de date Data Structures	28	42	-		-	7
9	Sisteme de operare Operating Systems	28	28	-		-	6
10	Algoritmica grafurilor Graphs Algorithmics	28	28	-		-	6
11	Probabilități și statistică Probabilities and Statistics	28	14	-		-	5
12	Istoria sistemelor de calcul History of Computer Systems	28	14	-		-	4
13	Limba Engleză 2 English 2	-	28	-		-	2
14	Educație fizică 2 Physical Education 2	-	14	-		-	2
4) Promovat cu media: Pass, average grade per academic year:		Total credite: Total ECTS/SECT credits:		60			
Anul II (anul universitar 2019-2020) 2 nd year of study (2019-2020 academic year)							
1	Baze de date Databases	28	28		-	5	-
2	Algoritmi fundamentali Fundamental Algorithms	28	28		-	5	-
3	Rețele de calculatoare Computer Networks	28	28		-	5	-
4	Programarea orientată obiect Object Oriented Programming	28	28		-	5	-
5	Ecuații diferențiale și cu derivate parțiale Differential Equations and Equations with Partial Derivates	28	28		-	4	-
6	Software matematic Mathematical Software	28	28		-	6	-
7	Limbaje formale și compilatoare Formal language and compilers	28	28	-		-	4
8	Calcul numeric Numeric Calculus	28	28	-		-	4
9	Dezvoltarea aplicațiilor WEB Web Application Development	28	28	-		-	4
10	Sisteme de gestiune a bazelor de date Management Systems of Databases	28	28	-		-	4
11	Tehnici avansate de programare Advanced Programming Techniques	28	28	-		-	5

12	Tehnici de optimizare <i>Optimization Techniques</i>	28	14	-		-	4
13	Practica de specializare <i>Specialty Practical Training</i>	-	112	-		-	5
4) Promovat cu media: <i>Pass, average grade per academic year:</i>			Total credite: <i>Total ECTS/SECT credits:</i> 60				
Anul III (anul universitar 2020-2021) <i>3rd year of study (2020-2021 academic year)</i>							
1	Inteligența artificială <i>Artificial Intelligence</i>	28	28		-	6	-
2	Grafică pe calculator <i>Computer graphics</i>	28	28		-	6	-
3	Inginerie Software <i>Software Engineering</i>	28	28		-	6	-
4	Dezvoltarea aplicațiilor mobile <i>Mobile Applications Development</i>	28	28		-	6	-
5	Medii vizuale de programare <i>Visual programming environments</i>	28	56		-	6	-
6	Modelare și simulare <i>Modelling and Simulation</i>	24	24	-		-	6
7	Elaborarea lucrării de licență <i>B. Sc. Thesis Elaboration</i>	-	48	-		-	6
8	Învățarea automată <i>Machine Learning</i>	24	36	-		-	6
9	Calcul Inteligent-modele de inspirație biologică <i>Smart-computing biologically inspired models</i>	24	24	-		-	6
10	Securitatea sistemelor informatice <i>Computer Security</i>	24	48	-		-	6
4) Promovat cu media: <i>Pass, average grade per academic year:</i>			Total credite: <i>Total ECTS/SECT credits:</i> 60				
Promovat:	5) Media de promovare a studiilor (ponderată cu puncte credit - dacă este cazul): <i>Overall average grade (credit-weighted average - if available):</i>		...		Total credite: <i>Total ECTS credits:</i> 180		
Pass:							

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 2021, domeniul de studii Informatică, programul de studii 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 2021, field of study Computer Science, study programme in Computer Science, 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

5.1

Alte surse pentru obținerea mai multor informații

Further information sources

5.2 sec-fsei@uab.ro
sec-fsei@uab.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 de masterat**
Master studies
Statutul profesional
Professional status
- 6.2

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 Rector Prof. univ. dr. Valer-Daniel Breaz		7.2	Secretar șef universitate University Chief Registrar Ing. Cristina Monica Hava	
7.3	Decan Dean Conf. univ. dr. Corina Rotar		7.4	Secretar șef facultate Faculty Registrar Diana Bianca Bara	
^{*6)} 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 7 pagini. <i>This document consists of 7 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.

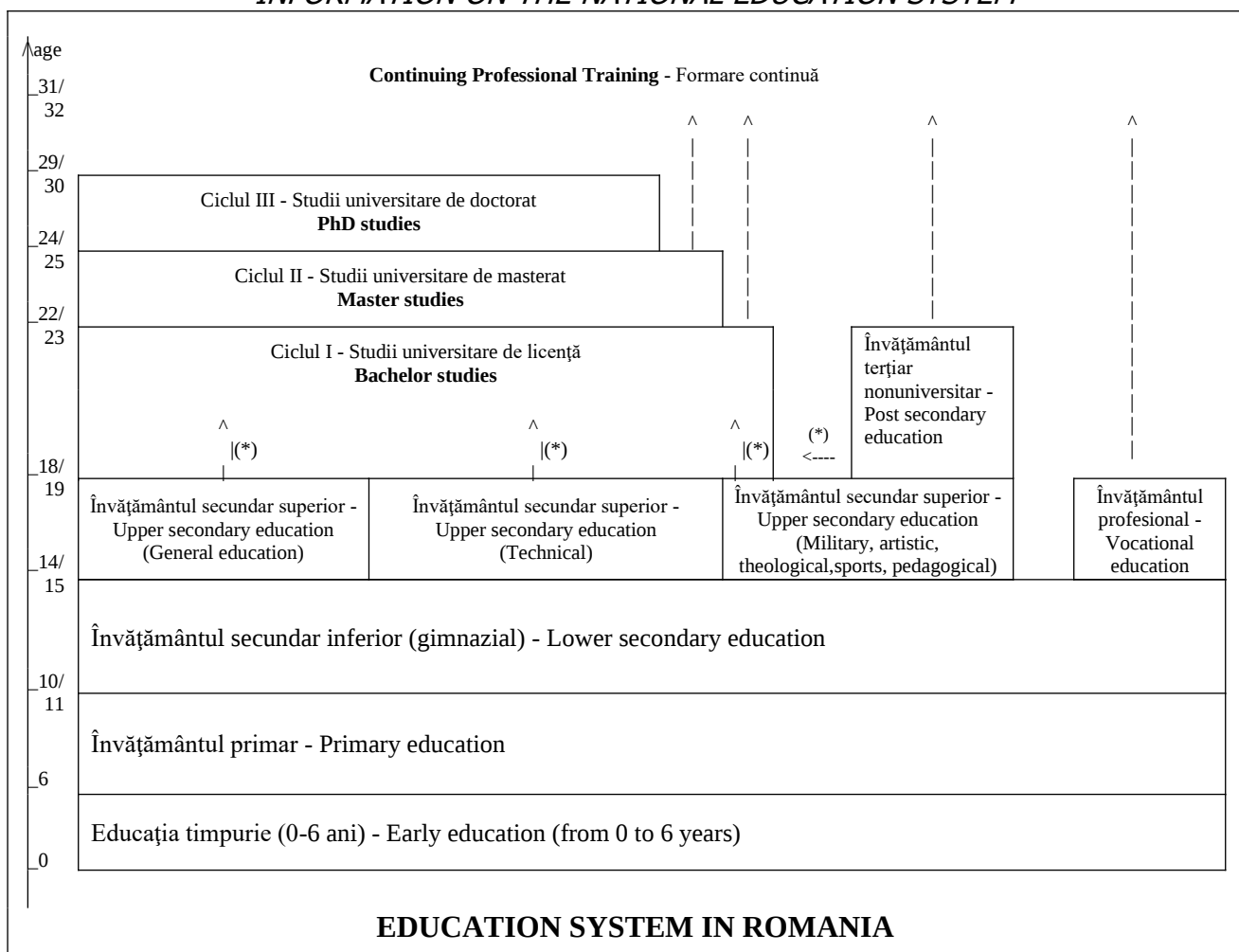
*6) Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

*6) To be filled 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), 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 European Credit Transfer System (ECTS), 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 teza 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