SUPLIMENT EUROPASS LA DIPLOMĂ
EUROPASS DIPLOMA SUPPLEMENT

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI
INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER

	Nume *Family name(s)*	**Prenume** *Given name(s)*
1.1 / 1.2		

	Data naşterii (zi/lună/an) *Date of birth (day/month/year)*	**Numărul matricol / Cod de identificare al studentului** (dacă e cazul) *Student enrolment number / Student identification code (if applicable)*
1.3 / 1.4		**Anul înmatriculării:** **Număr matricol:** **CNP:**

2. INFORMAŢII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

	Denumirea calificării şi (dacă este cazul) titlul acordat *Name of qualification and title awarded (if applicable)*	**Domeniul(ile) de studiu** *Field(s) of study*
2.1 / 2.2	**PROGRAMARE AVANSATĂ ŞI BAZE DE DATE/ STUDII UNIVERSITARE DE MASTER** *ADVANCED PROGRAMMING AND DATABASES/MASTERS DEGREE*	**Domeniul de studii: Informatică** *Field of study: COMPUTER SCIENCE* **Programul de studii absolvit:** **Programare avansată şi baze de date** *Programme of study:* *ADVANCED PROGRAMMING AND DATABASES*
	Numele şi statutul instituţiei care acordă diploma *Name and status of awarding institution*	
2.3	**Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia publică acreditată -** ***"1 DECEMBRIE 1918" UNIVERSITY OF ALBA IULIA ACCREDITED PUBLIC UNIVERSITY -*** **Facultatea de Informatică şi Inginerie** *FACULTY OF COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING*	
	Limba(ile) de studiu / examinare *Language(s) of instruction/ examination*	**Numele şi statutul instituţiei care administrează studiile (dacă diferă de 2.3)** *Name and status of institution administering studies (if different from 2.3)*
2.4 / 2.5	**Română,** *Romanian*	- -

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

	Nivelul calificării *Level of qualification*	**Durata oficială a programului de studii** *Official length of the programme of study*
3.1 / 3.2	**Master - STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT - NIVELUL 7 CNC/EQF** *MASTER STUDIES - LEVEL 7 CNC/EQF*	**2 ani - 120 credite** *2 years / 120 credits*

	Criterii de admitere *Access requirement(s)*
3.3	

L.S

4.INFORMAŢII PRIVIND PROGRAMUL DE STUDII ŞI REZULTATELE OBȚINUTE
INFORMATION ON THE PROGRAMME AND RESULTS GAINED

Forma de învățământ
Mode of study

4.1 **Învățământ cu frecvenţă (IF)**
FULL-TIME STUDIES

Cerințele programului
Learning outcomes of the study program

4.2 **1. analizeaza cerinte de afaceri**
2. furnizeaza rapoarte de analiza cost-beneficiu
3. creeaza diagrama de proces
4. supravegheaza dezvoltarea de software
5. analizeaza specificatii software
6. stabileste relatii de afaceri
7. aliniaza software-ul la arhitecturile de sistem
8. furnizeaza documentatie tehnica
9. defineste procesul
10. defineste arhitectura software
11. aduna feedbackul clientilor fata de aplicatii
12. creeaza softuri
13. utilizeaza interfete specifice aplicatiilor
14. defineste cerinte tehnice
15. interactioneaza cu utilizatorii pentru a le afla cerintele
16. dezvolta prototipul pentru software

1 Analyze business requirements
2.Provide cost-benefit analysis reports
3.Create process diagrams
4.Oversee software development
5. Analyze software specifications
6. Establish business relationships
7. Align software with system architectures
8. Provide technical documentation
9. Define processes
10. Define software architecture
11. Gather customer feedback on applications
12. Develop software
13. Use application-specific interfaces
14. Define technical requirements
15. Interact with users to identify their requirements
16. Develop software prototypes

4.3 **Detalii asupra programului (ex.module sau unități de studiu), calificativele/notele/creditele obținute**
Programme details (eg. Modules or study units) and the individual grades/marks/credits obtained

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

Nr. *No*	Denumirea disciplinei *Subject*	Total ore[1)] *Total hours*		Nota *Grade*		Nr. Credite(SECT) *No. Credits (ECTS)*	
		C	**S, LP, P**	**Sem I 1st sem**	**Sem II 2nd sem**	**Sem I 1st sem**	**Sem II 2nd sem**
1	Analiza și proiectarea sistemelor informatice *Systems analysis and design*	28	28		-	8	-
2	Tehnici avansate de programare orientata obiect *Advanced Object Oriented Programming Techniques*	28	28		-	8	-
3	Elemente avansate de programare Web *Advanced Elements of WEB Programming*	28	14		-	7	-
4	Implementarea concurentei în limbajele de programare *Implementing competition in programming languages*	28	14		-	7	-
5	Tehnici de vizualizare a datelor *Data visualization techniques*	28	28	-		-	8

1) Se va menționa numărul total de ore, conform planului de învățământ aprobat pentru fiecare program de studii și formă de învățământ.
1* It shall be mentioned the total hours, according to the approved educational plan for each study program and mode of study
2) Media aritmetică a notelor, cu două zecimale, fără rotunjire.
2* Arithmetic average of grades, with two decimals, without rounding.

L.S

6	Data Mining *Data Mining*		28	28	-		-	7
7	Practica *Practical Training*		-	8	-		-	3
8	Calcul neuronal *Neuronal Calculus*		28	14	-		-	6
9	Tehnici și tehnologii multimedia *Multimedia Techniques and Technologies*		28	14	-		-	6
	Promovat cu media:[2)]		Total credite (SECT): Total credits (ECTS):				**60**	
	Pass, average grade per academic year:							

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

Nr. *No*	Denumirea disciplinei *Subject*	Total ore[1)] *Total hours*		Nota *Grade*		Nr. Credite(SECT) *No. Credits (ECTS)*	
		C	**S, LP, P**	**Sem I 1st sem**	**Sem II 2nd sem**	**Sem I 1st sem**	**Sem II 2nd sem**
1	Securitate software *Software Security*	28	14		-	7	-
2	Tehnici avansate de stocare si exploatare a bazelor de date *Advanced Storage and Database Exploitation Techniques*	28	14		-	7	-
3	Etică și integritate academică *Ethics and Academic Integrity*	14	-		-	2	-
4	Modele ale cercetarii operationale *Operations Research Models*	28	28		-	7	-
5	Concepte de antreprenoriat în IT *Concepts of entrepreneurship in IT*	28	14		-	7	-
6	Programare orientata pe componente *Object Oriented Programming*	24	24	-		-	8
7	Proiect software in echipa *Team Software Project*	-	24	-		-	4
8	Elaborarea lucrarii de disertatie *M. Sc. Thesis Elaboration*	-	24	-		-	4
9	Automatizarea proceselor software Automation of software processes	24	12	-		-	7
10	Auditul sistemelor informatice *Information System Auditing*	24	12	-		-	7
	Promovat cu media:[2)]	Total credite (SECT): Total credits (ECTS):				**60**	
	Pass, average grade per academic year:						

Total credite (SECT) la finalul anilor de studii: **120**
Total credits (ECTS) for the entire period of study:

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 (zece) la 1 (unu), notele acordate fiind numere întregi.
Nota minimă de promovare este 5 (cinci), iar nota maximă este 10 (zece).
Media minimă de promovare a anilor de studii pentru promoția 2025, domeniul de studiu Informatică/ programul de studii Programare avansată și baze de date este ..., iar media maximă este ..., titularul fiind clasificat 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 and the highest passing grade is 10. The passing overall grade averages for the class of 2025, field of study Informatică/ study programme in Programare avansată și baze de date are: lowest average ... (out of 10) and highest average ... (out of 10), the degree holder is ranked ...out of ... graduates.

Media finală[3)]
Overall average grade

4.5 **10**

1) Se va menționa numărul total de ore, conform planului de învățământ aprobat pentru fiecare program de studii și formă de învățământ.
1* It shall be mentioned the total hours, according to the approved educational plan for each study program and mode of study
2) Media aritmetică a notelor, cu două zecimale, fără rotunjire.
2* Arithmetic average of grades, with two decimals, without rounding.

L.S

1) Se va menționa numărul total de ore, conform planului de învățământ aprobat pentru fiecare program de studii și formă de învățământ.
1* It shall be mentioned the total hours, according to the approved educational plan for each study program and mode of study
2) Media aritmetică a notelor, cu două zecimale, fără rotunjire.
2* Arithmetic average of grades, with two decimals, without rounding.

L.S

5. INFORMAŢII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE
INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION AND DEGREE

Access la continuarea studiilor
Access to further study

5.1 **Studii universitare de doctorat**
PhD studies

Statutul profesional
Professional status

5.2 **Dreptul de a profesa potrivit calificării şi titlului obţinut conform Registrului Naţional al Calificărilor din Învăţământul Superior (RNCIS), nomenclatorului COR (Clasificarea Ocupaţiilor din România) şi competenţelor asigurate prin programul de studii: Programator/251202, Inginer de system software/251205, Manager proiect informatică/251206.**
Corespondenţa ISCO-08: 2512/Software developers.
The right to practice according to the qualification and title obtained according to the National Register of Qualifications in Higher Education (RNCIS), the COR nomenclature (Classification of Occupations in Romania) and the competences ensured by the study program: Programmer/251202, System Software Engineer/251205, Project Manager informatics/251206.
Correspondence ISCO-08: 2512/Software developers.

6. INFORMAŢII SUPLIMENTARE
ADDITIONAL INFORMATION

Informaţii suplimentare
Additional information

6.1

Alte surse pentru obţinerea mai multor informaţii
Further information sources

6.2 *sec-fii@uab.ro*

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI
CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Data
Dated

7.1 Acest supliment însoțește diploma cu seria … nr. …
This supplement is for diploma series … no. …
Nr. și data eliberării[4] ……..
No. and date of issue ……..
Acest document conține un număr de .. pagini[5]
This document contains a number of .. pages

Semnătura
Signature

7.2

Prof.univ.dr. Breaz Valer Daniel	
Conf.univ.dr. Rotar Corina	
Ec. Pancu Carmen Luminița	
Bara Diana Bianca	

Funcția
Position

7.3 **RECTOR**
RECTOR
DECAN
DEAN
SECRETAR ȘEF UNIVERSITATE
CHIEF SECRETARY UNIVERSITY
SECRETAR ȘEF FACULTATE
CHIEF SECRETARY FACULTY

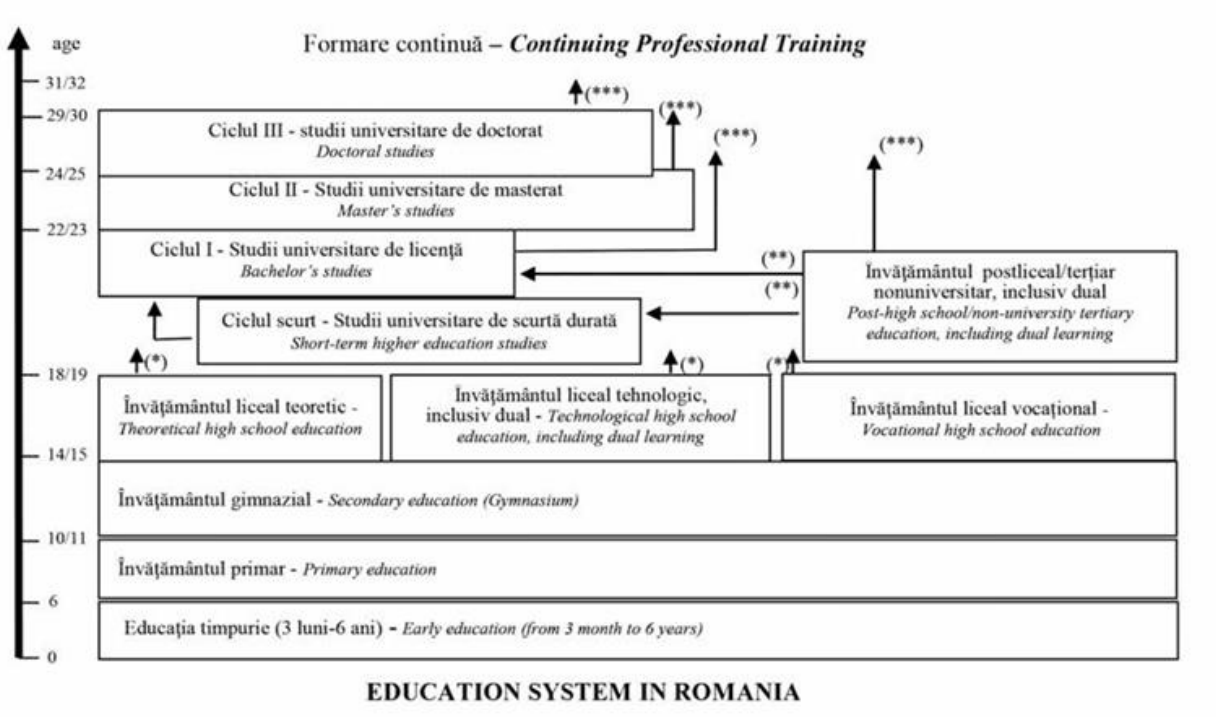
Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

7.4 **L.S**

3) Media aritmetică de promovare a anilor de studii, cu două zecimale, fără rotunjire.
3* Overall average grade, with two decimals, without rounding
4)Se va menționa nr. și data înscrise pe actul de studii la momentul eliberării și, după caz, nr. și data eliberării suplimentului de către instituția care a asigurat școlarizarea.
4* It shall be mentioned no. And date written on the degree at the time of issuance and, as the case may be, no. And date of issuance of the supplement by the institution that ensured the schooling.
5) Se va menționa numărul total de pagini ale suplimentului.
5* It shall be mentioned the total number of pages of the supplement.

L.S

8. INFORMAŢII PRIVIND SISTEMUL NAŢIONAL DE ÎNVĂŢĂMÂNT
INFORMATION ON THE NATIONAL EDUCATION SYSTEM



EDUCATION SYSTEM IN ROMANIA

PREZENTARE GENERALĂ A SISTEMULUI NAŢIONAL DE ÎNVĂŢĂMÂNT SUPERIOR
OVERVIEW OF THE NATIONAL HIGHER EDUCATION SYSTEM

Accesul în învățământul superior se bazează pe diploma de bacalaureat (obținută la sfârșitul învățământului liceal).
Access to higher education is based on the baccalaureate diploma (obtained at the end of high school education).
Absolvenții cu diploma de bacalaureat pot urma fie Ciclul scurt – studii universitare de scurtă durată, fie Ciclul I – studii universitare de licență. Accesul la Ciclul II – studii universitare de masterat se bazează pe diploma obținută după finalizarea studiilor de licență (BA/BSc/BEng).
Graduates with a baccalaureate degree can follow either the Short Cycle – short-term higher education studies or the I Cycle – Bachelor's studies. The access to master's studies is based on the bachelor degree (BA/BSc/BEng).
Studiile universitare de scurtă durată presupun un număr de 120 de puncte de credite de studii transferabile, calculate în conformitate cu Sistemul European de Credite Transferabile (SECT) și se finalizează prin nivelul 5 din Cadrul European al Calificărilor pentru învățare pe tot parcursul vieții (CEC).
Short-term higher education studies presuppose 120 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS) and ends with the level 5 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF).
Studiile universitare de licență (BA/BSc/BEng) presupun 180-240 de puncte de credit, calculate în conformitate cu Sistemul European de Credite Transferabile (SECT) și se finalizează prin nivelul 6 din Cadrul European al Calificărilor pentru învățare pe tot parcursul vieții (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).
Studiile universitare de master (MA/MSc/MEng) presupun 60-120 puncte de credit, calculate în conformitate cu Sistemul European de Credite Transferabile (SECT) și se finalizează prin nivelul 7 din Cadrul European al Calificărilor pentru învățare pe tot parcursul vieții (CEC).
Master studies (MA/MSc/MEng) presuppose 60-120 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS), and ends with the level 7 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF).
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, this diplomas are recognized as master's degree (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 Cadrul European al Calificărilor pentru învățare pe tot parcursul vieții (CEC).
Doctoral studies result in a doctoral research thesis, while successful candidates are awarded a PhD degree. Doctoral studies allow obtaining a qualification at level 8 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF).
Sistemul de învățământ superior românesc este un sistem deschis. Toate universitățile din România folosesc Sistemul European de Credite Transferabile (SECT).
The Romanian higher education system is an open system. All Romanian universities use the European Credit Transfer System (ECTS).
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 mode of studies: full time, part time and distance education.
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. 199/2023, cu modificările și completările ulterioare. / According to Law no. 199/2023, with subsequent amendments and additions.
(**) Doar absolvenții cu diploma de bacalaureat. / Only graduates with a baccalaureate degree.
(***) Programe postuniversitare de formare și dezvoltare profesională continuă. / Postgraduate programs of training and professional development."

L.S