

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

¹⁾ Acest supliment însoțește
diploma cu seria _____ nr. _____
This supplement is for
diploma series _____ *no.* _____

1. DATELE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DIPLOMEI INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE DIPLOMA			
Numele de familie la naștere <i>Family name(s) at birth</i>		Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i>	
1.1a		1.1b	
Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui <i>Initial(s) of father's first name(s)</i>		Prenumele <i>First name(s)</i>	
1.2a		1.2b	
Data nașterii (ziua/luna/anul) <i>Date of birth (day/month/year)</i>		Locul nașterii <i>Place of birth</i>	
1.3a		1.3b	
Număr matricol <i>Student enrollment number</i>		Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i>	Anul înmatriculării <i>Year of enrollment</i>
1.4			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) <i>Name of qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)</i>			
2.1			
Domeniul de studii <i>Field of study</i>		Programul de studii <i>Programme of study</i>	
2.2a		2.2b	
Numele și statutul instituției de învățământ superior care acordă diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i>		Facultatea / Departamentul care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty / Department administering the final examination</i>	
2.3a		2.3b	
Numele și statutul instituției de învățământ superior absolvite (dacă diferă de 2.3a, în limba română) <i>Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)</i>		Facultatea / Departamentul care a asigurat școlarizarea <i>Faculty / Department administering studies (if different from 2.3b)</i>	
2.4a		2.4b	
Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction / examination</i>			
2.5			
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</i>	
3.1		3.2	
Condiții de admitere/înscriere <i>Access requirement(s)</i>		4 SEMESTRE, 120 CREDITE 4 SEMESTERS, 120 CREDITS	
3.3			

L.S.

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBȚINUTE

INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

Forma de învățământ

Mode of study

4.1 CU FRECVENȚĂ

FULL-TIME LEARNING

Competențele asigurate prin programul de studii

Learning outcomes of the programme of study

- 4.2
1. administrează sisteme de colectare a datelor/ manages data collection systems
 2. analizează datele testelor/ analyses test data
 3. analizează grupuri masive de date/ analyses massive groups of data
 4. aplică politici de securitate informatică/ applies IT security policies
 5. aplică principiile eticii și integrității științifice în activitățile de cercetare/ applies principles of ethics and scientific integrity in research activities
 6. asigură managementul de proiect/ provide project management
 7. concepe designul produsului/ conceives product design
 8. dovedește expertiză disciplinară/ demonstrates disciplinary expertise
 9. definește cerințe tehnice/ defines technical requirements
 10. desfășoară activități de cercetare la nivel interdisciplinar/ carries out research activities at interdisciplinary level
 11. dezvoltă aplicații de procesare de date/ develop data processing applications
 12. dezvoltă rețele profesionale cu cercetători/ develop professional networks with researchers
 13. dezvoltă software cu sursă deschisă/ develop open source software
 14. diseminează rezultatele în rândul comunității științifice/ disseminates results to the scientific community
 15. efectuează cercetare științifică/ conducts scientific research
 16. execută calcule matematice analitice/ performs analytical mathematical calculations
 17. folosește softuri dedicate pentru analiza datelor/ uses dedicated software for data analysis
 18. gestionează date în domeniul cercetării/ manages research data
 19. gestionează dezvoltarea profesională personală/ manages personal professional development
 20. interacționează profesional în mediile de cercetare și profesionale/ Interact professionally in research and professional environments
 21. interpretează datele actuale/ interpret current data
 22. modelează și simulează hardware/ model and simulate hardware
 23. prezintă rezultatele analizelor/ present analysis results
 24. proiectează hardware/ design hardware systems
 25. proiectează prototipuri/ designs prototypes
 26. proiectează sisteme de control/ designs control systems
 27. publică lucrări de cercetare academice/ publishes academic research papers
 28. realizează analize de date/ performs data analysis
 29. scrie publicații științifice/ write scientific publications
 30. sintetizează informații/ synthesizes information
 31. stabilește procese de date/ establishes data processes
 32. vorbește mai multe limbi străine/ speaks several foreign languages
 33. dezvoltă servicii de tip cloud computing/ develop cloud computing services

L.S.

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS obținute (conform Registrului matricol al facultății / 4.3 departamentului, volumul nr.)

Programme details and the individual grades / marks / ECTS credits obtained (according to Faculty / Department Student Records, volume no.)

Nr. No	Subject	2) Total ore		Nota		Nr. credite	
		No. hours		Grade		No of ECTS credits	
		C	S, L, P	Sem I	Sem II	Sem I	Sem II

Anul I (anul universitar) 1 st Year (academic year)							
1	Procesare de înaltă performanță / High-Performance Computing	28	28		-	7	-
2	Studii avansate în ingineria programării / Advances in Software Engineering	28	42		-	7	-
3	Metode avansate de text mining / Advanced Methods in Text Mining	28	28		-	6	-
4	Etică și integritate academică / Ethics and Academic Integrity	14	0		-	2	-
5	Practică profesională / Professional Internship	0	168		-	8	-
6	Fundamente de calcul cuantic / Quantum Computing Fundamentals	28	28	-		-	6
7	Studii avansate de Computer Vision / Advances in Computer Vision	28	28	-		-	6
8	Tehnologii blockchain / Blockchain Technologies	14	14	-		-	4
9	Invățare profundă / Deep Learning	Opțional 1	28				6
10	Cloud computing / Cloud computing						
11	Practică de cercetare / Research Activities	-	168	-		-	8

3) Media ponderată: Total credite: 60
Weighted average grade: Total ECTS credits:

Anul II (anul universitar) 2 nd Year (academic year)							
1	Metode avansate de compresie / Advanced Compression Methods	28	28		-	6	-
2	Calcul evoluționist / Evolutionary Computing	28	28		-	6	-
3	Inginerie software orientată pe agenți și servicii / Agent and Service Oriented Software Engineering	28	14		-	5	-
4	Securitate cibernetică / Cybersecurity	Opțional 2	14		-	3	-
5	Sisteme multiagent / Multiagent Systems						
6	Scriere științifică și elaborare disertație / Scientific Writing and Thesis Preparation	14	-			2	-
7	Practică de cercetare / Research activities	-	168		-	8	-
8	Practică de cercetare / Research activities	-	196	-		-	18
9	Practică elaborare disertație / Practical activities for preparing the dissertation thesis	-	84	-		-	6
10	Elaborare disertație / Dissertation	-	84	-		-	6

3) Media ponderată: Total credite: 60
Weighted average grade: Total ECTS credits:

Promovat:	DA	4) Media de promovare a anilor de studii (ponderată cu puncte de credit):		Total credite:	120
Passed:	YES	Overall average grade (credit-weighted average):		Total ECTS 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 (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 specializarea Advanced computing systems este iar media maximă este titularul fiind clasat pe locul din totalul de absolviți. Grading scale from 10 (ten) to 1 (one), all grades being integers. The minimal passing grade is 5 (five), and the highest grade is 10 (ten). The minimal graduation mark for the class specialization Applied Artificial Intelligence was and maximum grade was The holder was classified on position from the whole number of graduates.

L.S.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare

Additional information

5.1

Alte surse pentru obținerea mai multor informații

Further information source

5.2 **Site-ul universității www.ulbsibiu.ro**
www.ulbsibiu.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)

Possibilități de continuare a studiilor (după promovarea examenului de finalizare)

Access to further study (after passing the final examination)

6.1 **STUDII DE DOCTORAT**
DOCTORAL STUDIES

Statutul profesional

Professional status

6.2 **Posesorul acestui supliment la diplomă (anexa obligatorie a diplomei de absolvire) poate să își desfășoare activitatea profesională pe orice po-**
ziție în conformitate cu competențele asigurate prin programul de studii prin calificările și titlul acordat.
The holder of this diploma supplement (compulsory annex of the graduation diploma) can carry out his professional activity in any position
accordance with the competencies provided by the study program through the qualifications and the title awarded.

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția

Position

Semnătura

Signature

7.1	RECTOR RECTOR	
7.3	DECAN/DIRECTOR DEAN/DIRECTOR	

Funcția

Position

Semnătura

Signature

7.2	Secretar șef universitate University Chief Registrar	
7.4	Secretar șef facultate/departament Faculty Registrar/Department Registrar	

⁵⁾ Nr. și data eliberării

No., dated

7.5

Acest document conține un număr de 5 pagini.
This document consists 5 pages.

Ștampila sau sigiliul oficial

Official stamp or seal

7.6

L.S.

1) Se completează 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.

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 laborator(L); numărul total de ore de lucrări practice (LP); numărul total de ore de proiect (P); etc.

3) Medii anuale cu două zecimale, fără rotunjire.

4) Medii generale cu două zecimale, fără rotunjire.

5) Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului, menționându-se numărul de pagini ale documentului.

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:

1) To be filled in by the awarding institution that must check the legality of all information provided in the diploma and diploma supplement.

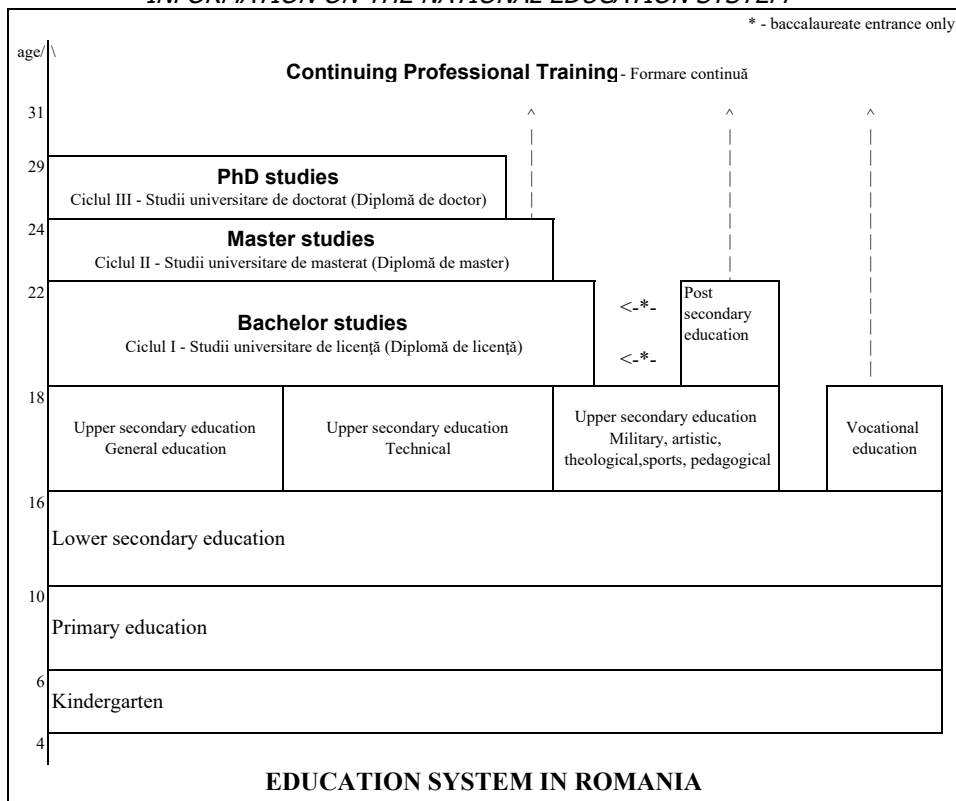
2) It shall be mentioned total hours of which: total hours of courses (C), seminars (S), laboratory(L), practical courses (LP), projects (P).

3) Average grades per academic year with two decimals, with no approximation.

4) Overall average grades with two decimals with no approximation.

5) To be completed by the institution which provided enrollment of the holder and will further mention the number of pages of this document. The Diploma Supplement written on A4 format (both sides) shall be numbered, and shall be stamped on each page in the right down corner.

8. INFORMAȚII PRIVIND SISTEMUL NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT INFORMATION ON THE NATIONAL EDUCATION SYSTEM



OVERVIEW OF THE NATIONAL HIGHER EDUCATION SYSTEM

Admission to higher education is based on the baccalaureate diploma (12 years of study) and access the master programmes is based on the BA / BSc / BEng degree.

Bachelor studies presuppose 180-240 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS).

MA / MSc / MEng studies presuppose 90-120 credit points, calculated in accordance with European Credit Transfer System (ECTS). Exceptionally, depending on the duration of the bachelor studies, the lower ECTS limit can be 60 transferable credits.

For professions regulated by European norms, regulations or good practice, B.A./B.Sc. and M.A. studies can be provided as part of a 5 to 6 year full time study programme, thus diplomas are recognized as master's degree certificates (the following study fields are covered: Medicine - 360 ECTS, Dentistry - 360 ECTS, Pharmacy - 300 ECTS, Veterinary medicine - 360 ECTS, Architecture - 360 ECTS and Urban Planning - 300 ECTS).

PhD studies result in a doctoral research thesis, while successful candidates are awarded a PhD diploma.

The Romanian higher education system is an open system. All Romanian accredited universities use the European Credit Transfer System (ECTS).

Academic distance learning programmes shall be organised for the authorised and accredited study programmes.

Universities also provide continuing professional training programmes based on the market demand and on the professional retraining needs.

**În conformitate cu modificările introduse în sistemul de învățământ superior de Legea nr. 288/2004
According to the changes brought to the higher education system by Law no. 288/2004*