

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
Ministry of Education
UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" DIN SIBIU¹⁾
"LUCIAN BLAGA" UNIVERSITY OF SIBIU

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 <i>INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF DIPLOMA</i>				
Numele de familie la naștere <i>Family name(s) at birth</i> 1.1a XXX Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/mamei <i>Initial(s) of the father's / mother's first name(s)</i> 1.2a X Data nașterii (anul/luna/ziaua) <i>Date of birth (year/month/day)</i> 1.3a <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 33%; text-align: center;">##</td><td style="width: 33%; text-align: center;">##</td><td style="width: 33%; text-align: center;">##</td></tr></table> Număr matricol <i>Student enrolment number</i> 1.4 123456	##	##	##	Nume de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i> 1.1b XXX Prenumele <i>First name(s)</i> 1.2b XXX Locul nașterii (localitate, județul/sectorul, țara) <i>Place of birth</i> 1.3b XXX Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i> 1.5 YYYY
##	##	##		
2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA <i>INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION</i>				
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 Master in Sisteme și tehnologii informatice avansate <i>Master in Advanced Information Systems and Technologies</i>				
Domeniul de studii <i>Field of study</i> 2.2a INFORMATICĂ <i>Informatics</i> Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i> 2.3a UNIVERSITATEA 'LUCIAN BLAGA' DIN SIBIU
UNIVERSITATE PUBLICĂ ACREDITATĂ
'LUCIAN BLAGA' UNIVERSITY OF SIBIU
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 Română / Romanian	Programul de studii <i>Programme of study</i> 2.2b Sisteme și Tehnologii Informatice Avansate <i>Advanced Information Systems and Technologies</i> Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i> 2.3b FACULTATEA DE ȘTIINȚE

FACULTY OF SCIENCES Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i> 2.4b			
3. INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII <i>INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION</i>				
Nivelul calificării <i>Level of qualification</i> 3.1 STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT 7 CNC/CEC <i>MASTER STUDIES 7 QNF/EQF</i> Condițiile de admitere / Acces requirement(s) 3.3 OBTINEREA CALIFICATIVULUI ADMIS LA PROBA ORALA SI MEDIA EXAMENULUI DE LICENTA <i>SUCCESSFUL COMPLETION OF THE ORAL MASTER ENTRANCE EXAM AND THE AVERAGE GRADE OF THE BACHELOR EXAM</i>	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 2 ANI, 120 CREDITE <i>2 YEARS, 120 CREDITS</i>			

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 study programme

4.2 **Competențe profesionale:**

1. Analizează procese de afaceri
2. Creează modele de date
3. Creează softuri
4. Definește arhitectura software
5. Definește cerințe tehnice
6. Elaborează documentație în conformitate cu cerințele legale
7. Efectuează cercetare științifică
8. Elaborează studiul de fezabilitate
9. Identifică nevoile utilizatorilor de TIC
10. Interacționează cu utilizatorii pentru a le afla cerințele
11. Proiectează grafică computerizată
12. Proiectează interfața cu utilizatorul
13. Proiectează sistemul informatic
14. Realizează schițe de proiectare
15. Transpune cerințele într-un model vizual
16. Utilizează biblioteci de software
17. Definește structura fizică a bazei de date
18. Menține securitatea bazei de date
19. Proiectează schema bazei de date
20. Proiectează specificații pentru copia de rezervă a bazei de date
21. Creează scheletul website-ului
22. Evaluează interacțiunea utilizatorilor cu aplicațiile TIC
23. Proiectează interfața cu utilizatorul

Competențe transversale

1. Aplicarea regulilor de muncă organizată și eficientă, a unor atitudini responsabile față de domeniul științific- profesional, pentru valorificarea creativă a propriului potențial, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională

Standard minim de performanță pentru evaluarea competenței:

Cunoașterea și aplicarea principiilor de etică în toate activitățile profesionale

2. Desfășurarea eficientă a activităților organizate într-o echipă interdisciplinară prin asumarea unor funcții de execuție și conducere, cu dezvoltarea capacităților empatice de comunicare inter-personală, de relaționare și colaborare cu grupuri diverse

Standard minim de performanță pentru evaluarea competenței:

Integrarea într-o echipă inter-disciplinară în calitate de membru al echipei

3. Utilizarea unor metode și tehnici eficiente de învățare, informare, cercetare și dezvoltare a capacităților, de valorificare a cunoștințelor, de adaptare la cerințele unei societăți dinamice și de comunicare în limba română și în limba engleză

Standard minim de performanță pentru evaluarea competenței:

Cunoașterea unei limbi străine de circulație internațională și demonstrarea capacității de auto perfecționare

Professional competence:

1. Analyse business processes
2. Create data models
3. Create software design
4. Define software architecture
5. Define technical requirements
6. Develop documentation in accordance with legal requirements
7. Perform scientific research
8. Execute feasibility study
9. Identify ICT user needs
10. Interact with users to gather requirements
11. Design graphics
12. Design user interface
13. Design information system
14. Draw design sketches
15. Translate requirements into visual design
16. Use software libraries
17. Define database physical structure
18. Maintain database security
19. Design database scheme
20. Design database backup specifications
21. Create website wireframe
22. Assess users' interaction with ICT applications
23. Design user interface

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

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

4.3

Nr.	Denumirea disciplinei	³⁾ Total ore		Nota /		Nr. credite /	
		Number of hours		Grade		Number of	
						ECTS/SECT credits	
No.	Subject	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 (_____ academic year)							
1	Aplicații avansate cu baze de date / Advanced data basis applications	14	28			6	
2	Tehnologii moderne de programare / Modern programming technologies	28	28			7	
3	Învățare automată (Machine Learning) / Machine Learning	28	28			7	
4	Metode și tehnologii distribuite avansate / Advanced Distributed Methods and Technologies	14	28			6	
5	Etică profesională și proprietate intelectuală / Professional ethics and intellectual property	14				4	
6	Medii și platforme de dezvoltare avansate / Advanced development environments and platforms	28	28				7
7	Limbaje de programare cuantice / Quantum programming language	14	28				6
8	Data Mining / Data Mining	14	28				7
9	Sisteme orientate agent / Agent oriented systems	28	28				7
10	Sisteme expert / Expert systems	28	28				7
11	Practică de specialitate / Practical activity		76*				3
Promovat cu media: ⁴⁾		Total credite / Total ECTS/SECT credits					
Pass average grade per academic year =							
ANUL II (anul universitar _____) 2 nd YEAR (_____ academic year)							
1	Arhitecturi de calcul paralel și distribuit / Paralell and distributed computing architectures	14	28			6	
2	Modelarea și implementarea proceselor de business / Modeling and implementation of business processes	14	28			6	
3	Metodologia cercetării în informatică. Proiect de cercetare / Research methodology in informatics. Research project.	14	14			6	
4	Frameworkuri pentru aplicații SPA / Frameworks for SPA applications	14	28			6	
5	Criptologie. Audistarea sistemelor informatice și managementul securității riscurilor / Cryptology. Information systems audit and security risk management	14	28			6	
6	Programare API / API programming	14	28			6	
7	Servicii Web și tehnologii middleware / Web Services and Middleware Technologies	24	24				7
8	Grafică computerizată / Computer Graphics	24	24				7
9	Securitate cibernetică Cyber security	12	24				7
10	Metodologii moderne de dezvoltare soft / Modern software development methodologies	12	24				6
11	Managementul proiectelor complexe / Complex Projects Management	12	24				6
12	Pregătirea lucrării de disertație / Dissertation preparation		72*				3
Promovat cu media: ⁴⁾		Total credite / Total ECTS/SECT credits					
Pass average grade per academic year =							
Promovat:	Media ⁵⁾ de promovare a studiilor (media ponderată cu punctele de credit)			Total credite:			
Passed:	Overall average grade (credit-weighted average - if available):			Total ECTS/SECT credits			

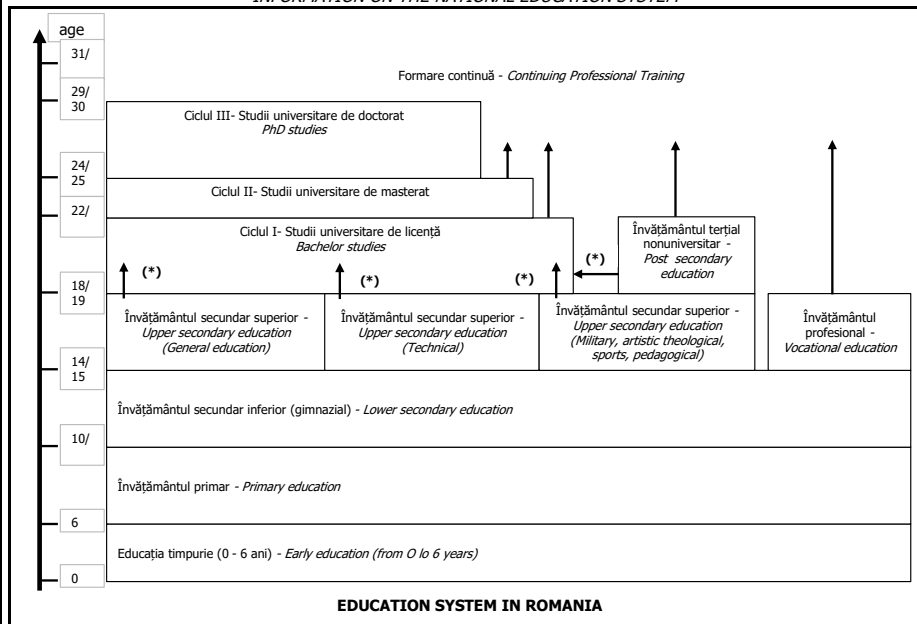
Sistemul de notare, și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor Grading scheme and, if available, grade distribution guidance	
4.4	Notarea unei discipline se face pe o scală de la 10 la 1, notele acordate fiind numere întregi. Nota minimă de promovare este 5, iar nota maximă este 10. Media minimă de promovare a anilor de studii pentru promoția, specializarea Asistență Medicală Generală este _____, iar media maximă este _____. Titularul fiind clasat pe locul _____ din totalul de _____ absolvenți. Grading scale from 10 to 1, all grades being integers. The minimal pass is 5,00, and the highest grade is 10,00 The minimal pass for the class of _____ specialty General Medical Assistance was _____ and the highest grade was _____. The holder was classified on position _____ from the total number 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												
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 doctorat <i>PhD studies</i> Statutul profesional Professional status 6.2 Posesorul acestui supliment la diplomă (anexă obligatorie a diplomei de absolvire) poate să își desfășoare activitatea profesională pe orice post în conformitate cu competențele asigurate prin programul de studii prin calificările și titlul acordat. <i>The holder of this diploma supplement (compulsory annex of the graduation diploma) can carry out his professional activity in any position in accordance with the competencies provided by the study program through the qualifications and the title awarded.</i>													
7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%; font-size: x-small;">Funcția Position</th> <th style="width: 40%; font-size: x-small;">Semnătura Signature</th> <th style="width: 15%; font-size: x-small;">Funcția Position</th> <th style="width: 30%; font-size: x-small;">Semnătura Signature</th> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top; padding: 5px;"> 7.1 RECTOR <i>RECTOR</i> XXX </td> <td style="vertical-align: top; padding: 5px;"> </td> <td style="vertical-align: top; padding: 5px;"> 7.2 Secretar șef universitate <i>University Registrar</i> XXX </td> <td style="vertical-align: top; padding: 5px;"> </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top; padding: 5px;"> 7.3 DECAN <i>DEAN</i> XXX </td> <td style="vertical-align: top; padding: 5px;"> </td> <td style="vertical-align: top; padding: 5px;"> 7.4 Secretar șef facultate <i>Faculty Registrar</i> XXX </td> <td style="vertical-align: top; padding: 5px;"> </td> </tr> </table> ^oNr. și data eliberării <i>No., dated</i> 7.5 Acest document conține un număr de ____ pagini. <i>This document contains a number of ____ pages.</i> Stampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i> 7.6 L.S.		Funcția Position	Semnătura Signature	Funcția Position	Semnătura Signature	7.1 RECTOR <i>RECTOR</i> XXX		7.2 Secretar șef universitate <i>University Registrar</i> XXX		7.3 DECAN <i>DEAN</i> XXX		7.4 Secretar șef facultate <i>Faculty Registrar</i> XXX	
Funcția Position	Semnătura Signature	Funcția Position	Semnătura Signature										
7.1 RECTOR <i>RECTOR</i> XXX		7.2 Secretar șef universitate <i>University Registrar</i> XXX											
7.3 DECAN <i>DEAN</i> XXX		7.4 Secretar șef facultate <i>Faculty Registrar</i> XXX											

- 1) Denumirea ministerului și a instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea și care eliberează suplimentul la diplomă.
1) Name of ministry and 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 aritmetică a anilor de studii, cu două zecimale, fără rotunjire.
5) The arithmetic mean of the study years 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.
- Punctul 4.3 "Detalii privind programul absolvit (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. .../...)" va fi completat cu durata corespunzătoare programului de studii universitare de master sau cu durata profesiilor reglementate.
- The point 4.3 "Programme details and the individual grades/marks/ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no./)" will be completed with the appropriate duration of university master's program or with the duration of regulated professions.

L.S.

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 la 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 de ECTS I SECT, Stomatologie - 360 de ECTS I SECT, Farmacie - 300 ECTS I SECT, Medicină Veterinară - 360 ECTS I SECT, Arhitectură - 360 ECTS I 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.

The Romanian higher education system is an open system.

Toate universitățile din România folosesc Sistemul European de Credite Transferabile (ECTS/SECT).

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.

(*) În conformitate cu Legea nr. 1/2011

According to Law no. 1/2011

L.S.