

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
INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF DIPLOMA

Numele de familie la naștere <i>Family name(s) at birth</i>		Nume de familie după căsătorie(<i>dacă este cazul</i>) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i>	
1.1a	XXX	1.1b	XXX
Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/mamei <i>Initial(s) of the father's / mother's first name(s)</i>		Prenumele <i>First name(s)</i>	
1.2a	X	1.2b	XXX
Data nașterii (anul/luna/ziua) <i>Date of birth (year/month/day)</i>		Locul nașterii (localitate, județul/sectorul, țara) <i>Place of birth</i>	
1.3a	## ## ##	1.3b	XXX
Număr matricol <i>Student enrolment number</i>		Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i>	Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i>
1.4	123456	1234567890	1.5 YYYY

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	SECURITATE CIBERNETICĂ, MASTER CYBERSECURITY, MASTER DEGREE
Domeniul de studii <i>Field of study</i>	
2.2a	INFORMATICĂ INFORMATICS
Programul de studii <i>Programme of study</i>	
2.2b	SECURITATE CIBERNETICĂ CYBERSECURITY
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
Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i>	
2.3b	FACULTATEA DE ȘTIINȚE FACULTY OF SCIENCE
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	XXXX XXXX
Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i>	
2.4b	XXXX XXXX
Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction / examination</i>	
2.5	Engleză / English

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 MASTERAT – 7 EQF/CEC-**
MASTER STUDIES – 7 EQF/CEC-

3.2 **4 SEMESTRE, 120 CREDITE**
4 SEMESTERS, 120 CREDITS

Condițiile de admitere / Acces requirement(s)

3.3 **OBTINEREA CALIFICATIVULUI ADMIS LA PROBA ORALA SI MEDIA EXAMENULUI DE LICENTA**

SUCCESSFUL COMPLETION OF THE ORAL MASTER ENTRANCE EXAM AND THE AVERAGE GRADE OF THE BACHELOR EXAM

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBTINUTE 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. Adună date pentru scopuri criminalistice
2. Analizează sisteme TIC
3. Aplică ingineria inversă
4. Aplică teoria sistemelor de TIC
5. Asigură administrarea adecvată a documentelor
6. Asigură depanare
7. Asigură securitatea informațiilor sensibile despre clienți
8. Definește cerințe tehnice
9. Definește criterii privind calitatea datelor
10. Definește politici de securitate
11. Dezvoltă strategia de securitate a informațiilor
12. Efectuează analiza riscurilor
13. Efectuează audituri în TIC
14. Efectuează teste de securitate TIC
15. Furnizează consultanță în TIC
16. Gestionează arhitectura de date în TIC
17. Gestionează planurile de recuperare în urma dezastrelor
18. Identifică punctele slabe ale sistemelor TIC
19. Identifică riscurile la adresa securității TIC
20. Implementează gestionarea riscurilor în TIC
21. Interpretează texte tehnice
22. Întreține managementul identităților în TIC
23. Menține securitatea bazei de date
24. Monitorizează performanțele sistemului
25. Prezintă rapoarte privind rezultatele testelor
26. Protejează resursele de pe platformele cloud
27. Realizează analize de date
28. Realizează depanare TIC
29. Rezolvă probleme ale sistemelor TIC
30. Se ocupă de calitatea sistemelor de TIC
31. Stabilește un plan de securitate a TIC
32. Utilizează instrumente de securitate
33. Utilizează programare pe bază de scripturi
34. Ține pasul cu cele mai recente soluții privind sistemele informatice

Competențe transversale:

1. De responsabilitate, inițiativă și autonomie în îndeplinirea sarcinilor profesionale și în luarea deciziilor în vederea soluționării prompte a situațiilor de criză, la nivel organizațional, ocupațional și individual
2. De rezolvare a problemelor la nivel individual, ocupațional și organizațional, în funcție de context
3. De comunicare și relaționare cu clienții, în contexte (inter)culturale ocupaționale și paliere ierarhice diverse
4. De autocontrol a procesului de învățare, de diagnoză a nevoilor de formare continuă și de analiză reflexivă a propriilor nevoi de formare, pentru adaptarea competențelor profesionale la cerințele pieței și dinamica contextului socio-ocupațional
5. De executare a unor sarcini profesionale complexe, în condiții de autonomie și de independență profesională
6. De asumare de roluri/funcții de conducere a activității grupurilor profesionale sau a unor organizații/ instituții
7. De asigurare a calității serviciilor
8. De cunoaștere și respectare a eticii profesionale din domeniul de activitate

Professional competence:

1. Collect data for forensic purposes
2. Analyze ICT systems
3. Apply reverse engineering
4. Apply ICT systems theory
5. Ensures proper document management
6. Ensure troubleshooting
7. Ensures the security of sensitive customer information
8. Define the technical requirements
9. Define data quality criteria
10. Define the security policy
11. Develop the information security strategy
12. Perform risk analysis
13. Perform ICT audits
14. Carry out ICT security tests
15. Provides ICT consultancy
16. Manage the data architecture in ICT
17. Manage disaster recovery plans
18. Identify the weaknesses of ICT systems
19. Identify ICT security risks
20. Implement risk management in ICT
21. Interprets technical texts
22. Maintain identity management in ICT
23. Maintain database security
24. Monitor system performance
25. Presents test results reports
26. Perform data analysis
27. Carry out ICT troubleshooting
28. Solve problems of ICT systems
29. Protects resources on cloud platforms
30. It deals with the quality of ICT systems
31. Establish an ICT security plan
32. Use security tools
33. Use scripting
34. Keep up with the latest IT solutions

Transversal competence:

1. Responsibility, initiative and autonomy, in professional task fulfillment and decision making, in order to promptly resolve crisis situations, at organizational, occupational and individual level
2. Ability to solve problems at individual, occupational and organizational level, depending on the context
3. Communication and relationship skills with clients, in various (inter)cultural occupational contexts and hierarchy positions
4. To be able of self-control the own learning process, to diagnose the training needs and to analyze and reflect over the training needs, for adapting professional skills to the requirements of labor market and dynamics of the socio-occupational context
5. To execution professional duties, under conditions of autonomy and independence
6. To assume roles/ functions of professional activity of groups or organizations/ institutions
7. To assure the quality of services
8. To know and respect the professional ethics in the field of activity

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 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
No.	Subject							
ANUL I (anul universitar _____) 1 st YEAR (_____ academic year)								
1	Introducere în securitate cibernetică / Cybersecurity introduction		28	14			7	
2	Securitatea sistemelor informatice / Security of Information Systems		28	28			8	
3	Administrarea informațiilor publice / Open Source Intelligence		14	28			7	
4	Securitate în cloud / Security in cloud		28	28			8	
5	Programarea sistemelor criptografice / Programming Cryptographic Systems		14	28				7
6	Sisteme inteligente în analiza riscului / Intelligent Systems in Risk Analysis		14	28				6
7	Securitate cibernetică și război cibernetic / CyberSecurity and Cyber Warfare		28	28				7
8	Analiza vulnerabilității sistemelor informatice / Vulnerability analysis of computer systems	Optional 1	28	28				7
9	Proiectarea sistemelor guvernamentale de securitate / Design of Governmental Security Systems		28	28				7
10	Practică / Practical activity		-	-				3
Promovat cu media: ⁴⁾ _____ Pass average grade per academic year = _____								
Total credite / Total ECTS/SECT credits _____								
ANUL II (anul universitar _____) 2 nd YEAR (_____ academic year)								
1	Securitatea bazelor de date distribuite / Security of Distributed Databases	Optional 2	28	28			7	
2	Securitate și confidențialitate / Security and privacy		28	28			7	
3	Protejarea rețelelor de calculatoare / Computer Network Defence		28	28			7	
4	Etica profesională și proprietatea intelectuală / Professional ethics and intelectual property		14	-			4	
5	Prevenirea în modelele de securitate cibernetică / Prevention in cybersecurity models		14	14			6	
6	Managementul riscurilor și daunelor. Reziliența organizațională / Risk and Damage Management. Organizational Resilience		14	28			6	
7	Auditul sistemelor IT și managementul riscurilor de securitate / IT Systems Audit and Security Risk Management		24	24				7
8	Securitatea aplicațiilor web / Web Applications Security		12	24				7
9	Criminalitate digitală / Digital Forensics		24	24				7
10	Management de securitate / Security management	Optional 3	24	12				6
11	Management de proiect în securitate cibernetică / Project Management in cybersecurity		24	12				6
12	Pregătirea lucrării de dizertație / Dissertation preparation		-	-				3
Discipline facultative transversale la propunerea ULBS/ Transversal facultative subjects proposed by ULBS.								
13	Limba străină (secundară) I / Foreign language (secondary) I		-	28				
14	Tehnici de prezentare / Presentation techniques		-	28				
15	Educație digitală / Digital education		-	28				
16	Retorică argumentare și dezbateri / Rhetoric, argumentation and debate		-	28				
17	Limba străină (secundar) II / Foreign language (secondary) II		-	28				
18	Limba română. Compoziție și stil / Romanian language. Composition and style		-	28				
19	Scriere academică / Academic writing		-	28				
20	Echitate socială și nondiscriminare / Social equity and non-discrimination		-	28				
Promovat cu media: ⁴⁾ _____ Pass average grade per academic year = _____								
Total credite / Total ECTS/SECT credits _____								
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 Antrenament și Performanță

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 Training and Performance

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

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 _____

_____ studies

Statutul profesional

Professional status

6.2

Poseesorul 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.

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.

**7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI
CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT**

	Funcția <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>
7.1	RECTOR RECTOR XXX	
7.3	DECAN DEAN XXX	

⁶⁾Nr. și data eliberării
No., dated

7.5 _____ / _____

Acest document conține un număr de ____ pagini.
This document contains a number of ____ pages.

	Funcția <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>
7.2	Secretar șef universitate University Registrar XXX	
7.4	Secretar șef facultate Faculty Registrar XXX	

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

7.6 L.S.

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.

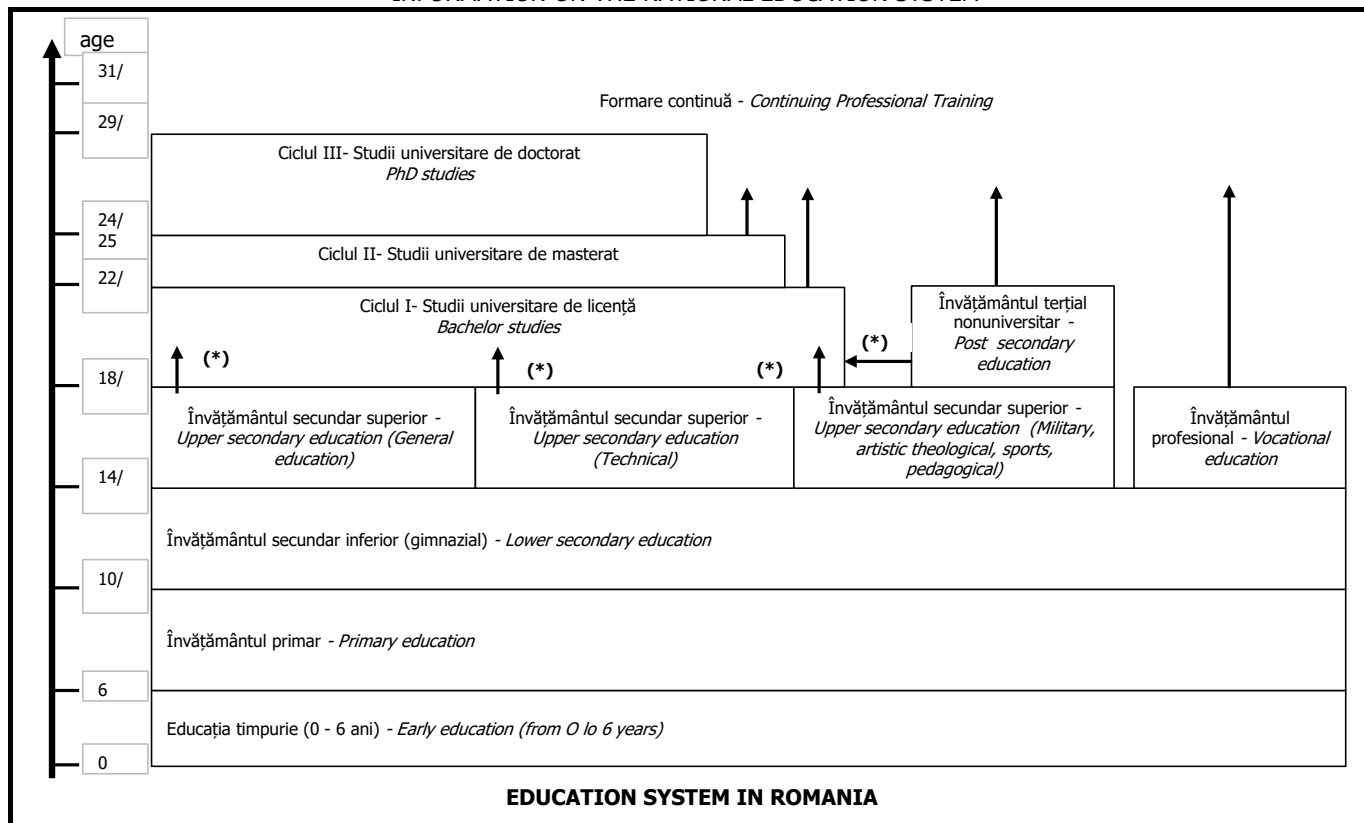
Punctul 4.3 "Detalii privind programul absolvit (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. .../...)" va fi completat cu durata corespunzătoare programului de studii universitare de master sau cu durata profesiilor reglementate.

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



EDUCATION SYSTEM IN ROMANIA

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.

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

L.S.