

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		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"><div style="width: 45%;"><p>Numele de familie la naștere <i>Family name(s) at birth</i></p><div style="border: 1px solid black; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div><p>1.1a</p><p>Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/mamei <i>Initial(s) of the father's / mother's first name(s)</i></p><div style="border: 1px solid black; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div><p>1.2a</p><p>Data nașterii (anul/luna/ziua) <i>Date of birth (year/month/day)</i></p><div style="display: flex; border: 1px solid black;"><div style="border-right: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div><div style="border-right: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div><div style="width: 20px; height: 20px;"></div></div><p>1.3a</p><p>Număr matricol <i>Student enrolment number</i></p><div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div><p>1.4</p></div><div style="width: 45%;"><p>Nume de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i></p><div style="border: 1px solid black; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div><p>1.1b</p><p>Prenumele <i>First name(s)</i></p><div style="border: 1px solid black; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div><p>1.2b</p><p>Locul nașterii (localitate, județul/sectorul, țara) <i>Place of birth</i></p><div style="border: 1px solid black; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div><p>1.3b</p><p>Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i></p><div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div><p>1.5</p></div></div>		
2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION		
<p>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></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><p>2.1 EMBEDDED SYSTEMS, MASTER <i>MASTER DEGREE</i></p></div>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"><div style="width: 45%;"><p>Domeniul de studii <i>Field of study</i></p><div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><p>2.2a CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI <i>COMPUTERS AND INFORMATION TECHNOLOGY</i></p></div><p>Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i></p><div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><p>2.3a UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" DIN SIBIU <i>UNIVERSITATE PUBLICĂ ACREDITATĂ</i> <i>"LUCIAN BLAGA" UNIVERSITY OF SIBIU</i> <i>ACCREDITED PUBLIC UNIVERSITY</i></p></div><p>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></p><div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><p>2.4a -</p></div><p>Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction / examination</i></p><div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><p>2.5 Engleză / English</p></div></div><div style="width: 45%;"><p>Programul de studii <i>Programme of study</i></p><div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><p>2.2b EMBEDDED SYSTEMS <i>SISTEME ÎNCORPORATE (ÎN LIMBA ENGLEZĂ)</i></p></div><p>Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i></p><div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><p>2.3b FACULTATEA DE INGINERIE <i>FACULTY OF ENGINEERING</i></p></div><p>Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i></p><div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><p>2.4b -</p></div></div></div>		
3. INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"><div style="width: 45%;"><p>Nivelul calificării <i>Level of qualification</i></p><div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><p>3.1 STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT 7 CNC/CEC <i>MASTER STUDIES 7 QNF/EQF</i></p></div><p>Condițiile de admitere / Acces requirement(s)</p><div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><p>3.3 DIPLOMĂ DE LICENȚĂ + CONCURS DE ADMITERE <i>LICENCE DIPLOMA + ADMISSION EXAMINATION</i></p></div></div><div style="width: 45%;"><p>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></p><div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><p>3.2 2 ANI, 120 CREDITE <i>2 YEARS, 120 CREDITS</i></p></div></div></div>		

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 / Professional competences:**

1. aprobă proiecte ingineresti / approve engineering design
2. asigură managementul de proiect / perform project management
3. dezvoltă software cu sursă deschisă / operate open source software
4. diseminează rezultatele în rândul comunității științifice / disseminate results to the scientific community
5. efectuează cercetare științifică / perform scientific research
6. evaluează activități de cercetare / evaluate research activities
7. interacționează profesional în mediile de cercetare și profesionale / interact professionally in research and professional environments
8. modelează și simulează hardware / model hardware
9. pregătește prototipuri pentru producție / prepare production prototypes
10. proiectează hardware / design hardware
11. proiectează prototipuri / design prototypes
12. promovează transferul de cunoștințe / promote the transfer of knowledge
13. realizează analize de date / perform data analysis
14. testează hardware / test hardware
15. aplică tehnici de analiză statistică / apply statistical analysis techniques
16. analizează grupuri masive de date / analyse big data

Competențe transversale / Transversal competences:

1. aplică cunoștințe științifice, tehnologice și ingineresti / apply knowledge of science, technology and engineering
2. dă dovadă de inițiativă / show initiative
3. își asumă responsabilitatea / assume responsibility

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	
	<i>No.</i>	<i>Subject</i>	C	S, LP,P	Sem I 1st sem	Sem II 2nd sem	Sem I 1st sem	Sem II 2nd sem
ANUL I (anul universitar _____) 1 st YEAR (_____ academic year)								
1	Procesare dedicată / Embedded Computing	28	28				7	-
2	Îngineria programării / Software Engineering	28	42				7	-
3	Învățare automată / Machine Learning	28	28				6	-
4	Etică și integritate academică / Ethics and Academic Integrity	14	-				2	-
5	Practica profesională / Professional Internship	-	168				8	-
6	Automatizări industriale și sisteme din industria 5.0 / Industrial Automation and Industry 5.0 Systems	28	28				-	6
7	Rețele și sisteme distribuite / Networking and Distributed Systems	28	28				-	6
8	Sisteme încorporate eficiente energetic și sustenabile / Energy-Efficient and Sustainable Embedded Systems	14	14				-	4
9	Accelerare hardware și DevOps / Hardware Acceleration and DevOps	28	28				-	6
	Rețele neuronale profunde / Deep Neural Networks							
10	Practică profesională / Professional Internship	-	168				-	8
Discipline facultative la propunerea facultății/ Facultative subjects proposed by faculty								
11	Microcontrolere în automotive / Microcontrollers in Automotive	14	14					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	Proiectarea sistemelor dedicate și RTOS / Embedded Systems Design and RTOS	28	28				6	-
2	Prelucrarea semnalelor pentru inteligență artificială și senzori încorporați / Signal Processing for Embedded AI and Sensors	28	28				6	-
3	Internetul lucrurilor / Internet of Things	14	14				3	-
4	Sisteme informatice industriale / Plant Control	14	28				5	
	Securitate cibernetică / Cybersecurity							
5	Sciere științifică și elaborare disertație / Scientific Writing and Thesis Preparation	14	-				2	
6	Practică de cercetare / Research Activities	-	168				8	-
7	Practică de cercetare / Research Activities	-	196				-	18
8	Practică elaborare disertație / Practical Activities for Preparing the Disertation Thesis	-	84				-	6
9	Elaborare disertație / Preparing the Disertation Thesis	-	84				-	6
Discipline facultative la propunerea facultății/ Facultative subjects proposed by faculty								
9	Sisteme încorporate robotice autonome / Autonomous and Robotic Embedded Systems	28	28				6	-
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 _____
domeniul de studii Calculatoare și tehnologia informației, programul de studii Embedded systems
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 _____
field of study Computers and Information Technology, study programme in Sisteme încorporate (în limba engleză)
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

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.1

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 doctorat

doctoral 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

Position

Semnătura

Signature

7.1

RECTOR

RECTOR

Funcția

Position

Semnătura

Signature

7.2

Secretar șef universitate

University Registrar

7.3

DECAN

DEAN

7.4

Secretar șef facultate

Faculty Registrar

⁶⁾Nr. și data eliberării

No., dated

7.5

_____ / _____

Acest document conține un număr de 5 pagini.

This document contains a number of 5 pages.

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.

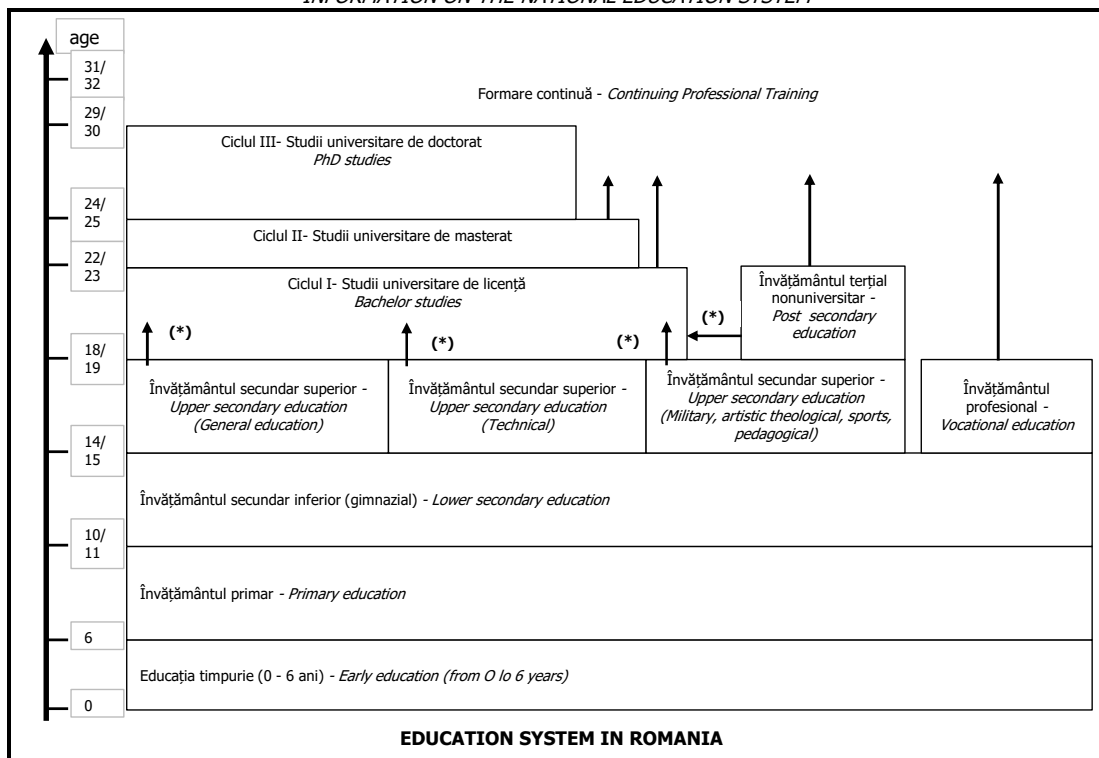
Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față/verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină, pe colțul din dreapta jos (L.S.), cu același specimen de la 7.6.

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.

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.