

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ

DIPLOMA SUPPLEMENT

¹⁾ Acest supliment însoțește diploma de master cu seria nr.
This Supplement is for Master diploma series no.

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DIPLOMEI INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE DIPLOMA

1.1a	Numele de familie la naștere <i>Family name(s) at birth</i>	1.1b	Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i>
1.2a	Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/ mamei <i>Initial(s) of father's/ mother's first name(s)</i>	1.2b	Prenumele <i>First name(s)</i>
1.3a	Data nașterii (ziua/luna/anul) <i>Date of birth (day/month/year)</i>	1.3b	Locul nașterii <i>Place of birth</i>
1.4	Numărul matricol <i>Student enrolment number</i>	1.5	Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i>

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și (dacă este cazul) titlul acordat (după promovarea examenului de finalizare a studiilor)
Name of qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)

2.1	Sisteme avansate de securitate (în limba engleză) – MASTER Advanced Cybersecurity, MASTER OF SCIENCE		
2.2a	Domeniul de studii <i>Field of study</i>	2.2b	Programul de studii <i>Programme of study</i>
2.3a	Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i>	2.3b	Facultatea/ Departamentul care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty/Department administering the final examination</i>
2.4a	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>	2.4b	Facultatea/ Departamentul care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty/Department administering studies (if different from 2.3b)</i>
2.5	Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction/ examination</i>		

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 studiu transferabile (conform Sistemului European de Credite Transferabile - ECTS)
Official length of the programme of study and number of ECTS credits

3.1 **Studii universitare de masterat**
Master studies

3.2 **2 ani, 120 credite**
2, 120 ECTS

Condiții de admitere
Access requirement(s)

3.3 **Diplomă de inginer/ diplomă de arhitect/ diplomă de licență + concurs de dosare**
Long-term higher education/ bachelor degree + legal documents competition

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBȚINUTE INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

Forma de învățământ
Mode of study

4.1 **Învățământ de zi**
Full-time

Competențele asigurate prin programul de studii
Learning outcomes of the programme of study

Competențe profesionale **Professional Outcomes**

a. Operarea cu concepte și metode științifice în domeniul calculatoare și tehnologia informației

Operating with scientific methods and concepts in the field of Computers and Information Technology

b. Cercetare științifică privind securitatea sistemelor informatice complexe

Scientific research regarding complex information systems security

c. Rezolvarea problemelor pe baza metodelor și tehnologiilor de securizare a sistemelor informatice complexe

Solving problems based on security methods and technologies of complex information systems

d. Identificarea vulnerabilităților, riscurilor și amenințărilor de securitate cibernetică la nivelul organizației/infrastructurii critice

Identification the vulnerabilities, threats and risks of cybersecurity at the organizational level

e. Conceperea, proiectarea și implementarea planurilor de securitate cibernetică la nivelul organizației/infrastructurii critice

Design and implementation of cybersecurity plans at the organizational level/critical infrastructure

4.2 **f. Proiectarea și implementarea planurilor de auditare, răspuns și prevenție la incidente de securitate cibernetică**

Design and implementation of cybersecurity audit plans, cybersecurity response plan and cybersecurity incidents prevention plan

Competențe transversale **Transversal Outcomes**

a. Comportarea onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii, pentru a asigura reputația profesiei

Appropriate behaviour in support of specific activities; Honourable, responsible, ethical, 'in spirit of the law' behaviour able to ensure a sound professional reputation

b. Preluarea diferitelor roluri în echipe de proiect și descrierea clară și concisă, verbală și în scris, în limba română și una internațională, a rezultatelor domeniilor de activitate

Identification, description and conducting of processes related to cybersecurity management plans, taking over various roles within a team, and clear and concise verbal and written description of activity outputs

c. Demonstrarea spiritului de creativitate, inițiativă și acțiune, pentru actualizarea cunoștințelor profesionale, economice și de cultură organizațională

Proving initiative and taking action in continuously updating professional, economic and organisational knowledge

4.3

Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/creditele ECTS obținute
(conform Registrului matricol al facultății/ departamentului, volumul nr. **1/2017**)
Programme details and the individual grades/ marks/ ECTS credits obtained
(according to Faculty/Department Student Records, volume no. **1/2017**)

(according to Faculty/Department Student Records, volume no. 1/2017)							
Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	²⁾ Total ore Number of hours		Nota/ Grade		Nr. credite Number of ECTS 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
Anul I (anul universitar 2017 - 2018) <i>1st year of study (2017 - 2018 academic year)</i>							
1	Criptografie aplicată <i>Applied Cryptography</i>	14	-,14,-		-	5	-
2	Protocoloale de securitate <i>Security Protocols</i>	14	-,14,-		-	5	-
3	Securitatea cibernetică a infrastructurilor critice <i>Critical Infrastructure Cybersecurity</i>	14	-,14,-		-	5	-
4	Securitatea sistemelor informaționale <i>Security of Informational Systems</i>	14	-,14,-		-	5	-
5	Cercetare <i>Research</i>	-	-,12,-			10	
6	Securitatea în sistemele grid și cloud <i>Security in Grid and Cloud Computing</i>	14	-,14,-	-		-	5
7	Cyberdefense și cyberintelligence. Tehnici de securitate cibernetică <i>Cyberdefence and Cyberintelligence. Cybersecurity Techniques</i>	14	-,14,-	-		-	5
8	Securitatea dispozitivelor mobile <i>Security of Mobile Devices</i>	14	-,14,-	-		-	5
9	Tehnologii de protecție a vieții private <i>Privacy Enhancing Technologies</i>	14	-,14,-	-		-	5
10	Cercetare <i>Research</i>	-	12	-		-	10
Promovat cu media : ³⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>							
Total credite/ <i>Total ECTS credits:</i>						60	

Anul II (anul universitar 2018 - 2019) <i>2nd year of study (2018 - 2019 academic year)</i>							
1	Proiectarea dispozitivelor criptografice folosind FPGA <i>Cryptographic Devices Design using FPGA</i>	14	- ,7,7		-	5	-
2	Managementul incidentelor de securitate cibernetică <i>Cybersecurity incidents management</i>	14	- ,-,14		-	5	-
3	Managmentul securității informației <i>Information Security Management</i>	14	- ,7,7		-	5	-
4	Disciplină la alegere <i>Optional Course</i>	14	- ,-,14		-	5	-
5	Cercetare <i>Research</i>	-	12		-	10	-
6	Cercetare, elaborare și definitivare lucrare de disertație <i>Research, Development and Completion of Dissertation Thesis</i>		12				12
7	Cercetare <i>Research</i>		16				18
Promovat cu media : ³⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>		Total credite/ <i>Total ECTS credits:</i>					60

Promovat:	Da	Media ⁴⁾ de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit - dacă este cazul): <i>Overall average grade (credit-weighted average - if available):</i>	Total credite:	120
Pass:	Yes		Total ECTS credits:	

Sistemul de notare și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor <i>Grading scheme and, if available, grade distribution guidance</i>	
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 2018, programul de studii Advanced Cybersecurity (în limba engleză) este, iar media maximă este, titularul fiind clasat pe locul dintr-un total de absolvenți. <i>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.</i> <i>The passing overall average grades for the class of 2018, study programme in Advanced Cybersecurity are: lowest average: (out of 10) and highest average..... (out of 10). The degree holder is ranked out of graduates.</i>

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE
ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

5.1

-
-

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.2

Tel.: +4021-402 91 79
Email: decanat@acs.pub.ro
Web site: www.upb.ro
acs.pub.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)

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

Doctoral studies

Statutul profesional
Professional status

6.2

Dreptul de a profesa potrivit calificării și titlului acordat, conform competențelor asigurate prin programul de studii.

The right to practice according to granted diploma and acquired competence, in conformity with the skills presented in the curriculum studies.

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

	Funcția <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>		Funcția <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>
7.1	Rector <i>Rector</i>		7.2	Secretar șef universitate <i>University Registrar</i>	
7.3	Decan <i>Dean</i>		7.4	Secretar șef facultate <i>Faculty Registrar</i>	
7.5	⁵⁾ Nr. și data eliberării <i>No., dated.</i> / Acest document conține un număr de 7 pagini. <i>This document consists of 7 pages</i>		7.6	Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i> L. S.	

¹⁾ Se va completa de către instituția de învățământ superior care eliberează diploma. Aceasta trebuie să verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe *actul de studii* și de pe suplimentul la diplomă.

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⁾ 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.

²⁾ *It shall be mentioned the total number of hours of which: total hours for courses (C), seminars(S), practical courses (LP), projects (P).*

³⁾ Media anuală cu două zecimale, fără rotunjire.

³⁾ *Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.*

⁴⁾ Media generală cu două zecimale, fără rotunjire.

⁴⁾ *Overall average grade with two decimals and without rounding off.*

⁵⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

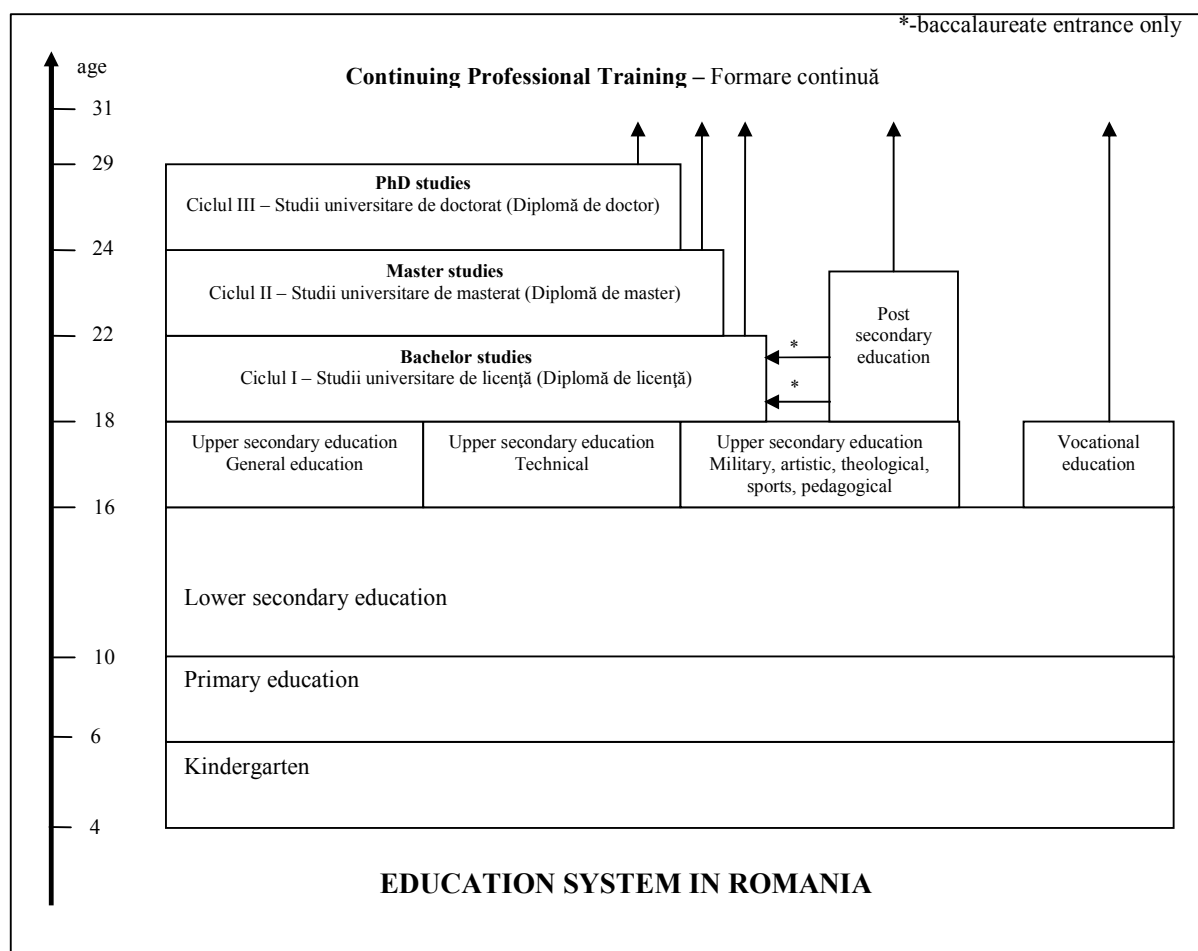
⁵⁾ *To be filled in by the institution administering studies.*

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.

8. INFORMAȚII PRIVIND SISTEMUL NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT*

INFORMATION ON THE NATIONAL EDUCATION SYSTEM



OVERVIEW OF THE NATIONAL HIGHER EDUCATION SYSTEM

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).

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

Master studies (MA, MSc, MEng) presuppose 90-120 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS). Exceptionally, depending on the duration of the bachelor studies, the lower ECTS limit can be 60 transferable credits (the total duration of bachelor and master studies must be at least 300 ECTS).

For professions regulated by European norms, regulation 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, 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 programmes of study.

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