

R O M Â N I A
MINISTERUL EDUCAȚIEI
Ministry of Education
UNIVERSITATEA „HYPERION” DIN BUCUREȘTI 1)
“Hyperion” University of Bucharest
SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

2) 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> 1.1a Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui <i>Initial(s) of father's first name(s)</i> 1.2a Data nașterii (ziua/luna/anul) <i>Date of birth (day/month/year)</i> 1.3a Numărul matricol <i>Student enrolment number</i> 1.4	Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s)(after marriage)(if applicable)</i> 1.1b - Prenumele <i>First name(s)</i> 1.2b Locul nașterii (localitatea, județul/ sectorul, țara) <i>Place of birth</i> 1.3b Municipiul Bacău, județul Bacău Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i> 1.5 Anul înmatriculării <i>Year of enrollment</i>
--	---

2. INFORMATII 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 Informatică – Licențiat în Informatică <i>Computer Science – Bachelor in Computer Science</i> Domeniul de studii <i>Field of study</i> 2.2a Informatică <i>Computer Science</i> Numele și statutul instituției de învățământ superior care acordă diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i> 2.3a Universitatea Hyperion din București <i>Universitate particulară acreditată</i> <i>Hyperion University from Bucharest</i> <i>Private accredited university</i> 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 <i>Romanian</i>	Programul de studii <i>Programme of study</i> 2.2b Informatică <i>Computer Science</i> Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i> 2.3b Facultatea de Științe Exacte și Inginerești <i>Faculty of Exacts end Engeniering Sciences</i> Facultatea care a asigurat școlarizarea <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b):</i> 2.4b -

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 transferabile (conform – ECTS/SECT) <i>Official length of the programme of study and</i>
--	---

3.1	Ciclul I - Studii universitare de licență, 6 CNC <i>Bachelor studies, 6 EQF</i>	3.2	<i>number of ECTS/SECT credits</i> 3 ani – 180 credite SECT <i>3 years – 180 ECTS</i>
-----	---	-----	--

Condiții de admitere
Access requirement(s)

3.3	Media de la examenul de bacalaureat și concurs de admitere <i>Average from the bacculaureate exam and competition for admission</i>
-----	---

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

Forma de învățământ
Mode of study

4.1	Cu frecvență - zi <i>Full-time study</i>
-----	--

Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii
Learning outcomes of the study programme

Competente profesionale

supravegheaza dezvoltarea de software ;analizeaza specificatii software ;aliniaza software-ul la arhitecturile de sistem ;furnizeaza documentatie tehnica ;defineste procesul ;defineste arhitectura software ;aduna feedbackul clientilor fata de aplicatii ;creeaza softuri ;utilizeaza interfețe specifice aplicatiilor ;defineste cerinte tehnice ;interactioneaza cu utilizatorii pentru a le afla cerintele ;dezvolta prototipul pentru software ;elaboreaza documentatie în conformitate cu cerintele legale ;proiecteaza sistemul informatic ;transpune cerintele într-un model vizual ;gestioneaza transferul de la sisteme vechi în TIC ;creeaza modele de date ;identifica nevoile utilizatorilor de TIC ;proiecteaza arhitecturi de tip cloud ;remediaza erorile din software ;automatizeaza sarcini în domeniul cloud computing ;dezvolta servicii de tip cloud computing ;rezolva probleme ale sistemelor TIC ;interpreteaza texte tehnice ;gestioneaza chei pentru protectia datelor ;proiecteaza baza de date în cloud ;gestioneaza date în cloud si stocarea acestora ;efectueaza modificarea si transferul aplicatiilor în cloud ;raspunde la incidentele din cloud ;planifica migrarea catre infrastructura cloud ;implementeaza resurse cloud ;proiecteaza rețele de tip cloud ;utilizeaza metodologii de proiectare dirijata de utilizator ;proiecteaza grafica computerizata ;realizeaza schite de proiectare ;utilizeaza biblioteci de software ;proiecteaza interfata cu utilizatorul ;utilizeaza sabloane de proiectare de software ;identifica cerintele clientilor ;interpreteaza cerinte tehnice ;utilizeaza instrumente de inginerie software asistata de calculator ;utilizeaza software de desen ethnic;

4.2	Professional competences oversees software development;analyze software specifications;aligns software to system architectures;provides technical documentation defines the process;defines the software architecture;collect customer feedback on applications;create software;uses application-specific interfaces;defines technical requirements;interact with users to find out their requirements;develop the prototype for the software;prepares documentation in accordance with legal requirements;designs the computer system;translate the requirements into a visual model;manage the transfer from legacy systems to ICT;create data models;identify the needs of ICT users;designs cloud-type architectures;fix errors in the software;automate tasks in the field of cloud computing;develops cloud computing services;solve ICT system problems;interprets technical texts;manage keys for data protection;design the database in the cloud;manages data in the cloud and their storage;modify and transfer applications to the cloud;respond to cloud incidents;plan the migration to the cloud infrastructure;implement cloud resources;designs cloud networks;uses user-directed design methodologies;designs computer graphics;make design sketches;use software libraries;design the user interface;use software design templates;identify customer requirements;interprets technical requirements;uses computer-aided software engineering tools;use technical drawing software
-----	--

Detalii privind programul absolvit, calificatele/notele/creditele ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul I /2018)

Programme details and the individual grades/ marks/ ECTS credits obtained (according to Faculty Student Records, volume I /2018)

4.3

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	3) Total ore Number of hours		Nota/ Grade		Nr. credite Number of ECTS / SECT credits	
		C	S, L/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 2019-2020) 1 st year of study (2019-2020 academic year)							
1	Arhitectura sistemelor de calcul / Computers architecture	28	-/28/-			5	
2	Algoritmi și structuri de date / Algorithms and data structures	28	-/28/-			5	
3	Fundamentele algebrice ale informaticii / Algebraic fundamentals of computer science	28	14/-/-				5
4	Calcul diferențial și integral / Differential and integral calculation	28	14/-/-				6

5	Fundamentele programării / Fundamentals of programming	28	-/28/-				6
6	Sisteme de operare / Operating systems	28	-/28/-				6
7	Logică matematică și computațională / Mathematical and computational logic	28	-/14/-				6
9	Algebră liniară , geometrie analitică și diferențială / Linear algebra , analytical and differential geometry	28	28/-			5	
10	Analiză matematică / Mathematical analysis	28	28/-			6	
11	Limba engleză 1 / English language 1	14	14/-			3	
12	Limba engleză 2 / English language 2	14	14/-				3
13	Concepte de afaceri în IT / Business concepts in IT	28	28/-/-				2
14	Chimie informatică / Computer chemistry	28	-/28				2
15	Educație fizică 1 / Sports 1	-	14/-			2	
16	Educație fizică 2 / Sports 2	-	14/-				2
Promovat cu media : ³⁾ Pass, average grade per academic year		Total credite/Total ECTS/SECT credits:					60+2+2
Anul II (anul universitar 2020-2021) 2 nd year of study (2020-2021 academic year)							
1	Baze de date / Data bases	28	-/28/-			4	
2	Algoritmica grafurilor / Graph algorithms	28	-/28/-			4	
3	Geometrie computațională / Computational geometry	28	28/14 -			3	
4	Rețele de calculatoare / Computer networks	28	-/14/-			4	
5	Probabilități și statistică / Probabilities and statistics	28	28/-/-				3
6	Securitatea sistemelor informatice / Security of IT systems	28	-/28/-				3
7	Dezvoltarea aplicațiilor web/ Web application development	28	-/28/-			5	
8	Programare orientată pe obiect / Object-oriented programming	28	-/28/-			5	
9	Calcul numeric / Numerical calculation	28	-/28/-				4
10	Sisteme de gestiunea bazelor de date / Database management systems	28	-/28/-				4
11	Modelare și simulare / Modeling and simulation	28	-/28/-				4
12	Programare logică / Logical programming	28	-/28/-				4
13	Metode formale în informatică / Formal methods in computer science	28	-/28/-			3	
14	Ecuatii diferențiale și cu derivate parțiale sau echivalente / Differential equations and partial or equivalent derivatives	28	14/-/-				3
15	Istoria sistemelor de calcul / History of computing systems	14	14/-/-			2	
16	Practica de specialitate / Specialized practice	112/h	-				5
Promovat cu media : ³⁾ Pass, average grade per academic year		Total credite/Total ECTS/SECT credits:					60
Anul III (anul universitar 2021-2022) 3 rd year of study (2021-2022academic year)							
1	Securitatea sistemelor informatice / Security of IT systems	42	-/28/-			6	
2	Inteligență artificială / Artificial intelligence	28	-/28			5	
3	Criptografie / Cryptography	28	/-28/-			6	
4	Metode avansate de programare / Advanced programming methods	36	-/24/-				5
5	Metodologia realizării lucrării de licență / Methodology of carrying out the bachelor's thesis	14	-/14/-				4
6	Elaborarea lucrării de licență 1/ Elaboration of the bachelor's thesis 1	28	-/28/-			2	
7	Elaborarea lucrării de licență 2/ Elaboration of the bachelor's thesis 2	24	-/24/-				2
8	Dezvoltarea aplicațiilor mobile / Development of mobile applications	42	28/-			5	
9	Grafică pe calculator / Computer graphics	28	-/28/-			5	
10	Tehnici de optimizare / Optimization techniques	24	-/24/-				4
11	Inginerie software / Software engineering	24	-/24/-				5
12	Programare paralelă ,concurentă și distributivă / Parallel programming, competing and distributive	24	-/24/-				5

13	Informatica sistemelor cu microcontrolere / Informatics of systems with microcontrollers	24	-/24/-				4
14	Etică profesională și proprietate intelectuală / Professional ethics and intellectual property	14	-/14/-			2	
Promovat cu media : ³⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>		Total credite/ <i>Total ECTS/SECT</i> credits:					60
Promovat:	DA	Media ⁵⁾ de promovare a anilor de studii (ponderata cu puncte de credit – daca este cazul):				Total credite:	
Pass:	YES	<i>Overall average grade (credit-weighted average - if available)</i>				<i>Total ECTS/SECT credits:</i>	184

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 **2019-2022** domeniul de studii **INFORMATICĂ**, programul de studii **INFORMATICĂ** este 5 iar media maximă este 10.
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. The passing overall average grades for the class of 2019-2022, field of study Computer Science, programe of study Computer Science are lowest average 5 and highest average 10.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

5.1

-

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.2

Facultatea de Științe Exacte și Inginerești
 Calea Călărașilor 169, București, Sector 3
 Tel. 021-321.64.04, 021-327.44.65
Faculty of Exact Engineering Science, 169 Calarasilor street Bucharest, Romania, Tel. 0040-21-3216404
Universitatea Hyperion din București
 Calea Călărașilor nr. 169, Tel. 021-327.44.64
Hyperion University from Bucharest, 169 Calarasilor street, Tel. 0040-21-3274464, 0040-21-3274465
Ministerul Educației
 Str. G-ral Berthlot nr. 28-30, București, Romania, Tel. 0040-21-4056200
Ministry of Education, 28-30 G-ral Berthlot street

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 **Ciclul II - Studii de masterat**
Master studies

Statutul profesional
Professional status

6.2

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> Prof. univ. dr. Sever SPÂNULESCU		7.2	Secretar șef universitate <i>University Registrar</i> Andrei Mihai CRISTEA	
7.3	Decan <i>Dean</i> Lector univ. dr. Mădălina MIHĂILESCU		7.4	Secretar șef facultate <i>Faculty Registra</i>	
7.5	⁶⁾ Nr. și data eliberării <i>No., dated.</i> _____ / _____ Acest document conține un număr de 6 pagini. <i>This document contains of 6 pages</i>		7.6	Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i> L.S.	

⁴⁾ Denumirea instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea și care eliberează suplimentul la diplomă

¹⁾ *Name of institution administering studies and provided diploma supliment*

²⁾ Se va completa de către instituția de învățământ superior care acordă diploma, care trebuie să verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe *actul de studii* pe suplimentul la diplomă.

²⁾ *To be filled out by the higher education institution which awards Diploma, which must verify the legality of all inscripts on the Diploma and the 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⁾ *To mention total number of hours, of which: total number of courses (C), total number of seminars(S), total number of work courses (LP), total number of projects (P), etc.*

⁴⁾ Media anuală cu două zecimale, fără rotunjire.

⁴⁾ *Average grade with two decimals, with no approximation.*

⁵⁾ Medie generală cu două zecimale, fără rotunjire.

⁵⁾ *Total average grade with two decimals with no approximation.*

⁶⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului, care va menționa în continuare numărul de pagini pe care le conține documentul.

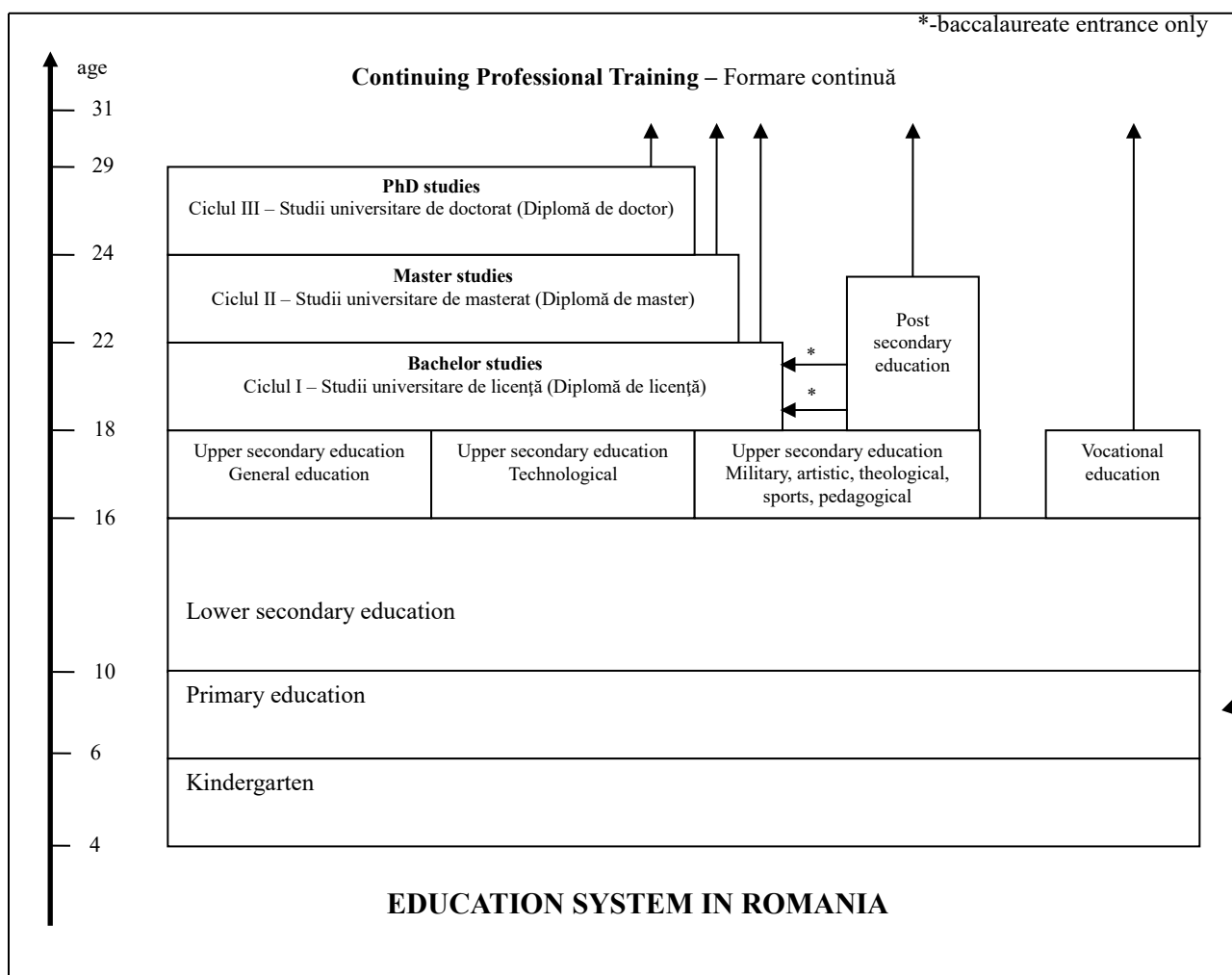
⁶⁾ *To be completed by the institution which provided enrollment of the holder and will further mention the number of pages of the present document.*

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.

The Diploma Supplement written on A4 format (both sides) shall be numbered, and shall tamped 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

Access to higher education is based on the baccalaureate certificate (12 years of study) and access to master programmes is based on the B.A./B.Sc. degree.

Bachelor studies presuppose 180-124 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS)

M.A. 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 organized for the authorized and accredited study programmes.

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