

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
(The Ministry of Education)

UNIVERSITATEA "TITU MAIORESCU" DIN BUCUREȘTI¹⁾
(Titu Maiorescu 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

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 name(s)/mother's first name(s)</i>	1.2b	Prenumele <i>First name(s)</i>
1.3a	Data nașterii (zi/luna/an) <i>Date of birth (day/month/year)</i>	1.3b	Locul nașterii (localitatea, județul/sectorul, țară) <i>Place of birth</i>
1.4	Număr matricol <i>Student enrollment number</i>		Cod de identificare al studentului (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 (if applicable) title awarded (after passing the final examination)</i>			
2.1	INFORMATICĂ / LICENȚIAT ÎN INFORMATICĂ <i>Informatics / Bachelor degree in informatics</i>		
2.2a	Domeniul de studii <i>Field of study</i>	2.2b	Programul de studii <i>Programme of study</i>
	INFORMATICĂ / Informatics		INFORMATICĂ / Informatics
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 care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i>
	UNIVERSITATEA "TITU MAIORESCU" DIN BUCUREȘTI – universitate privată acreditată / Titu Maiorescu University – accredited privately supported institution		FACULTATEA DE INFORMATICĂ <i>Faculty of Informatics</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 care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i>
	-		-
2.5	Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction / examination</i>		
	Română / Romanian		

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 licență / 6 CNC**
Bachelor studies / 6 EQF

3.2 **3 ani/ 180 ECTS /**
3 years, / 180 ECTS credits

Condițiile de admitere
Access requirement(s)

3.3 **Absolvent de liceu cu diplomă de bacalaureat și concurs de admitere.**
High school graduate with baccalaureat diploma and entrance exam.

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

Forma de învățământ
Mode of study

4.1 **Învățământ la distanță /**
Distance learning

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

COMPETENȚE PROFESIONALE:

- C.1 Programarea în limbaje de nivel înalt
- C.2 Dezvoltarea și întreținerea aplicațiilor informatice
- C.3 Utilizarea instrumentelor informatice în context interdisciplinar
- C.4 Utilizarea bazelor teoretice ale informaticii și a modelelor formale
- C.5 Proiectarea și gestiunea bazelor de date
- C.6 Proiectarea și administrarea rețelelor de calculatoare

COMPETENȚE TRANSVERSALE:

- CT.1 Aplicarea regulilor de muncă organizată și eficientă, a unor atitudini responsabile față de domeniul didactic-științific, pentru valorificarea creativă a propriului potențial, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională
- CT.2 Desfășurarea eficientă a activităților organizate într-un grup interdisciplinar și dezvoltarea capacităților empatice de comunicare interpersonală, de relaționare și colaborare cu grupuri diverse
- CT.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 într-o limbă de circulație internațională

Competences ensured by the study programs:

PROFESSIONAL COMPETENCES:

- C.1 Programming in high level languages
- C.2 Development and maintenance of software applications
- C.3 Use of software tools in an interdisciplinary context
- C.4 Theoretical foundations and formal models of computer science
- C.5 Database design and development
- C.6 Computer networks design and administration

TRANSVERSAL COMPETENCES:

- CT.1 Application of organized and efficient working rules of a responsible attitude towards didactic and scientific domain for the creative exploitation of the student's potential, while respecting the professional ethics principles and norms
- CT.2 The efficient organization of the activities organized in the interdisciplinary group and the development of the empathic capacities of interpersonal communication, cooperation and relationships within various groups
- CT.3 The usage of efficient learning methods and techniques, documentation, research and development of the capacities for knowledge exploitation, for adaptation towards the demands of a dynamic society, and for communication in Romanian and foreign languages.

Detalii privind programul absolvit, calificativele/ notele/ creditele ECTS / SECT obținute(conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. 1/ 2019) Programme details and the individual grades, / marks / ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no. 1/ 2019)										
4.3	Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	³⁾ Total ore Number of hours				Nota/ Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT credits	
		SI	AT	TC	AA	Sem I 1 st sem	Sem II 2 st sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 st sem	
Anul I (anul universitar 2019 - 2020) <i>1st Year (academic year 2019 - 2020)</i>										
	1	Calcul diferențial și integral <i>Differential and Integral Calculus</i>	28	8	20	-		-	6	-
	2	Logică matematică și computațională <i>Mathematical and Computational Logic</i>	28	8	20	-		-	5	-
	3	Arhitectura sistemelor de calcul <i>Computer Systems Architecture</i>	28	-	-	28		-	5	-
	4	Sisteme de operare/ <i>Operating Systems</i>	28	-	-	28		-	6	-
	5	Fundamentele programării/ <i>Programming Fundamentals</i>	28	-	-	28		-	6	-
	6	Comunicare de specialitate în limba engleză 1 <i>Profesional Communication in English 1</i>	14	4	10	-		-	2	-
	7	Comunicare de specialitate în limba engleza 2 <i>Profesional Communication in English 2</i>	14	4	10	-	-		-	2
	8	Fundamentele algebrice ale informaticii/ <i>Algebraic Fundamentals of Informatics</i>	28	4	10	-	-		-	5
	9	Calcul numeric/ <i>Numerical Calculus</i>	28	-	-	28	-		-	4
	10	Dezvoltarea aplicațiilor web <i>Web Application Development</i>	28	-	-	28	-		-	4
	11	Algoritmica grafurilor/ <i>Graph Algorithms</i>	28	4	10	14	-		-	5
	12	Programare procedurală/ <i>Procedural Programming</i>	28	-	-	28	-		-	5
	13	Practică de specialitate / <i>Speciality Practice</i>			120 ore		-		-	2
	14	Redactare și comunicare științifică și profesională (opțional) / <i>Scientific and Professional Writing and Communication (elective)</i>	28	8	20	-	-		-	3
Promovat cu media : ⁴⁾ Passed, average grade per academic year							Total credite Total ECTS/SECT credits: 60			
Anul II (anul universitar 2020 - 2021) <i>2nd Year (academic year 2020 - 2021)</i>										
	1	Probabilități și statistică matematică <i>Probabilities and Mathematical Statistics</i>	28	-	-	28		-	5	-
	2	Algoritmi și structuri de date/ <i>Algorithms and Data Structures</i>	28	-	-	28		-	5	-
	3	Tehnici avansate de programare/ <i>Advanced Programming Techniques</i>	28	-	-	28		-	5	-
	4	Ecuatii diferențiale și sisteme dinamice <i>Differential Equations and Dynamical Systems</i>	28	4	10	14		-	5	-
	5	Programare orientată pe obiecte (C++) <i>Object Oriented Programming (C++)</i>	28	-	-	28		-	5	-
	6	Comunicare de specialitate în limba engleză 3 <i>Profesional Communication in English 3</i>	14	4	10	-		-	2	-
	7	Grafica pe calculator (opțional) <i>Computer Graphics (elective)</i>	14	-	-	14		-	3	-
	8	Criptografie/ <i>Cryptography</i>	28	4	10	14	-		-	5
	9	Metode avansate de programare <i>Advanced Programming Methods</i>	28	-	-	28	-		-	5
	10	Baze de date/ <i>Databases</i>	28	4	10	14	-		-	5
	11	Tehnologii WEB (opțional)/ <i>WEB Technologies (elective)</i>	28	-	-	28	-		-	4
	12	Verificarea și validarea sistemelor software (opțional) <i>Verification and Validation of Software Systems (elective)</i>	28	-	-	28	-			4
	13	Practică de specialitate / <i>Speciality Practice</i>			60 ore		-		-	2
	14	Concepte de afaceri în IT/ <i>Business Concepts in IT</i>	14	4	10	-	-		-	2
	15	Etica profesională și proprietate intelectuală <i>Professional ethics and intellectual property</i>	28	4	10	-	-		-	3
Promovat cu media : ⁴⁾ Passed, average grade per academic year							Total credite Total ECTS/SECT credits: 60			

Anul III (anul universitar 2021 – 2022) 3 th Year (Academic year 2021 – 2022)									
1	Modelare și simulare/ <i>Modeling and simulation</i>	28	-	-	28		-	4	
2	Sisteme de gestiune a bazelor de date <i>Database Management Systems</i>	28	-	-	28		-	4	
3	Inginerie software/ <i>Software Engineering</i>	28	-	-	14		-	5	
4	Rețele de calculatoare/ <i>Computer Networks</i>	28	-	-	28		-	5	
5	Inteligență artificială / <i>Artificial Intelligence</i>	28	-	-	28		-	4	-
6	Comerț electronic/ <i>E-Commerce</i>	28	-	-	28	-		-	4
7	Limbaje formale, automate și calculabilitate <i>Formal Languages, Automata and Calculability</i>	28	-	-	14	-		-	3
8	Cloud Computing/ <i>Cloud Computing</i>	28	-	-	28	-		-	4
9	Securitatea sistemelor informatice <i>Information Systems Security</i>	28	-	-	28	-		-	4
10	Practică de specialitate / <i>Speciality Practice</i>	60 ore				-		-	2
11	Elaborarea lucrării de licență/ <i>Elaboration of the Bachelor's Thesis</i>	60 ore				-		-	2
12	Proiectarea interfețelor grafice <i>Graphical User Interface Design</i>	28	-	-	28		-	4	-
13	Dezvoltarea aplicațiilor mobile (opțional) <i>Mobile Application Development (elective)</i>	28	-	-	28		-	4	-
14	Tehnici de data mining (opțional) <i>Data Mining Techniques (elective)</i>	28	-	-	14	-		-	4
15	Administrarea rețelelor de calculatoare (opțional) <i>Computer Networks Management (elective)</i>	28	-	-	14	-		-	3
16	Interfețe om-calculator și robotică (opțional) <i>Human-computer and robotics interfaces (elective)</i>	28	-	-	28	-		-	4
Promovat cu media : ⁴⁾ <i>Passed, average grade per academic year</i>					Total credite/ <i>Total ECTS/SECT credits :</i> 60				
Promovat: DA <i>Pass: YES</i>		Media ⁵⁾ de promovare a studiilor <i>Overall average grade</i> Media de promovare a studiilor ponderată cu puncte de credit <i>Credit-weighted average</i>					Total credite: <i>Total ECTS/SECT credits:</i> 180		
Sistemul de notare și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor <i>Grading scheme and, if available, grade distribution guidance</i> Sistemul de notare și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor/ <i>Grading scheme and, if available, information on the statistical grade distribution.</i>									
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 2022 domeniul de studii "INFORMATICA", programul de studii INFORMATICĂ este ... iar media maximă este ... titularul fiind clasat pe locul ... dintr-un total de ... absolvenți . 4.4 <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 2022 field of study „INFORMATICS”, study programme in INFORMATICS, are: lowest average: is ... and highest average is ...</i> <i>The degree holder is ranked ... out of ... graduates.</i>									

Alte discipline / Other objects:

Anul I (anul universitar 2019-2020) 1 st Year of study (academic year 2019-2020)									
Nr. No	Denumirea disciplinei <i>Subject</i>	2)Total ore <i>No. Hours</i>				Nota/ <i>Grade</i>		Nr. credite <i>No of credits</i>	
		SI	AT	TC	AA	Sem I 1 st sem	Sem II 2 st sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 st sem
1.	Educație fizică/ <i>Physical Education</i>	7	4	3	-	Admis	Admis	1	1
Anul II (anul universitar 2020-2021) 2 nd Year of study (academic year 2020-2021)									
2.	Educație fizică/ <i>Physical Education</i>	7	4	3	-	Admis	Admis	1	1

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.1 -

5.2 www.utm.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 universitare de master**
Master studies

Statutul profesional
Professional status

6.2 **Licențiat în Informatică / Bachelor degree in Informatics**

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția
Position

Semnătura
Signature

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.1 **Rector**
Rector

7.2 **Secretar șef universitate**
University Registrar

7.3 **Decan**
Decan

7.4 **Secretar șef facultate**
Faculty Registrar

⁶⁾ Nr. și data eliberării
No., dated.

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

7.5 **Acest document conține un număr de 6 pagini.**
This document consists of 6 pages.

7.6 L. S.

¹⁾ Denumirea instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea și care eliberează suplimentul la diplomă.

¹⁾ Name of institution administering studies and provided diploma supplement.

²⁾ Se va completa de către instituția de învățământ superior care acordă 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 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⁾ It shall be mentioned the total hours of which: total hours of courses (C), seminars (S), practical courses (LP), projects (P), etc.

⁴⁾ Media anuală cu două zecimale, fără rotunjire.

⁴⁾ Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.

⁵⁾ Medie generală cu două zecimale, fără rotunjire.

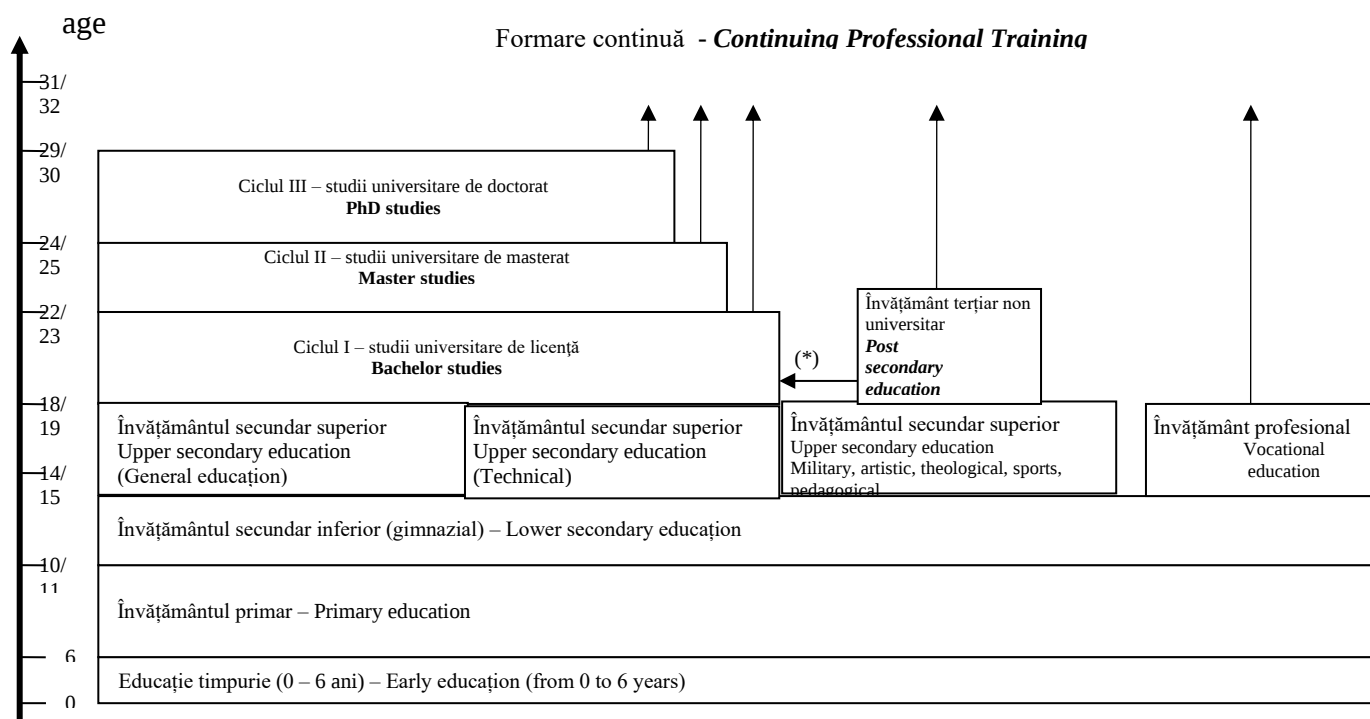
⁵⁾ Overall average grade with two decimals and without rounding off.

⁶⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului, menționându-se numărul de pagini ale documentului.

⁶⁾ To be filled by the institution administering studies indicating also the number of pages of this 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, cu același specimen de la 7.6 (L.S.)
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.).

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 în 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/SECT, Stomatologie - 360 de ECTS/SECT, Farmacie - 300 ECTS/SECT, Medicină Veterinară - 360 ECTS/SECT, Arhitectură - 360 ECTS/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 9 EQF/CEC.

Sistemul de învățământ superior românesc este un sistem deschis. Toate universitățile din România folosesc Sistemul *European de Credite Transferabile (ECTS/SECT)*.

The Romanian higher education system is an open system. 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.