

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
MINISTRY OF EDUCATION

UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA
POLITEHNICA UNIVERSITY TIMIȘOARA

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

2) Acest supliment însoțește
diploma cu seria LA nr. 0590733
This Supplement is for
diploma series LA no. 0590733

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

Numele de familie la naștere <i>Family name(s) at birth</i> 1.1 a Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui <i>Initial(s) of father's first name(s)</i> 1.2 a Data nașterii (zi/lună/an) <i>Date of birth (day/month/year)</i> 1.3 a Localitatea nașterii <i>Place of birth</i> 1.3 b Județul nașterii <i>County of birth</i> 1.3 c Țara de origine <i>Country of birth</i> 1.3 d Număr matricol <i>Student enrollment number</i> 1.4 Cod numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i> 1.5 Anul înmatriculării <i>Year of enrollment</i> 2019	Nume de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i> 1.1 b Prenumele <i>First name(s)</i> 1.2 b
--	--

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 INFORMATICĂ, LICENȚIAT ÎN INFORMATICĂ <i>INFORMATICS, BACHELOR IN INFORMATICS</i>	
Domeniul de studii <i>Field of study</i> 2.2 a INFORMATICĂ <i>INFORMATICS</i>	Programul de studii / specializarea <i>Programme of study / Specialization(s)</i> 2.2 b INFORMATICĂ <i>INFORMATICS</i>
Numele și statutul instituției de învățământ superior și al facultății care acordă diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution and faculty (in original language)</i> 2.3 UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE <i>universitate de stat acreditată / accredited state university</i>	
Numele și statutul instituției de învățământ superior și al facultății absolvite (dacă diferă de 2.3, în limba română) <i>Name and status of graduate institution and faculty (if different from 2.3, in original language)</i> 2.4 -	
Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction / examination</i> 2.5 ROMÂNĂ <i>ROMANIAN</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 studii transferabile (conform ECTS/SECT)
Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits

3.1	6, STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ 6, BACHELOR DEGREE	3.2	3 ANI; 180 ECTS 3 YEARS; 180 ECTS
-----	---	-----	--------------------------------------

Condiții de admitere
Access requirement(s)

3.3	DIPLOMĂ DE BACALAUREAT + EXAMEN DE ADMITERE BACCALAUREATE + ADMISSION EXAMINATION
-----	--

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

Forma de învățământ
Mode of study

4.1	ÎNVĂȚĂMÂNT LA DISTANȚĂ DISTANCE STUDY
-----	--

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

4.2	Competențe profesionale: 1. Programarea în limbaje de nivel înalt. 2. Dezvoltarea și întreținerea aplicațiilor informatice. 3. Utilizarea instrumentelor informatice în context interdisciplinar. 4. Utilizarea bazelor teoretice ale informaticii și a modelelor formale. 5. Proiectarea și gestiunea bazelor de date. 6. Proiectarea și administrarea rețelelor de calculatoare. Competențe transversale: 7. 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. 8. Desfășurarea eficientă a activităților organizate într-un grup inter-disciplinar și dezvoltarea capacităților empatice de comunicare inter-personală, de relaționare și colaborare cu grupuri diverse. 9. 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. <i>Professional competences:</i> 1. High-level language programming. 2. Development and maintenance of information systems. 3. Using informatics tools in interdisciplinary contexts. 4. Using informatics-related theoretical fundamentals and formal methods. 5. Database design and management. 6. Computer network design and administration. <i>Cross-disciplinary competences:</i> 7. Deployment of organised and efficient work rules, of responsible attitudes related to didactic-technical domains, geared to creative valorization of one's own potential in compliance with principles and norms of professional ethics. 8. Effective management of interdisciplinary team activities and development of empathetic communication skills, of interpersonal communication skills, of networking and collaboration skills within diverse groups. 9. Use of effective learning methods and techniques targeted at information retrieval, research, development of knowledge-harnessing skills enabling adaptation to the requirements of a dynamic society and communication in Romanian and a widely-recognised foreign language.
-----	---

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS/SECT obținute
(conform Registrului matricol al facultății / departamentului, volumul nr. 0/2019)
Programme details and the individual grades / marks / ECTS/SECT credits obtained
(according to Faculty Student Records, volume no. 0/2019)

4.3

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Sem	3) Total ore No. of hours				Nota Grade	Nr. credite No of credits
			SI	AT	TC	AA		
An 1 - an echivalat 1 st Year - Equalized Year								
1	Analiză matematică Mathematical Analysis	1	28	6	22	0	8	5.0
2	Algebră și geometrie Algebra and Geometry	1	28	6	22	0	8	5.0
3	Introducere în programarea calculatoarelor Computer Programming Basics	1	28	0	0	28	9	6.0
4	Logica și structuri discrete Logics and Discrete Structures	1	28	6	22	0	7	5.0
5	Fundamentele calculatoarelor Computer Fundamentals	1	28	0	0	28	9	5.0
6	Cultură și civilizație Culture and Civilization	1	14	6	8	0	8	2.0
7	Limba engleză 1 English Language 1	1	14	6	8	0	8	2.0
8	Matematici speciale (Probabilitați și statistică) Special Topics in Mathematics (Probabilistics and Statistics)	2	28	6	22	0	8	5.0
9	Matematici asistate de calculator Computer Aided Mathematics	2	28	0	0	28	10	5.0
10	Tehnici de programare Programming Techniques	2	28	0	0	28	9	5.0
11	Structuri de date și algoritmi Data Structures and Algorithms	2	28	0	0	28	9	6.0
12	Arhitectura calculatoarelor Computer Architecture	2	28	0	0	28	9	5.0
13	Microeconomie Microeconomy	2	28	6	22	0	9	2.0
14	Limba engleză 2 English Language 2	2	14	6	8	0	9	2.0
Promovat cu media : 4) Pass, average grade per academic year		8.57	Total credite/ Total ECTS/SECT credits:				60.0	
Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Sem	3) Total ore No. of hours				Nota Grade	Nr. credite No of credits
			SI	AT	TC	AA		
An 2 (anul universitar 2019/2020) 2 nd Year (academic year 2019/2020)								
1	Sisteme de operare Operating Systems	3	35	0	0	28	8	5.0
2	Elemente de automatică Elements of Automation	3	28	6	1	21	8	4.0
3	Programarea orientată pe obiecte Oriented-Object Programming	3	35	0	0	28	8	5.0

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Sem	3) Total ore No. of hours				Nota Grade	Nr. credite No of credits
			SI	AT	TC	AA		
An 2 (anul universitar 2019/2020) 2 nd Year (academic year 2019/2020)								
4	Analiza algoritmilor Analysis and Algorithms	3	28	0	0	28	6	5.0
5	Proiectarea microsistemelor digitale Digital Microsystems Design	3	28	0	0	28	8	5.0
6	Management Management	3	28	6	8	0	8	2.0
7	Practică 1 Practice 1	3	0	0	0	90	P	4.0
8	Fundamente de Inginerie software Fundamentals of Software Engineering	4	28	0	0	28	9	5.0
9	Securitatea informației Information security	4	28	0	0	28	8	4.0
10	Rețele de calculatoare Computer Networks	4	35	0	0	28	9	4.0
11	Baze de date Databases	4	28	0	0	28	8	5.0
12	Concepte fundamentale ale limbajelor de programare Fundamental concepts of programming language	4	28	0	0	28	10	4.0
13	Marketing Marketing	4	28	6	8	0	8	2.0
14	Proiect sincretic 1A Project 1B	4	0	0	0	21	10	2.0
15	Practică 2 Practice 2	4	0	0	0	90	P	4.0
Promovat cu media : 4) Pass, average grade per academic year		8.30	Total credite/ Total ECTS/SECT credits:				60.0	
Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Sem	3) Total ore No. of hours				Nota Grade	Nr. credite No of credits
			SI	AT	TC	AA		
An 3 (anul universitar 2020/2021) 3 rd Year (academic year 2020/2021)								
1	Proiectarea interfetelor utilizator și grafică User Interface Design and Graphics	5	28	0	0	28	10	5.0
2	Medii și tehnologii de programare Programming Environments and Technologies	5	28	0	0	28	9	5.0
3	Limbaje formale și tehnici de compilare Formal Languages and Compilation Techniques	5	28	0	0	28	10	5.0
4	Programare Web Web Programming	5	28	0	0	28	9	5.0
5	Comunicare Communications Skills	5	14	6	8	0	10	2.0
6	Proiect sincretic 2 A Project 2A	5	0	0	0	21	10	3.0
7	Proiectarea bazelor de date Database Design	5	28	0	0	28	10	5.0
8	Programarea aplicațiilor Multimedia Multimedia Programming	6	28	0	0	21	9	4.0

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Sem	3) Total ore No. of hours				Nota Grade	Nr. credite No. of credits
			SI	AT	TC	AA		
An 3 (anul universitar 2020/2021) 3 rd Year (academic year 2020/2021)								
9	Sisteme încorporate Embedded Systems	6	28	0	28	0	10	4.0
10	Proiectarea aplicațiilor pe platforme reconfigurabile Design of Applications on Reconfigurable Platforms	6	28	0	0	21	7	4.0
11	Administrarea rețelelor Network Management	6	28	0	0	21	10	4.0
Promovat cu media : 4) Pass, average grade per academic year		9.45		Total credite/ Total ECTS/SECT credits:				46.0
Promovat: DA Pass: YES		Media aritmetică: 5) Average grade: 8.77 Media ponderată: ECTS/SECT grade: 8.71		Total credite: 166 Total ECTS/SECT credits:				
Elaborare lucrare de licență Development of Bachelor Thesis		An univ. 2020/2021 Promovat: DA Pass: YES		Nr. credite: 4 ECTS/SECT credits:				
Examen final Sesiunea: IUNIE 2021 Final examination Session: JUNE 2021		Nota: 9.70 Grade:		Nr. credite: 10 ECTS/SECT credits:				

Total credite final:
Final total ECTS/SECT credits: 180

Sistemul de notare, și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor
Grading scheme and, if available, grade distribution guidance

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 2021
domeniul de studii INFORMATICĂ,
programul de studii Informatică
este 6.78, iar media maximă este 9.52,
titularul fiind clasat pe locul 11 dintr-un total de 67 absolvenți.

Grades are integer numbers and are 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 2021
field of study INFORMATICS,
study programme in Informatics
are: lowest average: 6.78 (out of 10) and highest average: 9.52 (out of 10),
the degree holder is ranked 11 out of 67 graduates.

4.4

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.1

-
-

5.2

300006 Timișoara, Piața Victoriei Nr.2
Tel.: +40-256-403001
Fax: +40-256-403021
www.upt.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)
Acces to further study (after passing the final examination)

6.1

studii universitare de masterat
university master's programme

Statutul profesional
Professional status

6.2

Dreptul de a ocupa posturi cu studii superioare de licență în sectorul de stat și privat
The Holder of the Bachelor's Degree Has the Right to Occupy Positions within the State and Private Sectors

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția
Position

Semnătura
Signature

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.1

Rector
Rector
Conf. univ. dr. ing. Florin DRĂGAN

7.2

Secretar șef universitate
University Registrar
Ing. Emilian-Gabriela IELI

7.3

Decan/ Director
Dean/ Director
Prof. univ. dr. habil. ing. Marius-George MARCU

7.4

Secretar șef facultate/ departament
Faculty Registrar/ Department Registrar
Ing. Maria PETŐFI

Nr. și data eliberării ⁶⁾
No., dated.

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

7.5

85351/ . .
**Acest document conține un număr de 7
pagini.**
*This document contains a number of 7
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 providing the 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 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), iar la învățământul la distanță: numărul total de ore de studiu individual (SI), numărul total de ore de activități tutoriale (AT), numărul total de ore teme de control (TC), numărul total de ore activități aplicative asistate (AA), etc.

3) The total number of hours shall be mentioned, out of which: the total hours of courses (C), seminars (S), work courses (LP), projects (P) per semester, etc. For distance learning programmes, the total number of hours shall be mentioned, out of which: the total hours allocated for individual study (SI), total hours of tutorial activities (AT), total hours allocated for home assignments (TC), total hours of assisted practical activities (AA), etc.

4) Media anuală cu două zecimale, fără rotunjire.

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

5) Media 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.

6) To be filled in by the institution administering studies.

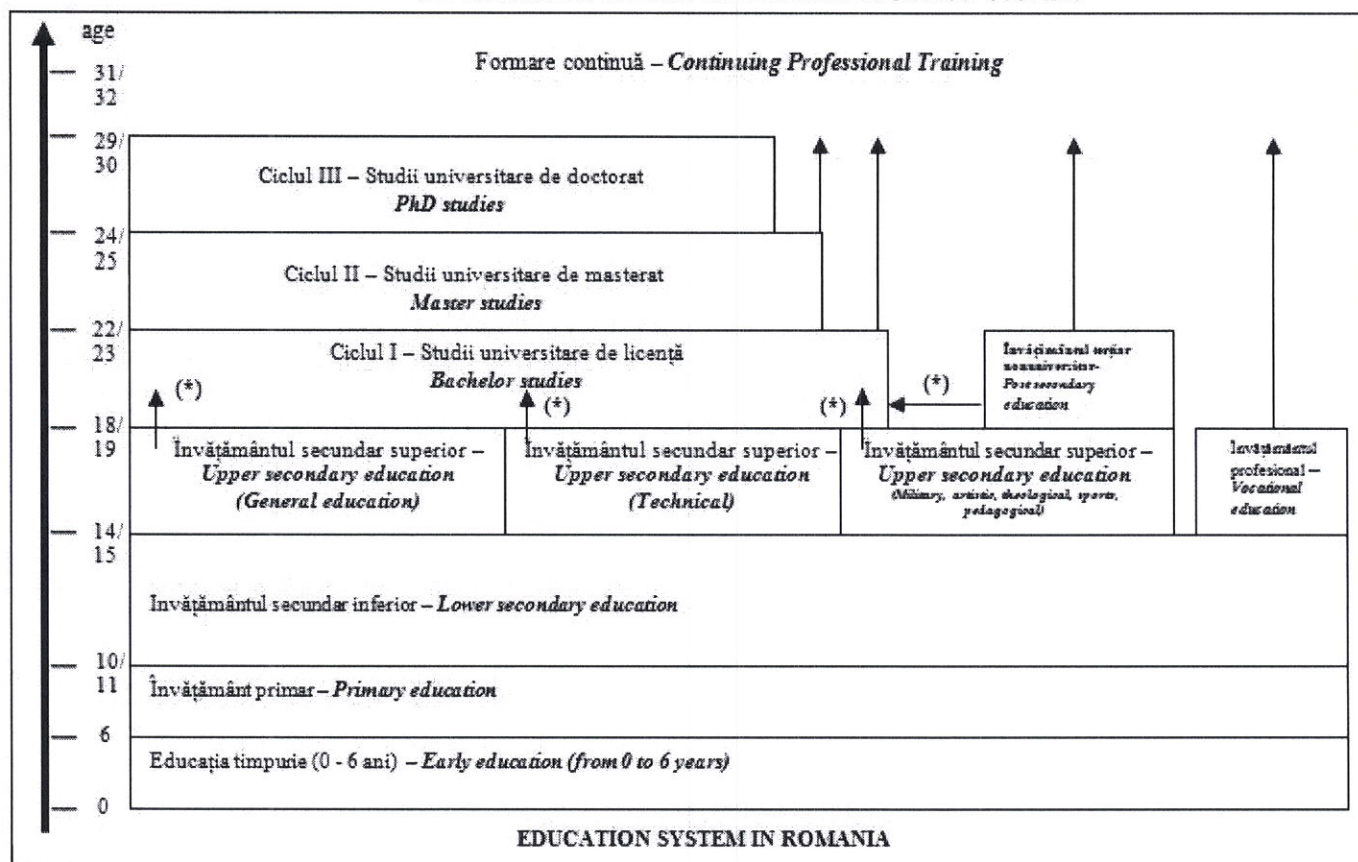
Unele discipline pot fi promovate cu calificativ în loc de notă. În acest caz calificativul "P" este utilizat pentru promovare.

For some disciplines, marks are used instead of grades. The mark "P" is used for the passed exams.

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



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 end with the level 6 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF/CEC).

Studiile universitare de masterat (MA/MSc/MEng) presupun 60-120 de 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 from 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, Medicină dentară - 360 de ECTS / SECT, Farmacie - 300 ECTS / SECT, Medicină Veterinară - 360 ECTS / SECT, Arhitectură - 360 ECTS / SECT, Arhitectură de interior - 360 ECTS / SECT, Design de produs - 300 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, such degrees being recognised as master 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, Architecture of inside - 300 ECTS/SECT, Design of product - 300 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 and successful candidates are awarded a PhD diploma. Doctoral studies allow for the obtaining of a level 8 EQF/CEC qualification.

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 programmes can be organised, 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

