

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
Ministry of National Education

UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA
POLITEHNICA UNIVERSITY TIMIȘOARA
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 THE DIPLOMA

Numele de familie din certificatul de naștere <i>Family name(s) of the birth certificate</i>		Nume de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i>	
1.1 a	PROBA	1.1 b	-
Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui <i>Initial(s) of father's first name(s)</i>		Prenumele <i>First name(s)</i>	
1.2 a	A.	1.2 b	MCI
Data nașterii (anul/luna/ziua) <i>Date of birth (year/month/day)</i>		Localitatea nașterii <i>Place of birth</i>	
1.3 a	1964 07 16	1.3 b	TIMIȘOARA
Județul nașterii <i>County of birth</i>			
1.3 c	TIMIȘ		
Țara de origine <i>Country of birth</i>			
1.3 d	ROMÂNIA		
Număr matricol <i>Student enrollment number</i>		Cod numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i>	
1.4	1	1.5	2019

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și titlul acordat <i>Name of qualification and title awarded</i>	
2.1	CLOUD COMPUTING AND INTERNET OF THINGS/PROCESARE CLOUD ȘI INTERNETUL LUCRURILOR, MASTER <i>CLOUD COMPUTING AND INTERNET OF THINGS, MASTER</i>
Domeniul de studii <i>Field of study</i>	
2.2 a	COMPUTER AND INFORMATION TECHNOLOGY/CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI <i>COMPUTER AND INFORMATION TECHNOLOGY</i>
Programul de studii <i>Programme of study</i>	
2.2 b	CLOUD COMPUTING AND INTERNET OF THINGS/PROCESARE CLOUD ȘI INTERNETUL LUCRURILOR <i>CLOUD COMPUTING AND INTERNET OF THINGS</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	ENGLEZĂ <i>ENGLISH</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	7, STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT 7, MASTER STUDIES	3.2	4 SEMESTRE; 120 ECTS 4 SEMESTERS; 120 ECTS
-----	---	-----	---

Condiții de admitere
Access requirement(s)

3.3	DIPLOMĂ DE STUDII DE LICENȚĂ/LUNGĂ DURATĂ + EXAMEN DE ADMITERE BACHELOR/LONG TERM HIGHER EDUCATION + 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 CU FRECVENȚĂ FULL-TIME STUDY
-----	--

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

4.2	Competențe profesionale: 1. Cunoașterea la un nivel aprofundat a principalelor problematici din domeniul procesării Cloud și Internetul lucrurilor 2. Cunoașterea tehnologiilor actuale și abilitatea de a le selecta și aplica în realizarea de proiecte de procesare Cloud și Internetul lucrurilor 3. Îmbinarea cunoștințelor din domeniul CTI cu abilități critice, inovatoare în vederea cercetării, proiectării, optimizării, implementării și testării de metode și sisteme specifice 4. Elaborarea de tehnici, tehnologii, metode și metodologii specifice sistemelor de calcul și tehnologia informației Competențe transversale: 5. Comportarea onorabilă, responsabilă și etică, conform legii, pentru a asigura rezolvarea problemelor 6. Identificarea, descrierea și executarea proceselor de management de proiect, prin îndeplinirea diferitelor roluri în cadrul echipei și descrierea rezultatelor în domeniul de activitate, într-o manieră clară și concisă, verbală și scrisă, folosind limba română și o limbă de circulație internațională 7. Demonstrarea acțiunii și a spiritului de inițiativă pentru a fi la zi cu cunoștințele la nivel profesional, economic și de management Professional competences: 1. Advanced knowledge of the main topics and problems in the field of Cloud Computing and Internet of Things 2. Knowledge of current technologies and ability to select and apply them in the development of Cloud Computing and Internet of Things projects 3. Combining knowledge from the area of computer and information technology, with skills to critically analyze and innovate, in order to research, design, optimize, implement and test specific methods and systems 4. Development of techniques, technologies, methods and methodologies specific to computer systems and information technology Cross-disciplinary competences: 5. Behaving honorably, responsibly and ethical, according to the law, to ensure problem solving 6. Identifying, describing and executing the processes of project management, by fulfilling various roles within the team, and describing the results in the field of activity, in a clear and concise manner, verbal and in writing, using the Romanian language and an international language 7. Proving action and initiative spirit to get current with the knowledge at professional, economic and management levels
-----	--

Promovat: DA Pass: YES	Media aritmetică a anilor de studii: ⁵⁾ 10 <i>Average grade:</i>	Total credite: <i>Total ECTS/SECT credits</i> 100
Master Thesis Defense <i>Susținerea tezei de master</i>	An univ. 2020/2021 Promovat: DA Pass: YES	Nr. credite: <i>ECTS/SECT credits:</i> 10
Examen de disertație <i>Master Examination</i>	Sesiunea: IUNIE 2019 <i>Session: JUNE 2019</i>	Nota: 10 <i>Grade: 10</i>

Total credite final:
Final total ECTS/SECT credits: 120

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

programul de studii/specializarea Cloud Computing and Internet of Things/Procesare cloud și internetul lucrurilor
este 10, iar media maximă este 10.00,
titularul fiind clasat pe locul 1 dintr-un total de 2 absolvenți.

*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 2021

*study programme/specialization in Cloud Computing and Internet of Things
are: lowest average: 10 (out of 10) and highest average: 10.00 (out of 10).*

The degree holder is ranked 1 out of 2 graduates.

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS obținute

(conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. 1/2019)

Programme details and the individual grades / marks / number of ECTS credits obtained

(according to Faculty / Department Student Records, volume no. 1/2019)

4.3

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Sem	3) Total ore No. of hours				Nota Grade	Nr. credite No of credits
			C	S	L	P		
An 1 (anul universitar 2019/2020) 1 st Year (academic year 2019/2020)								
1	IoT and Cloud Architectures and Communication Technologies <i>IoT și Arhitecturi Cloud și Tehnologii pentru Comunicații</i>	1	28	0	28	0	10	7.0
2	Algorithms and Protocols in IoT and Cloud <i>Algoritmi și Protocoale în IoT și Cloud</i>	1	28	0	28	0	10	7.0
3	Smart Sensors and Sensor Networks <i>Senzori inteligenți și rețele de senzori</i>	1	28	0	28	0	10	7.0
4	Research Topics in CC and IoT <i>Elemente de cercetare în CC și IoT</i>	1	28	0	0	0	10	9.0
5	Mobile Cloud Computing and Applications <i>Calculul Cloud Mobil și Aplicații</i>	2	28	0	28	0	10	7.0
6	Advanced Embedded Systems <i>Sisteme încorporate avansate</i>	2	28	0	28	0	10	7.0
7	Big Data in Cloud and IoT <i>Masive de Date în Cloud și IoT</i>	2	28	0	28	0	10	7.0
8	Introduction to Research <i>Introducere în cercetare</i>	2	28	0	0	0	10	7.0
9	Academic Ethics and Integrity <i>Etică și integritate academică</i>	2	14	7	0	0	10	2.0
Promovat cu media : 4) Passed, average grade per academic year			10.00			Total credite/ Total ECTS credits: 60.0		
Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Sem	3) Total ore No. of hours				Nota Grade	Nr. credite No of credits
			C	S	L	P		
An 2 (anul universitar 2020/2021) 2 nd Year (academic year 2020/2021)								
1	Security and Privacy in IoT and Cloud <i>Securitate și Confidențialitate în IoT și Cloud</i>	3	28	0	28	0	10	7.0
2	Advanced DSP Systems <i>Sisteme DSP Avansate</i>	3	28	0	28	0	10	7.0
3	Operating Systems for IoT <i>Sisteme de Operare pentru IoT</i>	3	28	0	28	0	10	7.0
4	Directed Thesis Research <i>Cercetare pentru lucrarea de disertație</i>	3	0	0	0	28	10	9.0
5	Research Activity and Internship <i>Activitate de cercetare și practică</i>	4	0	0	0	0	P	10.0
Promovat cu media : 4) Passed, average grade per academic year			10.00			Total credite/ Total ECTS credits: 40.0		

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

5.1

-
-

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

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)

Posibilități de continuare a studiilor (după promovarea examenului de finalizare)
Access to further study (after passing the final examination)

6.1

studii de doctorat
PhD studies

Statutul profesional (dacă este cazul)
Professional status (if applicable)

6.2

De dreptul de a ocupa posturi cu studii superioare de masterat în sectorul de stat și privat
The Holder of the Master Degree Has the Right to Occupy Positions within the State and Private Sectors

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.1

Rector
Rector
Prof. dr. ing. Viorel-Aurel ȘERBAN

7.3

Decan/ Director
Dean/ Director
Prof. dr. ing. Radu-Emil PRECUP

Nr. și data eliberării ⁶⁾
No., dated.

7.5

1/ . . .
**Acest document conține un număr de 6
pagini.**
*This document contains a number of 6
pages.*

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.2

Secretar șef universitate
University Registrar
Alexandru GAȘPAR

7.4

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

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 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).

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.

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.

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.

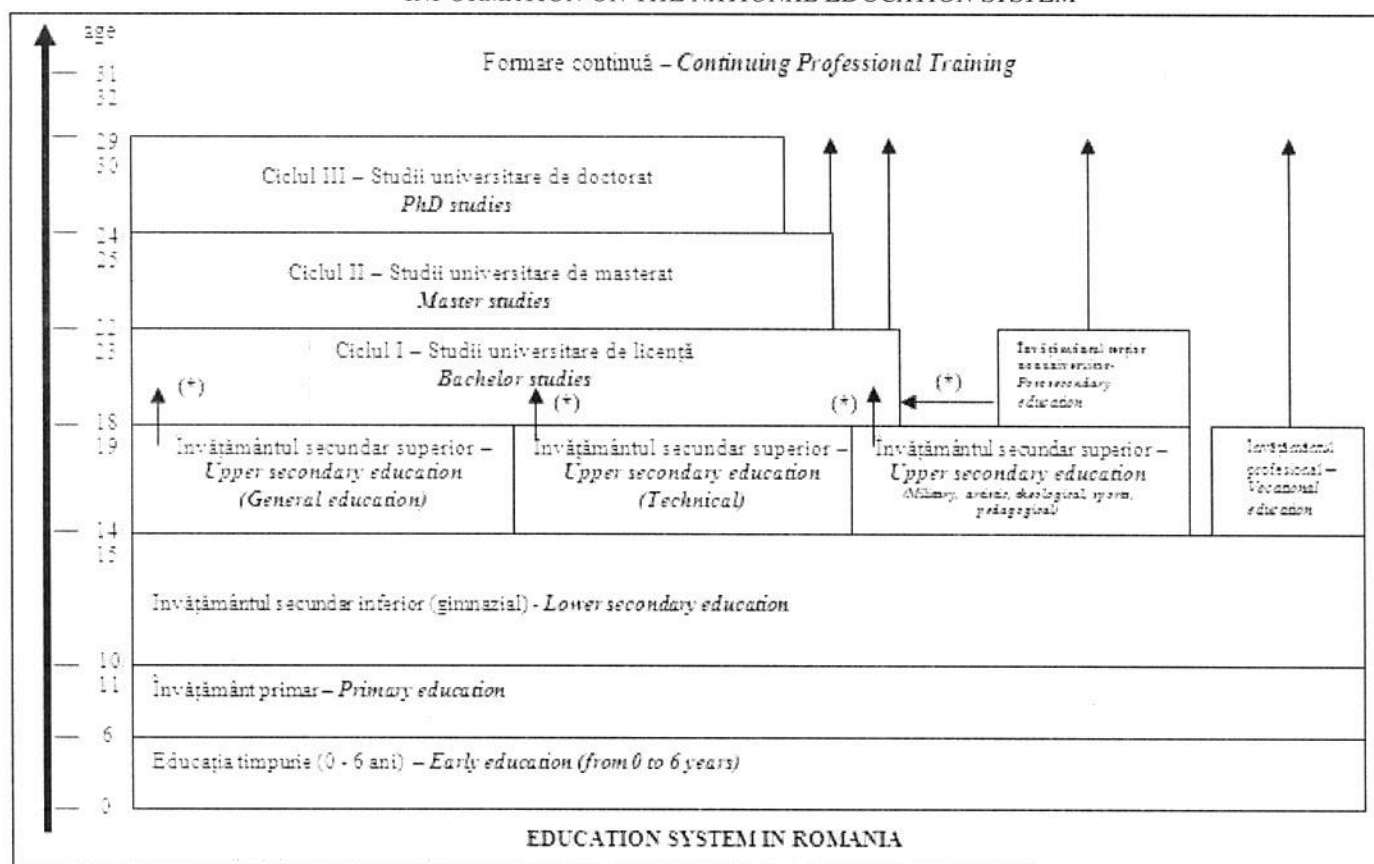
Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față/verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină pe colțul din dreapta jos (L.S.), cu același specimen de la 7.6.

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.

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



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 - 300 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 while successful candidates are awarded a PhD diploma. Doctoral studies allow for the obtaining at a level 8 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 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