

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
Ministry of Education
UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA
POLITEHNICA UNIVERSITY TIMIȘOARA
SUPLIMENT LA DIPLOMA
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>		Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i>	
1.1a		1.1b	
Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui <i>Initial(s) of father's first name(s)</i>		Prenumele <i>First name(s)</i>	
1.2a		1.2b	
Data nașterii (anul/luna/ziua) <i>Date of birth (year/month/day)</i>		Localitatea nașterii <i>Place of birth</i>	Județul nașterii <i>County of birth</i>
1.3a		1.3b	
Țara de origine <i>Country of birth</i>		1.3c	
1.3d			
Număr matricol <i>Student enrollment number</i>		Cod numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i>	Anul înmatriculării <i>Year of enrollment</i>
1.4		1.5	

2. INFORMATII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și titlul acordat <i>Name of qualification and title awarded</i>	
2.1	
Domeniul de studii <i>Field of study</i>	
2.2a	
Programul de studii <i>Programme of study</i>	
2.2b	
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	
Numele și statutul instituției de învățământ superior și al facultății (dacă diferă de 2.3, în limba română) <i>Name and status of awarding 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	

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; 130 ECTS
4 SEMESTERS; 130 ECTS

Condiții de admitere
Access requirement(s)

3.3 DIPLOMĂ DE STUDII DE LICENȚĂ/LUNGA DURATĂ + EXAMEN DE ADMITERE
BACHELOR/LONG TERM HIGHER EDUCATION + ADMISSION EXAMINATION

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBTINUTE

INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

Forma de învățământ
Mode of study

4.1 ÎNVĂȚĂMÂNT CU FRECVENȚĂ
FULL-TIME STUDY

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

4.2 Competențe profesionale:

1. Administrează datele
2. Analizează grupuri masive de date
3. Aplică tehnici de analiză statistică
4. Implementează procese privind calitatea datelor
5. Realizează extragerea informațiilor din date
6. Utilizează tehnici de prelucrare a datelor
7. Administrează sisteme de colectare a datelor
8. Dezvoltă aplicații de procesare de date
9. Creează seturi de date
10. Implementează tehnici de stocare a datelor
11. Proceasează date
12. Proiectează schema bazei de date
13. Stabilește procese de date
14. Efectuează cercetare științifică
15. Evaluează activități de cercetare
16. Redactează lucrări științifice academice și documentație tehnică

Competențe transversale:

1. Aplică cunoștințe științifice, tehnologice și ingineresti
2. Organizează informații, obiecte și resurse
3. Aplică competențe de bază în materie de programare

Professional competences:

1. *Manage data*
2. *Analyse big data*
3. *Apply statistical analysis techniques*
4. *Implement data quality processes*
5. *Perform data mining*
6. *Use data processing techniques*
7. *Manage data collection systems*
8. *Develop data processing applications*
9. *Create data sets*
10. *Implement data warehousing techniques*
11. *Process data*
12. *Design database scheme*
13. *Establish data processes*
14. *Perform scientific research*
15. *Evaluate research activities*
16. *Draft scientific or academic papers and technical documentation*

Transversal competences:

1. *Apply scientific, technological, and engineering knowledge*
2. *Organize information, objects and resources*
3. *Apply basic programming skills*

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

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 -/-) 1 st Year (academic year -/-)									
1		Modelare statistica și stocastică Statistic and Stochastic Modelling	1	28	0	28	0	0		5
2		Modele de date avansate Advanced Data Models	1	28	0	28	0	0		5
3		Modelare statistica și stocastică Statistic and Stochastic Modelling	1	28	0	28	0	0		5
4		Tehnici de redactare pentru cercetarea științifică Scientific Research Writing Techniques	1	14	0	0	28	0		5
5		Etică și integritate academică Ethics and Academic Integrity	1	14	7	0	0	0		2
6		Practică de cercetare 1 Research Activity 1	1	0	0	0	0	140		8
7		Sisteme cu învățare automată Machine Learning	2	28	0	14	14	0		5
8		Cloud Computing Cloud Computing	2	28	0	0	28	0		5
9		Managementul bazelor de date Database Administration	2	28	0	0	28	0		6
10		Programare pentru ingineria datelor Programming for Data Engineering	2	28	0	0	28	0		6
11		Practică de cercetare 2 Research Activity 2	2	0	0	0	0	140		8
Promovat cu media : 4) Passes, average grade per academic year			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
				C	S	L	P	Pr/Ce		
An 2 (anul universitar -/-) 2 nd Year (academic year -/-)										
1		Modelarea și analiza datelor pentru decizii de management Data Modeling and Analysis for Management Desisions	3	14	0	0	28	0		5
2		Rețele neuronale profunde Deep Neural Networks	3	28	0	14	0	0		5
3		Tehnologii Big Data Big Data Technologies	3	28	0	0	28	0		6
4		Sisteme Internet of Things Internet of Things Systems	3	28	0	28	0	0		6
5		Practică de cercetare 3 Research Activity 3	3	0	0	0	0	140		8
6		Practică de cercetare 4 Research Activity 4	4	0	0	0	0	196		15
7		Elaborarea lucrării de disertație Master Thesis Elaboration	4	0	0	0	0	196		15
Promovat cu media : 4) Passes, average grade per academic year			Total credite/ Total ECTS/SECT credits: 60.0							

Examen de disertație <i>Master Examination</i>	Sesiunea: IUNIE <i>Session: JUNE</i>	Nota: <i>Grade:</i>	Nr. credite: <i>ECTS/SECT credits:</i>	10
Promovat: DA <i>Pass: YES</i>	Media de promovare a anilor de studii: ⁵⁾ <i>Average grade:</i>		Total credite: (inclusiv examenul de disertație) <i>Total ECTS/SECT credits:</i> (including Master Examination)	130
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 programul de studii/ specializarea Ingineria Datelor 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 study programme/specialization in DATA ENGINEERING are lowest average: (out of 10) and highest average (out of 10).</i> <i>The degree holder is ranked out of graduates.</i>				

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)
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 Dreptul de a ocupa posturi cu studii superioare de master în sectorul de stat și privat
The Holder of the Master Degree had 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

7.2 Secretar șef universitate
University Registrar

7.3 Decan/ Director
Dean/ Director

7.4 Secretar șef facultate/ departament
Faculty Registrar/ Department Registrar

Nr. și data eliberării ⁶⁾
No. dated

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

7.5 Acest document conține un număr de 6 pagini.
This document contains a number of 6 pages.

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 actul de studii 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) The total number of hours shall be mentioned, out of which: the total number for 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) Medie 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.

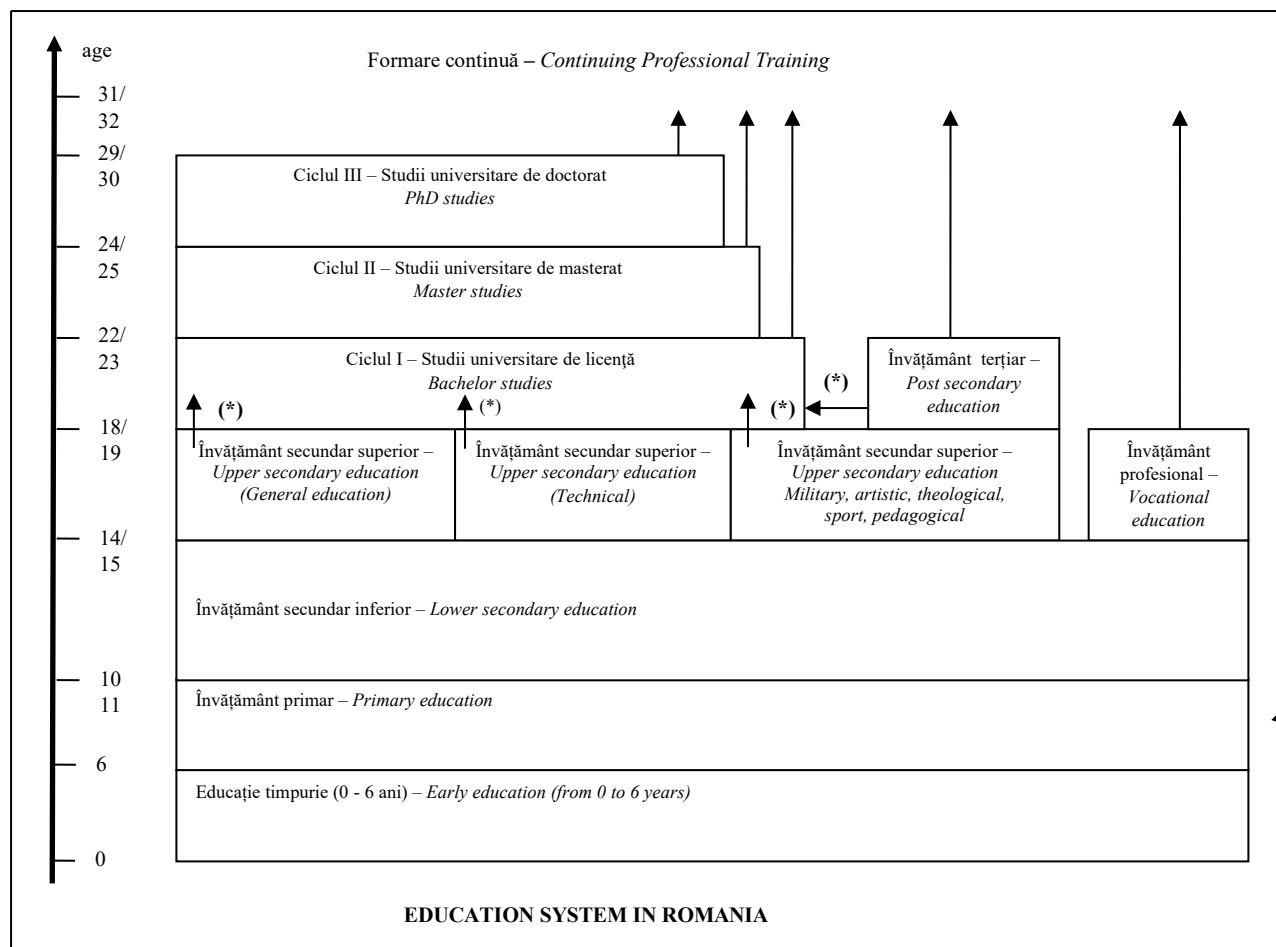
Diploma supplement shall be printed on both sides of an A4 paper format and shall be numbered and stamped on each page on the right bottom corner (L.S.), with the same specimen from 7.6.

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 profesieiilor 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 la 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 90-120 credit points, calculated in accordance with 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 practice, 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).

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 demand.

(*) În conformitate cu Legea nr. 1/2011
According to Law no. 1/2011