

ROMÂNIA

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

Ministry of Education and Research

UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA

POLITEHNICA UNIVERSITY TIMIȘOARA

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ

DIPLOMA SUPPLEMENT

²⁾ Acest supliment însoțește
diploma cu seria **IA** nr. [REDACTED]
This Supplement is for
diploma series **IA** no. [REDACTED]

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

Numele de familie la naștere
Family name(s) at birth

1.1 a

[REDACTED]

Nume de familie după căsătorie (dacă este cazul)
Family name(s) (after marriage) (if applicable)

1.1 b

-

Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui
Initial(s) of father's first name(s)

1.2 a

[REDACTED]

Prenumele
First name(s)

1.2 b

[REDACTED]

Data nașterii (zi/lună/an)
Date of birth (day/month/year)

1.3 a

[REDACTED]

Localitatea nașterii
Place of birth

1.3 b

[REDACTED]

Județul nașterii
County of birth

1.3 c

[REDACTED]

Țara de origine
Country of birth

1.3 d

ROMÂNIA

Număr matricol
Student enrollment number

1.4

[REDACTED]

Cod numeric personal (CNP)
Personal identification number

[REDACTED]

Anul înmatriculării
Year of enrollment

1.5

2016

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și (dacă este cazul) titlul acordat (după promovarea examenului de finalizare a studiilor)
Name of qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)

2.1

ȘTIINȚA MATERIALELOR, INGINER
MATERIALS SCIENCE, ENGINEER

Domeniul de studii
Field of study

2.2 a

INGINERIA MATERIALELOR
MATERIALS ENGINEERING

Programul de studii / specializarea
Programme of study / Specialization(s)

2.2 b

ȘTIINȚA MATERIALELOR
MATERIALS SCIENCE

Numele și statutul instituției de învățământ superior și al facultății care acordă diploma (în limba română)
Name and status of awarding institution and faculty (in original language)

2.3

UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA
FACULTATEA DE MECANICĂ
universitate de stat acreditată / accredited state university

Numele și statutul instituției de învățământ superior și al facultății absolvite (dacă diferă de 2.3, în limba română)
Name and status of graduate institution and faculty (if different from 2.3, in original language)

2.4

-

Limba (limbile) de studiu / examinare
Language(s) of instruction / examination

2.5

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	6, STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ 6, BACHELOR DEGREE	3.2	4 ANI; 240 ECTS 4 YEARS; 240 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 CU FRECVENȚĂ FULL-TIME STUDY
-----	--

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

4.2	Competențe profesionale: 1. Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei materialelor pe baza cunoștințelor din științele fundamentale. 2. Asocierea cunoștințelor, principiilor și a metodelor din științele tehnice ale domeniului cu reprezentări grafice pentru rezolvarea de sarcini specifice. 3. Proiectarea materialelor cu ajutorul computerului folosind tehnicile C.A.D. 4. Evaluarea și soluționarea optimă a problemelor tehnice în legătură cu materialele procesate, prin aplicarea conceptelor, teoriilor și metodelor experimentale. 5. Desfasurarea activităților de management și marketing în domeniul proiectării și caracterizării materialelor. 6. Desfasurarea activităților de evaluare tehnică în probleme legate de dezvoltarea durabilă în domeniul industriilor de materiale. Competențe transversale: 7. Aplicarea valorilor și eticii profesiei de inginer și executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în condiții de autonomie restransă și de asistență calificată. Promovarea raționamentului logic, convergent și divergent, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării, în luarea deciziilor. 8. Realizarea activităților și exercitarea rolurilor specifice muncii în echipă, pe diferite paliere ierarhice. Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, cooperării, atitudinii pozitive, respectului față de ceilalți, diversității și multiculturalității și îmbunătățirea continuă a propriei activități. 9. Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională, continuă, în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acesteia și pentru dezvoltarea personală și profesională. Utilizarea eficientă a abilităților multilingvistice și a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării. Professional competences: 1. Calculations, demonstrations and applications for solving tasks specific to the materials engineering based on fundamental sciences knowledge. 2. The combination of knowledge, principles and methods from the technical sciences field with graphics for solving the specific tasks. 3. Materials designing using CAD techniques. 4. Evaluation and optimal solving of technical problems concerning the processed materials using concepts, theories and experimental methods. 5. Carrying out management and marketing activities in the design and materials characterization. 6. Carrying out technical evaluation activities concerning sustainable development in the industrial materials field. Cross-disciplinary competences: 7. Application of the engineer values and ethics and responsible execution of the professional tasks under limited autonomy and qualified support. Promoting logical, convergent, and divergent reasoning, practical applicability, assessment and self-assessment when decisions are taken. 8. Carrying out the activities and of the specific roles in teamwork on different hierarchical levels. Promoting the initiative spirit, the dialogue, cooperation, positive attitude, respect for others, diversity and multiculturalism and continuous improvement of one's own activity. 9. Objective self-evaluation of the professional continuous training need for the labour market insertion and of the adaptation to its dynamic requirements for personal and professional development. Efficient use of the multilingual skills and knowledge of information technology and communication.
-----	---

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS/SECT obținute
(conform Registrului matricol al facultății / departamentului, volumul nr. 9/2016)
Programme details and the individual grades / marks / ECTS/SECT credits obtained
(according to Faculty Student Records, volume no. 9/2016)

4.3

according to Faculty Student Records, volume no. 9/2016)									
Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Sem	3) Total ore No. of hours				Nota Grade	Nr. credite No of credits	
			C	S	LP	P			
An 1 (anul universitar 2016/2017) 1 st Year (academic year 2016/2017)									
1	Analiză matematică Mathematical Analysis	1	28	28	0	0	5	4	
2	Algebră și geometrie Algebra and Geometry	1	28	28	0	0	8	4	
3	Fizică Physics	1	42	14	14	0	7	5	
4	Utilizarea și programarea calculatoarelor 1 Computer Programming and Utilization 1	1	28	0	35	0	10	5	
5	Geometrie descriptivă și desen tehnic Descriptive Geometry and Technical Drawing	1	28	0	35	0	9	5	
6	Chimie generală General Chemistry	1	28	0	14	0	7	3	
7	Limba engleză 1 English Language 1	1	0	28	0	0	8	2	
8	Educație fizică 1 Sport 1	1	0	14	0	0	P	2	
9	Matematici speciale Special Mathematics	2	28	14	14	0	5	4	
10	Știința materialelor 1 Science of Materials 1	2	28	0	28	0	9	5	
11	Fundamente de mecanică Fundamentals of Mechanics	2	42	28	0	0	6	5	
12	Grafică tehnică asistată de calculator Computational Technical Graphics	2	28	0	35	0	9	5	
13	Tehnologia materialelor Materials Technology	2	35	0	28	0	10	5	
14	Cultură și civilizație Culture and Civilization	2	14	14	0	0	8	2	
15	Limba engleză 2 English Language 2	2	0	28	0	0	9	2	
16	Educație fizică 2 Sport 2	2	0	14	0	0	P	2	
Promovat cu media : 4) Pass, average grade per academic year			7.85		Total credite/ Total ECTS/SECT credits:			60	
Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Sem	3) Total ore No. of hours				Nota Grade	Nr. credite No of credits	
			C	S	LP	P			
An 2 (anul universitar 2017/2018) 2 nd Year (academic year 2017/2018)									
1	Fundamente de inginerie electrică și electronică Fundamentals of Electrical and Electronics Engineering	3	42	0	28	0	9	5	

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Sem	3) Total ore No. of hours				Nota Grade	Nr. credite No. of credits
			C	S	LP	P		
An 2 (anul universitar 2017/2018) 2 nd Year (academic year 2017/2018)								
2	Matematici asistate de calculator Computer Assisted Mathematics	3	28	14	14	0	7	5
3	Rezistența materialelor 1 Strength of Materials 1	3	28	14	14	0	8	4
4	Utilizarea și programarea calculatoarelor 2 Computer Programming and Utilization 2	3	14	0	28	0	10	3
5	Introducere în metode numerice Introduction in Numerical Methods	3	14	0	28	0	8	3
6	Știința materialelor 2 Materials Science 2	3	28	0	14	0	9	4
7	Termotehnică Thermotechnics	3	28	14	14	0	8	4
8	Educație fizică 3 Sport 3	3	0	14	0	0	P	2
9	Fundamente de automatizări Fundamentals of Automation	4	14	0	14	0	10	2
10	Microeconomie Micro-economy	4	28	28	0	0	6	4
11	Măsurări Measurements	4	28	0	14	0	10	3
12	Rezistența materialelor 2 Strength of Materials 2	4	28	28	14	0	9	5
13	Mecanisme Mechanisms	4	28	14	14	0	7	3
14	Bazele proceselor de asamblare Basics of Assembly Processes	4	35	0	28	0	10	5
15	Bazele procesării materialelor polimerice Basics of Processing Polymeric Materials	4	35	0	14	0	10	5
16	Practică 2 Professional Practice II	4	0	0	0	40	P	2
Promovat cu media : 4) Pass, average grade per academic year			8.64	Total credite/ Total ECTS/SECT credits:				59
Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Sem	3) Total ore No. of hours				Nota Grade	Nr. credite No. of credits
			C	S	LP	P		
An 3 (anul universitar 2018/2019) 3 rd Year (academic year 2018/2019)								
1	Management Management	5	14	14	0	0	9	2
2	Organe de mașini 1 Machines Elements 1	5	28	0	14	0	8	3
3	Acționări și comenzi pneumatice și hidraulice Pneumatic and Hidraulic Actuator Commands	5	42	0	42	0	9	4
4	Cristalografie Crystallography	5	28	0	14	0	10	4
5	Tratamente termice Thermic Treatments	5	28	0	14	0	10	4

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Sem	3) Total ore No. of hours				Nota Grade	Nr. credite No. of credits
			C	S	LP	P		
An 3 (anul universitar 2018/2019) 3 rd Year (academic year 2018/2019)								
6	Bazele proceselor de fabricație Fabrication Processes Basis	5	28	0	28	14	8	5
7	Elaborarea și solidificarea materialelor Processing and Solidification of Materials	5	28	0	28	0	9	5
8	Marketing Marketing	6	14	14	0	0	9	2
9	Organe de mașini 2 Machine Parts 2	6	28	0	14	14	8	5
10	Proiectare asistată Computer Aided Design	6	14	0	42	0	10	4
11	Selecția materialelor 1 Selection of Engineering Materials 1	6	28	0	0	28	10	4
12	Metode fizice de investigație a materialelor Physical Methods of Investigation Materials	6	28	0	28	0	9	4
13	Materiale metalice 1 Metals Materials 1	6	28	0	28	0	10	4
14	Materiale biocompatibile Biomaterials	6	28	0	14	14	10	4
15	Practică 3 Professional Practical Training 3	6	0	0	0	200	P	6
Promovat cu media : 4) Pass, average grade per academic year		9.21	Total credite/ Total ECTS/SECT credits:				60	
Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Sem	3) Total ore No. of hours				Nota Grade	Nr. credite No. of credits
			C	S	LP	P		
An 4 (anul universitar 2019/2020) 4 th Year (academic year 2019/2020)								
1	Ingineria suprafețelor Surfaces Engineering	7	28	0	28	14	9	5
2	Materiale metalice 2 Metals Materials 2	7	28	0	14	0	10	3
3	Proprietățile materialelor Materials Properties	7	28	0	28	0	10	5
4	Metalurgia pulberilor Powder Metallurgy	7	28	0	14	0	10	5
5	Fabricația asistată de calculator (CAM) Computer Aided Manufacturing	7	28	0	28	0	8	4
6	Deformarea și ruperea materialelor Deformation and Breakage of Materials	7	28	0	14	14	10	5
7	Metale amorfe Amorphouse Metals	7	28	0	14	0	10	3
8	Selecția materialelor 2 Selection of Engineering Materials 2	8	28	0	14	0	10	3
9	Procedee tehnologice de deformare plastică la cald Technological Processes for Hot Plastic Deformation	8	28	0	14	0	10	4
10	Sudarea și procedee conexe Welding and Related Processes	8	28	0	14	0	10	3

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Sem	3) Total ore No. of hours				Nota Grade	Nr. credite No of credits
			C	S	LP	P		
An 4 (anul universitar 2019/2020) 4 th Year (academic year 2019/2020)								
11	Materiale compozite Composite Materials	8	28	0	14	0	10	4
12	Comunicare Communication	8	0	14	0	0	10	1
Promovat cu media : 4) Pass. average grade per academic year		9.75	Total credite/ Total ECTS/SECT credits:					45
Promovat: DA Pass: YES		Media aritmetică: 5) Average grade: 8.86 Media ponderată: ECTS/SECT grade: 8.81		Total credite: 224 Total ECTS/SECT credits:				
Educație fizică 4 Sport 4		An univ. 2017/2018 Promovat: DA Pass: YES		Nr. credite: 1 ECTS/SECT credits:				
Examen final Final examination		Sesiunea: Iunie-Iulie 2020 Session: JUNE-JULY 2020		Nota: 10 Grade:		Nr. credite: 10 ECTS/SECT credits:		

Total credite final:
Final total ECTS/SECT credits: 235

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 2020
domeniul de studii **INGINERIA MATERIALELOR**,
programul de studii Știința materialelor
este 5.69, iar media maximă este 8.86,
titularul fiind clasat pe locul 1 dintr-un total de 9 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 2020

field of study **MATERIALS ENGINEERING**,

study programme in Materials Science

are: lowest average: 5.69 (out of 10) and highest average: 8.86 (out of 10),

the degree holder is ranked 1 out of 9 graduates.

4.4

ALTE DISCIPLINE (DISCIPLINE FACULTATIVE CARE NU INTRĂ ÎN CALCULUL MEDIEI)
 OTHER DISCIPLINES (ELECTIVE DISCIPLINES THAT DO NOT COUNT FOR THE AVERAGE GRADE)

OTHER DISCH LINES (ELECTIVE DISCH LINES THAT DO NOT COUNT FOR THEIR CREDIT VALUE)								
Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Sem	Total ore No. of hours				Nota Grade	Nr. credite No of credits
			C	S	L	P		
An I (anul universitar 2016/2017) 1 st Year (academic year 2016/2017)								
1	Psihologia educației Education psychology	1	28	28	0	0	9	5
2	Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului Pedagogy I: Fundamentals of pedagogy. Theory and methodology of curriculum	2	28	28	0	0	8	5

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

7.1

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

7.3

Decan/ Director
Dean/ Director
Conf.univ.dr.ing. Virgil STOICA

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.2

Secretar șef universitate
University Registrar
Ing. Emilian-Gabriela IELI

7.4

Secretar șef facultate/ departament
Faculty Registrar/ Department Registrar
Nicoleta-Emilia DRONCA

Nr. și data eliberării⁶⁾
No., dated.

7.5

84213/ . .
**Acest document conține un număr de 9
pagini.**
*This document contains a number of 9
pages.*

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

7.6

L.S.

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

²⁾ Name of institution administering studies and providing the diploma supplement.

³⁾ 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.

⁴⁾ To be filled in by the awarding institution that must check the legality of all information provided in the diploma and the diploma supplement.

⁵⁾ 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 de teme de control (TC), numărul total de ore activități aplicative asistate (AA), etc.

⁶⁾ 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).

⁷⁾ Media anuală cu două zecimale, fără rotunjire.

⁸⁾ Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.

⁹⁾ Media generală cu două zecimale, fără rotunjire.

¹⁰⁾ Overall average grade with two decimals and without rounding off.

¹¹⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

¹²⁾ 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.