

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
MINISTRY OF EDUCATION
UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI ¹⁾
"GHEORGHE ASACHI" TECHNICAL UNIVERSITY OF IAȘI"
SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

2) Acest supliment însoțește diploma cu seria nr.
The 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> 1.1a Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/mamei <i>Initial(s) of father's/mother's first name(s)</i> 1.2a Data nașterii (anul/luna/ziua) <i>Date of birth (year/month/day)</i> 1.3a <table border="1" style="display: inline-table; width: 100px; height: 30px; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 33%;"></td><td style="width: 33%;"></td><td style="width: 33%;"></td></tr></table> Numărul matricol <i>Student enrolment number</i> 1.4				Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i> 1.1b Prenumele <i>First name(s)</i> 1.2b Locul nașterii (localitatea, județul, țara) <i>Place of birth</i> 1.3b LOCALITATEA , JUDEȚUL , ROMÂNIA LOCALITY, COUNTY, ROMANIA Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i> 1.5 2019

2. INFORMATII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și titlul acordat <i>Name of qualification and title awarded</i> 2.1 MATERIALE AVANSATE ȘI TEHNICI DE ANALIZĂ EXPERIMENTALĂ, MASTER ADVANCED MATERIALS AND EXPERIMENTAL ANALYSIS TECHNIQUES, MASTER DEGREE	
Domeniul de studii <i>Field of study</i> 2.2a Ingineria materialelor Materials Engineering Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i> 2.3a Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, universitate publică acreditată / "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, accredited public university 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> 2.4a - nu este cazul - it is not the case Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language (s) of instruction / examination</i> 2.5 Română Romanian	Programul de studii <i>Programme of study</i> 2.2b Materiale avansate și tehnici de analiză experimentală Advanced Materials and Experimental Analysis Techniques Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor (în limba română) <i>Faculty administering the final examination</i> 2.3b Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor Faculty of Materials Science and Engineering Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b, în limba română) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i> 2.4b - nu este cazul - it is not the case

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 masterat,
Nivel 7 CNC și Nivel 7 EQF/CEC
Master studies,
Level 7 CNC and Level 7 EQF/CEC**

3.2

**2 ani, 120 ECTS
2 years, 120 ETCS**

Condițiile de admitere
Access requirement(s)

3.3

**Diplomă de inginer/Diplomă de arhitect/Diplomă de licență + Interviu
Long-term higher education/bachelor degree + legal documents competition/admission examination**

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

Forma de învățământ
Mode of study

4.1

**Învățământ cu frecvență
Full-time**

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

Competențe profesionale Professional outcomes

1. Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații pentru rezolvarea de sarcini în ingineria materialelor pe baza cunoștințelor din științele specifice ariei de specializare.
Achieving calculus, demonstrations and applications for solving tasks in materials engineering on the basis of knowledge from the specific specialization area.
2. Asocierea cunoștințelor, principiilor și a metodelor din științele tehnice ale domeniului ingineria materialelor cu reprezentări grafice pentru rezolvarea de sarcini specifice.
Association of knowledge, principles and methods from technical sciences of the field of materials engineering with graphic representations, for solving specific tasks.
3. Proiectarea materialelor cu ajutorul computerului folosind tehnicile C.A.D
Designing of materials using CAD techniques.
4. Evaluarea și soluționarea optimă a problemelor privind obținerea și caracterizarea materialelor avansate, prin aplicarea conceptelor, teoriilor și metodelor experimentale.
Evaluation and optimal solving of problems concerning the obtaining and characterization of advanced materials by applying the concepts, theories and experimental methods.
5. Desfășurarea activităților de management și marketing în domeniul proiectării și caracterizării materialelor avansate.
Development of management and marketing activities in the field of designing and characterization of advanced materials.
6. Desfășurarea activităților de evaluare tehnică privind dezvoltarea durabilă în domeniul ingineriei materialelor avansate.
Development of activities for technical evaluation concerning the durable development in the field of advanced materials engineering.

4.2

Competențe transversale Transversal outcomes

1. Aplicarea valorilor și eticii profesiei de inginer și executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în condiții de autonomie și independență profesională.
Applying the values and ethics of the engineer profession and the responsible execution of professional tasks in the conditions of professional autonomy and independence.
2. Promovarea raționamentului logic, convergent și divergent, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării, în luarea deciziilor.
Promoting the logic reasoning, convergent and divergent, the practical application, the evaluation and self-evaluation in taking decisions.
3. Realizarea activităților specifice și exercitarea rolului de conducător de grup profesional sau de instituție.
Achieving specific activities and acting as a professional group leader or manager.
4. Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, cooperării, atitudinii pozitive, respectului față de ceilalți, diversității și multiculturalității și îmbunătățirea continuă a propriei activități.
Promoting initiative spirit, dialogue, cooperation, positive attitude, respect for others, diversity and multiculturalism and continuous improving of one's own activity.
5. Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională, continuă, în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acestora și pentru dezvoltarea personală și profesională.
Objective self-evaluation of professional needs for continuous forming, for the purpose of labor market insertion and of the adaptation to the dynamics of its requests and for personal and professional development.
6. Utilizarea eficientă a abilităților multilingvistice și a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării.
Efficient use of multi-linguistic abilities and of knowledge of information technology and communication.

4.3

Detaliile programului absolvit, calificativele/notele/numărul de credite ECTS/SECT obținute
(conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. /)
*Programme details and the individual grades/ marks/ number of ECTS/SECT obtained
(according to Faculty Student Records, volume no. /)*

Nr. No	Denumirea disciplinei <i>Subject</i>	³⁾ Total ore <i>Number of hours</i>		Nota/ <i>Grade</i>		Nr. credite <i>Number of ECTS/SECT credits</i>	
		C	S, LP, P	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
Anul I (anul universitar 2019-2020) <i>1st year of study (2019-2020 academic year)</i>							
1	Superaliaje <i>Superalloys</i>	28	-, 14, -		-	5	-
2	Straturi funcționale <i>Functional Layers</i>	14	-, 14, -		-	5	-
3	Materiale nanostructurate prin deformare plastică severă <i>Nano-Structured Materials by Severe Plastic Deformation</i>	28	-, 28, -		-	5	-
4	Tehnici de depunere în vid (1) <i>Vacuum Deposition Techniques (1)</i>	28	-, 14, -		-	4	-
5	Sisteme materiale micro și nanomecanice <i>Micro and Nano-Mechanical Material Systems</i>	14	-, 14, -		-	4	-
6	Cercetare /practică (sem.1) <i>Research / Practice (1st sem.)</i>	-	-, -,168		-	7	-
7	Tehnici de depunere în vid (2) <i>Vacuum Deposition Techniques (2)</i>	28	-, 14, -	-		-	4
8	Achiziția și prelucrarea datelor în analiza experimentală <i>Acquisition and Processing of Data in Experimental Analysis</i>	14	-, 14, -	-		-	3
9	Simulare și experiment în analiza tensiunilor și deformațiilor (1) <i>Simulation and Experiment in the Analysis of Stresses and Strains (1)</i>	28	-, 14, -	-		-	4
10	Tehnici avansate de analiză termică (1) <i>Advanced Techniques in Thermal Analysis (1)</i>	28	-, 14, -	-		-	4
11	Cercetare / practică (sem.2) <i>Research / Practice (2nd sem.)</i>	-	-, -,140	-		-	7
12	Etică și integritate <i>Ethics and Integrity</i>	14	14, -, -	-		-	4
13	Materiale nemetale cu memoria formei – opțional <i>Non-Metallic Shape Memory Materials – Optional</i>	28	-, 14, -	-		-	4
	Materiale metalice avansate pentru aplicații medicale – opțional <i>Advanced Metallic Materials for Medical Applications – Optional</i>			-	-		
Promovat cu media aritmetică: ⁴⁾ <i>Pass, arithmetic average grade per academic year:</i>		Total credite/ <i>Total ECTS/SECT credits:</i>					
Promovat cu media ponderată: <i>Pass, overall average grade per academic year:</i>							
		60					

Anul II (anul universitar **2020 - 2021**)
2nd year of study (2020 - 2021 academic year)

1	Simulare și experiment în analiza tensiunilor și deformațiilor (2) <i>Simulation and Experiment in the Analysis of Stresses and Strains (2)</i>	14	-, 14, -		-	5	-
2	Materiale sinterizate avansate <i>Advanced Sintered Materials</i>	14	-, 14, -		-	5	-
3	Tehnici avansate de analiză termică (2) <i>Advanced Techniques in Thermal Analysis (2)</i>	28	-, 14, -		-	4	-
4	Materiale ceramice avansate <i>Advanced Ceramic Materials</i>	28	-, 14, -		-	4	-
5	Cercetare / practică (sem.3) <i>Research / Practice (3^d sem.)</i>	-	-, -, 168		-	7	-
6	Cercetare / practică (sem.4) <i>Research / Practice (4th sem.)</i>	-	-, -, 168	-		-	10
7	Elaborare disertație (sem.4) <i>Dissertation Elaboration (4th sem.)</i>	-	-, -, 196	-		-	20
8	Materiale electro și magneto reologice - opțional <i>Electro and Magneto Reological Materials – Optional</i>	28	14, 14, -		-	5	-
	Obținerea de materiale noi prin transformări de faze - opțional <i>Obtaining New Materials through Phase Transformations - Optional</i>			-	-		
Promovat cu media aritmetică: ⁴⁾ <i>Pass, arithmetic average grade per academic year:</i>		Total credite/ <i>Total ECTS/SECT credits:</i> 60					
Promovat cu media ponderată: <i>Pass, overall average grade per academic year:</i>							

Promovat:	Da	Media aritmetică a anilor de studii ⁵⁾ : <i>The arithmetic mean of the study years:</i>	Total credite:
<i>Pass:</i>	Yes	Media de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit): <i>Overall average grade (credit-weighted average):</i>	<i>Total ECTS/SECT credits:</i> 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, domeniul de studii Ingineria materialelor, programul de studii Materiale avansate și tehnici de analiză experimentală, este , iar media maximă este , titularul fiind clasat pe locul dintr-un total de absolvenți.

4.4

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, field of study Materials Engineering, study programme in Advanced Materials and Experimental Analysis Techniques, are: lowest average: (out of 10) and highest average (out of 10), the degree holder is ranked out of graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE *ADDITIONAL INFORMATION*

Informații suplimentare
Additional information

5.1

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.2

Tel.: +40 232 230 009
Email: decanatsim@tuiasi.ro
Web site: www.sim.tuiasi.ro
www.enic-naric.net

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 universitare de doctorat
Doctoral studies

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

6.2

Dreptul de a profesa potrivit calificării și titlului acordat, conform competențelor asigurate prin programul de studii.
The right to practice according to granted diploma and acquired competence, In conformity with the skills presented in the curriculum studies.

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

	Funcția <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>		Funcția <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>
7.1	Rector <i>Rector</i>		7.2	Secretar șef universitate <i>University Registrar</i>	
	Prof.univ.dr.ing. Dan Cașcaval			Ing. Gabriela Iurcan	
7.3	Decan <i>Dean</i>		7.4	Secretar șef facultate <i>Faculty registrar</i>	
	Conf.univ.dr.ing. Iulian Ioniță			Ing. Petronela Chirilă	
	⁶⁾ Nr. și data eliberării <i>No., dated.</i>			Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i>	
7.5	/ Acest document conține un număr de 7 pagini. <i>This document consists of 7 pages</i>		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 provided 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 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 for courses (C), seminars (S), practical courses (LP), projects (P).*

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.*

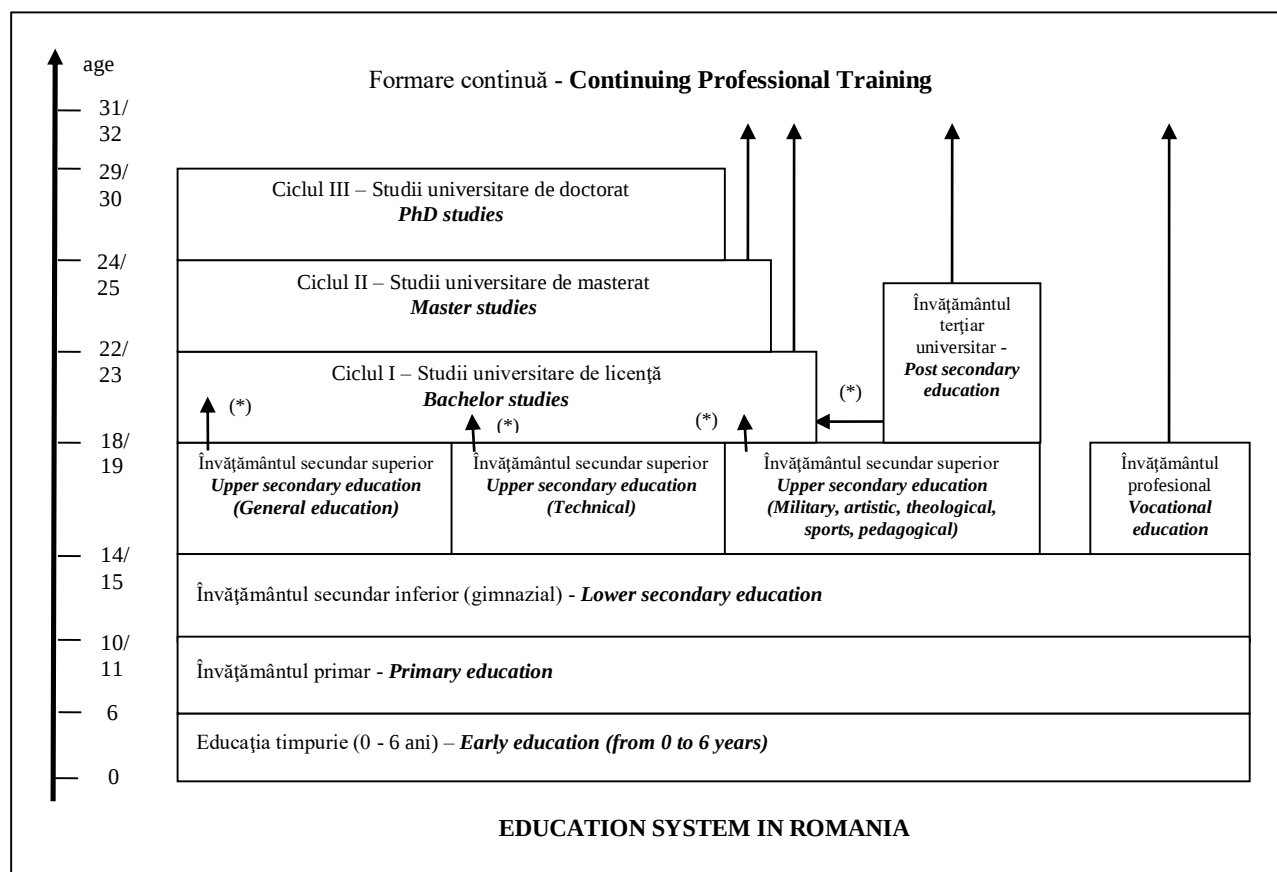
Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față/verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină, pe colțul din dreapta jos (L.S.), cu același specimen de la 7.6.

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 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 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 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