

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

<p>Numele de familie din certificatul de naștere <i>Family name(s) of the birth certificate</i></p> <p>1.1a <input style="width: 300px; height: 20px;" type="text"/></p> <p>Inițiala (inițialele) prenumelui (prenamelor) tatălui/mamei <i>Initial(s) of father's/mother's first name(s)</i></p> <p>1.2a <input style="width: 80px; height: 20px;" type="text"/></p> <p>Data nașterii (anul/luna/ziua) <i>Date of birth (year/month/day)</i></p> <p>1.3a <table border="1" style="display: inline-table; width: 100px; height: 40px; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 33%;"></td><td style="width: 33%;"></td><td style="width: 33%;"></td></tr></table></p> <p>Numărul matricol <i>Student enrolment number</i></p> <p>1.4 <input style="width: 200px; height: 20px;" type="text"/></p>				<p>Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i></p> <p>1.1b <input style="width: 300px; height: 20px;" type="text"/></p> <p>Prenumele <i>First name(s)</i></p> <p>1.2b <input style="width: 300px; height: 20px;" type="text"/></p> <p>Locul nașterii (localitatea, județul, țara) <i>Place of birth</i></p> <p>1.3b <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">LOCALITATEA , JUDEȚUL , ROMÂNIA <i>LOCALITY, COUNTY, ROMANIA</i></div></p> <p>Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i></p> <p>1.5 <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/></p>

2. INFORMATII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

<p>Denumirea calificării și titlul acordat <i>Name of qualification and title awarded</i></p> <p>2.1 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Sisteme Micromecanice , MASTER <i>Micromechanical Systems, MASTER DEGREE</i></div></p>	
<p>Domeniul de studii <i>Field of study</i></p> <p>2.2a <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Inginerie industrială <i>Industrial Engineering</i></div></p> <p>Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i></p> <p>2.3a <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, universitate publică acreditată / "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, accredited public university</div></p> <p>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></p> <p>2.4a <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">- nu este cazul <i>- it is not the case</i></div></p> <p>Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language (s) of instruction / examination</i></p> <p>2.5 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Română <i>Romanian</i></div></p>	<p>Programul de studii <i>Programme of study</i></p> <p>2.2b <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Sisteme Micromecanice <i>Micromechanical Systems</i></div></p> <p>Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor (în limba română) <i>Faculty administering the final examination</i></p> <p>2.3b <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial <i>Faculty of Machine Manufacturing and Industrial Management</i></div></p> <p>Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b, în limba română) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i></p> <p>2.4b <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">- nu este cazul <i>- it is not the case</i></div></p>

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 ECTS**

Condițiile de admitere
Access requirement(s)

3.3

**Diplomă de inginer/Diplomă de arhitect/Diplomă de licență + concurs de admitere
Long-term higher education/bachelor degree +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. Rezolvarea de sarcini complexe, specifice Ingineriei Industriale, folosind cunoștințe avansate din științele ingineresti.
Solving complex tasks, specific to Industrial Engineering, using advanced knowledge of engineering sciences.
2. Proiectarea prototipului virtual al unui produs, modelarea/simularea acestuia, folosind modele în mediul colaborativ și mediile de inginerie asistată (CAD/FEM, CAM) CATIA, ALGOR.
Designing the virtual prototype of a product, its modeling / simulation, using models in collaborative and assisted engineering environments (CAD/FEM, CAM) CATIA, ALGOR.
3. Proiectarea inovativă și creativă a produselor incluzând analiză tehnică, economică, în sisteme micromecanice.
Innovative and creative design of products, including technical and economic analysis in micromechanical systems.
4. Managementul proiectelor, aplicarea tehnicilor de analiza valorii și dezvoltare de produs.
Project management, application of value analysis techniques and product development.
5. Proiectarea și testarea de echipamente și produse în domeniul bioingineriei și proteticii.
Design and testing of equipments and products in bioengineering and prosthetic
6. Utilizarea echipamentelor specifice prelucrării neconvenționale, testării și interpretarea răspunsului în domeniul micromecanic.
Use of equipment specific to unconventional manufacturing, testing and feedback analysis in micromechanics.

4.2

Competențe transversale Transversal outcomes

1. Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale complexe.
Responsible accomplishment of complex professional tasks.
2. Comunicare, lucrul în echipă și asumarea rolului de lider.
Communication, teamwork and assumption of the leader's role.
3. Manager al propriei formări continue și educații permanente.
Manager of one's own continuous training and life-long learning.

4.3

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

Nr. Denumirea disciplinei		Total ore		Nota/ Grade		Nr. credite	
No	Subject	Number of hours				Number of ECTS/SECT credits	
		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)							
1 st year of study (2019 – 2020 academic year)							
1.	Elemente de fizică tehnologică Elements of Technological Physics	28	14			5	-
2.	Sisteme de fabricatie asistate de calculator Computer Integrated Manufacturing Systems	28	28			7	-
3.	Modelarea și simularea asistată în sisteme de fabricație Computer Aided Modelling and Simulation in Manufacturing Systems	28	28			6	-
4.	Bazele matematice ale metodei elementului finit Mathematical Fundamentals of the Finite Element Method	28	14			5	-
5.	Laborator de proiectare-cercetare 1 Design-Research Laboratory 1	-	168			7	-
6.	Analiza cu elemente finite a structurilor mecanice Finite Element Analysis of Mechanical Structures	28	28			-	5
7.	Sisteme de scule pentru echipamente tehnologice Tool Systems for Technological Equipment	28	28			-	6
8.	Echipamente de proces pentru micromecanică Process Equipment for Micromechanics	21	21			-	5
9.	Calitate și fiabilitate în micromecanică Quality and Reliability in Micromechanics	21	21			-	5
10.	Etică și integritate Ethics and Integrity	14	14			-	2
11.	Laborator de proiectare-cercetare 2 Design-Research Laboratory 2	-	140			-	7
Promovat cu media aritmetică: 4) Pass, arithmetic average grade per academic year:		Total credite/ Total ECTS/SECT credits: 60					
Promovat cu media ponderată: Pass, overall average grade per academic year:							

Anul II (anul universitar 2020 - 2021) 2 nd year of study (2020- 2021 academic year)							
1.	Metode și echipamente pentru prelucrarea datelor experimentale <i>Methods and Equipment for Experimental Data Processing</i>	28	28			7	-
2.	Bioinginerie și protetica <i>Bioengineering and Prosthetics</i>	28	14			5	-
3.	Sinteza sistemelor micro-electromecanice <i>Synthesis of Micro Electro-Mechanical Systems</i>	28	14			6	-
3.	Tehnici de creativitate și inovare <i>Innovation and Creative Techniques</i>	14	14			2	-
4.	Sisteme hidro-mecatronice de înaltă performanță <i>High Performance Hydro-Mechatronics Systems</i>	14	14			3	-
6.	Laborator de proiectare-cercetare 3 <i>Design-Research Laboratory 3</i>	-	168			7	-
7.	Practică profesională <i>Professional Practical Training</i>	-	168			-	10
8.	Practica pentru elaborarea disertației <i>Master Thesis's Practical Activity</i>	-	196			-	20
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 Inginerie industrială, programul de studii Sisteme micromecanice, 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 Industrial Engineering, study programme in Micromechanical Systems, 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 278680; 278683
Email: secretariat.cmmi@tuiasi.ro
Web site: www.tuiasi.ro ,
www.cmmi.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>	
	Prof.univ.dr.ing. Cătălin Gabriel Dumitraș			Ing.Nela Franc	
	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.*

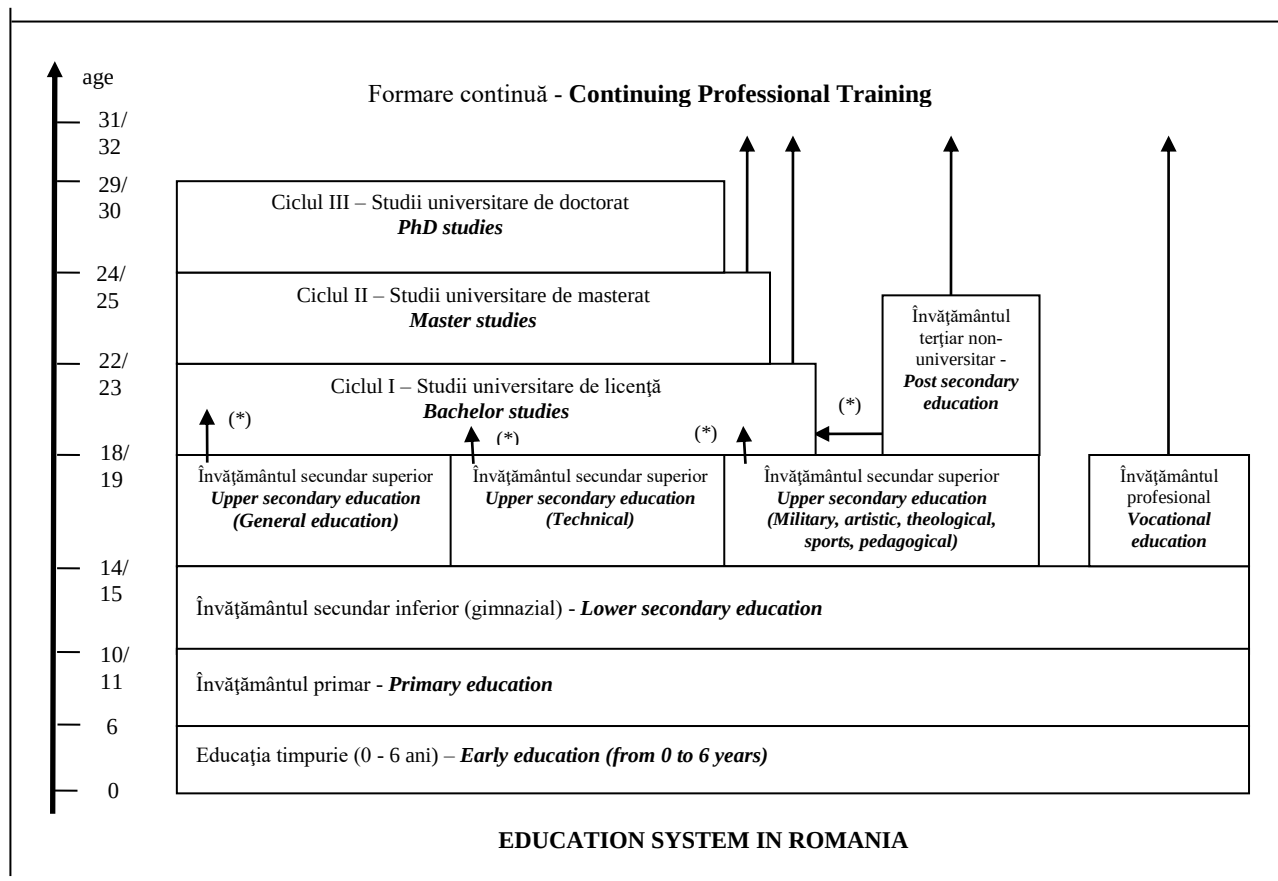
Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față/verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină, pe colțul din dreapta jos (L.S.), cu același specimen de la 7.6.

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 masterat (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, 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, 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, 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 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.