ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAŢIEI
MINISTRY OF EDUCATION
UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAŞI [1)]
"GHEORGHE ASACHI" TECHNICAL UNIVERSITY OF IAŞI

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

[2)] Acest supliment însoţeşte 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 naştere *Family name(s) of the birth certificate*	Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) *Family name(s) (after marriage) (if applicable)*
1.1	1.1a	1.1b
		Prenumele *First name(s)*
1.2	1.2a	1.2b
	Data naşterii (anul/luna/ziua) *Date of birth (year/month/day)*	Locul naşterii (localitatea, judeţul, ţara) *Place of birth*
1.3	1.3a	1.3b

	Numărul matricol *Student enrolment number*	Codul numeric personal (CNP) *Personal identification number*	Anul înmatriculării *Year of enrolment*
1.4 / 1.5	1.4		1.5

2. INFORMATII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării şi titlul acordat
Name of qualification and title awarded

2.1 **Tehnologii avansate de fabricaţie, MASTER**
Advanced Manufacturing Technologies , MASTER DEGREE

	Domeniul de studii *Field of study*	Programul de studii *Programme of study*
	2.2a **Inginerie industrială** ***Industrial Engineering***	2.2b **Tehnologii avansate de fabricaţie** ***Advanced Manufacturing Technologies***
	Numele şi statutul instituţiei de învăţământ superior care eliberează diploma (în limba română) *Name and status of awarding institution*	Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor (în limba română) *Faculty administering the final examination*
	2.3a **Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi, universitate publică acreditată /** ***"Gheorghe Asachi" Technical University of Iaşi, accredited public university***	2.3b **Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial** ***Faculty of Machine Manufacturing and Industrial Management***
	Numele şi statutul instituţiei de învăţământ superior care a asigurat şcolarizarea (dacă diferă de 2.3a, în limba română) *Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)*	Facultatea care a asigurat şcolarizarea (dacă diferă de 2.3b, în limba română) *Faculty administering studies (if different from 2.3b)*
	2.4a **- nu este cazul** ***- it is not the case***	2.4b **- nu este cazul** ***- it is not the case***

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

2.5 **Română**
Romanian

3. INFORMAŢII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII
INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

	Nivelul calificării *Level of qualification*	Durata oficială a programului de studii şi numărul de credite de studii transferabile (conform ECTS/SECT) *Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits*
3.1 / 3.2	**Studii universitare de masterat, Nivel 7 CNC şi Nivel 7 EQF/CEC** ***Master studies, Level 7 CNC and Level 7 EQF/CEC***	**2 ani, 120 ECTS** ***2 years, 120 ECTS***

Condiţiile de admitere
Access requirement(s)

3.3 **Diplomă de inginer/Diplomă de arhitect/Diplomă de licenţă +concurs de admitere**

Long-term higher education/bachelor degree + admission examination

4.INFORMAŢII PRIVIND CURRICULUMUL ŞI REZULTATELE OBŢINUTE
INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

Forma de învăţământ
Mode of study

4.1 **Învăţământ cu frecvenţă**
Full-time

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

4.2

Competenţe profesionale
Professional outcomes

1. Rezolvarea de sarcini complexe, specifice Ingineriei Industriale, folosind cunoştinţe avansate din ştiinţele inginereşti.
   Solving complex tasks, specific to Industrial Engineering, using advanced knowledge of engineering sciences.
2. Proiectare asistată – CAD/CAE/FEA/CAM – avansată.
   Advanced.Computer-Aided Design - CAD/CAE/FEA/CAM.
3. Proiectarea şi exploatarea tehnologiilor avansate de fabricaţie
   Design and operation of advanced manufacturing technologies
4. Structurarea, programarea si operarea sistemelor robotizate de fabricaţie.
   Structure, programming and operating of robotic manufacturing systems.
5. Aplicarea tehnicilor de baza de cercetare, dezvoltare, inovare, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei Industriale.
   Application of basic research, development and innovation tecniques in order to solve specific tasks in industrial engineering.
6. Managementul proiectelor tehnice si al fabricatiei.
   Management of technical projects and manufacturing.

Competenţe transversale
Transversal outcomes

1. Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale complexe.
   Responsible accomplishment of complex professional tasks.
2. Comunicare, lucrul în echipă şi asumarea rolului de lider.
   Communication, team work and assumption of leader's role.
3. Manager al propriei formări continue şi educaţii permanente.
   Manager of one's own continuous training and lifelong learning.

4.3 Detaliile programului absolvit, calificativele/notele/numărul de credite ECTS/SECT obţinute (conform Registrului matricol al facultăţii, volumul nr.XVIII **/ 2022**)
*Programme details and the individual grades/ marks/ number of ECTS/SECT obtained (according to Faculty Student Records, volume no. **XVIII /2022**)*

Nr. *No*	Denumirea disciplinei *Subject*	[3)]Total ore *Number of hours*		Nota/ *Grade*		Nr. credite *Number of ECTS/SECT credits*	
		C	S, LP, P	Sem I 1st sem	Sem II 2ndsem	Sem I 1st sem	Sem II 2nd sem
Anul I (anul universitar **2022 - 2023**) *1st year of study (**2022– 2023** academic year)*							
1.	Managementul proiectelor tehnice *Technical Project Management*	28	14		-	5	-
2.	Tehnologii electrofizice de prelucrare *Electrophysical Manufacturing Technologies*	14	28		-	4	-
3.	Tehnologii avansate de prelucrare mecanică şi asamblare *Advanced Mechanical Processing and Assembly Technologies*	28	14		-	5	-
4.	Tehnologii avansate de sudare *Advanced Welding Technologies*	14	14		-	4	-
5.	Sisteme dinamice în ingineria mecanică *Dynamic Systems in Mechanical Engineering*	28	14		-	5	-
6.	Laborator de proiectare-cercetare 1 *Design-Research Laboratory 1*	-	168		-	7	-
7.	Tehnologii de fabricaţie asistate de calculator *Computer Aided Manufacturing Technologies*	28	28	-		-	6
8.	Dezvoltarea sustenabilă a produselor și proceselor *Sustainable Product and Process Development*	28	28	-		-	5
9.	Inovare tehnologică *Technological Innovation*	28	14	-		-	5
10.	Bazele cercetării ştiinţifice *Fundamentals of Scientific Research*	14	28	-		-	5
11.	Etică și integritate *Ethics and Integrity*	14	14	-		-	2
12.	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:*							

LS

Anul II (anul universitar **2023**- **2024**) *2nd year of study (**2023** – **2024** academic year)*							
1.	Managementul fabricaţiei în IMM-uri *Manufacturing Management in SMEs*	28	14		-	5	-
2.	Ecologie industrială *Industrial Ecology*	14	14		-	4	-
3.	Managementul strategic al fabricaţiei *Strategic Management of Manufacturing*	28	14		-	4	-
4.	Tehnologii și echipamente avansate de presare la rece *Advanced Technologies and Equipment for Cold Forming*	28	14		-	5	-
5.	Proiectare parametrică avansată *Advanced Parametric Design*	14	28		-	5	-
6.	Laborator de proiectare-cercetare 3 *Design-Research Laboratory 3*	-	168		-	7	-
7.	Practica profesionala / de proiectare *Professional/Design Practical Training*	-	140	-		-	10
8	Elaborarea disertației *Preparation of Master's Thesis*	-	112	-		-	10
9.	Practica pentru disertație *Practical Training for Master's Thesis*	-	112	-		-	10
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:*							

Promovat:	**Da**	Media aritmetică a anilor de studii[5]: *The arithmetic mean of the study years:*	Total credite:
Pass:	***Yes***	Media de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit): *Overall average grade (credit-weighted average):*	*Total ECTS/SECT credits:* **120**

Sistemul de notare şi, dacă sunt disponibile, informaţii privind distribuţia statistică a notelor
Grading scheme and, if available, grade distribution guidance

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 promoţia 2024, domeniul de studii Inginerie industrială,programul de studii Tehnologii avansate de fabricație este 8,21 , iar media maximă este 10 , titularul fiind clasat pe locul 7 dintr-un total de 15 absolvenţi.

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 2024 , field of study Industrial Engineering, study programme in Advanced Manufacturing Technologies are: lowest average: 8,21 (out of 10) and highest average 10 (out of 10), the degree holder is ranked 7 out of 15 graduates.

5. INFORMAŢII SUPLIMENTARE
ADDITIONAL INFORMATION

5.1 Informaţii suplimentare
Additional information

5.2 Alte surse pentru obţinerea mai multor informaţii
Further information sources

Tel.: 40 232 278680; 278683
Email: secretariat.cmmi@tuiasi.ro
Web site: www.tuiasi.ro,
www.cmmi.tuiasi.ro; www.enic-naric.net

6. INFORMAŢII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE ŞI DE TITLU (dacă este cazul)
INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION AND DEGREE (if applicable)

Posibilităţi 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 şi titlului acordat, conform competenţelor 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

	Funcţia *Position*	Semnătura *Signature*		Funcţia *Position*	Semnătura *Signature*
7.1	**Rector** *Rector* **Prof.univ.dr.ing. Dan Caşcaval**		7.2	**Secretar şef universitate** *University Registrar* **Ing. Gabriela Iurcan**	
7.3	**Decan** *Dean* **Conf.univ.dr.ing. Florin Negoescu**		7.4	**Secretar șef facultate** *Faculty Registrar* **Ec.Iulia Leonte-Zoumpoulakis**	

	[6] Nr. şi data eliberării *No., dated.*		Ştampila sau sigiliul oficial *Official stamp or seal*
7.5	**/** **Acest document conţine un număr de 7 pagini.** *This document consists of 7 pages*	7.6	L. S.

[1] Denumirea ministerului şi a instituţiei de învăţământ superior care a asigurat şcolarizarea şi care eliberează suplimentul la diplomă.

[1] Name of ministry and institution administering studies and provided diploma supplement.

[2] Se va completa de către instituţia de învăţământ superior care eliberează diploma. Aceasta trebuie să verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe diplomă şi 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 menţiona 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.

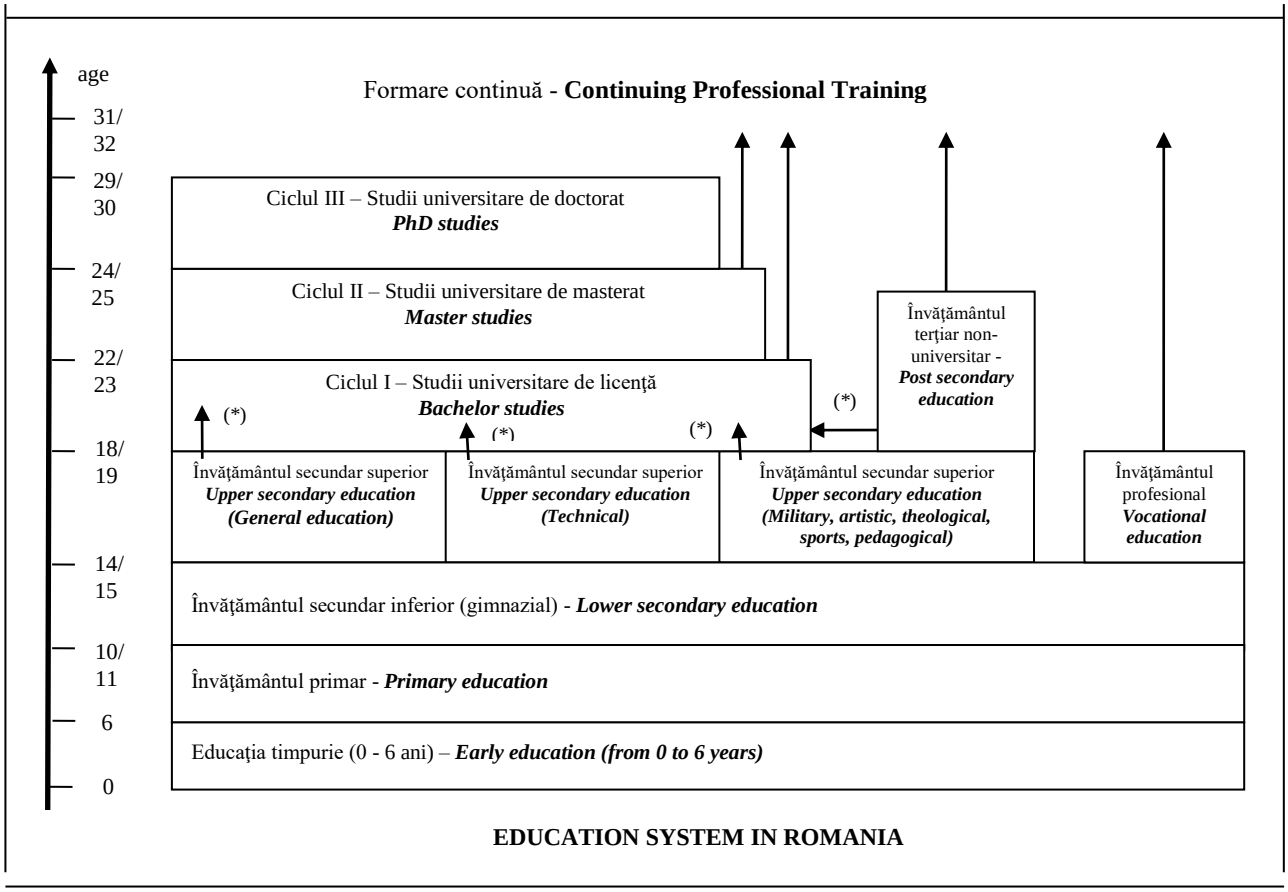
[6] Se va completa de către instituţia care a asigurat şcolarizarea titularului.

[6] To be filled in by the institution administering studies.

Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (faţă/verso), se va numerota şi se va ştampila pe fiecare pagină, pe colţul din dreapta jos (L.S.), cu acelaşi 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 facultăţii, 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.

LS

8. INFORMAŢII PRIVIND SISTEMUL NAŢIONAL DE ÎNVĂŢĂMÂNT
INFORMATION ON THE NATIONAL EDUCATION SYSTEM



EDUCATION SYSTEM IN ROMANIA

PREZENTARE GENERALĂ A SISTEMULUI NAŢIONAL DE ÎNVĂŢĂMÂNT SUPERIOR

Overview of the national higher education system

Accesul în învăţământul superior se bazează pe diploma de bacalaureat (obţinută la sfârşitul învăţământului secundar superior), iar accesul la programe de master se bazează pe diploma obţinută după finalizarea studiilor de licenţă (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 licenţă (BA/BSc/BEng) presupun 180-240 de puncte de credit, calculate în conformitate cu sistemul european de credite transferabile (ECTS/SECT) şi se finalizează prin nivelul 6 din cadrul european al calificărilor pentru învăţare pe tot parcursul vieţii (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/MSe/MEng) presupun 60-120 puncte de credit, calculate în conformitate cu sistemul european de credite transferabile (ECTS/SECT) şi 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 licenţă şi masterat pot fi oferite comasat, într-un program unitar de studii universitare cu o durată cuprinsă între 5 şi 6 ani, la învăţământul cu frecvenţă, diplomele obţinute 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 candidaţii 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 învăţământ superior românesc este un sistem deschis. Toate universităţile 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 învăţământ: cu frecvenţă, cu frecvenţă redusă şi la distanţă.

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, universităţile oferă programe de formare profesională continuă, pe baza cererilor de pe piaţa 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