

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR
Domeniul fundamental (DFI): ȘTIINȚE INGINEREȘTI
Domeniul de studii universitare de masterat (DSUM): INGINERIA MATERIALELOR
Programul de studii universitare de masterat: TEHNICI AVANSATE ÎN INGINERIA PROCESĂRII MATER
Tipul programului de masterat: PROFESIONAL
Titlul absolventului: master
Durata studiilor / număr de credite: 2 ani / 120 de credite
Forma de învățământ: cu frecvență
Limba de predare: română

Aprobat,
în ședința Senatului
din data de
Președinte Senat,
Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL I, 2026-2027

Seria de studii 2026-2028

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	Opt.	Form.	Semestrul 1										Semestrul 2									
					Nr. ore / săptăm.					SI	Ex	FE	K		Nr. ore / săptăm.					SI	Ex	FE	K	
					C	S	L	P	Pr						C	S	L	P	Pr					
1	Procesarea pieselor turnate de artă	TAIPM.PPTA.501	DOB	DF	2	0	1	0		93	0	E	5											
2	Obținerea pieselor turnate prin procedee speciale (1)	TAIPM.OPTPS.502	DOB	DF	2	0	1	0		93	0	E	5											
3	Tehnici avansate de tratament termic și termochimic	TAIPM.TATTT.503	DOB	DF	2	0	1	0		93	0	E	5											
4	Metode avansate de masurare, comanda si automatizare	TAIPM.MAMCA.504	DOB	DS	1	0	1	0		80	0	V	4											
5	Tehnici de simulare a proceselor termogazodinamice	TAIPM.TSPT.505	DOB	DS	1	0	2	0		66	0	V	4											
6	Practică profesională I	TAIPM.PPI.506	DOB	DS	0	0	0	0	4	189	0	V A/R	7											
7	Obținerea pieselor turnate prin procedee speciale (2)	TAIPM.OPTSP.507	DOB	DF										2	0	2	0		52	0	E		4	
8	Tehnici neconvenționale de procesare a materialelor prin deformare plastică	TAIPM.TNPMDP.508	DOB	DF										2	0	1	0		66	0	V		4	
9	Ingineria suprafețelor	TAIPM.IS.509	DOB	DS										2	0	1	0		66	0	E		4	
10	Sisteme și tehnologii de prelucrare neconvențională a materialelor metalice	TAIPM.STPNMM.510	DOB	DF										1	0	1	0		53	0	E		3	
11	Etică și integritate academică	TAIPM.EI.511	DOB	DC										1	1	0	0		80	0	V		4	
12	Tratamente termice criogenice	TAIPM.TTC.512	DOP	DS										1	0	1	0		80	0	V		4	
12	Inventica - bază a creativității tehnice	TAIPM.IBCT.512																						
13	Practică profesională II	TAIPM.PPII.513	DOB	DS										0	0	0	0	4	189	0	V A/R		7	
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru la disciplinele obligatorii (DOB) și optionale (DOP)					8	0	6	0	4	614	0	3E 3V	30		9	1	6	0	4	397	0	3E 4V	30	

Orele de studiu individual (SI) sunt calculate proporțional cu numărul de credite ale disciplinelor (27 de ore pe punct de credit), considerând inclusiv sesiunile de

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Gheorghe BĂDĂRĂU

COORDONATOR DOMENIU MASTERAT,
Conf.univ.dr.ing. Gheorghe BĂDĂRĂU

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR

Domeniul de masterat: INGINERIA MATERIALELOR

Programul de studii de masterat:

TEHNICI AVANSATE IN INGINERIA PROCESARII MATERIALELOR

Tipul programului: Masterat profesional

Titlul absolventului: Master

Durata studiilor: 2 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

Aprobat în ședința Senatului din data de

Președinte Senat

Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 2				2026-2027																	
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I								Semestrul al II-lea***									
				Activități asistate*					Activ. neasist. (SI**)	Eval.	K	Activități asistate*					Activ. neasist. (SI**)	Eval.	K		
				Nr. ore / săptăm.								Nr. ore / săptăm.									
				C	S	L	P	PA				C	S	L	P	PA					
DI	1	Modelarea proceselor de deformare plastică	TAIPM IA 201	DA	2		2			79	E	5									
	2	Sisteme informaționale pentru management	TAIPM IA 202	DC	2	1				93	C	5									
	3	Management de mediu în ingineria procesării materialelor	TAIPM IA 203	DA	1	1				80	E	4									
	4	Tehnici avansate de reciclare a materialelor metalice	TAIPM IA 204	DA	1		1			80	E	4									
	5	Practică profesională (sem.3)	TAIPM PA 205	DS					12	21	VP	7									
	6	Practică / cercetare (sem. 4)	TAIPM PA 206	DS													12	102	VP	10	
	7	Elaborare disertație (sem. 4)	TAIPM PA 207	DS													14	344	VP	20	
DO	8	Ecologie și dezvoltare durabilă	TAIPM IA 208	DA	2		1			93	C	5									
		Procesarea biomaterialelor metalice																			
DL																					
Număr de ore pe săptăm. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități neasistate				8	2	4	0	12		446	3 E 2 C 1 VP	30	0	0	0	0	26	446	2 VP	30	
				14					12				0								26
				26									26								

* Activitățile asistate sunt activități asistate integral (C,S,L,P) și activități asistate parțial (PA) și se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.

** Activitățile neasistate (SI - studiu individual) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (27 de ore pe punct de credit); sunt

*** Pentru programele de masterat cu 4 semestre.

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

[Semnătura, ștampila]



DECAN,

Conf.univ.dr.ing. Gheorghe BĂDĂRĂU

[Semnătura, ștampila]



COORDONATOR DOMENIU DE MASTERAT,

Conf.univ.dr.ing. Gheorghe BĂDĂRĂU

[Semnătura]

