

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IASI
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: Materiale Avansate și Tehnici de Analiză Experimentală
Tipul programului de masterat: de cercetare
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.	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	Superaliaje	MATAE.SA.501	DOB	DF	2	0	1	0		90	3	E	5											
2	Straturi funcționale	MATAE.SF.502	DOB	DS	1	0	1	0		104	3	E	5											
3	Materiale nanostructurate prin deformare plastică severă	MATAE.MNDPS.503	DOB	DS	2	0	1	0		90	3	E	5											
4	Materiale ceramice avansate	MATAE.MCA.504	DOB	DS	2	0	1	0		66	0	V	4											
5	Tehnici de depunere în vid	MATAE.TDV.505	DOB	DS	2	0	1	0		66	0	V	4											
6	Practică de cercetare I	MATAE.PCI.506	DOB	DS	0	0	0	0	4	189	0	V A/R	7											
7	Tehnici avansate de caracterizare structurală și compozițională: de la micro la nano	MATAE.TACSCMN.507	DOB	DF										2	0	1	0		63	3	E	4		
8	Simulare numerica a proceselor de deformare plastica	MATAE.SNPDP.508	DOB	DS										2	0	1	0		39	0	V	3		
9	Metode nedistructive de analiză a materialelor	MATAE.MNAM.509	DOB	DF										2	0	1	0		66	0	V	4		
10	Materiale biocompatibile	MATAE.MB.510	DOB	DS										1	0	1	0		77	3	E	4		
11	Etică și integritate academică	MATAE.EIA.511	DOB	DC										1	1	0	0		80	0	V	4		
12	Materiale nemetalice cu memoria formei	MATAE.MNMF.512	DOP	DS										2	0	1	0		63	3	E	4		
13	Sisteme materiale micro si nanomecanice	MATAE.SMMN.513																						
14	Practică de cercetare II	MATAE.PCII.514	DOB	DS										0	0	0	0	4	185	0	V A/R	7		
Total ore pe săptămână, total probe și credite					9	0	5	0		4	605	9	3E 3V	30	10	1	5	0	4	388	9	3E 4V	30	
					14									16										

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:

MATERIALE AVANSATE ȘI TEHNICI DE ANALIZĂ EXPERIMENTALĂ

Tipul programului: Masterat de cercetare

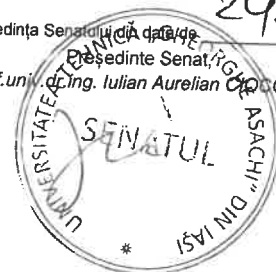
Titlul absolventului: Master

Durata studiilor: 2 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

Aprobat în ședința Senatului din data 24.09.2022

Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian CAȘCAVAL



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 2

2026-2027

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	Simulare și experiment în analiza tensiunilor și deformațiilor (2)	MATAE IA 201	DS	1		1			107	E	5								
	2	Materiale sinterizate avansate	MATAE IA 202	DA	1		1			107	C	5								
	3	Tehnici avansate de analiză termică (2)	MATAE IA 203	DA	2		1			66	E	4								
	4	Materiale ceramice avansate	MATAE IA 204	DA	2		1			66	C	4								
	5	Cercetare / practică (sem.3)	MATAE PA 205	DS					12	21	VP	7								
	6	Cercetare / practică (sem. 4)	MATAE PA 206	DS													12	102	VP	10
	7	Elaborare disertație (sem. 4)	MATAE PA 207	DS													14	344	VP	20
DO	8	Materiale electro și magneto reologice Obținerea de materiale noi prin transformări de faze	MATAE IA 208	DA	2	1	1			79	E	5								
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	1	5	0	12	446	3 E	30	0	0	0	0	26	446	2 VP	30	
				14				12		2 C		0				26				
				26				1 VP		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 incluse sesiunile de examene și de reanșe.

*** Pentru programele de masterat cu 4 semestre.

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

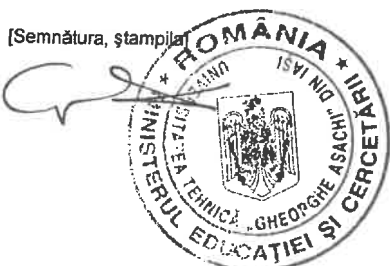
DECAN,

Conf.univ.dr.ing. Gheorghe BĂDĂRĂU

COORDONATOR DOMENIU DE MASTERAT,

Conf.univ.dr.ing. Gheorghe BĂDĂRĂU

[Semnătura, ștampila]



[Semnătura, ștampila]



[Semnătura]

