

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR

Domeniul de masterat: INGINERIA MATERIALELOR

Programul de studii de masterat:

MATERIALE AVANȘATE ȘI TEHNICI DE ANALIZĂ EXPERIMENTALĂ

Tipul programului: Masterat de cercetare

Titlul absolventului: Master

Durata studiilor: 2 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 1

2024-2025

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I					Semestrul al II-lea										
				Activități asistate*					Act. neasist. (SI)**	Eval.	K	Activități asistate*					Act. neasist. (SI)**	Eval.	K
				Nr. ore / săpt.								Nr. ore / săpt.							
C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA										
1	Superaliaje	MATAE IA 101	DA	2	1					78	E	5							
2	Straturi funcționale	MATAE IA 102	DA	1	1					92	E	5							
3	Materiale nanostructurate prin deformare plastică severă	MATAE IA 103	DA	2	2					64	E	5							
4	Tehnici de depunere în vid (1)	MATAE IA 104	DA	2	1					54	C	4							
5	Sisteme materiale micro și nanomecanice	MATAE IA 105	DS	1	1					68	C	4							
6	Cercetare / practică (sem. 1)	MATAE PA 106	DS					12		0	VP	7							
7	Tehnici de depunere în vid (2)	MATAE IA 107	DA										2	1			54	E	4
8	Achiziția și prelucrarea datelor în analiza experimentală	MATAE IA 108	DS										1	1			44	E	3
9	Simulare și experiment în analiza tensiunilor și deformațiilor (1)	MATAE IA 109	DS										2	1			54	C	4
10	Tehnici avansate de analiză termică (1)	MATAE IA 110	DA										2	1			54	C	4
11	Cercetare / practică (sem. 2)	MATAE IA 111	DS												10		28	VP	7
12	Etică și integritate	MATAE IA 112	DC										1	1			68	C	4
DO	Materiale nemetalice cu memoria formei	MATAE IA 113	DA										2	1			54	E	4
	Materiale metalice avansate pentru aplicații medicale																		
DL																			
Număr de ore pe săpt. 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	0	6	0	12			3 E		10	1	5	0	10	3 E	
				14		12			356		2 C	30	16		10		356	3 C	30
				26								1 VP		26					1 VP

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL 2
2025-2026

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I					Semestrul al II-lea***											
				Activități asistate* Nr. ore / săpt.					Activ. neasist. (SI**)	Eval.	K	Activități asistate* Nr. ore / săpt.					Activ. neasist. (SI**)	Eval.	K	
				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			92	E	5								
	2	Materiale sinterizate avansate	MATAE IA 202	DA	1		1			92	C	5								
	3	Tehnici avansate de analiză termică (2)	MATAE IA 203	DA	2		1			54	E	4								
	4	Materiale ceramice avansate	MATAE IA 204	DA	2		1			54	C	4								
	5	Cercetare / practică (sem.3)	MATAE PA 205	DS					12	0	VP	7								
	6	Cercetare / practică (sem. 4)	MATAE PA 206	DS											12	72	VP	10		
	7	Elaborare disertație (sem. 4)	MATAE PA 207	DS											14	284	VP	20		
DO	Materiale electro și magneto reologice Obținerea de materiale noi prin transformări de faze	MATAE IA 208	DA	2	1	1			64	E	5									
DL																				
Număr de ore pe săpt. 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		3 E	30	0	0	0	0	26			
					14					356	2 C	30	0					26		
					26						1 VP		26					356	2 VP	30

* 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 (24 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de reanțe.

*** Pentru programele de masterat cu 4 semestre.