

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIA MATERIALELOR
Domeniul fundamental (DFI): ȘTIINȚE INGINEREȘTI
Domeniul de studii universitare de masterat (DSUM): INGINERIE MECANICĂ
Programul de studii universitare de masterat: SISTEME INDUSTRIALE PENTRU TEHNOLOGII MODERNE
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	Sisteme pentru tehnologii neconvenționale de procesare a materialelor (1)	SITM.STNPM.501	DOB	DF	2	0	1	0		66	0	E	4											
2	Tehnologii neconvenționale de deformare plastică (1)	SITM.TNDP.502	DOB	DF	1	0	1	0		80	0	V	4											
3	Sisteme moderne pentru aplicații medicale	SITM.SMAM.503	DOB	DF	1	0	1	0		53	0	V	3											
4	Sisteme moderne în ingineria suprafeței (1)	SITM.SMIS.504	DOB	DF	1	0	1	0		80	0	E	4											
5	Achiziția și prelucrarea datelor experimentale din domeniul mecanic	SITM.APDEDM.505	DOB	DS	1	0	2	0		66	0	E	4											
6	Practică profesională I	SITM.PPI.506	DOB	DS	0	0	0	0	4	189	0	V A/R	7											
7	Sisteme pentru tehnologii neconvenționale de procesare a materialelor (2)	SITM.STNPM.507	DOB	DF										2	0	2	0		52	0	E	4		
8	Tehnologii neconvenționale de deformare plastică (2)	SITM.TNDP.508	DOB	DF										1	0	1	0		80	0	V	4		
9	Mentenanța și diagnoza sistemelor industriale	SITM.MDSI.509	DOB	DS										2	0	1	0		66	0	E	4		
10	Sisteme moderne în ingineria suprafeței (2)	SITM.SMIS.510	DOB	DF										2	0	1	0		66	0	E	4		
11	etică și integritate academică	SITM.EI.511	DOB	DC										1	1	0	0		80	0	V	4		
12	Sisteme și tehnici avansate de îmbinare prin sudare (1)	SITM.STAIS.512	DOP	DS	1	0	1	0		80	0	E	4											
12	Sisteme informaționale pentru management (1)	SITM.SIM.512																						
13	Sisteme și tehnici avansate de îmbinare prin sudare (2)	SITM.STAIS.513	DOP	DS										1	0	1	0		80	0	E	4		
13	Sisteme informaționale pentru management (2)	SITM.SIM.513																						
14	Practică profesională II	SITM.PPII.514	DOB	DS										0	0	0	0	4	158	0	V A/R	6		
	Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru la disciplinele obligatorii (DOB) și opționale (DOP)				7070					4	614	0	4E 3V	30	9160					4	424	0	4E 2V	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 examene.

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

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

COORDONATOR DOMENIU MASTERAT,
Prof.univ.dr.ing. Petrică VIZUREANU

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR
 Domeniul de masterat: INGINERIE MECANICĂ
 Programul de studii de masterat:

SISTEME INDUSTRIALE PENTRU TEHNOLOGII MODERNE
 Tipul programului: Masterat profesional
 Titlul absolventului: Master
 Durata studiilor: 2 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență

Aprobat în ședința Senatului din data de 24.09.2025
 Președinte Senat,
 Conf.univ.dr.ing. Iulian A. 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	Sisteme expert pentru comanda sistemelor termice	SITM IA 201	DS	2		1			93	E	5								
	2	Sisteme de prelucrare nanometrică a materialelor	SITM IA 202	DA	1		1			80	C	4								
	3	Sisteme industriale pentru tratamente termice si termochimice neconvenționale	SITM IA 203	DA	2		1			93	E	5								
	4	Sisteme industriale de reciclare a materialelor	SITM IA 204	DA	1	1				80	C	4								
	5	Practică profesională (sem.3)	SITM PA 205	DS					12	21	VP	7								
	6	Practică / cercetare (sem. 4)	SITM PA 206	DS													12	102	VP	10
	7	Elaborare disertație (sem. 4)	SITM PA 207	DS													14	344	VP	20
DO	8	Sisteme industriale aplicate tehnologiilor moderne	SITM IA 208	DA	2		2			79	E	5								
DL		Inventica - baza a creativității tehnice																		
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		3 E	30	0	0	0	0	26	446	2 VP	30
					14					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

*** Pentru programele de masterat cu 4 semestre.

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

[Semnatura, ștampila]



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

[Semnatura, ștampila]

COORDONATOR DOMENIU DE MASTERAT,
 Prof. univ. dr. ing. Petrica VIZUREANU

[Semnatura]