UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA CONSTRUCTII DE MASINI SI MANAGEMENT INDUSTRIAL
Domeniul de masterat: Inginerie industrială
Programul de studii de masterat: **SISTEME MICROMECANICE**
Tipul programului: **Masterat profesional**
Titlul absolventului:
Durata studiilor: 2 ani, 120 credite de studiu
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 1 **2025/2026**

	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I								Semestrul al II-lea							
					Activități asistate* Nr. ore / săpt.					Act. neasist. (SI)**	Eval.	K	Activități asistate* Nr. ore / săpt.					Act. neasist. (SI)**	Eval.	K
					C	S	L	P	PA				C	S	L	P	PA			
DI	1	Bazele matematice ale metodei elementului finit	CFAC,MFA,SMM-IA-101	DA	2	1				83	C	5								
	2	Elemente de fizica tehnologica	CFAC,MFA, MPI,SMM-IA-102	DA	2		1			83	E	5								
	3	Sisteme avansate de fabricatie	CFAC,SMM-IA-103	DA	2		1	1		119	E	7								
	4	Modelarea si simularea in sisteme de fabricatie	CFAC, SMM-IA-104	DS	2		1	1		94	E	6								
	5	Laborator de proiectare-cercetare 1	SMM-PA-105	DS					12	0	VP	7								
	6	Analiza cu elemente finite a structurilor mecanice	CFAC, MFA, SMM-IA-106	DA									2		2			69	E	5
	7	Calitate si fiabilitate in micromecanica	SMM-IA-107	DS									1.5		1.5			83	C	5
	8	Sisteme de scule pentru echipamente tehnologice	SMM-IA-108	DA									2		1	1		94	E	6
	9	Etică și integritate	CMMI-IA-111	DC									1	1				22	C	2
	10	Laborator de proiectare-cercetare 2	SMM-PA-112	DS													10	35	VP	7
DO	11	Inginerie concurenta	SMM-IA-113	DS									1.5		1.5			83	E	5
		Echipamente de proces pentru micromecanica	SMM-IA-114	DS																
DL	12	Design industrial	SMM-IA-115	DS	2		1	1		94	E	6								
	13	Aplicatii ale senzoristicii in micromecanica	SMM-IA-116	DS									1.5		1.5			108	E	6
		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**	**3**	**2**	**12**	**379**	**3E 1C 1VP**	**30**	**8**	**1**	**6**	**1**	**10**	**386**	**3E 2C 1VP**	**30**
					14				**12**				**16**				**10**			
					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 (25 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.*

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII DE MAȘINI ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL
Domeniul de masterat: Inginerie industrială
Programul de studii de masterat: **SISTEME MICROMECANICE**
Tipul programului: **Masterat profesional**
Titlul absolventului: Master în inginerie industrială
Durata studiilor: 2 ani, 120 credite de studiu
Forma de învățământ: cu frecvență

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 2 **Anul univ. 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	Metode și echipamente pentru prelucrarea datelor experimentale	SMM-IA-201	DA	2		2			119	E	7								
	2	Bioinginerie și protetică	SMM-IA-202	DS	2		1			83	E	5								
	3	Sinteza sistemelor micro-electromecanice	SMM-IA-203	DS	2		1			108	E	6								
	4	Tehnici de creativitate si inovare	SMM-IA-204	DS	1	1				22	C	2								
	5	Laborator de proiectare-cercetare 3	SMM-PA-205	DS					12	0	VP	7								
	6	Practică profesională	SMM-PA-206	DS													10	110	VP	10
	7	Elaborarea disertației	SMM-PA-207	DS													8	138	VP	10
	8	Practica pentru disertație	SMM-PA-208	DS													8	138	VP	10
DO	9	**Sisteme hidro-mecatronice de înaltă performanță**	SMM-IA-209	DS	1		1			47	C	3								
		Tehnici de optimizare in micromecanică	SMM-IA-210	DS																
DL	10	Cercetare experimentală	SMM-IA-211	DA	2		2			94	E	6								
		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**	**379**	**3E 2C 1VP**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**26**	**386**	**3VP**	**30**
					14				**12**				**0**				**26**			
					26								**26**							
		Examen de disertatie	SMM-ED																**E**	**10**

** 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 restanțe.*

RECTOR, Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL
DECAN, Conf.univ.dr.ing. Florin NEGOESCU
COORDONATOR DOMENIU DE MASTERAT, Conf.univ.dr.ing. Vasile MERTICARU