

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII DE MASINI SI MANAGEMENT INDUSTRIAL

Domeniul de masterat: Inginerie industrială

Programul de studii de masterat: **CONCEPȚIA ȘI FABRICAȚIA ASISTATĂ DE CALCULATOR**

Tipul programului: **Masterat de cercetare**

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 1

Anul univ. 2025/2026

Nr. crt.		Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I							Semestrul II									
					Activități asistate*					Act. neasist. (SI)**	Eval.	K	Activități asistate*					Act. neasist. (SI)**	Eval.	K	
					Nr. ore / săptăm.								Nr. ore / săptăm.								
					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 fizică tehnologică	CFAC,MFA,MPI,SMM-IA-102	DA	2		1			83	E	5									
	3	Sisteme avansate de fabricație	CFAC,SMM-IA-103	DA	2		1	1		119	E	7									
	4	Modelarea și simularea în sisteme de fabricație	CFAC,SMM-IA-104	DS	2		1	1		94	E	6									
	5	Laborator de proiectare-cercetare 1	CFAC-PA-105	DS					12	0	VP	7									
	6	Analiza cu elemente finite a structurilor mecanice	CFAC,MFA,SMM-IA-106	DA									2		2			94	E	6	
	7	Ingineria și managementul calității în sisteme de fabricație	CFAC-IA-107	DS									1.5		1.5			58	E	4	
	8	Dezvoltarea produselor asistată de calculator	CFAC-IA-108	DS									2		1			83	C	5	
	9	Etică și integritate	CMMI-IA-111	DC									1	1				22	C	2	
	10	Laborator de proiectare-cercetare 2	CFAC-PA-112	DS												10		35	VP	7	
DO	11	Cercetare experimentală	CFAC-IA-113	DS									2		2			94	E	6	
		Stabilitatea dinamică a sistemelor de fabricație	CFAC-IA-114	DS																	
DL	12	Design industrial	CFAC-IA-115	DS	1		1			47	C	3									
	13	Inginerie concurentă	CFAC-IA-116	DS									1.5		1.5			83	E	5	
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	3	2	12	379	3E	1C 1VP	30	8.5	1	6.5	0	10	386	3E 2C 1VP	30
					14				12		16				10						
					26				26												

ANUL 2

Anul univ. 2026/2027

ANUL I				Semestrul I								Semestrul II								
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	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	Planificarea resurselor in sistemele de fabricatie	CFAC-IA-201	DS	1.5		1.5		83	E	5									
	2	Mentenanata asistata in sistemele de fabricatie	CFAC-IA-202	DS	1.5		1.5		83	C	5									
	3	Scule speciale si dispozitive modulare	CFAC-IA-203	DA	2		1	1	119	E	7									
	4	Laborator de proiectare-cercetare 3	CFAC-PA-204	DS					12	0	VP	7								
	5	Practica de cercetare	CFAC-PA-205	DS												10	110	VP	10	
	6	Elaborarea disertatiei	CFAC-PA-206	DS												8	138	VP	10	
	7	Practica pentru disertatie	CFAC-PA-206	DS												8	138	VP	10	
DO	8	Sisteme inteligente de fabricatie	CFAC-IA-207	DA	2		1	1	94	E	6									
		Concepția și fabricația optimă asistată de calculator	CFAC-IA-208	DA																
DL	9	Tehnici de creativitate si inovare	CFAC-IA-209	DS	1	1				22	C	2								
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					7	0	5	2	12	379	3E	30	0	0	0	0	26	386	3VP	30
					14				12		1C		0				26			
					26						1VP		26							
Examen de disertatie		CFAC-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 (25 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