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

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

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 1 **Anul univ. 2025/2026**

	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I								Semestrul II							
					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 fizică tehnologică	CFAC,MFA, MTP,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 fabricatie	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 fabricatie	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 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**	**8.5**	**1**	**6.5**	**0**	**10**	**386**	**3E 2C 1VP**	**30**
					14				**12**				**16**				**10**			
					26								**26**							

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE CONSTRUCTII 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 2 **Anul univ. 2025/2026**

	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I								Semestrul II							
					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	Planificarea resurselor in sistemele de fabricatie	CFAC-IA-201	DS	1.5		1.5			83	E	5								
	2	Mentenanta 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 disertației	CFAC-PA-206	DS													8	138	VP	10
	7	Practica pentru disertație	CFAC-PA-206	DS													8	138	VP	10
DO	8	**Sisteme inteligente de fabricatie**	CFAC-IA-207	DA	2		1	1		94	E	6								
		Concepţia şi fabricaţia optimală 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 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			**7**	**0**	**5**	**2**	**12**	**379**	**3E 1C 1VP**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**26**	**386**	**3VP**	**30**
					14				**12**				**0**				**26**			
					26								**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 (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