

Domeniul de masterat: Inginerie industrială

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

Tipul programului: **Masterat de cercetare**

Titlul absolventului:

Durata studiilor: 2 ani, 120 credite de studiu

Forma de învățământ: cu frecvență

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 1

2021/2022

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I					Semestrul al II-lea												
				Activități asistate* Nr. ore / săptăm.					Act. neasist. (SI)**	Eval.	K	Activități asistate* Nr. ore / săptăm.					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,S MM-IA-101	DA	2	1				78	C	5									
	2	Elemente de fizica tehnologica	CFAC,MFA, MTP,SMM-IA-102	DA	2		1			78	E	5									
	3	Sisteme avansate de fabricatie	CFAC,SMM-IA-103	DA	2		1	1		112	E	7									
	4	Modelarea si simularea in sisteme de fabricatie	CFAC,SMM-IA-104	DS	2		1	1		88	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,S MM-IA-106	DA									2		2			88	E	6	
	7	Ingineria si managementul calitatii in sisteme de fabricatie	CFAC-IA-107	DS									1.5		1.5			54	E	4	
	8	Dezvoltarea produselor asistata de calculator	CFAC-IA-108	DS									2		1			78	C	5	
	9	Etică și integritate	CMMI-IA-111	DC									1		1			20	C	2	
	10	Laborator de proiectare-cercetare 2	CFAC-PA-112	DS												10		28	VP	7	
DO	11	Cercetare experimentală	CFAC-IA-113	DS									2		2			88	E	6	
		Stabilitatea dinamică a sistemelor de fabricatie	CFAC-IA-114	DS																	
DL	12	Design industrial	CFAC-IA-115	DS	1		1			44	C	3									
	13	Inginerie concurenta	CFAC-IA-116	DS									1.5		1.5			78	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			3E	30	8.5	1	6.5	0	10		3E	30
					14				12	356	1C	30			16		10	356	2C	30	
					26						1VP			26					1VP		

* 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.

ANUL 2

2022/2023

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I					Semestrul al II-lea***												
				Activități asistate* Nr. ore / săptăm.					Act. neasist. (SI**)	Eval.	K	Activități asistate* Nr. ore / săptăm.					Act. 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			78	E	5									
	2	Mentenanata asistata in sistemele de fabricatie	CFAC-IA-202	DS	1.5		1.5			78	C	5									
	3	Scule speciale si dispozitive modulare	CFAC-IA-203	DA	2		1	1		112	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		100	VP	10	
	6	Elaborarea disertației	CFAC-PA-206	DS												8		128	VP	10	
	7	Practica pentru disertație	CFAC-PA-206	DS												8		128	VP	10	
DO	8	Sisteme inteligente de fabricatie	CFAC-IA-207	DA																	
		Concepția și fabricația optimă asistată de calculator	CFAC-IA-208	DA	2		1	1		88	E	6									
DL	9	Tehnici de creativitate si inovare	CFAC-IA-209	DS	1		1			20	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			3E	30	0	0	0	0	26		3E	30
					14				12	356	1C	30			0		26	356	3VP	30	
					26						1VP			26					1VP		
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

*** Pentru programele de masterat cu 4 semestre.