

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. 2023/2024																		
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 / săpt.								Nr. ore / săpt.										
C	S	L	P	PA	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				78	C	5										
	2	Elemente de fizică tehnologică	CFAC,MFA,MTP,SMM-IA-102	DA	2		1			78	E	5										
	3	Sisteme avansate de fabricație	CFAC,SMM-IA-103	DA	2		1	1		112	E	7										
	4	Modelarea și simularea în sisteme de fabricație	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,SMM-IA-106	DA									2		2			88	E	6		
	7	Ingineria și managementul calității în sisteme de fabricație	CFAC-IA-107	DS									1,5		1,5			54	E	4		
	8	Dezvoltarea produselor asistată 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 fabricație	CFAC-IA-114	DS														88	E	6		
DL	12	Design industrial	CFAC-IA-115	DS	1		1			44	C	3										
	13	Inginerie concurentă	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				8,5	1	6,5	0	10		3E			
					14					12	356	1C	30	16					10	356	2C	30
					26						1VP			26						1VP		

ANUL 2				Anul univ. 2024/2025																		
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I						Semestrul II												
				Activități asistate*					Activ. neasist. (SI**)	Eval.	K	Activități asistate*					Activ. neasist. (SI**)	Eval.	K			
				Nr. ore / săpt.								Nr. ore / săpt.										
C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA								
DI	1	Planificarea resurselor in sistemele de fabricație	CFAC-IA-201	DS	1.5		1.5			78	E	5										
	2	Mentenanța asistată în sistemele de fabricație	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 fabricație	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				0	0	0	0	26		3E			
					14					12	356	1C	30	0					26	356	3VP	30
					26						1VP			26								
Examen de disertație		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 reanțe.

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

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Cătălin Dumitruș

COORDONATOR DOMENIU DE MASTERAT,
Conf.univ.dr.ing. Vasile Merticar