

Domeniul de licență: **Ingineria Materialelor**
Programul de studii univ. de master: **Materiale și Tehnologii Avansate (MAT)**

Forma de învățământ: **cu frecvență**
Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental (DFI): **Științe inginerești**
Ramura de știință (RSI): **Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management**

Domeniul de studii universitare de master (DSU_M): **Ingineria Materialelor**

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	70	10

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	400	19

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT
An universitar 2019 - 2020
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2										
1	Nanomateriale										Matematici avansate pentru ingineri										
	M400.19.01.V1	7	E	28	0	28	0	0	DCAV	56	M400.19.02.A1	6	E	28	0	28	0	0	DA	56	
2	Disciplina optionala 1										Metode de procesare avansata a materialelor										
	M400.19.01.A2-ij	7	E	28	0	28	0	0	DA	56	M400.19.02.V2	6	E	28	0	28	0	0	DCAV	56	
3	Disciplina optionala 2										Materiale avansate in inginerie										
	M400.19.01.A3-ij	5	E	28	0	14	0	0	DA	56	M400.19.02.A3	6	E	28	0	14	0	0	DA	42	
4	Evaluare numerica a distributiei campurilor continue in materiale avansate										Proiectarea materialelor armate cu fibre										
	M400.19.01.V4	4	D	21	0	0	21	0	DCAV	28	M400.19.02.V4	3	D	0	0	14	28	0	DCAV	28	
5	Practica profesionala										Etica si integritate academica										
	M400.19.01.V5	7	C	0	0	0	0	168	DCAV	0	M400.19.02.S5	2	D	14	7	0	0	0	DS	14	
6											Practica profesionala										
											M400.19.02.V6	7	C	0	0	0	0	140	DCAV	0	
7																					
total / sem.	VAi: 196					VPI: 196					VAi: 217					VPI: 196					
	VA (VAi+VAp): 364					VCA (VA+VPI): 560					VA (VAi+VAp): 357					VCA (VA+VPI): 553					
	credite: 30					evaluări: 3E+1D+1C					credite: 30					evaluări: 3E+2D+1C					
	VAi: 14					VPI: 14					VAi: 16					VPI: 14					
total / săpt.	VA (VAi+VAp): 26					VCA (VA+VPI): 40					VA (VAi+VAp): 26					VCA (VA+VPI): 40					
	din care: 8					0 5 2 12 (c, s, l, p, VAp)					din care: 7					1 6 2 10 (c, s, l, p, VAp)					

An universitar 2020 - 2021
ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4										
1	Expertizarea tehnica a materialelor										Cercetare pentru elaborarea lucrarii de disertatie										
	M400.20.03.S1	5	E	28	0	14	0	0	DS	42	M400.20.04.V1	10	C	0	0	0	0	280	DCAV		
2	Materiale ceramice si vitroase avansate										Elaborarea lucrarii de disertatie										
	M400.20.03.V2	7	E	28	0	28	0	0	DCAV	56	M400.20.04.S2	10	C	0	0	0	0	280	DS		
3	Disciplina optionala 3										Examen de disertatie										
	M400.20.03.S3-ij	7	E	28	0	42	0	0	DS	70	M400.20.04.S3	10	E	0	0	0	0	0	DS		
4	Proiect de expertiza tehnica																				
	M400.20.03.S4	4	D	14	0	0	14	0	DS	28											
5	Practica profesionala																				
	M400.20.03.V5	7	C	0	0	0	0	168	DCAV	0											
6																					
7																					
total / sem.	VAi: 196					VPI: 196					VAi: 0					VPI: 0					
	VA (VAi+VAp): 364					VCA (VA+VPI): 560					VA (VAi+VAp): 560					VCA (VA+VPI): 560					
	credite: 30					evaluări: 3E+1D+1C					credite: 30					evaluări: 2C+1E					
	VAi: 14					VPI: 14					VAi: 0					VPI: 0					
total / săpt.	VA (VAi+VAp): 26					VCA (VA+VPI): 40					VA (VAi+VAp): 40					VCA (VA+VPI): 40					
	din care: 7					0 6 1 12 (c, s, l, p, VAp)					din care: 0					0 0 0 0 40 (c, s, l, p, VAp)					

Competențe:

CP1 Materiale avansate, caracterizare, transformari de faza si structuri specifice
CP2 Tehnologii avansate de procesare
CP3 Metode avansate de investigare si controlul calitatii materialelor

CT1 Capacitati de cercetare stiintifica
CT2 Utilizarea de pachete software dedicate aplicatiilor inginerești specifice domeniului
CT3 Utilizarea de strategii de munca riguroasa, eficienta si responsabila, in conditii de autonomie si de independenta profesionala, pe baza principiilor, normelor si valorilor codului de etica profesionala

