

Domeniul de licență: **Ingineria Materialelor**
Programul de studii univ. de master: **Materiale si 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	20

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT
An universitar 2020 - 2021
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2																
1	Nanomateriale										Matematici avansate pentru ingineri																
	M400.20.01.V1	7	E	28	0	28	0	0	DCAV	56	M400.20.02.A1	6	E	28	0	28	0	0	DA	56							
2	Disciplina optionala 1										Metode de procesare avansata a materialelor																
	M400.20.01.A2-ij	7	E	28	0	28	0	0	DA	56	M400.20.02.V2	6	E	28	0	28	0	0	DCAV	56							
3	Disciplina optionala 2										Materiale avansate in inginerie																
	M400.20.01.A3-ij	5	E	28	0	14	0	0	DA	56	M400.20.02.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																
	M400.20.01.V4	4	D	21	0	0	21	0	DCAV	28	M400.20.02.V4	3	D	0	0	14	28	0	DCAV	28							
5	Practica profesionala										Etica si integritate academica																
	M400.20.01.V5	7	C	0	0	0	0	168	DCAV	0	M400.20.02.S5	2	D	14	7	0	0	0	DS	14							
6											Practica profesionala																
											M400.20.02.V6	7	C	0	0	0	0	140	DCAV	0							
7																											
total / sem.	VAi:	196	VPI:	196	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):	560	VA (VAi+VAp):	357	VCA (VA+VPI):	553	credite:	30	evaluări:	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:	7,5	0,0	5,0	1,5	12,0	(c, s, l, p, VAp)	VAi:	0	VPI:	0	VA (VAi+VAp):	560	VCA (VA+VPI):	560	credite:	30	evaluări:	14

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	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):	560	VA (VAi+VAp):	560	VCA (VA+VPI):	560	credite:	30	evaluări:	14	VAi:	0	VPI:	0							
total / săpt.	VA (VAi+VAp):	26	VCA (VA+VPI):	40	VA (VAi+VAp):	26	VCA (VA+VPI):	40	din care:	7,0	0,0	6,0	1,0	12,0	(c, s, l, p, VAp)	VAi:	0	VPI:	0	VA (VAi+VAp):	560	VCA (VA+VPI):	560	credite:	30	evaluări:	14

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

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing.Florin DRAGAN

DECAN,
Conf.univ.dr.ing.Eugen GHITA

