

**Facultatea de MECANICA**

Domeniul de licență: **Inginerie Industrială**

Programul de studii univ. de master: **Materiale și tehnologii avansate (MTA)**

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 masterat (DSU\_M): **Inginerie mecanică**

	MTA+II+PPSMGP
	II+MTA+PPSMGP
	MTA+PPSMGP
	MTA+PPSMGP

II = Inginerie Integrată

PPSMGP = Procedee Productive de Sudare în Medii de Gaze Protectoare

Cod DFI.Cod RSI.Cod DSU_M		
20.70.10		
<b>ciclul</b>	<b>c1c2c3</b>	<b>a1a2</b>
<b>M</b>	<b>400</b>	<b>15</b>

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2015 - 2016**  
**ANUL I**

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2											
1	Nanomateriale										Matematici avansate pentru ingineri											
	M.400.15.01.V1	8	E	28	0	28	0	DCAV	149	M.400.15.02.A1	5	E	28	0	28	0	DA	93				
2	Disciplină opțională 1										Metode de procesare avansată a materialelor											
	M.400.15.01.A2-ij	10	E	28	0	28	0	DA	187	M.400.15.02.V2	10	E	28	0	28	0	DCAV	187				
3	Disciplină opțională 2										Materiale avansate în inginerie											
	M.400.15.01.A3-ij	8	E	28	0	14	0	DA	149	M.400.15.03.A3	10	E	28	0	14	0	DA	187				
4	Evaluarea num. a distrib. câmpurilor continue în mat. av.										Proiectarea materialelor armate cu fibre											
		4	D	14	0	0	28	DCAV	74.7	M.400.15.03.V4	5	D	0	0	14	28	DCAV	93				
5																						
6																						
7																						
8																						
9																						
total / semestru	ore:	196		VPI:		560		ore:	196		VPI:		560									
	credite:	30		evaluări:		3E,1D		credite:	30		evaluări:		3E,1D									
total / săptămână	ore:	14		ore:		14		din care:	14		ore:		14									
	din care:	7.0		0.0		5.0		2.0		(c, s, l, p)		din care:	6.0		0.0		6.0		2.0		(c, s, l, p)	

**Legenda**

Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI	

**Cod** = cod disciplina

**nc** = nr. credite transferabile

**FE** = forma de evaluare

**FE** ∈ {E, D, C, P-E, P-D}

**E**=examen

**D**=evaluare distribuita

**c**=nr. ore curs/semestru

**s**=nr. ore seminar

**l**=nr. ore laborator

**p**=nr. ore proiect

**CF**=categorii formative careia îi aparține disciplina

CF ∈ {DA, DCAV, DS}

**DA** - disciplina de aprofundare

**DCAV** - disciplina de cunoaștere avansată

**DS** - disciplina de sinteză

**VPI** = volum de ore necesar pregătirii individuale pentru un semestru de 14 sapt. plus 4 sapt. de sesiune

**Exemplu**

Nanomateriale									
M.400.15.01.V1	8	E	28	0	28	0	DCAV	149	

(\*) - discipline optionale activate în anul universitar 2015 / 2016

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2015 - 2016**  
**ANUL II**

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	Expertizarea tehnică a materialelor										Activitate de cercetare (7 saptamani)									
	M.400.15.03.S1	7	E	28	0	14	0	DS	131	M.400.15.04.S1	15	D	0	0	0	98	DS	280		
2	Materiale ceramice și vitroase avansate										Elaborarea lucrare de dizertatie (7 saptamani)									
	M.400.15.03.V2	10	E	28	0	28	0	DCAV	187	M.400.15.04.S2	15	E	0	0	0	98	DS	280		
3	Disciplină opțională 3																			
	M.400.15.03.S3-ij	10	E	28	0	42	0	DS	187											
4	Proiect de expertiză tehnică																			
	M.400.15.03.S4	3	D	14	0	0	14	DS	56											
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
total / semestru	ore:	196			VPI:			560			ore:	196			VPI:			560		
	credite:	30			evaluări:			3E,1D			credite:	30			evaluări:			1E,1D		
total / săptămână	ore:	14									ore:	14								
	din care:	7	0	6	1	(c, s, l, p)			din care:	0	0	0	14	(c, s, l, p)						

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
**ANUL I**

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01	O.Ind. 1.1 - Simularea transf. de masă și căldură (*)																			
	M.400.15.01.A2-01	10	E	28	0	28	0	DA	187											
02	O.Ind. 1.2 - Simularea câmpurilor cuplate																			
	M.400.15.01.A2-02	10	E	28	0	28	0	DA	187											
03	O.Ind. 2.1 - Materiale granulare și celulare (*)																			
	M.400.15.01.A3-03	8	E	28	0	14	0	DA	149											
04	O.Ind. 2.2 - Inginerie asistată în știința materialelor																			
	M.400.15.01.A3-04	8	E	28	0	14	0	DA	149											

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
**ANUL II**

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	O.Ind. 3.1 - Metode moderne de asigurarea calității materialelor (*)																			
	M.400.15.03.S3-01	10	E	28	0	42	0	DS	187											
02	O.Ind. 3.2 - Materiale cu gradient de proprietăți																			
	M.400.15.03.S3-02	10	E	28	0	42	0	DS	187											
03																				

**RECTOR,**  
**Prof.univ.dr.Ing.Vlorel-Aurel ȘERBAN**

**DECAN,**  
**Prof.univ.dr.ing. Inocențiu MANIU**