

Facultatea de MECANICA

Domeniul de licență: **Inginerie Industrială**

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

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental (DFI): 20

Ramura de știință (RSI): 70

Domeniul de studii universitare de masterat (DSU_M): 10

CodDFI	CodRSI	CodDLL
20	70	20

CodDSU_M	Ciclu	c1c2c3	a1a2
10	M	400	16

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT
Anul universitar 2016 - 2017
ANUL I

	SEMESTRUL 1								SEMESTRUL 2										
1	Nanomateriale								Matematici avansate pentru ingineri										
	M400.16.01.V1	8	E	28	0	28	0	DCAV	149	M400.16.02.A1	5	E	28	0	28	0	DA	93	
2	Disciplină opțională 1								Metode de procesare avansată a materialelor										
	M400.16.01.A2-ij	10	E	28	0	28	0	DA	187	M400.16.02.V2	10	E	28	0	28	0	DCAV	187	
3	Disciplină opțională 2								Materiale avansate în inginerie										
	M400.16.01.A3-ij	8	E	28	0	14	0	DA	149	M400.16.02.A3	10	E	28	0	14	0	DA	187	
4	Evaluarea num. a distrib. câmpurilor continue în mat. av.								Proiectarea materialelor armate cu fibre										
	M400.16.01.V4	4	D	14	0	0	28	DCAV	75	M400.16.02.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:	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=categorie formativa careia îi aparține disciplina

CF ∈ {DA, DCA, 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 sept. plus 4 sept. de sesiune

Exemplu

Tehnologii Internet									
Cod	8	E	28	0	0	28	DS	70	

(*) - discipline optionale activate în anul universitar 2016 / 2017

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Anul universitar 2016 - 2017
ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4															
1	Expertizarea tehnică a materialelor										Activitate de cercetare (7 saptamani)															
	M400.16.01.S1	7	E	28	0	14	0	DS	131	M400.16.02.S1	15	D	0	0	0	98	DS	280								
2	Materiale ceramice și vitroase avansate										Elaborarea lucrare de dizertatie (7 saptamani)															
	M400.16.01.V2	10	E	28	0	28	0	DCAV	187	M400.16.02.S2	15	E	0	0	0	98	DS	280								
3	Disciplină opțională 3																									
	M400.16.01.S3-ij	10	E	28	0	42	0	DS	187																	
4	Proiect de expertiză tehnică																									
	M400.16.01.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	1.1 O.Ind. - Simularea transf. de masă și căldură (*)																			
	M400.16.01.A2-01	10	E	28	0	28	0	DA	187											
02	1.2 O.Ind. - Simularea câmpurilor cuplate																			
	M400.16.01.A2-02	10	E	28	0	28	0	DA	187											
03	2.1 O.Ind. - Materiale granulare și celulare (*)																			
	M400.16.01.A3-03	8	E	28	0	14	0	DA	149											
04	2.2 O.Ind. - Inginerie asistată în știința materialelor																			
	M400.16.01.A3-04	8	E	28	0	14	0	DA	149											

DISCIPLINE OPTIONALE
ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	3.1 O.Ind. - Metode moderne de asigurarea calității materialelor (*)																			
	M400.16.01.S3-01	10	E	28	0	42	0	DS	187											
02	3.2 O.Ind. - Materiale cu gradient de proprietăți																			
	M400.16.01.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