

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 de ierarhizare (DFI): 20

Ramura de știință (RSI): 70

Domeniul de studii universitare de masterat (DSU_M): 10

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

II = Inginerie Integrată

PPSMGP = Procedee Productive de Sudare în Medii de Gaze Protecțoare

Cod DFI.Cod RSI.Cod DSU_M
20 70 10

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2014 - 2015
ANUL I

	SEMESTRUL 1							SEMESTRUL 2							
1.	Nanomateriale							Matematici avansate pentru ingineri							
	8	E	28	0	28	0	DCA	149	5	E	28	0	28	0	DA
2.	Disciplină opțională 1							Metode de procesare avansată a materialelor							
	10	E	28	0	28	0	DA	187	10	E	28	0	28	0	DCA
3.	Disciplină opțională 2							Materiale avansate în inginerie							
	8	E	28	0	14	0	DA	149	10	E	28	0	14	0	DA
4.	Evaluarea num. a distrib. câmpurilor continue în mat. av.							Proiectarea materialelor armate cu fibre							
	4	D	14	0	0	28	DCA	75	5	D	0	0	14	28	DCA
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	din care:			6,0	0,0	6,0	2,0	

Legenda

Nume disciplina								
Cod	nc	FE	c	s	i	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 ii apartine disciplina

CF ∈ {DA, DCA, DS}

DA - disciplina de aprofundare

DCA - disciplina de cunoaștere avansata

DS- disciplina de sinteza

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

Exemplu

Tehnologii Internet								
Cod	8	E	28	0	0	28	DS	70

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2014 / 2015

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2014 - 2015

ANUL II

	SEMESTRUL 3						SEMESTRUL 4																		
1.	Expertizarea tehnică a materialelor						Activitate de cercetare (7 saptamani)																		
		7	E	28	0	14	0	DS	131		15	D	0	0	0	98	DS	280							
2.	Materiale ceramice și vitroase avansate						Elaborarea lucrare de dizertatie (7 saptamani)																		
		10	E	28	0	28	0	DCA	187		15	E	0	0	0	98	DS	280							
3.	Disciplină opțională 3																								
		10	E	28	0	42	0	DS	187																
4.	Proiect de expertiză tehnică																								
		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		din care:	0		0	0	14

DISCIPLINE OPTIONALE

ANUL I

	SEMESTRUL 1						SEMESTRUL 2												
1.	O.Ind. 1.1 - Simularea transf. de masă și căldură (*)																		
		10	E	28	0	28	0	DA	187										
2.	O.Ind. 1.2 - Simularea câmpurilor cuplate																		
		10	E	28	0	28	0	DA	187										
3.	O.Ind. 2.1 - Materiale granulare și celulare (*)																		
		8	E	28	0	14	0	DA	149										
4.	O.Ind. 2.2 - Inginerie asistată în știința materialelor																		
		8	E	28	0	14	0	DA	149										

DISCIPLINE OPTIONALE

ANUL II

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

RECTOR,
Prof.univ.dr.Ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

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