

Universitatea "Politehnica" din Timișoara
 Facultatea de Mecanica
 Domeniul de licență: **Ingineria materialelor**
 Programul de studii univ. de masterat: **Materiale si tehnologii avansate**
 Forma de invatamant: **cu frecventa**
 Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): **Științe ingineresti**
 Ramura de știință (RSI): **Inginerie mecanica, mecatronica, inginerie industrială și management**
 Domeniul de ierarhizare (DII): **Ingineria materialelor**
 Domeniul de studii universitare de masterat (DSU_M): **Ingineria materialelor**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DII.Cod DSU_M
 20.70.40.10

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

	Anul I (2011/2012)												Anul II (2011/2012)																						
	SEMESTRUL I						SEMESTRUL II						SEMESTRUL III						SEMESTRUL IV																
1.	Nanomateriale (Nanomaterials)						Matematici avansate pentru ingineri (Advanced mathematics for engineers)						Expertizarea tehnică a materialelor						Activitate de cercetare științifică																
	E	8	28	0	28	0	DA	126	E	5	28	0	28	0	DA	108	E	7	28	0	14	0	DCA	108	D	15	0	0	0	98	DS	210			
2.	Disciplina optionala independenta 2						Metode de procesare avansată a materialelor						Materiale ceramice și vitroase avansate						Elaborare lucrare de disertație																
	E	8	28	0	14	0	DCA	126	E	10	28	0	28	0	DCA	126	E	10	28	0	28	0	DA	126	E	15	0	0	0	98	DS	210			
3.	Disciplină opțională independenta 1						Materiale avansate in inginerie						Disciplină opțională independenta 3																						
	E	10	28	0	28	0	DA	126	E	10	28	0	14	0	DA	144	E	10	28	0	42	0	DA	144											
4.	Evaluarea numerică a distribuției câmpurilor continue în materiale avansate (Numerical distribution of continuous fields in advanced materials)						Proiectarea materialelor armate cu fibre (Design of fiber reinforced materials)						Proiect de expertiză tehnică																						
	D	4	14	0	0	28	DCA	72	D	5	0	0	14	28	DA	72	D	3	14	0	0	14	DCA	72											
5.																																			
6.																																			
7.	Disciplina facultativa 1 Prelucrarea materialelor cu energii concentrate						Disciplina facultativa 2 Protecție ambientală și legislație						Disciplina facultativa 3 Metode moderne de îmbinare a materialelor avansate																						
	D		28	0	28	0	DC-F	72	D		28	28	0	0	DC-F	72	D		28	0	28	0	DC-F	72											
total / semestru	ore:	196				VPI	450	ore:	196				VPI	450	ore:	196			VPI	450	ore:	196			VPI	420	ore:	196			VPI	420			
	crDite:	30				evaluări: 3E, 1D	4	crDite:	30				evaluări: 3E, 1D	4	crDite:	30			evaluări: 3E, 1D	4	crDite:	30			evaluări: 3E, 1D	4	crDite:	30			evaluări: 1E, 1D	2			
total / săptămână	ore:	14						ore:	14						ore:	14					ore:	14					ore:	14							
	din care:	7	0			5	2	din care:	6	0			6	2	din care:	7	0			6	1	din care:	0	0			0	14	din care:	0	0			0	14
						(c, s, l, p)							(c, s, l, p)							(c, s, l, p)								(c, s, l, p)							

DISCIPLINE OPȚIONALE

	SEMESTRUL I							SEMESTRUL I							SEMESTRUL III					
Disc. Opt. ind. 1	Simularea transferului de masă și căldură (*) (Simulation of mass and heat transfer)						Disc. Opt. ind. 3	Materiale granulare și celulare (*) (Particulate and cellular materials)						Disc. Opt. ind. 3	Metode moderne de asigurarea calității materialelor (*)					
	E	10	28	0	28	0		E	8	28	0	14	0		E	10	28	0	42	0
	Simularea câmpurilor cuplate							Inginerie asistată în știința materialelor							Materiale cu gradient de proprietăți					
	E	10	28	0	28	0	E	8	28	0	14	0	E	10	28	0	42	0		

Legenda

Structura Tabel

Denumire disciplina							
FE	nc	c	s	I	p	CF	VPI

CF poate fi: DA, DCA, DC-F, DS FE poate fi: E, D

c - curs
 CF - categorie formativa careia ii apartine disciplina
 D - evaluare distribuita
 DA - disciplina de aprofundare
 DCA - disciplina de cunoastere avansata
 DC-F - disciplina complementara facultativa
 DS - disciplina de sinteza
 (*) - discipline optionale activate in anul universitar 2011 / 2012

Exemplu

Nanomateriale							
E	10	28	0	28	0	DA	126

E - examen
 FE - forme de evaluare
 I - laborator
 nc - număr credite
 p - proiect
 s - seminar
 VPI - volum de ore necesar pregatirii individuale

RECTOR,
Prof.dr.ing. Nicolae ROBU