

Universitatea Politehnica Timișoara
 Facultatea de Mecanica
 Domeniul de licență: **Ingineria materialelor**
 Programul de studii univ. de masterat: **MATERIALE SI TEHNOLOGII AVANSATE**
 Forma de învățământ: **cu frecvență**
 Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): **Științe ingineresti**
 Ramura de știință (RSI): **Inginerie mecanică, 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 MASTER PROFESIONAL

Anul I (2013/2014)													Anul II (2013/2014)																																						
SEMESTRUL I													SEMESTRUL II													SEMESTRUL III													SEMESTRUL IV												
1.	Nanomateriale (Nanomaterials)												Matematici avansate pentru ingineri												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 opțională 1												Metode de procesare avansată a materialelor												Materiale ceramice și vitroase avansate												Elaborare lucrare de disertație														
	E	10	28	0	28	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.	Disciplina opțională 2												Materiale avansate în inginerie												Disciplină opțională independentă 3																										
	E	8	28	0	14	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 facultativă 1 Prelucrarea materialelor cu energii concentrate												Disciplina facultativă 2 Protecție ambientală și legislație												Disciplina facultativă 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														
	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														
	din care: 7 0 5 2 (c, s, l, p)												din care: 6 0 6 2 (c, s, l, p)												din care: 7 0 6 1 (c, s, l, p)												din care: 0 0 0 14 (c, s, l, p)														

DISCIPLINE OPȚIONALE

	SEMESTRUL I						SEMESTRUL III						
Disc. Opt. ind. 1	Simularea transferului de masă și căldură (*) (Simulation of mass and heat transfer)						Disc. Opt. ind. 3	Metode moderne de asigurarea calității materialelor (*)					
	E	10	28	0	28	0		E	10	28	0	42	0
	Simularea câmpurilor cuplate							Materiale cu gradient de proprietăți					
	E	10	28	0	28	0	E	10	28	0	42	0	
Disc. Opt. ind. 2	Materiale granulare și celulare (*) (Particulate and cellular materials)												
	E	8	28	0	14	0							
	Inginerie asistată în știința materialelor												
	E	8	28	0	14	0							

Legenda

Structura Tabel

Denumire disciplina						
FE	nc	c	s	I	p	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 2013 / 2014

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.VIOREL AUREL ȘERBAN**