

Universitatea Politehnică Timișoara

Facultatea de Mecanica

Domeniul de licență: **Inginerie industrială**

Programul de studii univ. de masterat: **PROCEDEE PRODUCTIVE DE SUDARE IN MEDIU DE GAZE PROTECTOARE**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): **Științe ingineresti**

Ramura de știință (RSI): **Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management**

Domeniul de ierarhizare (DII): **Inginerie industrială**

Domeniul de studii universitare de masterat (DSU\_M): **Inginerie industrială**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DII.Cod DSU\_M  
20.70.20.10

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT MASTER PROFESIONAL**

**Anul I (2012/2013)**

**Anul II (2013/2014)**

	SEMESTRUL I				SEMESTRUL II				SEMESTRUL III				SEMESTRUL IV																		
1.	Simularea transferului de masa si caldura				Materiale avansate in inginerie				Disciplină opțională 3				Activitate de cercetare științifică																		
	E	10	28	0	42	0	DCA	126	E	8	28	0	14	0	DCA	126	E	7	42	14	0	0	DA	126	D	15	0	0	0	98	DS
2.	Disciplina optionala 1				Metode de procesare avansata a materialelor				Comportarea la sudare a materialelor avansate				Elaborare lucrare de disertație																		
	E	5	14	0	14	0	DS	108	E	10	28	0	28	0	DA	144	E	9	28	0	28	0	DCA	126	E	15	0	0	0	98	DS
3.	Disciplină opțională 2				Protectia ambientala si legislatie la sudarea in mediu de gaze protectoare				Tehnologii de sudare de mare productivitate in mediu de gaze protectoare																						
	E	8	28	0	14	0	DA	126	E	7	28	0	14	0	DS	108	E	8	28	0	28	0	DCA	126							
4.	Prelucrarea materialelor cu energii concentrate				Matematici avansate pentru ingineri				Controlul îmbinărilor sudate în mediu de gaz protector																						
	D	7	28	0	28	0	DCA	72	D	5	28	0	0	28	DCA	72	D	6	0	0	0	28	DA	72							
5.	Disciplina facultativa 1 Fabricatie flexibila prin procedee de sudare in mediu de gaze protectoare				Disciplina facultativa 2 Ergonomia sudarii in mediu de gaze protectoare				Disciplina facultativa 3 Metode moderne de îmbinare a materialelor avansate																						
	D		28	0	28	0	DC-F	72	D		28	0	0	14	DC-F	72	D		28	0	28	0	DC-F	72							
total / semestru	ore: 196		VPI		432		ore: 196		VPI		450		ore: 196		VPI		420														
	credite: 30		evaluări: 3E, 1D		4		credite: 30		evaluări: 3E, 1D		4		credite: 30		evaluări: 1E, 1D		2														
total / săptămân	ore: 14				ore: 14				ore: 14				ore: 14																		
	din care: 7   0   7   0				din care: 8   0   4   2				din care: 7   1   4   2				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 III				
Disc. Opt. ind. 1	Metode de asigurare a calitatii (SPQ, QFD)					Disc. Opt. ind. 3	Sisteme de calitate la sudarea în medii de gaze protectoare (*)				
	E	5	14	0	14		0	E	7	42	14
Disc. Opt. ind. 2	Echipamente specializate și sinergice în mediu de gaze protectoare						Managementul calității la sudarea în medii de gaze protectoare				
	E	5	14	0	14		0	E	7	42	14
Disc. Opt. ind. 2	Metode avansate în investigarea materialelor (*)										
	E	8	28	0	14		0				
Disc. Opt. ind. 2	Defectoscopie industrială										
	E	8	28	0	14		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 2013 / 2014

**Exemplu**

Materiale avansate în ingineria sudării						
E	8	28	0	14	0	DS 108

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

**RECTOR,  
 PROF.DR.ING.VIOREL-AUREL SERBAN**