

Universitatea "Politehnica" din 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 inginerești**

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 (2012/2013)

	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	210
2.	Disciplina optionala 1				Metode de procesare avansata a materialelor				Comportarea la sudare a materialelor avansate				Elaborare lucrare de disertatie																			
	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	210
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 imbinare 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: <b>196</b>		VPI		<b>432</b>		ore: <b>196</b>		VPI		<b>450</b>		ore: <b>196</b>		VPI		<b>420</b>		ore: <b>196</b>		VPI		<b>420</b>									
	credite: <b>30</b>		evaluări: 3E, 1D		4		credite: <b>30</b>		evaluări: 3E, 1D		4		credite: <b>30</b>		evaluări: 3E, 1D		4		credite: <b>30</b>		evaluări: 1E, 1D		2									
total / săptămân	ore: <b>14</b>				ore: <b>14</b>				ore: <b>14</b>				ore: <b>14</b>																			
	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	0	0
	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	0	0		
Disc. Opt. ind. 2	Metode avansate în investigarea materialelor (*)												
	E	8	28	0	14	0							
	Defectoscopie industrială												
E	8	28	0	14	0								

**Legenda**

**Structura Tabel**

Denumire disciplina							
FE	nc	c	s	l	p	CF	VPI

**Exemplu**

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

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 2012 / 2013

E - examen

FE - forme de evaluare

l - laborator

nc - număr credite

p - proiect

s - seminar

VPI - volum de ore necesar pregatirii individuale

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