

Universitatea "Politehnica" din Timișoara
 Facultatea de **Mecanica**
 Domeniul de licență: **Inginerie industrială**
 Programul de studii univ. de masterat: **Procedee productive de sudare în 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, mecatronica, 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

Anul I (2011/2012)							Anul II (2012/2013)																									
		SEMESTRUL I					SEMESTRUL II					SEMESTRUL III					SEMESTRUL IV															
1.	Simularea transferului de masă și căldură					Materiale avansate în 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 opțională 2					Metode de procesare avansate a materialelor					Comportarea la sudare a materialelor avansate					Elaborare lucrare de disertație																
	E	8	28	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 1					Protecția ambientală și legislația la sudarea în mediu de gaze protectoare					Tehnologii de sudare de mare productivitate în mediu de gaze																					
	E	5	14	0	14	0	DA	126	D	7	28	0	14	0	DS	108	E	8	28	0	28	0	DCA	126								
4.	Prelucrarea materialelor cu energii concentrate					Matematici pentru ingineri					Controlul îmbinărilor sudate în mediu de gaz protector																					
	D	7	28	0	28	0	DCA	72	E	5	28	0	28	0	DCA	72	D	6	0	0	0	28	DA	72								
5.	Disciplina facultativă 1 Fabricație flexibilă prin procedee de sudare în mediu de gaze protectoare					Disciplina facultativă 2 Ergonomia sudării în mediu de gaze protectoare					Disciplina facultativă 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			450		ore: 196		VPI			420					
	credite: 30		evaluări: 3E, 1D			4		credite: 30		evaluări: 3E, 1D			4		credite: 30		evaluări: 3E, 1D			4		credite: 30		evaluări: 1E, 1D			2					
total / săptămână	ore: 14							ore: 14							ore: 14							ore: 14										
	din care:		7			0			7			0			(c. s. l. p)		din care:		8			0			6			0			(c. s. l. p)	

DISCIPLINE OPȚIONALE

		SEMESTRUL I					SEMESTRUL II					SEMESTRUL III						
Disc. Opt. ind. 1	Metode de asigurare a calitatii (*)					Metode avansate în investigarea materialelor (*)					Sisteme de calitate la sudarea în medii de gaze protectoare (*)							
	E	5	14	0	14	0	D	8	28	0	28	0	E	7	42	14	0	0
	Echipamente specializate și sinergice în mediu de gaze protectoare					Defectoscopie industrială					Managementul calității la sudarea în medii de gaze protectoare							
	E	5	14	0	14	0	E	8	28	0	28	0	E	7	42	14	0	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 formativă careia îi aparține disciplina
 D - evaluare distribuită
 DA - disciplina de aprofundare
 DCA - disciplina de cunoaștere avansată
 DC-F - disciplina complementară facultativă
 DS - disciplina de sinteză
 (*) - discipline opționale activate în anul universitar 2011 / 2012

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