

**Facultatea de MECANICA**

Domeniul de licență: **Inginerie Industrială**

Programul de studii univ. de masterat: **Procedee Productive de sudare în medii de gaze protectoare**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): 20

Ramura de știință (RSI): 70

Domeniul de ierarhizare (DII): 20

Domeniul de studii universitare de masterat (DSU\_M): 10

	MTA+II+PPSMGP
	II+MTA+PPSMGP
	MTA+PPSMGP
	II+PPSMGP
	MTA+PPSMGP

MTA= Materiale și Tehnologii Avansate  
II= Inginerie Integrată  
PPSMGP= Procedee Productive de Sudare în Medii de Gaze Protectoare

Cod DFI.Cod RSI.Cod DSU_M
20 70 10

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT**  
**An universitar 2014 - 2015**

**ANUL I**

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1.	Simularea transferului de masă și căldură										Materiale avansate în inginerie									
		10	E	28	0	28	0	DCA	187			8	E	28	0	14	0	DCA	149	
2.	Disciplină opțională 1										Metode de procesare avansată a materialelor									
		5	E	14	0	14	0	DCA	93			10	E	28	0	28	0	DCA	187	
3.	Disciplină opțională 2										Protecția ambient. și legislația sud. în medii de gaze protect.									
		8	E	28	0	28	0	DA	149			7	D	28	0	14	0	DA	131	
4.	Prelucrarea materialelor cu energii concentrate										Matematici avansate pentru ingineri									
		7	D	28	0	28	0	DA	131			5	E	28	0	28	0	DCA	93	
5.																				
6.																				
7.																				
8.																				
9.																				
total / semestru	ore:	196		VPI:	560		ore:	196		VPI:	560									
	credite:	30		evaluări:	3E,1D		credite:	30		evaluări:	3E,1D									
total / săptămână	ore:	14		din care:	7,0 0,0 7,0 0,0 (c, s, l, p)		ore:	14		din care:	8,0 0,0 6,0 0,0 (c, s, l, p)									

**Legenda**

Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI	

Cod = cod disciplina  
nc = nr. credite transferabile  
FE = forma de evaluare

FE ∈ {E, D, C, P-E, P-D}

E=examen

D=evaluare distribuită

c=nr. ore curs/semestru

s=nr. ore seminar

l=nr. ore laborator

p=nr. ore proiect

CF=categorie formativă careia îi aparține disciplina

CF ∈ {DA, DCA, DS}

DA - disciplina de aprofundare

DCA - disciplina de cunoaștere avansată

DS - disciplina de sinteză

VPI = volum de ore necesar pregătirii individuale pentru un semestru de 14 săptăm. plus 4 săptăm. de sesiune

**Exemplu**

Tehnologii Internet									
Cod	8	E	28	0	0	28	DS	70	

(\*) - discipline opționale activate în anul universitar 2014 / 2015

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2014 - 2015**

**ANUL II**

	SEMESTRUL 3							SEMESTRUL 4																						
1.	Disciplină opțională 3							Activitate de cercetare (7 saptamani)																						
	7	E	42	14	0	0	DCA	131	15	D	0	0	0	98	DS	280														
2.	Comportarea la sudare a materialelor avansate							Elaborarea lucrare de dizertatie (7 saptamani)																						
	9	E	28	0	28	0	DCA	168	15	E	0	0	0	98	DS	280														
3.	Tehn. de sud. de mare prod. in mediu de gaze protect.																													
	8	E	28	0	28	0	DS	149																						
4.	Controlul îmbinărilor sudate în mediu de gaz protector																													
	6	D	0	0	0	28	DS	112																						
5.																														
6.																														
7.																														
8.																														
9.																														
total / semestru	ore:	196	VPI:		560		ore:	196	VPI:		560		credite:	30	evaluări:		3E,1D	credite:	30	evaluări:		1E,1D								
total / săptămână	ore:	14								ore:	14								din care:	7	1	4	2	<small>(c.s.1,2)</small>	din care:	0	0	0	14	<small>(c.s.1,2)</small>

**DISCIPLINE OPTIONALE**

**ANUL I**

	SEMESTRUL 1							SEMESTRUL 2								
1.	O.Ind. 1.1 - Conceptia virtuala a produselor (*)															
	5	E	14	0	14	0	DCA	93								
2.	O.Ind. 1.2 - Conceptia digitala a produselor															
	5	E	14	0	14	0	DCA	93								
3.	O.Ind. 2.1 - Metode avansate în investigarea materialelor (*)															
	8	E	28	0	28	0	DA	149								
4.	O.Ind. 2.2 - Defectoscopie industrială															
	8	E	28	0	28	0	DA	149								

**DISCIPLINE OPTIONALE**

**ANUL II**

	SEMESTRUL 3							SEMESTRUL 4								
1.	O.Ind. 3.1 - Sisteme de calitate la sudarea în medii de gaze protectoare (*)															
	7	E	42	14	0	0	DCA	131								
2.	O.Ind. 3.2 - Managementul calității la sudarea în medii de gaze protectoare															
	7	E	42	14	0	0	DCA	131								

**RECTOR,**  
Prof.univ.dr.Ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

**DECAN,**  
Prof.dr.Ing. Inocențiu MANIU