

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL IV

An universitar 2012/2013

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - DISCIPLINE OPȚIONALE

1.	SEMESTRUL VII								SEMESTRUL VIII								11.1.7	SEMESTRUL VII								SEMESTRUL VIII								Pachetul 1P 1.8.1 din setul 1P1.8								
	Disciplină opțională independentă 1 (set 1L1.7)								Disciplină opțională împachetată 1 (set 1P1.8)									Ingineria suprafețelor (*)								Metode moderne de investigație (*)																
	E	5	28	0	28	14	DD	60	E	3	28	0	14	0	DS	60	E	5	28	0	28	14	11.1.7.1	E	3	28	0	14	0	1P1.8.1.1												
2.	Disciplină opțională independentă 2 (set 2L1.7)								Disciplină opțională împachetată 2 (set 1P1.8)								Tratamente termochimice								Procedee de deformare plastică (*)																	
	D	3	28	0	14	0	DD	40	E	4	28	0	14	0	DS	60	E	5	28	0	28	14	11.1.7.2	E	4	28	0	14	0	1P1.8.1.2												
3.	Disciplină opțională independentă 3 (set 3L1.7)								Disciplină opțională împachetată 3 (set 1P1.8)								Materiale metalice 2 (*)								Sudarea și procedee conexe (*)																	
	E	5	28	0	28	0	DD	60	E	3	28	0	14	0	DS	60	D	3	28	0	14	0	2L1.7.1	E	3	28	0	14	0	1P1.8.1.3												
4.	Disciplină opțională independentă 4 (set 4L1.7)								Disciplină opțională împachetată 4 (set 1P1.8)								Metalurgie fizică 2								Materiale compozite (*)																	
	E	5	28	0	28	0	DD	60	E	4	28	0	14	0	DS	60	D	3	28	0	14	0	2L1.7.2	E	4	28	0	14	0	1P1.8.1.4												
5.	Disciplină opțională independentă 5 (set 5L1.7)								Comunicare								Proprietățile materialelor (*)								Microscopie electronică																	
	D	4	28	0	0	14	DD	40	D	1	0	14	0	0	DC	10	E	5	28	0	28	0	3L1.7.1	E	3	28	0	14	0	2P1.8.2.1												
6.	Disciplină opțională independentă 6 (set 6L1.7)								Elaborare lucrare de licență (**)								Bazele aşchierii și generării suprafețelor								Modelarea și simularea proceselor metalurgice																	
	E	5	28	0	28	0	DD	60	D	5	0	0	0	182			E	5	28	0	28	0	3L1.7.2	E	4	28	0	14	0	1P1.8.2.2												
7.	Disciplină opțională independentă 7 (set 7L1.7)								Examen de licență (***)								Metalurgia pulberilor (*)								Materiale și tratamente pentru structuri sudate																	
	D	3	28	0	14	0	DS	20	E	10							E	5	28	0	28	0	4L1.7.1	E	3	28	0	14	0	1P1.8.2.3												
8.																	Materiale magnetice								Tehnologii speciale de fabricare a materialelor avansate																	
																	E	5	28	0	28	0	4L1.7.2	E	4	28	0	14	0	1P1.8.2.4												
9.	Istoria materialelor (facultativ)																Selecția materialelor 2 (*)																									
	D	3	28	0	14	0	DD	30									D	4	28	0	0	14	5L1.7.1																			
total / semestru	ore:		364		VPI		340		ore:		364		VPI		250		Managementul materialelor																									
	credite:		30		evaluări:4E, 4D		8		credite:		30		evaluări:5E, 1D		6																											
total / săptămână	ore:		26						ore:		26						D								4								28		0		14		5L1.7.2			
	din care:		14		0		10		2		(c. s. l. p)		din care:		8		1		4		13		(c. s. l. p)		Deformarea și ruperea materialelor																	
																	E								5								28		0		28		0		6L1.7.1	
																	Proiectare tehnologică a pieselor deformate plastic la cald (*)																									
																	E								5								28		0		28		0		6L1.7.2	
																	Metale amorfice (*)																									
																	D								3								28		0		14		0		7L1.7.1	
																	Metale și aliaje nanocristaline																									
																	D								3								28		0		14		0		7L1.7.2	

**Notă:** Din fiecare dintre grupurile **Disciplină opțională Independentă 1,....Disciplină opțională Independentă 7**, se activează câte o singură disciplină, anume cea aleasă de majoritatea studenților după discuții cu titularii de cursuri implicați; în mod similar se activează și pachetul din setul cu pachete cu discipline optionale impachetate.

### Legenda

#### Structura Tabel

Denumire disciplina							
FE	nc	c	s	l	p	CF	VPI

#### Exemplu

Ingineria suprafetelor							
E	5	28	0	28	14	DD	60

**CF** poate fi: DC, DD, DF, DS

**FE** poate fi: C, D, E, P-D, P-E

c - curs

C - colocviu (forma de evaluare dedicata exclusiv disciplinei "Practica")

CF - categorie formativa careia ii apartine disciplina

D - evaluare distribuita

DC - disciplina complementara

DD - disciplina in domeniu

DF - disciplina fundamentala

DS - disciplina de specialitate

(\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2012 / 2013

(\*\*) - din care stagiu practica 2 sapt x 26 ore

(\*\*\*) - consta din: - verificarea cunostintelor fundamentale si de specialitate

- sustinerea lucrarii de licenta

E - examen

FE - forme de evaluare

l - laborator

nc - număr credite

p - proiect

P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita

P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen

s - seminar

VPI - volum de ore necesar pregatirii individuale

**RECTOR,**

Prof.dr.ing. VIOREL-AUREL SERBAN