

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL IV

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - DISCIPLINE OPȚIONALE

SEMESTRUL VII										SEMESTRUL VIII										SEMESTRUL VII										SEMESTRUL VIII											
1.	Disciplină opțională independentă 1 (set 11.1.7)										Disciplină opțională împachetată 1 (set 1P1.8)										11.1.7	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)										21.1.7	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)										31.1.7	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)										41.1.7	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										51.1.7	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)										Lucrare licență (2sapt.x26 ore stagiu practică; 5 săpt.x26 ore elaborare și pregătire lucrare licență)										61.1.7	Bazele așchierii și generării suprafețelor										Modelarea și simularea proceselor metalurgice									
	E	5	28	0	28	0	DD	60	E	15	0	182	DS	90	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)																				71.1.7	Metalurgia pulberilor (*)										Materiale și tratamente pentru structuri sudate									
	D	3	28	0	14	0	DS	20									E	5	28	0		28	0	4L1.7.1	E	3	28	0	14	0	1P1.8.2.3										
8.																					81.1.7	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)																				91.1.7	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 340										101.1.7	Managementul materialelor																			
credite: 30	evaluări: 4E, 4D										credite: 30 evaluări: 5E, 1D											6																			
total / săptămână	ore: 26										ore: 26										111.1.7	Deformarea și ruperea materialelor																			
din care: 14	0 10 2 (c, s, l, p)										8 1 4 13 (c, s, l, p)											E 5 28 0 28 0 6L1.7.1																			
																					121.1.7	Proiectare tehnologică a pieselor deformate plastic la cald (*)																			
																						E 5 28 0 28 0 6L1.7.2																			
																					131.1.7	Metale amorfe (*)																			
																						D 3 28 0 14 0 7L1.7.1																			
																					141.1.7	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 opționale împachetate.

Legenda

Structura Tabel										Exemplu									
Denumire disciplina										Ingineria suprafețelor									
FE	nc	c	s	l	p	CF	VPI	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 - colociviu (forma de evaluare dedicată exclusiv
 CF - categorie formativă careia îi aparține disciplina
 D - evaluare distribuită
 DC - disciplina complementară
 DD - disciplina în domeniu
 DF - disciplina fundamentală
 DS - disciplina de specialitate

E - examen
 FE - forme de evaluare
 l - laborator
 nc - număr credite
 p - proiect
 P - D - proiect autonom cu examinare ca și în cazul disciplinelor cu evaluare distribuită
 P - E - proiect autonom cu examinare ca și în cazul disciplinelor cu examen
 s - seminar
 VPI - volum de ore necesar pregătirii individuale

(*) - discipline opționale activate în anul universitar 2009 / 2010