

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL IV

An universitar 2010/2011

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - DISCIPLINE OPȚIONALE

	SEMESTRUL VII								SEMESTRUL VIII									SEMESTRUL VII								SEMESTRUL VIII							
1.	Disciplină opțională independentă 1 (set 1L1.7)								Disciplină opțională împachetată 1 (set 1P1.8)								1L1.7	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	1L1.7.1	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)								2L1.7	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	1L1.7.2	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)								3L1.7	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)								4L1.7	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								5L1.7	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)								Elaborare lucrare de licență (**)								6L1.7	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 (***)								7L1.7	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.																	8L1.7	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)																9L1.7	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 250								10L1.7	Managementul materialelor															
total / săptămână	ore: 26 din care: 14, 0, 10, 2 (c, s, l, p)								ore: 26 din care: 8, 1, 4, 13 (c, s, l, p)									D	4	28	0	0	14	5L1.7.2									
11.																	11L1.7	Deformarea și ruperea materialelor															
																		E	5	28	0	28	0	6L1.7.1									
12.																	12L1.7	Proiectare tehnologică a pieselor deformate plastic la cald (*)															
																		E	5	28	0	28	0	6L1.7.2									
13.																	13L1.7	Metale amorfice (*)															
																		D	3	28	0	14	0	7L1.7.1									
14.																	14L1.7	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 implicate; în mod similar se activează și pachetul din setul cu pachete cu discipline optionale împachetate.

Legenda

Structura Tabel	Exemplu																																
<table border="1"> <tr> <th colspan="8">Denumire disciplina</th> </tr> <tr> <td>FE</td><td>nc</td><td>c</td><td>s</td><td>l</td><td>p</td><td>CF</td><td>VPI</td> </tr> </table>	Denumire disciplina								FE	nc	c	s	l	p	CF	VPI	<table border="1"> <tr> <th colspan="8">Ingineria suprafețelor</th> </tr> <tr> <td>E</td><td>5</td><td>28</td><td>0</td><td>28</td><td>14</td><td>DD</td><td>60</td> </tr> </table>	Ingineria suprafețelor								E	5	28	0	28	14	DD	60
Denumire disciplina																																	
FE	nc	c	s	l	p	CF	VPI																										
Ingineria suprafețelor																																	
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 dedicată exclusiv disciplinei "Practica")
 CF - categorie formativă careia îi aparține disciplina
 D - evaluare distribuită
 DC - disciplina complementară
 DD - disciplina în domeniu
 DF - disciplina fundamentală
 DS - disciplina de specialitate

(*) - discipline optionale activate în anul universitar 2010 / 2011
 (**) - din care stagiu practică 2 săptămâni x 26 ore
 (***) - consta din: - verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate
 - susținerea lucrării de licență

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