

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): **Matematica și științe ale naturii**  
 Ramura de știință (RSI): **Chimie și inginerie chimică**  
 Domeniul de ierarhizare (DII): **Inginerie chimică**  
 Domeniul de licență (DL): **Inginerie chimică**  
 Specializarea (S): **Ingineria substantelor anorganice și protecția mediului**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DII.Cod DL  
 10.30.20.50.10

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2011/2012**

ANUL III													ANUL IV																		
SEMESTRUL V						SEMESTRUL VI						SEMESTRUL VII						SEMESTRUL VIII													
1.	Management						Marketing						1.	Protecția mediului						Disciplină opțională independentă 7 (din lista 7L1.8)											
	D	2	14	14	0	0	DF	24	D	2	14	14		0	0	DF	24	D	4	28	0	28	0	DS	47	E	3	28	0	14	0
2.	Transfer termic						Transfer de masa						2.	Reactoare						Disciplină opțională independentă 8 (din lista 8L1.8)											
	E	5	28	0	14	14	DD	60	E	4	28	0		14	14	DD	47	E	4	35	0	14	7	DD	47	E	4	28	0	14	0
3.	Bazele tehnologiei chimice						Automatizări						3.	Optimizări						Disciplină opțională independentă 9 (din lista 9L1.8)											
	D	4	28	0	28	0	DD	47	E	4	35	0		21	0	DD	47	D	4	28	0	28	0	DD	47	E	3	28	0	14	0
4.	Cinetica chimică						Chimie fizică aplicată						4.	Comunicare						Disciplină opțională independentă 10 (din lista 10L1.8)											
	E	4	28	0	28	0	DF	47	E	4	28	0		28	0	DD	47	D	1	0	14	0	0	DC	12	E	5	35	0	14	7
5.	Disciplină opțională independentă 1 (din lista 1L1.5)						Procese electrochimice						5.	Tehnologia substantelor anorganice II																	
	E	4	28	0	28	0	DS	47	D	5	28	0		28	0	DD	60	E	5	35	0	28	7	DS	59						
6.	Disciplină opțională independentă 2 (din lista 2L1.5)						Tehnologia substantelor anorganice I						6.	Disciplină opțională independentă 5 (din lista 5L1.7)						Elaborare lucrare de licență (**)											
	D	5	28	0	28	0	DS	60	E	4	28	0		28	0	DS	47	E	5	28	0	28	0	DS	60	D	5	0	0	0	182
7.	Disciplină opțională independentă 3 (din lista 3L1.5)						Disciplină opțională independentă 4 (din lista 4L1.6)						7.	Disciplină opțională independentă 6 (din lista 6L1.7)						Examen de licență (***)											
	E	4	28	0	28	0	DS	47	D	5	28	0		28	0	DS	60	E	5	28	0	28	0	DS	60	E	10				
8.	Practică (45 ore)						Practică (45 ore)						8.	Practică (45 ore)																	
	C	2	0	0	0	0	DD	24	C	2	0	0		0	0	DD	24	C	2	0	0	0	0	DS	24						
9.													9.																		
10.													10.																		
total / semestru	ore: 364		VPI		356		ore: 364		VPI		356		ore: 364		VPI		356		ore: 364		VPI		356								
	credite: 30		evaluări:4E, 3D, 1C		8		credite: 30		evaluări:4E, 3D, 1C		8		credite: 30		evaluări:4E, 3D, 1C		8		credite: 30		evaluări:5E		5								
total / săptămână	ore: 26						ore: 26						ore: 26						ore: 26												
	din care: 13		1		11		1		(c, s, l, p)		din care: 13,5		1		10,5		1		(c, s, l, p)		din care: 8,5		0		4,0		13,5		(c, s, l, p)		

**DISCIPLINE OPTIONALE**

		ANUL III						ANUL IV							
		SEMESTRUL V			SEMESTRUL VI			SEMESTRUL VII			SEMESTRUL VIII				
1.	Metode de investigare specifice compușilor anorganici						Cuptoare și uscătoare în industria chimică								
	E	4	28	0	28	0	DS	Disciplina 11.1.5.1 (lista 11.1.5)	D	5	28	0	28	0	DS
2.	Tehnologia pigmentilor anorganici						Instalații termotehnologice în industria chimică								
	E	4	28	0	28	0	DS	Disciplina 11.1.5.2 (lista 11.1.5)	D	5	28	0	28	0	DS
3.	Ceramica, sticla și lianți anorganici (*)						Utilaje în industria chimică anorganică (*)								
	E	4	28	0	28	0	DS	Disciplina 11.1.5.3 (lista 11.1.5)	D	5	28	0	28	0	DS
4.	Cristalografie (*)														
	D	5	28	0	28	0	DS	Disciplina 21.1.5.2 (lista 21.1.5)							
5.	Mineralogie														
	D	5	28	0	28	0	DS	Disciplina 21.1.5.2 (lista 21.1.5)							
6.	Chimia fizică a stării solide (*)														
	E	4	28	0	28	0	DS	Disciplina 31.1.5.1 (lista 31.1.5)							
7.	Structura și proprietățile solidelor														
	E	4	28	0	28	0	DS	Disciplina 31.1.5.2 (lista 31.1.5)							
8.															
9.															

Notă: Din fiecare dintre grupurile **Disciplină opțională Independentă 1...**, **Disciplină opțională Independentă 11** se activează câte o singură disciplină, anume cea aleasă de majoritatea studenților după discuții cu titularii de cursuri implicați

**DISCIPLINE FACULTATIVE**

		SEMESTRUL V				SEMESTRUL VI				SEMESTRUL VII				SEMESTRUL VIII												
1.										1.	Asigurarea calitatii in industria chimica anorganica				Conceperea proceselor in industria chimica anorganica in acord cu legislatia de mediu											
											E	4	28	0	0	0	DS	47	E	4	28	0	0	0	DS	47
2.										2.	Metode de programare a experimentelor si interpretarea rezultatelor															
											D	5	28	0	14	0	DD	60								
total / semestru	ore: 0					evaluări: ore: 0				evaluări: total / semestru	ore: 70				VPI				ore: 28				VPI			
	credite: 0						credite: 0				credite: 9				evaluări:1E, 1D				credite: 4				evaluări:1E			
total / săptămână	ore: 0					ore: 0				total / săptămână	ore: 5								ore: 2							
	din care: 0	0	0	0	0	(c, s, l, p)	din care: 0	0	0	0	(c, s, l, p)	din care: 4	0	1	0	(c, s, l, p)	din care: 2	0	0	0	(c, s, l, p)	din care: 2	0	0	0	(c, s, l, p)

Legenda															
Structura Tabel						Exemplu									
Denumire disciplina												Reactoare			
FE	nc	c	s	l	p	CF	VPI	D	4	28	0	28	0	DD	47
<p><b>CF</b> poate fi: DC, DD, DF, DS</p> <p><b>FE</b> poate fi: C, D, E, P-D, P-E</p> <p>c - curs</p> <p>C - colocviu (forma de evaluare dedicata exclusiv disciplinei "Practica")</p> <p>CF - categorie formativa careia ii apartine disciplina</p> <p>D - evaluare distribuita</p> <p>DC - disciplina complementara</p> <p>DD - disciplina in domeniu</p> <p>DF - disciplina fundamentala</p> <p>DS - disciplina de specialitate</p> <p>(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2011 / 2012</p> <p>(**) - din care stagiu practica 2 sapt x 26 ore</p> <p>(***) - consta din: - verificarea cunostintelor fundamentale si de specialitate - sustinerea lucrarii de licenta</p>															
<p>E - examen</p> <p>FE - forme de evaluare</p> <p>l - laborator</p> <p>nc - număr credite</p> <p>p - proiect</p> <p>P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita</p> <p>P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen</p> <p>s - seminar</p> <p>VPI - volum de ore necesar pregatirii individuale</p>															

**RECTOR,**  
**Prof.dr.Ing. Nicolae ROBU**