

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
 An universitar 2010/2011

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	DS
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	DS
3.	Bazele tehnologiei chimice							Automatizari							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	DS
4.	Cinetica chimica							Chimie fizica aplicata							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	DS
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 licența (**)									
	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 licența (***)									
	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		total / semestru		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						total / săptămână		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)		săptămână		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																			
		Metode de investigare specifice compușilor anorganici								Cuptoare și uscătoare în industria chimică										Tehnologii de epurare a apelor uzate (*)								Coroziune și protecție anticorozivă în industria chimică anorganică							
1.		E	4	28	0	28	0	DS	Disciplina 11.1.5.1 (lista 11.1.5)	D	5	28	0	28	0	DS	Disciplina 41.1.6.1 (lista 41.1.6)	1.	E	5	28	0	28	0	DS	Disciplina 51.1.7.1 (lista 51.1.7)	E	3	28	0	14	0	DS	Disciplina 71.1.8.1 (lista 71.1.8)	
2.		Tehnologia pigmentilor anorganici								Instalații termotehnologice în industria chimică										Procesarea deșeurilor din industria chimică								Management de mediu în industrie (*)							
2.		E	4	28	0	28	0	DS	Disciplina 11.1.5.2 (lista 11.1.5)	D	5	28	0	28	0	DS	Disciplina 41.1.6.2 (lista 11.1.6)	2.	E	5	28	0	28	0	DS	Disciplina 51.1.7.2 (lista 51.1.7)	E	3	28	0	14	0	DS	Disciplina 71.1.8.2 (lista 71.1.8)	
3.		Ceramica, sticla și lianți anorganici (*)								Utilaje în industria chimică anorganică (*)										Tehnologii de tratare a apei (*)								Controlul calității factorilor de mediu (*)							
3.		E	4	28	0	28	0	DS	Disciplina 11.1.5.3 (lista 11.1.5)	D	5	28	0	28	0	DS	Disciplina 41.1.6.3 (lista 11.1.6)	3.	E	5	28	0	28	0	DS	Disciplina 61.1.7.1 (lista 61.1.7)	E	4	28	0	14	0	DS	Disciplina 81.1.8.1 (lista 81.1.8)	
4.		Cristalografie (*)																		Tehnologia sărurilor minerale								Hazard și risc chimic							
4.		D	5	28	0	28	0	DS	Disciplina 21.1.5.2 (lista 21.1.5)									4.	E	5	28	0	28	0	DS	Disciplina 61.1.7.2 (lista 61.1.7)	E	4	28	0	14	0	DS	Disciplina 81.1.8.2 (lista 81.1.8)	
5.		Mineralogie																										Nanomateriale							
5.		D	5	28	0	28	0	DS	Disciplina 21.1.5.2 (lista 21.1.5)									5.									E	3	28	0	14	0	DS	Disciplina 91.1.8.1 (lista 91.1.8)	
6.		Chimia fizică a stării solide (*)																										Materiale compozite (*)							
6.		E	4	28	0	28	0	DS	Disciplina 31.1.5.1 (lista 31.1.5)									6.									E	3	28	0	14	0	DS	Disciplina 91.1.8.2 (lista 91.1.8)	
7.		Structura și proprietățile solidelor																										Produse anorganice speciale							
7.		E	4	28	0	28	0	DS	Disciplina 31.1.5.2 (lista 31.1.5)									7.									E	5	35	0	14	7	DS	Disciplina 101.1.8.1 (lista 101.1.8)	
8.																												Produse anorganice de înaltă puritate							
8.																		8.									E	5	35	0	14	7	DS	Disciplina 101.1.8.2 (lista 101.1.8)	
9.																												Tehnologia materialelor oxidice (*)							
9.																		9.									E	5	35	0	14	7	DS	Disciplina 101.1.8.3 (lista 101.1.8)	

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 2010 / 2011</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**