

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
 An universitar 2012/2013

**ANUL IV**

1.	SEMESTRUL V							SEMESTRUL VI							1.	SEMESTRUL VII							SEMESTRUL VIII									
	Management							Marketing								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	36
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	47
3.	Bazele tehnologiei chimice							Automatizarea proceselor chimice							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	36
4.	Cinetică 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	DS	60
5.	Disciplină opțională independentă 1 (din lista 1L1.5)							Procese electrochimice							5.	Tehnologia substanțelor 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 substanțelor 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		177
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		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:4E, 1D	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)		din care:	13	1	11	1	(c, s, l, p)	din care:	8,5	0	4,0	13,5	(c, s, l, p)							

## DISCIPLINE OPTIONALE

## 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 1L1.5.1 (lista 1L1.5)	D	5	28	0	28	0	DS	Disciplina 4L1.6.1 (lista 4L1.6)	1.		E	5	28	0	28	0	DS	Disciplina 5L1.7.1 (lista 5L1.7)	E	3	28	0	14	0	DS	Disciplina 7L1.8.1 (lista 7L1.8)
2.		Tehnologia pigmentilor anorganici						Instalații termotehnologice în industria chimică						2.		Procesarea deșeurilor din industria chimică						Management de mediu în industrie (*)													
		E	4	28	0	28	0	DS	Disciplina 1L1.5.2 (lista 1L1.5)	D	5	28	0	28	0	DS	Disciplina 4L1.6.2 (lista 1L1.6)			E	5	28	0	28	0	DS	Disciplina 5L1.7.2 (lista 5L1.7)	E	3	28	0	14	0	DS	Disciplina 7L1.8.2 (lista 7L1.8)
3.		Ceramica, sticla și lianți anorganici (*)						Utilaje în industria chimică anorganică (*)						3.		Tehnologii de tratare a apei (*)						Controlul calității factorilor de mediu (*)													
		E	4	28	0	28	0	DS	Disciplina 1L1.5.3 (lista 1L1.5)	D	5	28	0	28	0	DS	Disciplina 4L1.6.3 (lista 1L1.6)			E	5	28	0	28	0	DS	Disciplina 6L1.7.1 (lista 6L1.7)	E	4	28	0	14	0	DS	Disciplina 8L1.8.1 (lista 8L1.8)
4.		Cristalografie (*)												4.		Tehnologia sărurilor minerale						Hazard și risc chimic													
		D	5	28	0	28	0	DS	Disciplina 2L1.5.2 (lista 2L1.5)										E	5	28	0	28	0	DS	Disciplina 6L1.7.2 (lista 6L1.7)	E	4	28	0	14	0	DS	Disciplina 8L1.8.2 (lista 8L1.8)	
5.		Mineralogie												5.								Nanomateriale													
		D	5	28	0	28	0	DS	Disciplina 2L1.5.2 (lista 2L1.5)																	E	3	28	0	14	0	DS	Disciplina 9L1.8.1 (lista 9L1.8)		
6.		Chimia fizică a stării solide (*)												6.								Materiale compozite (*)													
		E	4	28	0	28	0	DS	Disciplina 3L1.5.1 (lista 3L1.5)																	E	3	28	0	14	0	DS	Disciplina 9L1.8.2 (lista 9L1.8)		
7.		Structura și proprietățile solidelor												7.								Produse anorganice speciale													
		E	4	28	0	28	0	DS	Disciplina 3L1.5.2 (lista 3L1.5)																	E	5	35	0	14	7	DS	Disciplina 10L1.8.1 (lista 10L1.8)		
8.														8.								Produse anorganice de înaltă puritate													
																									E	5	35	0	14	7	DS	Disciplina 10L1.8.2 (lista 10L1.8)			
9.														9.								Tehnologia materialelor optice (*) (Produse anorganice speciale, Produse anorganice de înaltă puritate)													
																									E	5	35	0	14	7	DS	Disciplina 10L1.8.3 (lista 10L1.8)			

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				total / semestru	ore: 70				VPI				ore: 28				VPI				47	
total / săptămână	ore: 0					credite: 0				total / săptămână	ore: 5				credite: 9				evaluări: 1E, 1D				credite: 4				evaluări: 1E	1
	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**

Denumire disciplina									
FE	nc	c	s	l	p	CF	VPI		

**Exemplu**

Reactoare							
D	4	28	0	28	0	DD	47

**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 sept x 26 ore

(\*\*\*) - consta din: - verificarea cunostintelor fundamentale si de specialita  
- 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. Aurel-Viorel SERBAN**