

Universitatea Politehnică Timișoara
Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului

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 substanțelor anorganice și protecția mediului**

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2013/2014

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	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.	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	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 proiect de diplomă (**)							
	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	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 diplomă (***)							
	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)				

RECTOR,
Prof.dr.Ing. Aurel-Viorel ȘERBAN

DISCIPLINE OPTIONALE

ANUL IV

		SEMESTRUL V						SEMESTRUL VI								SEMESTRUL VII						SEMESTRUL VIII									
1.		Metode de investigare specifice compușilor anorganici						Cuptoare și uscătoare în industria chimică						1.		Tehnologii de epurare a apelor uzate (*)						Coroziune și protecție anticorozivă în industria chimică anorganică									
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)	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						2.		Procesarea deșeurilor din industria chimică						Management de mediu în industrie (*)									
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)	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 (*)						3.		Tehnologii de tratare a apei (*)						Controlul calității factorilor de mediu (*)									
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)	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 (*)												4.		Tehnologia sarurilor minerale						Hazard și risc chimic									
D	5	28	0	28	0	DS	Disciplina 21.1.5.2 (lista 21.1.5)									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												5.								Nanomateriale									
D	5	28	0	28	0	DS	Disciplina 21.1.5.2 (lista 21.1.5)																	E	3	28	0	14	0	DS	Disciplina 91.1.8.1 (lista 91.1.8)
6.		Chimia fizică a stării solide (*)												6.								Materiale compozite (*)									
E	4	28	0	28	0	DS	Disciplina 31.1.5.1 (lista 31.1.5)																	E	3	28	0	14	0	DS	Disciplina 91.1.8.2 (lista 91.1.8)
7.		Structura și proprietățile solidelor												7.								Produce anorganice speciale									
E	4	28	0	28	0	DS	Disciplina 31.1.5.2 (lista 31.1.5)																	E	5	35	0	14	7	DS	Disciplina 101.1.8.1 (lista 101.1.8)
8.														8.								Produce anorganice de înaltă puritate									
																								E	5	35	0	14	7	DS	Disciplina 101.1.8.2 (lista 101.1.8)
9.														9.								Tehnologia materialelor anorganice (*) (Produce anorganice speciale, Produce anorganice de înaltă puritate)									
																								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

RECTOR,
Prof.dr.Ing. Aurel-Viorel ȘERBAN

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				ore: 28			
	credite: 0				credite: 0					VPI 107				VPI 47			
										credite: 9				evaluări:1E, 1D			
										credite: 2				credite: 4			
total / săptămână	ore: 0				ore: 0				total / săptămână	ore: 5				ore: 2			
	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)			

Legenda

Structura Tabel

Denumire disciplina							
FE	nc	c	s	l	p	CF	VPI

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 2013 / 2014

(**) - din care stagiu practica 2 sapt x 26 ore

(***) - consta din: - verificarea cunostintelor fundamentale si de specialitate
- sustinerea proiectului de diplomă

Exemplu

Reactoare							
D	4	28	0	28	0	DD	47

E - examen

FE - forme de evaluare

I - 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 ȘERBAN