

**Universitatea Politehnică Timișoara**  
**Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului**

Domeniul fundamental de învățare (DFI): **Matematica și științele naturii**  
 Ramura de știință (RSI): **Chimie și ingineria chimică**  
 Domeniul de învățare (DII): **Ingineria chimică**  
 Domeniul de licență (DL): **Ingineria chimică**  
 Specializarea (S): **Chimie și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DII.Cod DL  
 10.30.20.50.20

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2013/2014**

**ANUL III**

		SEMESTRUL V							SEMESTRUL VI									SEMESTRUL VII							SEMESTRUL VIII										
		Management							Marketing									Disciplină opțională independentă 5 (lista 5L1.7)							Disciplină opțională independentă 8 (din lista 8L1.8)										
		D	2	14	14	0	0	DF	24	D	2	14	14	0	0	DF	24			D	4	28	0	28	0	DD	47	E	3	28	0	14	0	DS	36
1.																1.																			
2.		Transfer termic							Transfer de masă							2.	Reactoare							Proiectare asistată											
2.		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	DD	47
3.		Bazele tehnologiei chimice							Automatizarea proceselor chimice							3.	Optimizări							Disciplină opțională independentă 9 (din lista 9L1.8)											
3.		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	DD	36
4.		Cinetică chimică							Chimie fizică aplicată							4.	Comunicare							Disciplină opțională independentă 10 (din lista 10L1.8)											
4.		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.		Reacțiile compușilor organici							Procese fundamentale în sinteza organică							5.	Disciplină opțională independentă 6 (din lista 6L1.7)							Elaborare proiect de diplomă (**)											
5.		E	4	28	0	28	0	DS	47	D	5	28	0	28	0	DS	60			E	5	35	0	28	7	DS	59	D	5	0	0	0	182		177
6.		Disciplină opțională independentă 1 (din lista 1L1.5)							Disciplină opțională independentă 3 (din lista 3L1.6)							6.	Tehnologie chimică organică							Examen de diplomă (***)											
6.		D	5	28	0	28	0	DS	60	E	4	28	0	28	0	DS	47			E	5	28	0	28	0	DS	60	E	10						
7.		Disciplină opțională independentă 2 (din lista 2L1.5)							Disciplină opțională independentă 4 (din lista 4L1.6)							7.	Disciplină opțională independentă 7 (din lista 7L2.7)																		
7.		E	4	28	0	28	0	DS	47	D	5	28	0	28	0	DS	60			E	5	28	0	28	0	DS	60								
8.		Practică (45 ore)							Practică (45 ore)							8.	Practică (45 ore)																		
8.		C	2	0	0	0	0		24	C	2	0	0	0	0		24			C	2	0	0	0	0		24								
9.																9.																			
9.																9.																			
10.																10.																			
10.																10.																			
total / semestru		ore: 364		VPI			356		ore: 364		VPI			356		total / semestru		ore: 364		VPI			356		ore: 364		VPI			356					
total / săptămână		credite: 30		evaluări:4E, 3D, 1C			8		credite: 30		evaluări:4E, 3D, 1C			8		total / săptămână		credite: 30		evaluări:4E, 3D, 1C			8		credite: 30		evaluări:5E			5					
		ore: 26					ore: 26		ore: 26					ore: 26		total / săptămână		ore: 26					ore: 26		din care:										
		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 13,5			(c, s, l, p)							

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

**DISCIPLINE OPTIONALE**

ANUL III														ANUL IV																					
SEMESTRUL V							SEMESTRUL VI							SEMESTRUL VII							SEMESTRUL VIII														
Mecanisme de reacție (*)														Intermediari în sinteza organică (*)							Coroziune și protecție anticorozivă (*)							IRC și utilaje specifice (*)							
1.	D	5	28	0	28	0	DS	Disciplina 1L1.5.1 (lista 1L1.5)	E	4	28	0	28	0	DS	Disciplina 3L1.6.1 (lista 3L1.6)	1.	D	4	28	0	28	0	DS	Disciplina 5L1.7.1 (lista 5L1.7)	E	3	28	0	14	0	DS	Disciplina 9L1.8.1 (lista 9L1.8)		
Relații structură chimică - proprietăți														Intermediari în industria organică							Protejarea instalațiilor la acțiunea agenților chimici							Reactoare II							
2.	D	5	28	0	28	0	DS	Disciplina 1L1.5.2 (lista 1L1.5)	E	4	28	0	28	0	DS	Disciplina 3L1.6.2 (lista 3L1.6)	2.	D	4	28	0	28	0	DS	Disciplina 5L1.7.2 (lista 5L1.7)	E	3	28	0	14	0	DS	Disciplina 9L1.8.2 (lista 9L1.8)		
Chimia compușilor naturali														Chimia alimentelor							Medicamente de sinteză (*)							Analiza și control (*)							
3.	E	4	28	0	28	0	DS	Disciplina 2L1.5.1 (lista 2L1.5)	D	5	28	0	28	0	DS	Disciplina 4L1.6.1 (lista 4L1.6)	3.	E	5	35	0	28	7	DS	Disciplina 6L1.7.1 (lista 6L1.7)	E	3	28	0	14	0	DD	Disciplina 10L1.8.1 (lista 10L1.8)		
Chimia compușilor macromoleculari (*)														Fizica compușilor macromoleculari (*)							Produse de biosinteză							Metode spectroscopice și cromatografice							
4.	E	4	28	0	28	0	DS	Disciplina 2L1.5.2 (lista 2L1.5)	D	5	28	0	28	0	DS	Disciplina 4L1.6.2 (lista 4L1.6)	4.	E	5	35	0	28	7	DS	Disciplina 6L1.7.2 (lista 6L1.7)	E	3	28	0	14	0	DD	Disciplina 10L1.8.2 (lista 10L1.8)		
																					Tehnologia produselor alimentare (*)							Coloranți și antidaunatori (*)							
5.															E	5	28	0	28	0	DS	Disciplina 7L2.7.1 (lista 7L2.7)	5.	E	5	35	0	14	7	DS	Disciplina 11L1.8.1 (lista 11L1.8)				
																					Tehnologia polimerilor							Adjuvanți pentru pielărie și textile							
6.															E	5	28	0	28	0	DS	Disciplina 7L2.7.2 (lista 7L2.7)	6.	E	5	35	0	14	7	DS	Disciplina 11L1.8.2 (lista 11L1.8)				
7.																																			
8.																																			
9.																																			

Notă: Din fiecare dintre grupurile **Disciplină opțională Independentă 1**, **Disciplină opțională Independentă 11** se activează una sau două discipline, anume cele alese de majoritatea studenților după discuții cu titularii de cursuri implicați

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

**DISCIPLINE FACULTATIVE**

		SEMESTRUL V				SEMESTRUL VI				1.	SEMESTRUL VII				SEMESTRUL VIII											
											Analiza calitatii in industria alimentara				Protectia mediului											
											E	4	28	0	0	0	DC	47	E	4	28	0	0	0	DC	47
											Culegerea, prelucrarea si interpretarea datelor in ingineria chimica															
											D	5	14	0	28	0	DC	60								
total / semestru	ore: 0					evaluări:	ore: 0			evaluări:	total / semestru	ore: 70		VPI		107		ore: 28		VPI		47				
	credite: 0						credite: 0				credite: 9			evaluări:1E, 1D		2		credite: 4		evaluări:1E		1				
total / săptămână	ore: 0						ore: 0				total / săptămână	ore: 5						ore: 2								
	din care: 0	0	0	0	0		din care: 0	0	0	0		din care: 3	0	2	0			din care: 2	0	0	0	0				

**Legenda**

Structura Tabel		Denumire disciplina						
FE	nc	c	s	l	p	CF	VPI	

**Exemplu**

Bazele tehnologiei chimice							
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 2013/2014  
(\*\*) - din care stagiu practica 2 sapt x 26 ore  
(\*\*\*) - consta din: - verificarea cunostintelor fundamentale si de specialitate  
- sustinerea lucrarii de licent

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**