

Universitatea "Politehnica" din Timișoara
Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Medlului

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): **Matematica și științele naturii**
 Ramura de știință (RSI): **Chimie și inginerie chimică**
 Domeniul de ierarhizare (DII): **Inginerie chimică**
 Domeniul de licență (DL): **Inginerie chimică**
 Specializarea (S): **Chimie alimentară și tehnologii biochimice**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DII.Cod DL
 10.30.20.50.120

PLAN DE ÎNVĂȚĂMANT
An universitar 2012/2013

ANUL IV

SEMESTRUL V													SEMESTRUL VI													SEMESTRUL VII													SEMESTRUL VIII																					
1.	Management												Marketing												1.	Disciplină opțională independentă 5 (din lista 5L1.7)												Disciplină opțională independentă 9 (8) (din lista 8L1.8)																						
	D	2	14	14	0	0							D	2	14	14	0	0								D	4	28	0	28	0							E	3	28	0	14	0																	
2.	Transfer termic												Transfer de masă												2.	Reactoare												Proiectare asistată																						
	E	5	28	0	14	14							E	4	28	0	14	14								E	4	35	0	14	7							E	4	28	0	14	0																	
3.	Bazele tehnologiei chimice												Automatizarea proceselor chimice												3.	Optimizări												Disciplină opțională independentă 10 (9) (din lista 9L1.8)																						
	D	4	28	0	28	0							E	4	35	0	21	0								D	4	28	0	28	0							E	3	28	0	14	0																	
4.	Cinetică chimică												Chimie fizică aplicată												4.	Comunicare												Disciplină opțională independentă 11 (10) (din lista 10L1.8)																						
	E	4	28	0	28	0							E	4	28	0	28	0								D	1	0	14	0	0							E	5	35	0	14	7																	
5.	Chimia compușilor naturali												Chimia alimentelor												5.	Disciplină opțională independentă 6 (din lista 6L1.7)												Elaborare lucrare de licență*																						
	E	4	28	0	28	0							D	5	28	0	28	0								E	5	35	0	28	7							D	5	0	0	0	182																	
6.	Disciplină opțională independentă 1 (din lista 1L1.5)												Disciplină opțională independentă 3 (din lista 3L1.6)												6.	Tehnologia produselor alimentare												Examen de licență **																						
	D	5	28	0	28	0							E	4	28	0	28	0								E	5	28	0	28	0							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)																																		
	E	4	28	0	28	0							D	5	28	0	28	0								E	5	28	0	28	0																													
8.	Practică (45 ore)												Practică (45 ore)												8.	Practică (45 ore)																																		
	C	2	0	0	0	0							C	2	0	0	0	0								C	2	0	0	0	0																													
9.																									9.																																			
10.																									10.																																			
total / semestru	ore: 364			VPI			0			ore: 364			VPI			0			total / semestru			ore: 364			VPI			0			ore: 364			VPI			0																							
	credite: 30			evaluări: 4E, 3D, 1C			8			credite: 30			evaluări: 4E, 3D, 1C			8			total / semestru			credite: 30			evaluări: 4E, 3D, 1C			8			ore: 364			VPI			0																							
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			13,5			(c. s. l. p)		

DISCIPLINE OPTIONALE

ANUL IV

SEMESTRUL V										SEMESTRUL VI										SEMESTRUL VII										SEMESTRUL VIII										
Biochimie aplicată (*)										Microbiologie (*)										Coroziune si protectie anticoroziva (*)										Utilaje specifice (*)										
1.	D	5	28	0	28	0			Disciplina 1L1.5.1 (lista 1L1.5)	E	4	28	0	28	0			Disciplina 3L1.6.1 (lista 3L1.6)	1.	D (E)	4	28	0	28	0			Disciplina 5L1.7.1 (lista 5L1.7)	E	3	28	0	14	0			Disciplina 8L1.8.1 (lista 8L1.8)			
2.	Enzimologia produselor alimentare										Analiza microbiologică										Protejarea instalatiilor la actiunea agentilor chimici										Reactoare II									
	D	5	28	0	28	0			Disciplina 1L1.5.2 (lista 1L1.5)	E	4	28	0	28	0			Disciplina 3L1.6.2 (lista 3L1.6)	2.	D (E)	4	28	0	28	0			Disciplina 5L1.7.2 (lista 5L1.7)	E	3	28	0	14	0			Disciplina 8L1.8.2 (lista 8L1.8)			
3.	Reacțiile compușilor organici (*)										Procese fundamentale in sinteza organica (*)										Tehnologii fermentative (*)										Analiza si control (*)									
	E	4	28	0	28	0			Disciplina 2L1.5.1 (lista 2L1.5)	D	5	28	0	28	0			Disciplina 4L1.6.1 (lista 4L1.6)	3.	E	5	35	0	28	7			Disciplina 6L1.7.1 (lista 6L1.7)	E	3	28	0	14	0			Disciplina 9L1.8.1 (lista 9L1.8)			
4.	Chimia compușilor macromoleculari										Fizica compușilor macromoleculari										Biotehnologii in industria alimentara										Metode spectroscopice si cromatografice									
	E	4	28	0	28	0			Disciplina 2L1.5.2 (lista 2L1.5)	D	5	28	0	28	0			Disciplina 4L1.6.2 (lista 4L1.6)	4.	E	5	35	0	28	7			Disciplina 6L1.7.2 (lista 6L1.7)	E	3	28	0	14	0			Disciplina 9L1.8.2 (lista 9L1.8)			
5.																					Tehnologie chimica organica (*)										Industrii extractive (*)									
																			5.	E	5	28	0	28	0			Disciplina 7L2.7.1 (lista 7L2.7)	E	5	35	0	14	7			Disciplina 10L1.8.1 (lista 10L1.8)			
6.																					Tehnologia polimerilor										Tehnologia uleiurilor vegetale									
																			6.	E	5	28	0	28	0			Disciplina 7L2.7.2 (lista 7L2.7)	E	5	35	0	14	7			Disciplina 10L1.8.2 (lista 10L1.8)			
7.																																								
																			7.																					

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

DISCIPLINE FACULTATIVE

		SEMESTRUL V				SEMESTRUL VI						SEMESTRUL VII				SEMESTRUL VIII								
1.										1.	Analiza calitatii in industria alimentara				Protectia mediului									
											E	4	28	0	0	0	E	4	28	0	0	0		
2.										2.	Culegerea, prelucrarea si interpretarea datelor in ingineria chimica													
											D	5	14	0	28	0								
total / semestru	ore:	0		VPI		0		0		total / semestru	ore:	70		VPI		0		ore:	28		VPI		0	
	credite:	0		evaluări:				0			credite:	9		evaluări: 1E, 1D		2		credite:	4		evaluări: 1E		1	
total / săptămână	ore:	0				0				total / săptămână	ore:	5				0								
	din care:	0	0	0	0	(c, s, l, p)	din care:	0	0	0	0	(c, s, l, p)	din care:	3	0	2	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	E	4	35	0	14	7	DD	47
<p>CF poate fi: DC, DD, DF, DS</p> <p>FE poate fi: C, D, E, P-D, P-E</p> <p>c - curs</p> <p>C - colocviu (forma de evaluare dedicata exclusiv disciplinei)</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 2012 / 2013</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. Aurel-Viorel SERBAN