

Domeniul fundamental (DFI): Matematica și Științe ale Naturii

Ramura de știință (RSI): Chimie și inginerie chimică

Domeniul de licență (DL): Inginerie Chimică

Specializarea (S): **CHIMIA ȘI INGINERIA SUBSTANTELOR ORGANICE, PETROCHIMIE ȘI CARBOCHIMIE**

Cod DFI:	CodRSI:	CodCodS
10.30.50.20		

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - CISOPC  
2014 - 2015**

	ANUL III***												ANUL IV***																															
	SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																									
1.	Management						Marketing						Disciplină opțională V						Disciplină opțională VIII																									
	Cod	2	D	14	14	0	0	DC	24	Cod	2	D	14	14	0	0	DC	24	Cod	4	D	28	0	28	0	DS	44	Cod	3	E	28	0	14	0	DS	36								
2.	Transfer termic						Transfer de masă						Reactoare						Proiectare asistată																									
	Cod	5	E	28	0	14	14	DS	60	Cod	4	E	28	0	14	14	DS	47	Cod	4	E	35	0	14	7	DD	54	Cod	4	E	28	0	14	0	DD	47								
3.	Bazele tehnologiei chimice						Automatizarea proceselor chimice						Optimizarea proceselor chimice						Disciplină opțională IX																									
	Cod	4	D	28	0	28	0	DD	47	Cod	4	E	35	0	21	0	DD	47	Cod	4	D	28	0	28	0	DD	47	Cod	3	E	28	0	14	0	DS	36								
4.	Cinetică chimică						Chimie fizică aplicată						Comunicare						Disciplină opțională X																									
	Cod	4	E	28	0	28	0	DD	47	Cod	4	E	28	0	28	0	DD	47	Cod	1	D	0	14	0	0	DC	14	Cod	5	E	35	0	14	7	DS	60								
5.	Reacțiile compușilor organici						Procese fundamentale în sinteza organică						Disciplină opțională VI						Elaborare proiect de diplomă*																									
	Cod	4	E	28	0	28	0	DD	47	Cod	5	D	28	0	28	0	DD	60	Cod	5	E	35	0	28	7	DS	69	Cod	5	D	0	0	0	182	DS	98								
6.	Disciplină opțională I						Disciplină opțională III						Tehnologie chimică organică						Examen de diplomă**																									
	Cod	5	D	28	0	28	0	DD	60	Cod	4	E	28	0	28	0	DD	47	Cod	5	E	28	0	28	0	DS	47	Cod	10	E	0	0	0	0										
7.	Disciplină opțională II						Disciplină opțională IV						Disciplină opțională VII																															
	Cod	4	E	28	0	28	0	DD	47	Cod	5	D	28	0	28	0	DS	60	Cod	5	E	28	0	28	0	DS	71																	
8.	Practică (45 ORE)						Practică (45 ORE)						Practică (45 ORE)																															
	Cod	2	C	0	0	0	0	DD	0	Cod	2	C	0	0	0	0	DD	0	Cod	2	C	0	0	0	0	DD	0																	
9.																																												
total/sem.	ore:	364				VPI:	332				ore:	364				VPI:	332				ore:	364				VPI:	346				ore:	364				VPI:	277							
	credite:	30				evaluări:	4E,3D,1C				8	credite:	30				evaluări:	4E,3D,1C				8	credite:	30				evaluări:	4E,3D,1C				8	credite:	30				evaluări:	5 E, 1 D				6
total/săpt.	ore:	26									ore:	26									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)				

\* cu durata de 7 săptămâni x 26 ore din care stagiu de practică 2 săptămâni x 26 ore; \*\*constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

\*\*\*Disciplinele opționale vor fi alese de studenți din oferta prezentată în tabelul "Discipline opționale".

**DISCIPLINE OPȚIONALE CISOPC  
2014 - 2015**

	ANUL III										ANUL IV																									
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																				
1.	<b>Disciplină opțională I</b> Mecanisme de reacție					<b>Disciplină opțională III</b> Intermediari in sinteza organica					<b>Disciplină opțională V</b> Coroziune și protecție anticorozivă					<b>Disciplină opțională VIII</b> IRC și utilaje specifice																				
	Cod	5	D	28	0	28	0	DD	60	Cod	4	E	28	0	28	0	DD	47	Cod	4	D	28	0	28	0	DS	44	Cod	3	E	28	0	14	0	DS	36
2.	<b>Disciplină opțională I</b> Relatii structura chimica-proprietati					<b>Disciplină opțională III</b> Intermediari în industria organică					<b>Disciplină opțională V</b> Protejarea instalatiilor la actiunea agentilor chimici					<b>Disciplină opțională VIII</b> Reactoare II																				
	Cod	5	D	28	0	28	0	DD	60	Cod	4	E	28	0	28	0	DD	47	Cod	4	D	28	0	28	0	DS	44	Cod	3	E	28	0	14	0	DS	36
3.	<b>Disciplină opțională II</b> Chimia compuşilor naturali					<b>Disciplină opțională IV</b> Chimia alimentelor					<b>Disciplină opțională VI</b> Medicamente de sinteză					<b>Disciplină opțională IX</b> Analiza si control																				
	Cod	4	E	28	0	28	0	DD	47	Cod	5	D	28	0	28	0	DS	60	Cod	5	E	35	0	28	7	DS	69	Cod	3	E	28	0	14	0	DS	36
4.	<b>Disciplină opțională II</b> Chimia compusilor macromoleculari					<b>Disciplină opțională IV</b> Fizica compusilor macromoleculari					<b>Disciplină opțională VI</b> Produse de biosinteză					<b>Disciplină opțională IX</b> Metode spectroscopice si cromatografice																				
	Cod	4	E	28	0	28	0	DD	47	Cod	4	D	28	0	21	0	DS	60	Cod	5	E	35	0	21	0	DS	69	Cod	3	E	28	0	14	0	DS	36
5.											<b>Disciplină opțională VII</b> Tehnologia produselor alimentare					<b>Disciplină opțională X</b> Coloranți și antidăunători																				
																		Cod	5	E	28	0	28	0	DS	71	Cod	5	E	35	0	14	7	DS	60	
6.											<b>Disciplină opțională VII</b> Tehnologia polimerilor					<b>Disciplină opțională X</b> Adjuvanti pentru pielărie și textile																				
																		Cod	5	E	28	0	28	0	DS	71	Cod	5	E	35	0	14	7	DS	60	
7.																																				
8.																																				
9.																																				
10.																																				
11.																																				
12.																																				

**Nota:** Din fiecare dintre grupurile de **Discipline opționale** se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

**DISCIPLINE FACULTATIVE - CISOPC  
2014 - 2015**

		ANUL III										ANUL IV																														
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																									
1.	Instruire asistată de calculator	Cod	2	D	14	14	0	0	0	24	Managementul clasei de elevi	Cod	3	E	14	14	0	0	DC	40	Asigurarea calității în industria chimică	Cod	4	E	28	0	0	0	DC	28	Metode de programare a experimentelor și interpretarea rezultatelor	Cod	5	D	28	0	14	0	DC	56		
2.	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1	Cod	3	D	0	0	0	42	0	0	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2	Cod	2	D	0	0	0	36	0	0	Protecția mediului	Cod	4	E	28	0	0	0	DC	28	Voluntariat	Cod	2	C	0	0	28	0	DC	40		
3.											Examen de absolvire: Nivel 1	Cod	5	E	0	0	0	0	0																							
4.											Voluntariat	Cod	2	C	0	0	28	0	DC	40																						
total/ sem.	ore: <b>70</b> credite: <b>5</b>	VPI:							<b>24</b>	ore: <b>64</b> credite: <b>10</b>	VPI:							<b>40</b>	ore: <b>56</b> credite: <b>8</b>	VPI:							<b>56</b>	ore: <b>70</b> credite: <b>7</b>	VPI:						<b>96</b>	ore: <b>70</b> credite: <b>7</b>	VPI:					<b>96</b>
total/ săpt.	ore: <b>5</b> din care									ore: <b>7</b> din care										ore: <b>4</b> din care								ore: <b>5</b> din care														
			1	1	0	3			(c, s, l, p)			1	1	2	3				(c, s, l, p)			4	0	0	0		(c, s, l, p)			2	0	3	0					(c, s, l, p)				

Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI	

**Cod** = cod disciplina  
**nc** = nr.credite transferabile  
**FE** = forma de evaluare  
**FE** ∈ {E, D, C, P-E, P-D}  
**E**=examen  
**D**=evaluare distribuita  
**C**=colocviu  
**P - E** - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen  
**P - D** - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita  
**c**=nr.ore curs/semestru

**s**=nr.ore seminar  
**l**=nr.ore  
**p**=nr.ore proiect  
**CF**=categorie formativa careia ii apartine disciplina  
**CF** ∈ {DC, DD, DF, DS}  
**DC** - disciplina complementara  
**DD** - disciplina in domeniu  
**DF** - disciplina fundamentala  
**DS** - disciplina de specialitate  
**VPI** = volum de ore necesar pregatirii individuale

Exemplu									
Analiza matematica									
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60	

RECTOR,  
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,  
Prof. univ. dr. ing. Nicolae VASZILCSIN