

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:	CodDL:	CodS:
10.30.50.20			

ci1	ci2	ci3	a1	a2
L	091		16	

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - CISOPC
2016 - 2017**

		ANUL III***										ANUL IV***																												
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																							
1	Management	L091.16.05.D1	2	D	14	14	0	0	DD	29	Marketing	L091.16.06.D1	2	D	14	14	0	0	DD	29	Disciplină opțională V	L091.16.07.S1-ij	4	D	28	0	28	0	DS	44	Disciplină opțională VIII	L091.16.08.S1-ij	3	E	28	0	14	0	DS	36
2	Transfer termic	L091.16.05.D2	4	E	28	0	14	14	DD	60	Transfer de masă	L091.16.06.D2	4	E	28	0	14	14	DD	47	Reactoare chimice	L091.16.07.D2	5	E	35	0	14	7	DD	54	Proiectare asistată	L091.16.08.D2	4	E	28	0	14	0	DD	47
3	Bazele tehnologiei chimice	L091.16.05.D3	4	D	28	0	28	0	DD	56	Automatizarea proceselor chimice	L091.16.06.D3	4	E	35	0	21	0	DD	47	Optimizarea proceselor chimice	L091.16.07.D3	4	D	28	0	28	0	DD	47	Disciplină opțională IX	L091.16.08.S3-ij	3	E	28	0	14	0	DS	36
4	Cinetică chimică	L091.16.05.S4	4	E	28	0	28	0	DS	56	Chimie fizică aplicată	L091.16.06.D4	4	E	28	0	28	0	DD	37	Comunicare	L091.16.07.C4	2	D	0	14	0	0	DC	14	Disciplină opțională X	L091.16.08.S4-ij	5	E	35	0	14	7	DS	60
5	Reacțiile compușilor organici	L091.16.05.S5	4	E	28	0	28	0	DS	56	Procese fundamentale în sinteza organică	L091.16.06.S5	4	D	28	0	28	14	DS	47	Disciplină opțională VI	L091.16.07.S5-ij	5	E	35	0	28	7	DS	69	Elaborare proiect de diplomă*	L091.16.08.S5	5	D	0	0	0	182	DS	98
6	Disciplină opțională I	L091.16.05.S6-ij	4	D	28	0	28	0	DS	48	Disciplină opțională III	L091.16.06.S6-ij	4	E	28	0	21	0	DS	47	Tehnologie chimică organică	L091.16.07.S6	5	E	28	0	28	0	DS	47	Examen de diplomă**	L091.16.08.S6	10	E	0	0	0	0	DS	
7	Disciplină opțională II	L091.16.05.S7-ij	4	E	28	0	28	0	DS	44	Disciplină opțională IV	L091.16.06.S7-ij	4	D	28	0	21	0	DS	49	Disciplină opțională VII	L091.16.07.S7-ij	5	E	28	0	28	0	DS	71										
8	Practică (120 ORE)	L091.16.05.D8	4	C	0	0	0	0	DD	2	Practică (120 ORE)	L091.16.06.D8	4	C	0	0	0	0	DD	2																				
9	Disciplina facultativa 1	L091.16.05.f9-ij							f		Disciplina facultativa 2	L091.16.06.f9-ij							f		Disciplina facultativa 3	L091.16.07.f9-ij							f		Disciplina facultativa 4	L091.16.08.f9-ij						f		
total/sem.	ore:	364	VPI:			351	ore:	364	VPI:			305	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			7	credite:	30	evaluări: 5 E, 1 D			6																
total/săpt.	ore:	26				26	ore:	26				26	ore:	26				26	ore:	26				26																
	din care:		13	1	11	1	(c, s, l, p)	din care:		13.5	1	9.5	2	(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".

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

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

**DISCIPLINE OPȚIONALE CISOPC
2016 - 2017**

	ANUL III								ANUL IV																											
	SEMESTRUL 5				SEMESTRUL 6				SEMESTRUL 7				SEMESTRUL 8																							
01	Disciplină opțională I Analiză și control				Disciplină opțională III Procesarea hidrocarburilor				Disciplină opțională V Coroziune și protecție anticorozivă				Disciplină opțională VIII IRC și utilaje specifice																							
	L091.18.05.S6-01	5	D	28	0	28	0	DS	48	L091.18.06.S6-01	4	E	28	0	21	0	DS	47	L091.16.07.S1-01	4	D	28	0	28	0	DS	44	L091.16.08.S1-01	3	E	28	0	14	0	DS	36
02	Disciplină opțională I Metode spectroscopice și cromatografice				Disciplină opțională III Intermediari în industria organică				Disciplină opțională V Protejarea instalațiilor la acțiunea agenților chimici				Disciplină opțională VIII Reactoare																							
	L091.18.05.S6-02	5	D	28	0	28	0	DS	48	L091.18.06.S6-02	4	E	28	0	21	0	DS	47	L091.16.07.S1-02	4	D	28	0	28	0	DS	44	L091.16.08.S1-02	3	E	28	0	14	0	DS	36
03	Disciplină opțională II Chimia compușilor naturali				Disciplină opțională IV Chimia și fizica polimerilor				Disciplină opțională VI Medicamente de sinteză				Disciplină opțională IX Analiza și control																							
	L091.18.05.S7-03	4	E	28	0	28	0	DS	44	L091.18.06.S7-03	4	D	28	0	21	0	DS	49	L091.16.07.S5-03	5	E	35	0	28	7	DS	69	L091.16.08.S3-03	3	E	28	0	14	0	DS	36
04	Disciplină opțională II Carbochimie				Disciplină opțională IV Știința polimerilor				Disciplină opțională VI Produse de biosinteză				Disciplină opțională IX Metode spectroscopice și cromatografice																							
	L091.18.05.S7-04	4	E	28	0	28	0	DS	44	L091.18.06.S7-04	4	D	28	0	21	0	DS	49	L091.16.07.S5-04	5	E	35	0	28	7	DS	69	L091.16.08.S3-04	3	E	28	0	14	0	DS	36
05									Disciplină opțională VII Tehnologia produselor alimentare				Disciplină opțională X Coloranți și antidăunători																							
																		L091.16.07.S7-05	5	E	28	0	28	0	DS	71	L091.16.08.S4-05	5	E	35	0	14	7	DS	60	
06									Disciplină opțională VII Tehnologia polimerilor				Disciplină opțională X Adjuvanți pentru pielărie și textile																							
																		L091.16.07.S7-06	5	E	28	0	28	0	DS	71	L091.16.08.S4-06	5	E	35	0	14	7	DS	60	
07																																				
08																																				
09																																				
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.

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

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

**DISCIPLINE FACULTATIVE - CISOPC
2016 - 2017**

		ANUL III										ANUL IV																									
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																				
01	Instruire asistată de calculator	L091.16.05.f9-01	2	D	14	14	0	0	f	24	L091.16.06.f9-01	3	E	14	14	0	0	f	40	L091.16.07.f9-01	4	E	28	0	0	0	f	28	L091.16.08.f9-01	5	D	28	0	14	0	f	56
02	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1	L091.16.05.f9-02	3	D	0	0	0	42	f	0	L091.16.06.f9-02	2	D	0	0	0	36	f	0	L091.16.07.f9-02	4	E	28	0	0	0	f	28	L091.16.08.f9-02	2	C	0	0	28	0	f	40
03											L091.16.06.f9-03	5	E	0	0	0	0	f	0																		
04											L091.16.06.f9-04	2	C	0	0	28	0	f	40																		
total/sem.	ore: 70	VPI:		24		ore: 64	VPI:		40		ore: 56	VPI:		56		ore: 70	VPI:		96																		
	credite: 5	evaluări:				credite: 10	evaluări:				credite: 8	evaluări:				credite: 7	evaluări:																				
total/săpt.	ore: 5					ore: 7					ore: 4					ore: 5																					
	din care:	1	1	0	3	(c, s, l, p)	din care:	1	1	2	3	(c, s, l, p)	din care:	4	0	0	0	(c, s, l, p)	din care:	2	0	3	0	(c, s, l, p)													

Legenda												
Nume disciplina												
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI				
<p>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</p>												
<p>s=nr.ore seminar l=nr.ore laborator p=nr.ore proiect CF=categorii formative careia ii apartine disciplina CF ∈ {DC, DD, DF, DS} DC - disciplina complementara DD - disciplina in domeniul DF - disciplina fundamentala DS - disciplina de specialitate VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale</p>												
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