

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			

ci	c1c2c3	a1a2
L	091	18

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - CISOPC
2018 - 2019

	ANUL III***										ANUL IV***																																		
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																													
1	Management					Marketing					Disciplină opțională V					Disciplină opțională VIII																													
	L091.18.05.D1	2	D	14	14	0	0	DD	29	L091.18.06.D1	2	D	14	14	0	0	DD	29	L091.18.07.S1-ij	4	D	28	0	28	0	DS	44	L091.18.08.S1-ij	3	E	28	0	14	0	DS	36									
2	Transfer termic					Transfer de masă					Reactoare în industria chimică					Proiectare asistată																													
	L091.18.05.D2	4	E	28	0	14	14	DD	60	L091.18.06.D2	4	E	28	0	14	14	DD	47	L091.18.07.S2	5	E	35	0	14	14	DS	54	L091.18.08.S2	4	E	21	0	21	0	DS	47									
3	Bazele tehnologiei chimice					Automatizarea proceselor chimice					Optimizarea proceselor chimice					Disciplină opțională IX																													
	L091.18.05.D3	4	D	28	0	28	0	DD	56	L091.18.06.D3	4	E	35	0	21	0	DD	47	L091.18.07.D3	5	E	28	0	28	0	DD	47	L091.18.08.S3-ij	3	E	28	0	14	0	DS	36									
4	Cinetică chimică					Chimie fizică aplicată					Comunicare					Disciplină opțională X																													
	L091.18.05.S4	4	E	28	0	28	0	DS	56	L091.18.06.D4	4	E	28	0	28	0	DD	37	L091.18.07.C4	2	D	0	14	0	0	DC	14	L091.18.08.S4-ij	5	E	35	0	21	0	DS	60									
5	Reacțiile compușilor organici					Procese fundamentale în sinteza organică					Disciplină opțională VI					Elaborare proiect de diplomă*																													
	L091.18.05.S5	4	E	28	0	28	0	DS	56	L091.18.06.S5	4	D	28	0	28	14	DS	47	L091.18.07.S5-ij	5	E	35	0	21	0	DS	69	L091.18.08.S5	5	D	0	0	0	182	DS	98									
6	Disciplină opțională I					Disciplină opțională III					Tehnologie chimică organică					Examen de diplomă**																													
	L091.18.05.S6-ij	4	D	28	0	28	0	DS	48	L091.18.06.S6-ij	4	E	28	0	21	0	DS	47	L091.18.07.S6	5	E	28	0	28	14	DS	47	L091.18.08.6	10	E	0	0	0	0											
7	Disciplină opțională II					Disciplină opțională IV					Disciplină opțională VII																																		
	L091.18.05.S7-ij	4	E	28	0	28	0	DS	44	L091.18.06.S7-ij	4	D	28	0	21	0	DS	49	L091.18.07.S7-ij	4	D	28	0	21	0	DS	71																		
8	Practică (120 ORE)					Practică (120 ORE)																																							
	L091.18.05.D8	4	C	0	0	0	0	DD	2	L091.18.06.D8	4	C	0	0	0	0	DD	2																											
9	Disciplina facultativa 1					Disciplina facultativa 2					Disciplina facultativa 3					Disciplina facultativa 4																													
	L091.18.05.f9-ij							f		L091.18.06.f9-ij							f		L091.18.07.f9-ij							f		L091.18.08.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					credite: 30					evaluări: 4E,3D,1C					credite: 30					evaluări: 4E,3D					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 9.5 2 (c, s, l, p)					din care:					13 1 10 2 (c, s, l, p)					din care:					8 0 5 13 (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".

Competențe profesionale:

Descrierea, analiza și utilizarea conceptelor și teoriilor fundamentale din domeniul științelor ingineresti.
Descrierea, analiza și utilizarea conceptelor și teoriilor fundamentale din domeniul chimiei și ingineriei chimice.
Exploatarea proceselor și instalațiilor cu aplicarea cunoștințelor din domeniul ingineriei chimice.
Descrierea, analiza și utilizarea noțiunilor de structura și reactivitate în sinteza compușilor organici.
Exploatarea echipamentelor și metodelor de analiza și caracterizare specifice produselor chimice organice.

Competențe transversale:

Executarea sarcinilor profesionale conform cerințelor precizate și în termenii impuse, cu respectarea normelor de etică profesională și de conduită morală, urmând un plan de lucru prestabilit și cu îndrumare calificată.
Rezolvarea sarcinilor profesionale în concordanță cu obiectivele generale stabilite prin integrarea în cadrul unui grup de lucru și distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate.
Informarea și documentarea permanentă în domeniul său de activitate în limba română și într-o limbă de circulație internațională, cu utilizarea metodelor moderne de informare și comunicare.

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

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

**DISCIPLINE OPȚIONALE CISOPC
2018 - 2019**

	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	L091.18.07.S1-01	4	D	28	0	28	0	DS	44	L091.18.08.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 Surse electrochimice de putere					Disciplină opțională VIII Explozivi și propelanți																				
	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	L091.18.07.S1-02	4	D	28	0	28	0	DS	44	L091.18.08.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 Reactivitate chimică și activitate biologică																				
	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	L091.18.07.S5-03	5	E	35	0	21	0	DS	69	L091.18.08.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 Mecanisme de reacție																				
	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	L091.18.07.S5-04	5	E	35	0	21	0	DS	69	L091.18.08.S3-04	3	E	28	0	14	0	DS	36
05											Disciplină opțională VII Tehnologia și prelucrarea polimerilor					Disciplină opțională X Coloranți și antidăunători																				
											L091.18.07.S7-05					4	D	28	0	21	0	DS	71	L091.18.08.S4-05					5	E	35	0	21	0	DS	60
06											Disciplină opțională VII Polimeri și polimeri biocompatibili					Disciplină opțională X Adjuvanți pentru pielărie și textile																				
											L091.18.07.S7-06					4	D	28	0	21	0	DS	71	L091.18.08.S4-06					5	E	35	0	21	0	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
2018 - 2019**

		ANUL III										ANUL IV																												
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																							
01	Instruire asistată de calculator	L091.18.05.f9-01	2	D	14	14	0	0	f	24	L091.18.06.f9-01	3	E	14	14	0	0	f	40	L091.18.07.f9-01	4	E	28	0	0	0	f	28	L091.18.08.f9-01	5	D	28	0	14	0	f	56			
02	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1	L091.18.05.f9-02	3	D	0	0	0	42	f	0	L091.18.06.f9-02	2	D	0	0	0	36	f	0	L091.18.07.f9-02	4	E	28	0	0	0	f	28	L091.18.08.f9-02	2	C	0	0	28	0	f	40			
03											L091.18.06.f9-03	5	E	0	0	0	0	f	0									L091.18.08.f9-03	2	E	14	7	0	0	f	21				
04											L091.18.06.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: 91	VPI:			117								
	credite: 5	evaluări:								credite: 10	evaluări:								credite: 8	evaluări:								credite: 9	evaluări:											
total/săpt.	ore: 5									ore: 7									ore: 4									ore: 6.5												
	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:	3	1	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 domeniu 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