

Domeniul fundamental (DFI): Matematici și Științele 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		

ciclu	c1c2c3	a1a2
L	091	19

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - CISOPC
2019 - 2020

		ANUL III***										ANUL IV***																																													
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																																								
1	Management	L091.19.05.D1	2	D	14	14	0	0	DD	29	L091.19.06.D1	2	D	14	14	0	0	DD	29	L091.19.07.S1-ij	4	D	28	0	28	0	DS	44	L091.19.08.S1-ij	3	E	28	0	14	0	DS	36																				
2	Transfer termic	L091.19.05.D2	4	E	28	0	14	14	DD	60	L091.19.06.D2	4	E	28	0	14	14	DD	47	L091.19.07.S2	5	E	35	0	14	14	DS	54	L091.19.08.S2	4	E	21	0	21	0	DS	47																				
3	Bazele tehnologiei chimice	L091.19.05.D3	4	D	28	0	28	0	DD	56	L091.19.06.D3	4	E	35	0	21	0	DD	47	L091.19.07.D3	5	E	28	0	28	0	DD	47	L091.19.08.S3-ij	3	E	28	0	14	0	DS	36																				
4	Cinetică chimică	L091.19.05.S4	4	E	28	0	28	0	DS	56	L091.19.06.D4	4	E	28	0	28	0	DD	37	L091.19.07.C4	2	D	0	14	0	0	DC	14	L091.19.08.S4-ij	5	E	35	0	21	0	DS	60																				
5	Reacțiile compușilor organici	L091.19.05.S5	4	E	28	0	28	0	DS	56	L091.19.06.S5	4	D	28	0	28	14	DS	47	L091.19.07.S5-ij	5	E	35	0	21	0	DS	69	L091.19.08.S5	5	D	0	0	0	182	DS	98																				
6	Disciplină opțională I	L091.19.05.S6-ij	4	D	28	0	28	0	DS	48	L091.19.06.S6-ij	4	E	28	0	21	0	DS	47	L091.19.07.S6	5	E	28	0	28	14	DS	47	L091.19.08.S6	10	E	0	0	0	0	DS																					
7	Disciplină opțională II	L091.19.05.S7-ij	4	E	28	0	28	0	DS	44	L091.19.06.S7-ij	4	D	28	0	21	0	DS	49	L091.19.07.S7-ij	4	D	28	0	21	0	DS	71																													
8	Practică (120 ORE)	L091.19.05.D8	4	C	0	0	0	0	DD	2	L091.19.06.D8	4	C	0	0	0	0	DD	2																																						
9	Disciplina facultativa 1	L091.19.05.f9-ij							f		L091.19.06.f9-ij							f		L091.19.07.f9-ij							f		L091.19.08.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									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)		

* 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 ingineriei.

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 structură și reactivitate în sinteza compușilor organici.

Exploatarea echipamentelor și metodelor de analiză și caracterizare specifice produselor chimice organice.

Competențe transversale:

Executarea sarcinilor profesionale conform cerințelor precizate și în termenele impuse, cu respectarea normelor de etică profesională și de conduită morală, urmând un plan de lucru prestabilit și cu îndrumare calificată.

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

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

DISCIPLINE OPȚIONALE CISOPC
2019 - 2020

	ANUL III												ANUL IV																							
	SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																	
01	Disciplină opțională I.1 Analiză și control						Disciplină opțională III.1 Procesarea hidrocarburilor						Disciplină opțională V.1 Coroziune și protecție anticorozivă						Disciplină opțională VIII.1 IRC și utilaje specifice																	
	L091.19.05.S6-01	5	D	28	0	28	0	DS	48	L091.19.06.S6-01	4	E	28	0	21	0	DS	47	L091.19.07.S1-01	4	D	28	0	28	0	DS	44	L091.19.08.S1-01	3	E	28	0	14	0	DS	36
02	Disciplină opțională I.2 Metode spectroscopice și cromatografice						Disciplină opțională III.2 Intermediari în industria organică						Disciplină opțională V.2 Surse electrochimice de putere						Disciplină opțională VIII.2 Explozivi și propelanți																	
	L091.19.05.S6-02	5	D	28	0	28	0	DS	48	L091.19.06.S6-02	4	E	28	0	21	0	DS	47	L091.19.07.S1-02	4	D	28	0	28	0	DS	44	L091.19.08.S1-02	3	E	28	0	14	0	DS	36
03	Disciplină opțională II.1 Chimia compușilor naturali						Disciplină opțională IV.1 Chimia și fizica polimerilor						Disciplină opțională VI.1 Medicamente de sinteză						Disciplină opțională IX.1 Reactivitate chimică și activitate biologică																	
	L091.19.05.S7-03	4	E	28	0	28	0	DS	44	L091.19.06.S7-03	4	D	28	0	21	0	DS	49	L091.19.07.S5-03	5	E	35	0	21	0	DS	69	L091.19.08.S3-03	3	E	28	0	14	0	DS	36
04	Disciplină opțională II.2 Carbochimie						Disciplină opțională IV.2 Știința polimerilor						Disciplină opțională VI.2 Produse de biosinteză						Disciplină opțională IX.2 Mecanisme de reacție																	
	L091.19.05.S7-04	4	E	28	0	28	0	DS	44	L091.19.06.S7-04	4	D	28	0	21	0	DS	49	L091.19.07.S5-04	5	E	35	0	21	0	DS	69	L091.19.08.S3-04	3	E	28	0	14	0	DS	36
05													Disciplină opțională VII.1 Tehnologia și prelucrarea polimerilor						Disciplină opțională X.1 Coloranți și antidăunători																	
													L091.19.07.S7-05	4	D	28	0	21	0	DS	71	L091.19.08.S4-05	5	E	35	0	21	0	DS	60						
06													Disciplină opțională VII.2 Polimeri și polimeri biocompatibili						Disciplină opțională X.2 Adjuvanți pentru pielărie și textile																	
													L091.19.07.S7-06	4	D	28	0	21	0	DS	71	L091.19.08.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
2019 - 2020**

		ANUL III												ANUL IV																							
		SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																	
01	Instruire asistată de calculator	L091.19.05.f9-01	2	D	14	14	0	0	f	24	L091.19.06.f9-01	3	E	14	14	0	0	f	40	L091.19.07.f9-01	4	E	28	0	0	0	f	28	L091.19.08.f9-01	5	D	28	0	14	0	f	56
02	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1	L091.19.05.f9-02	3	D	0	0	0	42	f	0	L091.19.06.f9-02	2	D	0	0	0	36	f	0	L091.19.07.f9-02	4	E	28	0	0	0	f	28	L091.19.08.f9-02	2	C	0	0	28	0	f	40
03											L091.19.06.f9-03	5	E	0	0	0	0	f	0								L091.19.08.f9-03	2	E	14	7	0	0	f	21		
04											L091.19.06.f9-04	2	C	0	0	28	0	f	40																		
total/sem.	ore: 70 credite: 5	VPI: 24 evaluări:		ore: 64 credite: 10		VPI: 40 evaluări:		ore: 56 credite: 8		VPI: 56 evaluări:		ore: 91 credite: 9		VPI: 117 evaluări:																							
total/săpt.	ore: 5 din care:	1	1	0	3	(c, s, l, p)	ore: 7 din care:	1	1	2	3	(c, s, l, p)	ore: 4 din care:	4	0	0	0	(c, s, l, p)	ore: 6.5 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