

Domeniul fundamental (DFI): Matematica și Științele 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	Cod RSI	Cod DL	Cod S
10.30.50.20			

ciclul	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						Marketing						Disciplină opțională V						Disciplină opțională VIII																
	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
2	Transfer termic						Transfer de masă						Reactoare în industria chimică						Proiectare asistată																
	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
3	Bazele tehnologiei chimice						Automatizarea proceselor chimice						Optimizarea proceselor chimice						Disciplină opțională IX																
	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
4	Cinetică chimică						Chimie fizică aplicată						Comunicare						Disciplină opțională X																
	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
5	Reacțiile compușilor organici						Procese fundamentale în sinteza organică						Disciplină opțională VI						Elaborare proiect de diplomă*																
	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
6	Disciplină opțională I						Disciplină opțională III						Tehnologie chimică organică						Examen de diplomă**																
	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	L091.19.08.6	10	E	0	0	0	0	
7	Disciplină opțională II						Disciplină opțională IV						Disciplină opțională VII																						
	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)						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						Disciplina facultativa 2						Disciplina facultativa 3						Disciplina facultativa 4																
	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: 4E,3D		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;																																			

* 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.

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
2019 - 2020

		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																
	L091.19.05.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
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																
	L091.19.05.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
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																
	L091.19.05.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
04	Disciplină opțională II Carbochimie						Disciplină opțională IV Știința polimerilor						Disciplină opțională VI Produse de biosinteză						Disciplină opțională IX 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
05													Disciplină opțională VII Tehnologia și prelucrarea polimerilor						Disciplină opțională X 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 Polimeri și polimeri biocompatibili						Disciplină opțională X 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											Managementul clasei de elevi										Asigurarea calității în industria chimică										Metode de programare a experimentelor și interpretarea rezultatelor										
	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											Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2										Protecția mediului										Voluntariat										
	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												Examen de absolvire: Nivel 1																				Etica și integritate academica										
												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												Voluntariat																														
												L091.19.06.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	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	VP	

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 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
 VP = 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 SERBAN

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

