

Domeniul fundamental (DFI): Matematică și Științe ale Naturii
 Ramura de știință (RSI): Chimie și Inginerie Chimică
 Domeniul de licență (DL): Inginerie Chimică
 Programul de studii - Licență: Chimia și Ingineria Substanțelor Organice, Petrochimie și Carbochimie

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S.	ciclu	c1c2c3	a1a2
10	30	50	20	L	091	20

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2020-2023

		ANUL I (2020-2021)										ANUL II (2021-2022)																																
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																											
1	Algebră și geometrie	L091.20.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	Fizică	L091.20.02.F1	5	E	42	14	14	0	0	DF	55	Fundamente de inginerie electrică și electronică	L091.20.03.D1	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	Microeconomie	L091.20.04.C1	3	D	28	14	0	0	0	DC	33
	2	Știința materialelor	L091.20.01.D2	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	Analiză matematică	L091.20.02.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	Matematici asistate de calculator	L091.20.03.F2	4	D	28	14	14	0	0	DF	44	Hidrodinamică	L091.20.04.D2	4	E	28	14	14	0	0	DD
3	Chimie anorganică I	L091.20.01.D3	5	E	28	28	14	0	0	DD	55	Chimie anorganică II	L091.20.02.D3	5	E	42	14	14	0	0	DD	55	Chimie organică I	L091.20.03.D3	6	E	35	14	42	0	0	DD	59	Chimie organică II	L091.20.04.D3	5	E	35	0	28	0	0	DD	62
	4	Utilizarea și programarea calculatoarelor	L091.20.01.F4	5	D	28	0	42	0	0	DF	55	Chimie analitică I	L091.20.02.D4	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	Chimie fizică I	L091.20.03.F4	4	E	28	14	0	0	0	DF	58	Biochimie	L091.20.04.F4	2	D	14	14	0	0	0	DF
5	Chimie generală	L091.20.01.F5	5	E	28	14	14	0	0	DF	69	Fundamente de inginerie mecanică	L091.20.02.D5	3	D	28	14	0	0	0	DD	33	Chimie analitică II	L091.20.03.D5	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	Electrochimie	L091.20.04.D5	4	D	28	0	28	0	0	DD	44
	6	Cultură și civilizație	L091.20.01.C6	2	D	14	14	0	0	DC	22	Grafică tehnică asistată de calculator	L091.20.02.F6	4	D	14	0	28	0	0	DF	58	Structura și proprietățile moleculelor	L091.20.03.S6	4	E	21	0	28	0	0	DS	51	Chimie fizică II	L091.20.04.F6	6	E	35	14	28	0	0	DF	73
7	Limbi străine	L091.20.01.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	Limbi străine	L091.20.02.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	Calculul utilajului chimic	L091.20.03.D7	2	D	14	0	14	0	0	DD	22	Chimie analitică instrumentală	L091.20.04.D7	4	E	28	0	28	0	0	DD	44
	8	Educație fizică	L091.20.01.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	Educație fizică	L091.20.02.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	Educație fizică	L091.20.03.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	Educație fizică	L091.20.04.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC
9																																												
10																																												
11	Disciplină facultativă 1	L091.20.01.f11-ij								f		Disciplină facultativă 2	L091.20.02.f11-ij								f		Disciplină facultativă 3	L091.20.03.f11-ij								f		Disciplină facultativă 4	L091.20.04.f11-ij						f			
	total/sem.	ore didactice: 378	VPI: 372			ore: 378	VPI: 372			ore: 378	VPI: 372			ore: 392	VPI: 358																													
	credite: 30	evaluări: 4E,4D,0C			credite: 30	evaluări: 4E,4D,0C			credite: 30	evaluări: 4E,4D,0C			credite: 30	evaluări: 4E,4D,0C																														
total/săpt.	ore didactice: 27,0	ore: 27			ore: 27			ore: 27			ore: 28																																	
	din care:	11,0	9,0	7,0	0,0	(c, s, l, p)	din care:	13,0	8,0	6,0	0,0	(c, s, l, p)	din care:	13,0	4,0	10,0	0,0	(c, s, l, p)	din care:	14,0	5,0	9,0	0,0	(c, s, l, p)																				

Observatii:

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Mihai MEDELEANU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2020-2023

		ANUL III (2022-2023)										ANUL IV (2023-2024)																																
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																											
1	Management	L091.20.05.D1	2	D	14	14	0	0	0	DD	22	Marketing	L091.20.06.D1	2	D	14	14	0	0	0	DD	22	Disciplină opțională V	L091.20.07.S1-ij	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	Disciplină opțională VIII	L091.20.08.S1-ij	3	E	28	0	14	0	0	DS	33
	2	Transfer termic	L091.20.05.D2	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	Transfer de masă	L091.20.06.D2	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	Reactoare în industria chimică	L091.20.07.S2	5	E	35	0	14	14	0	DS	62	Proiectare asistată	L091.20.08.S2	4	E	21	0	21	0	0	DS
3		Bazele tehnologiei chimice	L091.20.05.D3	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	Automatizarea proceselor chimice	L091.20.06.D3	4	E	35	0	21	0	0	DD	44	Optimizarea proceselor chimice	L091.20.07.D3	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	Disciplină opțională IX	L091.20.08.S3-ij	3	E	28	0	14	0	0	DS
	4	Cinetică chimică	L091.20.05.S4	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	Chimie fizică aplicată	L091.20.06.D4	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	Comunicare	L091.20.07.C4	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	Disciplină opțională X	L091.20.08.S4-ij	5	E	35	0	21	0	0	DS
5		Reacțiile compușilor organici	L091.20.05.S5	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	Procese fundamentale în sinteza organică	L091.20.06.S5	4	D	28	0	28	14	0	DS	30	Disciplină opțională VI	L091.20.07.S5-ij	5	E	35	0	21	0	0	DS	69	Elaborare proiect de diplomă	L091.20.08.S5	5	D	0	0	0	182	0	DS
	6	Disciplină opțională I	L091.20.05.S6-ij	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	Disciplină opțională III	L091.20.06.S6-ij	4	E	28	0	21	0	0	DS	51	Tehnologie chimică organică	L091.20.07.S6	5	E	28	0	28	14	0	DS	55	Examen de diplomă	L091.20.08.6	10	E	0	0	0	0	0	
7		Disciplină opțională II	L091.20.05.S7-ij	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	Disciplină opțională IV	L091.20.06.S7-ij	4	D	28	0	21	0	0	DS	51	Disciplină opțională VII	L091.20.07.S7-ij	4	D	28	0	21	0	0	DS	51										
	8	Practică (120 ore)	L091.20.05.D8	4	C	0	0	0	0	0	DD		Practică (120 ore)	L091.20.06.D8	4	C	0	0	0	0	0	DD																						
9																																												
10																																												
	11	Disciplină facultativă 1	L091.20.05.f11-ij							f		Disciplină facultativă 2	L091.20.06.f11-ij								f		Disciplină facultativă 3	L091.20.07.f11-ij								f												
total/sem.		ore:	364	VPI:	286	ore:	364	VPI:	286	ore:	364	VPI:	386	ore:	364	VPI:	193	credite:	30	evaluări:	4E,3D,1C	credite:	30	evaluări:	4E,3D,1C	credite:	30	evaluări:	4E,3D,0C	credite:	30	evaluări:	5E,1D,0C											
total/săpt.	ore:	26	din care:	13,0	1,0	11,0	1,0	(c, s, l, p)	ore:	26	din care:	13,5	1,0	9,5	2,0	(c, s, l, p)	ore:	26	din care:	13,0	1,0	10,0	2,0	(c, s, l, p)	ore:	26	din care:	8,0	0,0	5,0	13,0	(c, s, l, p)												

*constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

Observatii:

Legenda										
Nume disciplina		Cod								
Cod	nc	FE	c	s	l	p	Pr	CF	VPI	
Cod = cod disciplina										
nc = nr.credite transferabile										
FE = forma de evaluare (E, D, C, P-E, P-D)										
E=examen, D=evaluare distribuită, C=colocviu										
P - E - proiect autonom cu examinare ca și în cazul disciplinelor cu examen										
P - D - proiect autonom cu examinare										
c=nr.ore curs										
s=nr.ore seminar										
l=nr.ore laborator										
p=nr.ore proiect										
Pr - volum de ore necesar activitatilor partial asistate / practica										
CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina										
CF E : (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										
Algebră și geometrie										
Cod	4	E	28	28	0	0	0	0	DF	44

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Mihai MEDELEANU

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2020-2023

		ANUL III (2022-2023)										ANUL IV (2023-2024)																											
		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																						
	L091.20.05.S6-01	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L091.20.06.S6-01	4	E	28	0	21	0	0	DS	51	L091.20.07.S1-01	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L091.20.08.S1-01	3	E	28	0	14	0	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																						
	L091.20.05.S6-02	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L091.20.06.S6-02	4	E	28	0	21	0	0	DS	51	L091.20.07.S1-02	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L091.20.08.S1-02	3	E	28	0	14	0	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																						
	L091.20.05.S6-03	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L091.20.06.S6-03	4	D	28	0	21	0	0	DS	51	L091.20.07.S1-03	5	E	35	0	21	0	0	DS	69	L091.20.08.S1-03	3	E	28	0	14	0	0	DS
04	Disciplină opțională II. Carbochimie						Disciplină opțională IV. Știința polimerilor					Disciplină opțională VI. Produse de biosinteză					Disciplină opțională IX. Mecanisme de reacție																						
	L091.20.05.S6-04	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L091.20.06.S6-04	4	D	28	0	21	0	0	DS	51	L091.20.07.S1-04	5	E	35	0	21	0	0	DS	69	L091.20.08.S1-04	3	E	28	0	14	0	0	DS
05												Disciplină opțională VII. Tehnologia și prelucrarea polimerilor					Disciplină opțională X. Coloranți și antidăunători																						
												L091.20.07.S1-05	4	D	28	0	21	0	0	DS	51	L091.20.08.S1-05	5	E	35	0	21	0	0	DS	69								
06												Disciplină opțională VII. Polimeri și polimeri biocompatibili					Disciplină opțională X. Adjuvanți pentru pielărie și textile																						
												L091.20.07.S1-06	4	D	28	0	21	0	0	DS	51	L091.20.08.S1-06	5	E	35	0	21	0	0	DS	69								
07																																							
08																																							
09																																							
10																																							
11																																							
12																																							
13																																							

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

Observatii: (*) - discipline optionale activate in anul univ. 2020-2021

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Mihai MEDELEANU

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2020-2023

		ANUL I (2020-2021)										ANUL II (2021-2022)																															
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																										
01		Psihologia educației					Pedagogie 1. Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculum-ului					Pedagogie 2. Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării					Didactica specialității																										
	L091.20.01.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	69	L091.20.02.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	69	L091.20.03.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	69	L091.20.04.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f
02		Voluntariat 1					Voluntariat 2																																				
	L091.20.02.f11-02	2	C	0	0	28	0	0	0	f	22	L091.20.04.f11-02	2	C	0	0	28	0	0	0	f	22																					
03																	Responsabilitate socială și activism civic																										
	L091.20.04.f11-03	2	E	28	28	0	0	0	0	f																																	
04																																											
	L091.20.04.f11-03	2	E	28	28	0	0	0	0	f																																	
total/ sem.	ore:	56					VPI: 69					ore: 84					VPI: 91					ore: 56					VPI: 69					ore: 140					VPI: 91						
	credite:	5					evaluări: 1E,0D,0C					credite: 7					evaluări: 1E,0D,1C					credite: 5					evaluări: 1E,0D,0C					credite: 9					evaluări: 2E,0D,1C						
total/ săpt.	ore:	4					ore: 6					ore: 4					ore: 10					din care:					din care:																
	din care:	2,0 2,0 0,0 0,0 (c, s, l, p)					2,0 2,0 2,0 0,0 (c, s, l, p)					2,0 2,0 0,0 0,0 (c, s, l, p)					2,0 2,0 0,0 0,0 (c, s, l, p)					4,0 4,0 2,0 0,0 (c, s, l, p)																					

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2020-2023

		ANUL III (2022-2023)										ANUL IV (2023-2024)																															
		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 interpretare a rezultatelor																										
	L091.20.05.f11-01	2	D	14	14	0	0	0	0	f	22	L091.20.06.f11-01	3	E	14	14	0	0	0	0	f	47	L091.20.07.f11-01	4	E	28	0	0	0	0	0	f	72	L091.20.08.f11-01	5	D	28	0	14	0	0	0	f
02		Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1					Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2					Protecția mediului					Voluntariat 4																										
	L091.20.05.f11-02	3	D	0	0	0	42	0	f	33	L091.20.06.f11-02	2	D	0	0	0	36	0	f	14	L091.20.07.f11-02	4	E	28	0	0	0	0	0	f	72	L091.20.08.f11-02	2	C	0	0	28	0	0	0	f	22	
03							Examen de absolvire - Nivel 1																																				
	L091.20.06.f11-03	5	E	0	0	0	0	0	f																																		
04							Voluntariat 3																																				
	L091.20.06.f11-04	2	C	0	0	28	0	0	f	22																																	
total/ sem.	ore:	70					VPI: 55					ore: 92					VPI: 83					ore: 56					VPI: 144					ore: 70					VPI: 105						
	credite:	5					evaluări: 0E,2D,0C					credite: 12					evaluări: 2E,1D,1C					credite: 8					evaluări: 2E,0D,0C					credite: 7					evaluări: 0E,1D,1C						
total/ săpt.	ore:	5					ore: 7					ore: 4					ore: 5					din care:					din care:																
	din care:	1,0 1,0 0,0 3,0 (c, s, l, p)					1,0 1,0 2,0 2,6 (c, s, l, p)					4,0 0,0 0,0 0,0 (c, s, l, p)					2,0 0,0 3,0 0,0 (c, s, l, p)																										

Observatii:

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Mihai MEDELEANU