

Domeniul fundamental (DFI):
Ramura de știință (RSI):
Domeniul de licență (DL):
Programul de studii - Licență:

Matematici și Științele Naturii
Chimie și inginerie chimică
Inginerie chimică
Chimia și Ingineria Substanțelor Organice, Petrochimie și Carbochimie

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclu	c1c2c3	a1a2
10	30	50	20	L	091	22

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2022-2026

	ANUL I (2022-2023)										ANUL II (2023-2024)																													
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																								
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială					Fizică					Electrotehnică și electronică					Economie generală																								
	L091.22.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L091.22.02.F1	5	E	42	14	14	0	0	DF	55	L091.22.03.D1	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L091.22.04.C1	3	D	28	14	0	0	0	DC	33
2	Știința materialelor					Analiză matematică					Teoria probabilităților și statistică matematică					Fenomene de transfer I. Hidrodinamică																								
	L091.22.01.D2	5	E	42	0	28	0	0	DD	55	L091.22.02.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L091.22.03.F2	4	D	28	14	14	0	0	DF	44	L091.22.04.D2	4	E	28	14	14	0	0	DD	44
3	Chimie I					Chimie II					Chimie organică I					Chimie organică II																								
	L091.22.01.F3	5	E	28	28	14	0	0	DF	55	L091.22.02.F3	5	E	42	14	14	0	0	DF	55	L091.22.03.D3	6	E	35	14	42	0	0	DD	59	L091.22.04.D3	5	E	35	0	28	0	0	DD	62
4	Informatică aplicată					Chimie analitică și analiză instrumentală I					Chimie fizică I					Biochimie																								
	L091.22.01.F4	5	D	28	0	42	0	0	DF	55	L091.22.02.D4	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L091.22.03.D4	6	E	35	14	28	0	0	DD	73	L091.22.04.D4	2	D	14	14	0	0	0	DD	22
5	Chimie generală					Elemente de inginerie mecanică					Chimie analitică și analiză instrumentală II					Electrochimie																								
	L091.22.01.F5	5	E	28	14	28	0	0	DF	55	L091.22.02.D5	3	D	28	14	0	0	0	DD	33	L091.22.03.D5	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L091.22.04.D5	4	D	28	0	28	0	0	DD	44
6	Disciplină opțională I					Grafică asistată de calculator					Chimie coordinativă și organometalică					Chimie fizică II																								
	L091.22.01.C6-ij	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L091.22.02.F6	4	D	14	0	28	0	0	DF	58	L091.22.03.S6	2	E	14	0	14	0	0	DS	22	L091.22.04.D6	6	E	35	14	28	0	0	DD	73
7	Limbi moderne 1					Limbi moderne 2					Rezistența materialelor					Chimie analitică și analiză instrumentală III																								
	L091.22.01.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L091.22.02.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L091.22.03.D7	2	D	14	0	14	0	0	DD	22	L091.22.04.D7	4	E	28	0	28	0	0	DD	44
8	Educație fizică și sport 1					Educație fizică și sport 2					Educație fizică și sport 3					Educație fizică și sport 4																								
	L091.22.01.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L091.22.02.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L091.22.03.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L091.22.04.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36
9																																								
10																																								
11	Disciplină facultativă 1					Disciplină facultativă 2					Disciplină facultativă 3					Disciplină facultativă 4																								
	L091.22.01.f11-ij								f		L091.22.02.f11-ij							f		L091.22.03.f11-ij								f		L091.22.04.f11-ij					f					
total/sem.	ore didactice:	406							VPI:	344	ore:	378						VPI:	372	ore:	392						VPI:	358	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:	29.0								ore:	27									ore:	28							ore:	28											
	din care:		12.0	9.0	8.0	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	11.0	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-Aurel MEDELEANU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2022-2026

	ANUL III (2024-2025)										ANUL IV (2025-2026)																													
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																								
1	Management (Managementul și ingineria sistemelor de producție)					Marketing					Modelarea și proiectarea reactoarelor chimice					Proiectare asistată																								
	L091.22.05.C1	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L091.22.06.C1	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L091.22.07.S1	5	E	35	0	14	14	0	DS	62	L091.22.08.S1	5	E	21	0	21	0	0	DS	83
2	Fenomene de transfer II. Transfer termic					Fenomene de transfer III. Transfer de masă					Optimizarea proceselor tehnologice					Disciplină opțională IX																								
	L091.22.05.D2	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L091.22.06.D2	3	E	28	0	14	14	0	DD	19	L091.22.07.D2	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L091.22.08.S2-ij	6	E	28	0	14	0	0	DS	108
3	Bazele ingineriei chimice					Automatizarea proceselor în industria chimică					Tehnologie chimică organică					Disciplină opțională X																								
	L091.22.05.D3	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	L091.22.06.D3	3	E	35	0	28	0	0	DD	12	L091.22.07.S3	3	E	28	0	28	0	0	DS	19	L091.22.08.S3-ij	6	E	28	0	14	0	0	DS	108
4	Cinetică chimică					Procese fundamentale în sinteza organică					Proiect tehnologic II					Disciplină opțională XI																								
	L091.22.05.D4	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L091.22.06.S4	3	D	28	0	28	0	0	DS	19	L091.22.07.S4	2	P-E	0	0	0	28	0	DS	22	L091.22.08.S4-ij	5	E	35	0	21	0	0	DS	69
5	Reacțiile compușilor organici					Proiect tehnologic I					Comunicare					Practica 3 pentru elaborarea proiectului de diploma																								
	L091.22.05.S5	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L091.22.06.S5	2	P-E	0	0	0	21	0	DS	29	L091.22.07.C5	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L091.22.08.S5	4	C	0	0	0	0	60	DS	40
6	Disciplină opțională II					Disciplină opțională IV					Disciplină opțională VI					Elaborare proiect de diplomă																								
	L091.22.05.S6-ij	6	D	28	0	28	0	0	DS	94	L091.22.06.S6-ij	3	E	28	0	21	0	0	DS	26	L091.22.07.S6-ij	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L091.22.08.S6	4	D	0	0	0	182	0	DS	
7	Disciplină opțională III					Disciplină opțională V					Disciplină opțională VII					Examen de diplomă*																								
	L091.22.05.S7-ij	6	D	28	0	28	0	0	DS	94	L091.22.06.S7-ij	3	D	28	0	21	0	0	DS	26	L091.22.07.S7-ij	5	E	35	0	21	0	0	DS	69	L091.22.08.S7	10	E	0	0	0	0	0	DS	250
8						Biotehnologie					Disciplină opțională VIII																													
						L091.22.06.D8	3	E	28	0	28	0	0	DD	19	L091.22.07.S8-ij	4	D	28	0	21	0	0	DS	51															
9						Practică 1 de domeniu																																		
						L091.22.06.D9	4	C	0	0	0	0	100	DD	0																									
10						Practică 2 de specialitate																																		
						L091.22.06.S10	4	C	0	0	0	0	100	DS	0																									
11	Disciplină facultativă 5					Disciplină facultativă 6					Disciplină facultativă 7																													
	L091.22.05.f11-ij								f		L091.22.06.f11-ij							f		L091.22.07.11-ij																				
total/sem.	ore:	364			VPI:	386			ore:	378			VPI:	172			ore:	378			VPI:	372			ore:	364			VPI:	658										
	credite:	30			evaluări:	3E,4D,0C			credite:	30			evaluări:	5E,3D,2C			credite:	30			evaluări:	5E,3D,0C			credite:	30+10**			evaluări:	5E,1D,1C										
total/săpt.	ore:	26								ore:	27								ore:	27								ore:	26											
	din care:	13.0	1.0	11.0	1.0	(c, s, l, p)					din care:	13.5	1.0	10.0	2.5	(c, s, l, p)					din care:	13.0	1.0	10.0	3.0	(c, s, l, p)					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.

** Credite suplimentare alocate Examenului de diplomă

Observatii:

Legenda	Nume disciplina
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 si in 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 ∈ {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 liniară, geometrie analitică și diferențială	
Cod	4 E 28 28 0 0 0 DF 44

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

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

Domeniul fundamental (DFI): Matematici și Științele 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

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2022-2026

		ANUL III (2024-2025)										ANUL IV (2025-2026)																																
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																											
01	Disciplină opțională II. Analiză și control						Disciplină opțională IV. Procesarea hidrocarburilor					Disciplină opțională VI. Coroziune și protecție anticorozivă					Disciplină opțională IX. IRC și utilaje specifice																											
	L091.22.05.S6-01	6	D	28	0	28	0	0	0	DS	94	L091.22.06.S6-01	3	E	28	0	21	0	0	0	DS	26	L091.22.07.S6-01	4	D	28	0	28	0	0	0	DS	44	L091.22.08.S2-01	6	E	28	0	14	0	0	0	DS	108
02	Disciplină opțională II. Metode spectroscopice și cromatografice						Disciplină opțională IV. Intermediari în industria organică					Disciplină opțională VI. Surse electrochimice de putere					Disciplină opțională IX. Chimia și tehnologia substanțelor tensioactive																											
	L091.22.05.S6-02	6	D	28	0	28	0	0	0	DS	94	L091.22.06.S6-02	3	E	28	0	21	0	0	0	DS	26	L091.22.07.S6-02	4	D	28	0	28	0	0	0	DS	44	L091.22.08.S2-02	6	E	28	0	14	0	0	0	DS	108
03	Disciplină opțională III. Chimia compușilor naturali						Disciplină opțională V. Chimia și fizica polimerilor					Disciplină opțională VII. Medicamente de sinteză					Disciplină opțională X. Reactivitate chimică și activitate biologică																											
	L091.22.05.S6-03	6	D	28	0	28	0	0	0	DS	94	L091.22.06.S6-03	3	D	28	0	21	0	0	0	DS	26	L091.22.07.S6-03	5	E	35	0	21	0	0	0	DS	69	L091.22.08.S2-03	6	E	28	0	14	0	0	0	DS	108
04	Disciplină opțională III. Carbochimie						Disciplină opțională V. Știința polimerilor					Disciplină opțională VII. Produse de biosinteză					Disciplină opțională X. Mecanisme de reacție																											
	L091.22.05.S6-04	6	D	28	0	28	0	0	0	DS	94	L091.22.06.S6-04	3	D	28	0	21	0	0	0	DS	26	L091.22.07.S6-04	5	E	35	0	21	0	0	0	DS	69	L091.22.08.S2-04	6	E	28	0	14	0	0	0	DS	108
05							Disciplină opțională V. Materiale compozite					Disciplină opțională VIII. Tehnologia și prelucrarea polimerilor					Disciplină opțională XI. Coloranți și antidăunători																											
							L091.22.06.S6-05	3	D	28	0	21	0	0	DS	26	L091.22.07.S6-05	4	D	28	0	21	0	0	0	DS	51	L091.22.08.S2-05	5	E	35	0	21	0	0	0	DS	69						
06												Disciplină opțională VIII. Polimeri sintetici și polimeri biocompatibili					Disciplină opțională XI. Adjuvanți pentru pielea și textile																											
												L091.22.07.S6-06	4	D	28	0	21	0	0	0	DS	51	L091.22.08.S2-06	5	E	35	0	21	0	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 în anul univ. 2020-2021

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

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

Domeniul fundamental (DFI): Matematici și Științele 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

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2022-2026

		ANUL I (2022-2023)										ANUL II (2023-2024)																																																																															
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																																																																										
01		Psihologia educației					Pedagogie I. Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculum-ului					Pedagogie II. Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării					Didactica specializării																																																																										
		L091.22.01.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69	L091.22.02.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69	L091.22.03.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69	L091.22.04.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69																																																		
02		Voluntariat 1										Limbi moderne 3										Voluntariat 2																																																																					
		L091.22.02.f11-02										L091.22.03.f11-02										L091.22.04.f11-02																																																																					
		2										2										2																																																																					
		C										D										C																																																																					
		0										0										0																																																																					
		0										0										0																																																																					
		0										0										0																																																																					
		f										f										f																																																																					
		22										22										22																																																																					
03																						Limbi moderne 4																																																																					
																						L091.22.04.f11-03																																																																					
																						2																																																																					
																						D																																																																					
																						0																																																																					
																						0																																																																					
																						0																																																																					
																						0																																																																					
																						0																																																																					
																						f																																																																					
																						22																																																																					
04																																																																																											
total/sem.	ore:	56					VPI:					69					ore:					84					VPI:					91					ore:					84					VPI:					91					ore:					112					VPI:					113																			
	credite:	5					evaluări:					1E,0D,0C					credite:					7					evaluări:					1E,0D,1C					credite:					7					evaluări:					1E,1D,0C					credite:					9					evaluări:					1E,1D,1C																			
total/săpt.	ore:	4										ore:					6					ore:					6					ore:					8					ore:					8					ore:					8					ore:					8																								
	din care:	2.0					2.0					0.0					0.0					(c, s, l, p)					din care:					2.0					2.0					0.0					0.0					(c, s, l, p)					din care:					2.0					4.0					2.0					0.0					0.0					(c, s, l, p)				

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2022-2026

		ANUL III (2024-2025)										ANUL IV (2025-2026)																																																																																																													
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																																																																																																								
01		Instruire asistată de calculator					Managementul clasei de elevi					Sănătatea și securitatea muncii					Metode de programare a experimentelor și interpretare a rezultatelor																																																																																																								
		L091.22.05.f11-01	2	C	14	14	0	0	0	f	22	L091.22.06.f11-01	3	E	14	14	0	0	0	f	47	L091.22.07.f11-01	3	D	28	0	14	0	0	f	33	L091.22.08.f11-01	5	D	28	0	14	0	0	f	83																																																																																
02		Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1					Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2										Introducere în sisteme SCADA																																																																																																								
		L091.22.05.f11-02					L091.22.06.f11-02										L091.22.08.f11-02																																																																																																								
		3					2										4																																																																																																								
		C					C										D																																																																																																								
		0					0										28																																																																																																								
		0					0										28																																																																																																								
		0					0										0																																																																																																								
		0					0										0																																																																																																								
		f					f										f																																																																																																								
		33					14										44																																																																																																								
03												Examen de absolvire: Nivel 1																																																																																																													
												L091.22.06.f11-03																																																																																																													
												5																																																																																																													
												E																																																																																																													
												0																																																																																																													
												0																																																																																																													
												0																																																																																																													
												f																																																																																																													
04												Voluntariat 3																																																																																																													
												L091.22.06.f11-04																																																																																																													
												2																																																																																																													
												C																																																																																																													
												0																																																																																																													
												0																																																																																																													
												28																																																																																																													
												0																																																																																																													
												0																																																																																																													
												f																																																																																																													
												22																																																																																																													
total/sem.	ore:	70					VPI:					55					ore:					92					VPI:					83					ore:					42					VPI:					33					ore:					98					VPI:					127																																																	
	credite:	5					evaluări:					0E,0D,2C					credite:					12					evaluări:					2E,0D,2C					credite:					3					evaluări:					0E,1D,0C					credite:					9					evaluări:					0E,2D,0C																																																	
total/săpt.	ore:	5										ore:					7					ore:					3					ore:					7					ore:					7					ore:					7					ore:					7																																																						
	din care:	1.0					1.0					0.0					3.0					(c, s, l, p)					din care:					1.0					1.0					2.0					2.6					(c, s, l, p)					din care:					2.0					0.0					1.0					0.0					(c, s, l, p)					din care:					4.0					2.0					1.0					0.0					0.0					(c, s, l, p)				

Observatii:

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

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