



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	24

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2024-2028

	ANUL I (2024-2025)												ANUL II (2025-2026)																										
	SEMESTRUL 1						SEMESTRUL 2						SEMESTRUL 3						SEMESTRUL 4																				
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială						Fizică						Electrotehnică și electronică						Economie generală																				
	L091.24.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L091.24.02.F1	5	E	42	14	14	0	0	DF	55	L091.24.03.D1	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L091.24.04.C1	3	D	28	14	0	0	0	DC
2	Știința materialelor						Analiză matematică						Teoria probabilităților și statistică matematică (Metode numerice)						Fenomene de transfer I. Hidrodinamică																				
	L091.24.01.D2	5	E	42	0	28	0	0	DD	55	L091.24.02.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L091.24.03.F2	4	D	28	14	14	0	0	DF	44	L091.24.04.D2	4	E	28	14	14	0	0	DD
3	Chimie I						Chimie II						Chimie organică I						Chimie organică II																				
	L091.24.01.F3	5	E	28	28	14	0	0	DF	55	L091.24.02.F3	5	E	42	14	14	0	0	DF	55	L091.24.03.D3	6	E	35	14	42	0	0	DD	59	L091.24.04.D3	5	E	35	0	28	0	0	DD
4	Informatică aplicată						Chimie analitică și analiză instrumentală I						Chimie fizică I						Biochimie																				
	L091.24.01.F4	5	D	28	0	42	0	0	DF	55	L091.24.02.D4	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L091.24.03.D4	6	E	35	14	28	0	0	DD	73	L091.24.04.D4	2	D	14	14	0	0	0	DD
5	Chimie generală						Elemente de inginerie mecanică						Chimie analitică și analiză instrumentală II						Electrochimie																				
	L091.24.01.F5	5	E	28	14	28	0	0	DF	55	L091.24.02.D5	3	D	28	14	0	0	0	DD	33	L091.24.03.D5	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L091.24.04.D5	4	D	28	0	28	0	0	DD
6	Limbi moderne 1						Grafică asistată de calculator						Chimie coordinativă și organometalică						Chimie fizică II																				
	L091.24.01.C6	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L091.24.02.F6	4	D	14	0	28	0	0	DF	58	L091.24.03.S6	2	E	14	0	14	0	0	DS	22	L091.24.04. 6	6	E	35	14	28	0	0	DD
7	Educație fizică și sport 1						Limbi moderne 2						Rezistența materialelor						Chimie analitică și analiză instrumentală III																				
	L091.24.01.C7	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L091.24.02.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L091.24.03.D7	2	D	14	0	14	0	0	DD	22	L091.24.04.D7	4	E	28	0	28	0	0	DD
8	Disciplină opțională 1						Educație fizică și sport 2						Educație fizică și sport 3						Educație fizică și sport 4																				
	L091.24.01.C8-ij	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L091.24.02.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L091.24.03.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L091.24.04.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC
9																																							
10																																							
11	Disciplină facultativă 1						Disciplină facultativă 2						Disciplină facultativă 3						Disciplină facultativă 4																				
	L091.24.01.11-ij										L091.24.02.11-ij										L091.24.03.11-ij																		
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,
Ș.L.dr.ing. Mircea Laurențiu DAN

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2024-2028

ANUL III (2026-2027)													ANUL IV (2027-2028)																															
SEMESTRUL 5											SEMESTRUL 6											SEMESTRUL 7											SEMESTRUL 8											
1	Management (Managementul și ingineria sistemelor de producție)											Marketing											Reactoare chimice și biochimice											Proiectare asistată										
	L091.24.05.C1	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L091.24.06.C1	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L091.24.07.S1	5	E	35	0	14	14	0	DS	62	L091.24.08.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										
	L091.24.05.D2	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L091.24.06.D2	3	E	28	0	14	14	0	DD	19	L091.24.07.D2	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L091.24.08.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										
	L091.24.05.D3	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	L091.24.06.D3	3	E	35	0	28	0	0	DD	12	L091.24.07.S3	3	E	28	0	28	0	0	DS	19	L091.24.08.S3-ij	6	E	28	0	14	0	0	DS	108				
4	Cinetică chimică											Procese fundamentale în sinteza organică											Proiect tehnologic 2											Disciplină opțională XI										
	L091.24.05.D4	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L091.24.06.S4	3	D	28	0	28	0	0	DS	19	L091.24.07.S4	2	P-E	0	0	0	28	0	DS	22	L091.24.08.S4-ij	5	E	35	0	21	0	0	DS	69				
5	Reacțiile compușilor organici											Proiect tehnologic 1											Comunicare											Practică 3 pentru elaborarea proiectului de diplomă										
	L091.24.05.S5	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L091.24.06.S5	2	P-E	0	0	0	21	0	DS	29	L091.24.07.C5	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L091.24.08.S5	4	C	0	0	0	0	60	DS	40				
6	Disciplină opțională II											Disciplină opțională IV											Disciplină opțională VI											Elaborare proiect de diplomă										
	L091.24.05.S6-ij	6	D	28	0	28	0	0	DS	94	L091.24.06.S6-ij	3	E	28	0	21	0	0	DS	26	L091.24.07.S6-ij	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L091.24.08.S6	4	C	0	0	0	0	182	0	DS				
7	Disciplină opțională III											Disciplină opțională V											Disciplină opțională VII											Examen de diplomă*										
	L091.24.05.S7-ij	6	D	28	0	28	0	0	DS	94	L091.24.06.S7-ij	3	D	28	0	21	0	0	DS	26	L091.24.07.S7-ij	5	E	35	0	21	0	0	DS	69	L091.24.08.7	10	E											
8												Biotehnologie											Disciplină opțională VIII																					
											L091.24.06.D8	3	E	28	0	28	0	0	DD	19	L091.24.07.S8-ij	4	D	28	0	21	0	0	DS	51														
9												Practică 1 de domeniu																																
											L091.24.06.D9	4	C	0	0	0	0	100	DD	0																								
10												Practică 2 de specialitate																																
											L091.24.06.S10	4	C	0	0	0	0	100	DS	0																								
11	Disciplină facultativă 5											Disciplină facultativă 6											Disciplină facultativă 7											Disciplină facultativă 8										
	L091.24.05.11-ij										L091.24.06.11-ij										L091.24.07.11-ij																							
total/ sem.	ore: 364			VPI:			386			ore: 378			VPI:			172			ore: 378			VPI:			372			ore: 364			VPI:			408										
	credite: 30			evaluări:			3E,4D,0C			credite: 30			evaluări:			5E,3D,2C			credite: 30			evaluări:			5E,3D,0C			credite: 30+10**			evaluări:			5E,0D,2C										
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										Pr - volum de ore necesar activitatilor partial asistate / practica									
nc = nr.credite transferabile										CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina									
FE = forma de evaluare (E, D, C, P-E, P-D)										CF ∈ {DC, DD, DF, DS}									
E=examen, D=evaluare distribuită, C=colocviu										DC - disciplina complementara									
P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen										DD - disciplina in domeniu									
P - D - proiect autonom cu examinare										DF - disciplina fundamentala									
c=nr.ore curs										DS - disciplina de specialitate									
l=nr.ore laborator										VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale									
s=nr.ore seminar																			
p=nr.ore proiect																			

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,
Ș.L.dr.ing. Mircea Laurențiu DAN

Domeniul fundamental (DFI):
Ramura de stiinta (RSI):
Domeniul de licenta (DL):
Programul de studii - Licență:

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



DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2024-2028

ANUL I (2024-2025)													ANUL II (2025-2026)												
SEMESTRUL 1						SEMESTRUL 2							SEMESTRUL 3						SEMESTRUL 4						
01	Disciplină opțională 1. Cultură și civilizație																								
	L091.24.01.C8-01	2	D	14	14	0	0	0	0	DC	22														
02	Disciplină opțională 1. Etică și integritate academică																								
	L091.24.01.C8-02	2	D	14	14	0	0	0	0	DC	22														
03																									
04																									
05																									
06																									
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.

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

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

DECAN,
Ș.L.dr.ing. Mircea Laurențiu DAN



DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2024-2028

ANUL III (2026-2027)													ANUL IV (2027-2028)																															
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										
	L091.24.05.S6-01	6	D	28	0	28	0	0	DS	94	L091.24.06.S6-01	3	E	28	0	21	0	0	DS	26	L091.24.07.S6-01	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L091.24.08.S2-01	6	E	28	0	14	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										
	L091.24.05.S6-02	6	D	28	0	28	0	0	DS	94	L091.24.06.S6-02	3	E	28	0	21	0	0	DS	26	L091.24.07.S6-02	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L091.24.08.S2-02	6	E	28	0	14	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										
	L091.24.05.S6-03	6	D	28	0	28	0	0	DS	94	L091.24.06.S6-03	3	D	28	0	21	0	0	DS	26	L091.24.07.S6-03	5	E	35	0	21	0	0	DS	69	L091.24.08.S2-03	6	E	28	0	14	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										
	L091.24.05.S6-04	6	D	28	0	28	0	0	DS	94	L091.24.06.S6-04	3	D	28	0	21	0	0	DS	26	L091.24.07.S6-04	5	E	35	0	21	0	0	DS	69	L091.24.08.S2-04	6	E	28	0	14	0	0	DS	108				
05												Disciplină opțională V. Materiale compozite											Disciplină opțională VIII. Tehnologia și prelucrarea polimerilor											Disciplină opțională XI. Coloranți și antidăunători										
											L091.24.06.S6-05	3	D	28	0	21	0	0	DS	26	L091.24.07.S6-05	4	D	28	0	21	0	0	DS	51	L091.24.08.S2-05	5	E	35	0	21	0	0	DS	69				
06																							Disciplină opțională VIII. Polimeri sintetici și polimeri biocompatibili											Disciplină opțională XI. Adjuvanți pentru pielărie și textile										
																				L091.24.07.S6-06	4	D	28	0	21	0	0	DS	51	L091.24.08.S2-06	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 în anul univ. 2020-2021

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

DECAN,
Ș.L.dr.ing. Mircea Laurențiu DAN



DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2024-2028

	ANUL III (2026-2027)												ANUL IV (2027-2028)											
	SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8					
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								

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,
Ș.L.dr.ing. Mircea Laurențiu DAN



DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2024-2028

	ANUL I (2024-2025)											ANUL II (2025-2026)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	L091.24.01.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	69	L091.24.02.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	69	L091.24.03.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	69	L091.24.04.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
02											Voluntariat 1											Limbi moderne 3										Voluntariat 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
												L091.24.02.f11-02	2	C	0	0	28	0	0	0	f	22	L091.24.03.f11-02	2	D	0	28	0	0	0	0	f	22	L091.24.04.f11-02	2	C	0	0	28	0	0	0	f	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
03																																Limbi moderne 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																																L091.24.04.f11-03	2	D	0	28	0	0	0	0	f	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
04																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2024-2028

ANUL III (2026-2027)													ANUL IV (2027-2028)																															
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										
	L091.24.05.f11-01	2	C	14	14	0	0	0	f	22	L091.24.06.f11-01	3	E	14	14	0	0	0	f	47	L091.24.07.f11-01	3	D	28	0	14	0	0	f	33	L091.24.08.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										
	L091.24.05.f11-02	3	C	0	0	0	42	0	f	33	L091.24.06.f11-02	2	C	0	0	0	36	0	f	14										L091.24.08.f11-02	4	D	28	28	0	0	0	f	44					
03												Examen de absolvire - Nivel 1																																
											L091.24.06.f11-03	5	E	0	0	0	0	0	f																									
04												Voluntariat 3																																
											L091.24.06.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												
	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	(c, s, l, p)		

Observatii:

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

DECAN,
Ș.L.dr.ing. Mircea Laurențiu DAN