

Matematică și Științe ale Naturii
Chimie și Inginerie chimică
Inginerie chimică
Chimia și Ingineria Substanțelor Organice, Petrochimie și Carbochimie

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclul	c1c2c3	a1a2
10	30	50	20	L	091	25

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2025-2029

		ANUL I (2025-2026)												ANUL II (2026-2027)																									
		SEMESTRUL 1						SEMESTRUL 2						SEMESTRUL 3						SEMESTRUL 4																			
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială						Fizică						Electrotehnică și electronică						Economie generală																				
	L091.25.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L091.25.02.F1	5	E	42	14	14	0	0	DF	55	L091.25.03.F1	3	V	28	0	14	0	0	DF	33	L091.25.04.C1	3	V	28	14	0	0	0	DC
2	Știința materialelor						Analiză matematică						Teoria probabilităților și statistică matematică						Fenomene de transfer I. Hidrodinamică																				
	L091.25.01.F2	5	E	42	0	28	0	0	DF	55	L091.25.02.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L091.25.03.F2	4	V	28	14	14	0	0	DF	44	L091.25.04.F2	5	E	28	14	14	0	0	DF
3	Chimie anorganică I						Chimie anorganică II						Chimie organică I						Chimie organică II																				
	L091.25.01.F3	5	E	28	14	14	0	0	DF	69	L091.25.02.F3	6	E	42	14	28	0	0	DF	66	L091.25.03.F3	6	E	35	14	42	0	0	DF	59	L091.25.04.F3	5	E	35	0	28	0	0	DF
4	Informatică aplicată						Chimie analitică și analiză instrumentală I						Chimie fizică I						Biochimie																				
	L091.25.01.F4	5	V	28	0	42	0	0	DF	55	L091.25.02.F4	5	E	28	0	28	0	0	DF	69	L091.25.03.F4	6	E	35	14	28	0	0	DF	73	L091.25.04.S4	2	V	14	14	0	0	0	DS
5	Chimie generală						Elemente de inginerie mecanică						Chimie analitică și analiză instrumentală II						Electrochimie																				
	L091.25.01.F5	6	E	28	14	28	0	0	DF	80	L091.25.02.F5	3	V	28	14	0	0	0	DF	33	L091.25.03.F5	5	E	28	0	28	0	0	DF	69	L091.25.04.F5	5	V	28	0	28	0	0	DF
6	Disciplină opțională I						Grafică asistată de calculator						Chimie coordinativă și organometalică						Chimie fizică II																				
	L091.25.01.C6-ij	2	V	14	14	0	0	0	DC	22	L091.25.02.F6	4	V	14	0	28	0	0	DF	58	L091.25.03.S6	3	E	14	0	14	0	0	DS	47	L091.25.04.F6	5	E	35	14	28	0	0	DF
7	Limbi moderne 1						Limbi moderne 2						Rezistența materialelor						Chimie analitică și analiză instrumentală III																				
	L091.25.01.C7	2	V	0	28	0	0	0	DC	22	L091.25.02.C7	2	V	0	28	0	0	0	DC	22	L091.25.03.F7	2	V	14	0	14	0	0	DF	22	L091.25.04.F7	4	E	28	0	28	0	0	DF
8	Educație fizică și sport 1						Educație fizică și sport 2						Educație fizică și sport 3						Educație fizică și sport 4																				
	L091.25.01.C8	1	V	0	14	0	0	0	DC	11	L091.25.02.C8	1	V	0	14	0	0	0	DC	11	L091.25.03.C8	1	V	0	14	0	0	0	DC	11	L091.25.04.C8	1	V	0	14	0	0	0	DC
9																																							
10																																							

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Mircea Laurentiu DAN

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2025-2029

		ANUL III (2027-2028)																		ANUL IV (2028-2029)																			
		SEMESTRUL 5										SEMESTRUL 6								SEMESTRUL 7									SEMESTRUL 8										
1	Management (Managementul și ingineria sistemelor de producție)										Marketing								Modelarea și proiectarea reactoarelor chimice									Proiectare asistată											
	L091.25.05.C1	2	V	14	14	0	0	0	DC	22	L091.25.06.C1	2	V	14	14	0	0	0	DC	22	L091.25.07.S1	5	E	35	0	14	14	0	DS	62	L091.25.08.S1	5	E	21	0	28	0	0	DS
2	Fenomene de transfer II. Transfer termic										Fenomene de transfer III. Transfer de masă								Optimizarea proceselor tehnologice									Disciplină opțională IX											
	L091.25.05.F2	4	E	28	0	14	14	0	DF	44	L091.25.06.F2	3	E	28	0	14	14	0	DF	19	L091.25.07.F2	5	E	28	0	28	0	0	DF	69	L091.25.08.S2-ij	5	E	28	0	28	0	0	DS
3	Bazele ingineriei chimice										Automatizarea proceselor în industria chimică								Tehnologie chimică organică									Disciplină opțională X											
	L091.25.05.F3	5	V	28	0	28	0	0	DF	69	L091.25.06.F3	3	E	35	0	28	0	0	DF	12	L091.25.07.S3	3	E	28	0	28	0	0	DS	19	L091.25.08.S3-ij	4	E	28	0	21	0	0	DS
4	Cinetică chimică										Procese fundamentale în sinteza organică								Proiect tehnologic 2									Disciplină opțională XI											
	L091.25.05.F4	4	E	28	0	28	0	0	DF	44	L091.25.06.S4	3	V	28	0	28	0	0	DS	19	L091.25.07.S4	2	C	0	0	0	28	0	DS	22	L091.25.08.S4-ij	6	E	35	0	21	0	0	DS
5	Reacțiile compușilor organici										Proiect tehnologic 1								Comunicare									Elaborare proiect de diplomă											
	L091.25.05.S5	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	L091.25.06.S5	2	C	0	0	0	21	0	DS	29	L091.25.07.C5	2	V	0	14	0	0	0	DC	36	L091.25.08.S5	10	C	0	0	0	56	112	DS
6	Disciplină opțională II										Biotehnologie								Disciplină opțională VI									Examen de diplomă*											
	L091.25.05.S6-ij	5	V	28	0	28	0	0	DS	69	L091.25.06.F6	3	E	28	0	28	0	0	DF	19	L091.25.07.S6-ij	4	V	28	0	28	0	0	DS	44	L091.25.08.S6	10	E						DS
7	Disciplină opțională III										Disciplină opțională IV								Disciplină opțională VII																				
	L091.25.05.S7-ij	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	L091.25.06.S7-ij	3	E	28	0	21	0	0	DS	26	L091.25.07.S7-ij	5	E	35	0	21	0	0	DS	69									
8											Disciplină opțională V								Disciplină opțională VIII																				
											L091.25.06.S8-ij	3	V	28	0	21	0	0	DS	26	L091.25.07.S8-ij	4	V	28	0	21	0	0	DS	51									
9											Practică																												
											L091.25.06.S9	8	C	0	0	0	0	200	DS	0																			
10																																							
11	Disciplină facultativă 5										Disciplină facultativă 6								Disciplină facultativă 7									Disciplină facultativă 8											
	L091.25.05.11-ij										L091.25.06.11-ij										L091.25.07.11-ij														L091.25.08.11-ij				
total/sem.	ore:	364		VPI:		386		ore:	378		VPI:		172		ore:	378		VPI:		372		ore:	378		VPI:		372		ore:	378		VPI:		372					
	credite:	30		evaluări:		4E,3V,0C		credite:	30		evaluări:		4E,3V,2C		credite:	30		evaluări:		4E,3V,1C		credite:	30		evaluări:		4E,3V,1C		credite:	30+10**		evaluări:		5E,0V,1C					
total/săpt.	ore:	26		ore:		27		ore:		27		ore:		27		ore:		27		ore:		27		ore:		27		ore:		27		ore:		27					
	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)	

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

** Credite suplimentare alocate Examenului de diplomă

Observatii:

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

Legenda									
Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	i	p	Pr	CF	VPI
Cod = cod disciplina									
nc = nr.credite transferabile									
FE = forma de evaluare (E, V, C)									
E-examen, V-verificare, C-colocviu									
Pr - volum de ore necesar activitatilor partial asistate / practica									
CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina									
CF e (DF, DS, DC)									
DF - disciplina fundamentala									
DS - disciplina de specializare									
DC - disciplina complementara									
VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale									
c=nr.ore curs									
i=nr.ore laborator									
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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Mircea Laurențiu DAN

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

Matematică și Științe ale Naturii
Chimie și Inginerie chimică
Inginerie chimică
Chimia și Ingineria Substanțelor Organice, Petrochimie și Carbochimie



DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2025-2029

	ANUL I (2025-2026)												ANUL II (2026-2027)											
	SEMESTRUL 1						SEMESTRUL 2						SEMESTRUL 3						SEMESTRUL 4					
01	Disciplină opțională I. Cultură și civilizație																							
	L091.25.01.C6-01	2	V	14	14	0	0	0	0	DC	22													
02	Disciplină opțională I. Etică și integritate academică																							
	L091.25.01.C6-02	2	V	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 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. Mircea Laurențiu DAN

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2025-2029

ANUL III (2027-2028)												ANUL IV (2028-2029)																																			
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													
	L091.25.05.S6-01	5	V	28	0	28	0	0	DS	69	L091.25.06.S7-01	3	E	28	0	21	0	0	DS	26	L091.25.07.S6-01	4	V	28	0	28	0	0	DS	44	L091.25.08.S2-01	5	E	28	0	28	0	0	DS	69							
02	Disciplină opțională II. Metode spectroscopice și cromatografice											Disciplină opțională IV. Intermedieri în industria organică											Disciplină opțională VI. Surse electrochimice											Disciplină opțională IX. Chimia și tehnologia substanțelor tensioactive													
	L091.25.05.S6-02	5	V	28	0	28	0	0	DS	69	L091.25.06.S7-02	3	E	28	0	21	0	0	DS	26	L091.25.07.S6-02	4	V	28	0	28	0	0	DS	44	L091.25.08.S2-02	5	E	28	0	28	0	0	DS	69							
03	Disciplină opțională III. Compuși naturali bioactivi											Disciplină opțională V. Chimia și fizica polimerilor											Disciplină opțională VII. Medicamente de sinteză											Disciplină opțională X. Reactivitate chimică și activitate biologică													
	L091.25.05.S6-03	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	L091.25.06.S7-03	3	V	28	0	21	0	0	DS	26	L091.25.07.S6-03	5	E	35	0	21	0	0	DS	69	L091.25.08.S2-03	4	E	28	0	21	0	0	DS	51							
04	Disciplină opțională III. Carbochimie											Disciplină opțională V. Știința polimerilor											Disciplină opțională VII. Produse de biosinteză											Disciplină opțională X. Mecanisme de reacție													
	L091.25.05.S6-04	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	L091.25.06.S7-04	3	V	28	0	21	0	0	DS	26	L091.25.07.S6-04	5	E	35	0	21	0	0	DS	69	L091.25.08.S2-04	4	E	28	0	21	0	0	DS	51							
05												Disciplină opțională V. Materiale compozite											Disciplină opțională VIII. Tehnologia și prelucrarea polimerilor											Disciplină opțională XI. Coloranți și antidăunători													
											L091.25.06.S7-05	3	V	28	0	21	0	0	DS	26	L091.25.07.S6-05	4	V	28	0	21	0	0	DS	51	L091.25.08.S2-05	6	E	35	0	21	0	0	DS	94							
06																							Disciplină opțională VIII. Polimeri sintetici și polimeri biocompatibili											Disciplină opțională XI. Adjuvanți pentru pielărie și textile													
																				L091.25.07.S6-06	4	V	28	0	21	0	0	DS	51	L091.25.08.S2-06	6	E	35	0	21	0	0	DS	94								
07																																															
08																																															
09																																															
10																																															
11																																															
12																																															
13																																															

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 opționale activate în anul univ. 2020-2021

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Mircea Laurențiu DAN

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2025-2029

	ANUL III (2027-2028)										ANUL IV (2028-2029)									
	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,
Conf.univ.dr.ing. Mircea Laurențiu DAN



DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2025-2029

ANUL I (2025-2026)												ANUL II (2026-2027)																															
SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2										SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4													
01	Psihologia educației										Pedagogie I. Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculum-ului										Limbi moderne 3										Limbi moderne 4												
	L091.25.01.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69	L091.25.02.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69	L091.25.03.f11-01	2	V	0	28	0	0	0	f	22	L091.25.04.f11-01	2	V	0	28	0	0	0	f	22			
02											Voluntariat 1										Pedagogie II. Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării										Voluntariat 2												
											L091.25.02.f11-02	2	C	0	0	0	28	0	f	22	L091.25.03.f11-02	5	E	28	28	0	0	0	f	69	L091.25.04.f11-02	2	C	0	0	0	28	0	f	22			
03																															Didactica specialității												
																													L091.25.04.f11-03	5	E	28	28	0	0	0	f	69					
04																																											
05																																											
total/ sem.	ore:	56			VPI:			69			ore:	84			VPI:			91			ore:	84			VPI:			91			ore:	112			VPI:			113					
	credite:	5			evaluări:			1E,0V,0C			credite:	7			evaluări:			1E,0V,1C			credite:	7			evaluări:			1E,1V,0C			credite:	9			evaluări:			1E,1V,1C					
total/ săpt.	ore:	4									ore:	6									ore:	6									ore:	8											
	din care:				2.0	2.0	0.0	0.0	(c, s, l, p)			din care:				2.0	2.0	0.0	2.0	(c, s, l, p)			din care:				2.0	4.0	0.0	0.0	(c, s, l, p)			din care:				2.0	4.0	0.0	2.0	(c, s, l, p)	

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2025-2029

ANUL III (2027-2028)												ANUL IV (2028-2029)																															
SEMESTRUL 5										SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																					
01	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1										Managementul clasei de elevi						Sănătatea și securitatea muncii						Metode de programare a experimentelor și interpretare a rezultatelor																				
	L091.25.05.f11-01	3	C	0	0	0	42	0	f	33	L091.25.06.f11-01	3	E	14	14	0	0	0	f	47	L091.25.07.f11-01	3	V	28	0	14	0	0	f	33	L091.25.08.f11-01	5	V	28	0	14	0	0	f	83			
02	Instruire asistată de calculator										Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2												Voluntariat 4																				
	L091.25.05.f11-02	2	C	14	14	0	0	0	f	22	L091.25.06.f11-02	2	C	0	0	0	36	0	f	14										L091.25.08.f11-02	2	C	0	0	0	28	0	f	22				
03											Examen de absolvire- Nivel 1												Introducere în sisteme SCADA																				
											L091.25.06.f11-03	5	E	0	0	0	0	0	f	0										L091.25.08.f11-03	4	V	28	28	0	0	0	f	44				
04											Voluntariat 3																																
											L091.25.06.f11-04	2	C	0	0	0	28	0	f	22																							
05																																											
total/ sem.	ore:	70			VPI:			55			ore:	92			VPI:			83			ore:	42			VPI:			33			ore:	126			VPI:			149					
	credite:	5			evaluări:			0E,0V,2C			credite:	12			evaluări:			2E,0V,2C			credite:	3			evaluări:			0E,1V,0C			credite:	11			evaluări:			0E,2V,1C					
total/ săpt.	ore:	5									ore:	7									ore:	3									ore:	9											
	din care:				1.0	1.0	0.0	3.0	(c, s, l, p)			din care:				1.0	1.0	0.0	4.6	(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	2.0	(c, s, l, p)	

Observatii:

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Mircea Laurențiu DAN