

Domeniul fundamental (DF):
Ramura de știință (RS):
Domeniul de licență (DL):
Programul de studii - Licență:

Matematică și Științe ale Naturii
Chimie și Inginerie chimică
Inginerie chimică
Ingineria și Informatica Proceselor Chimice și Biochimice



Cod DF1	CodRS	CodDL	Cod S	ciclu1	c1c2c3	a1a2
10	30	50	50	L	094	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										
	L094.25.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L094.25.02.F1	5	E	42	14	14	0	0	DF	55	L094.25.03.F1	3	V	28	0	14	0	0	DF	33	L094.25.04.C1	3	V	28	14	0	0	0	DC	33		
2	Știința materialelor										Analiză matematică											Teoria probabilităților și statistică matematică										Fenomene de transfer I. Hidrodinamică										
	L094.25.01.F2	5	E	42	0	28	0	0	DF	55	L094.25.02.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L094.25.03.F2	4	V	28	14	14	0	0	DF	44	L094.25.04.F2	5	E	28	14	14	0	0	DF	69		
3	Chimie anorganică I										Chimie anorganică II											Chimie organică I										Chimie organică II										
	L094.25.01.F3	5	E	28	14	14	0	0	DF	69	L094.25.02.F3	6	E	42	14	28	0	0	DF	66	L094.25.03.F3	6	E	35	14	42	0	0	DF	59	L094.25.04.F3	5	E	35	0	28	0	0	DF	62		
4	Informatică aplicată										Chimie analitică și analiză instrumentală I											Chimie fizică I										Biochimie										
	L094.25.01.F4	5	V	28	0	42	0	0	DF	55	L094.25.02.F4	5	E	28	0	28	0	0	DF	69	L094.25.03.F4	6	E	35	14	28	0	0	DF	73	L094.25.04.S4	2	V	14	14	0	0	0	DS	22		
5	Chimie generală										Elemente de inginerie mecanică											Chimie analitică și analiză instrumentală II										Electrochimie										
	L094.25.01.F5	6	E	28	14	28	0	0	DF	80	L094.25.02.F5	3	V	28	14	0	0	0	DF	33	L094.25.03.F5	5	E	28	0	28	0	0	DF	69	L094.25.04.F5	5	V	28	0	28	0	0	DF	69		
6	Disciplină opțională 1										Grafică asistată de calculator											Chimie coordinativă și organometalică										Chimie fizică II										
	L094.25.01.C6-ij	2	V	14	14	0	0	0	DC	22	L094.25.02.F6	4	V	14	0	28	0	0	DF	58	L094.25.03.S6	3	E	14	0	14	0	0	DS	47	L094.25.04.F6	5	E	35	14	28	0	0	DF	48		
7	Limbi moderne 1										Limbi moderne 2											Rezistența materialelor										Chimie analitică și analiză instrumentală III										
	L094.25.01.C7	2	V	0	28	0	0	0	DC	22	L094.25.02.C7	2	V	0	28	0	0	0	DC	22	L094.25.03.F7	2	V	14	0	14	0	0	DF	22	L094.25.04.F7	4	E	28	0	28	0	0	DF	44		
8	Educație fizică și sport 1										Educație fizică și sport 2											Educație fizică și sport 3										Educație fizică și sport 4										
	L094.25.01.C8	1	V	0	14	0	0	0	DC	11	L094.25.02.C8	1	V	0	14	0	0	0	DC	11	L094.25.03.C8	1	V	0	14	0	0	0	DC	11	L094.25.04.C8	1	V	0	14	0	0	0	DC	11		
9																																										
10																																										
11	Disciplină facultativă 1										Disciplină facultativă 2											Disciplină facultativă 3										Disciplină facultativă 4										
	L094.25.01.11-ij										L094.25.02.11-ij										L094.25.03.11-ij																					
total/sem.	ore didactice:	392	VPI:				358				ore:	392	VPI:				358				ore:	392	VPI:				358				ore:	392	VPI:				358					
	credite:	30	evaluări:				4E,4V,0C				credite:	30	evaluări:				4E,4V,0C				credite:	30	evaluări:				4E,4V,0C				credite:	30	evaluări:				4E,4V,0C					
total/săpt.	ore didactice:	28.0									ore:	28									ore:	28									ore:	28										
	din care:		12.0	8.0	8.0	0.0	(c, s, l, p)				din care:		13.0	8.0	7.0	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. Mircea Laurențiu 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										Disciplină opțională 7										
	L094.25.05.C1 2 V 14 14 0 0 0 DC 22										L094.25.06.C1 2 V 14 14 0 0 0 DC 22										L094.25.07.S1 5 E 35 0 14 14 0 DS 62										L094.25.08.S1-ij 5 E 28 0 21 0 0 DS 76										
2	Fenomene de transfer II. Transfer termic										Fenomene de transfer III. Transfer de masă										Optimizarea proceselor tehnologice										Disciplină opțională 8										
	L094.25.05.F2 4 E 28 0 14 14 0 DF 44										L094.25.06.F2 3 E 28 0 14 14 0 DF 19										L094.25.07.F2 5 E 28 0 28 0 0 DF 69										L094.25.08.S2-ij 5 E 28 0 21 0 0 DS 76										
3	Bazele ingineriei chimice										Automatizarea proceselor în industria chimică										Utilaje în industria chimică										Disciplină opțională 9										
	L094.25.05.F3 5 V 28 0 28 0 0 DF 69										L094.25.06.F3 3 E 35 0 28 0 0 DF 12										L094.25.07.S3 4 E 35 0 35 0 0 DS 30										L094.25.08.S3-ij 5 E 28 0 28 0 0 DS 69										
4	Cinetică chimică										Prevenirea poluării și protecția mediului										Proiect tehnologic 2										Disciplină opțională 10										
	L094.25.05.F4 4 E 28 0 28 0 0 DF 44										L094.25.06.S4 4 E 28 0 28 0 0 DS 44										L094.25.07.S4 2 C 0 0 0 21 0 DS 29										L094.25.08.S4-ij 5 E 28 0 28 0 0 DS 69										
5	Chimia fizică a stării solide										Rețele de calculatoare și tehnologii INTERNET										Comunicare										Elaborare proiect de diplomă										
	L094.25.05.F5 4 E 28 0 28 0 0 DF 44										L094.25.06.S5 3 E 28 0 28 0 0 DS 19										L094.25.07.C5 2 V 0 14 0 0 0 DC 36										L094.25.08.S5 10 C 0 0 0 56 112 DS 82										
6	Instrumente informatice în ingineria de proces										Procese unitare chimice și biochimice										Disciplină opțională 4										Examen de diplomă*										
	L094.25.05.S6 4 E 21 0 21 0 0 DS 58										L094.25.06.S6 5 E 42 0 42 0 0 DS 41										L094.25.07.S6-ij 3 E 21 0 28 0 0 DS 26										L094.25.08.S6 10 E DS										
7	Disciplină opțională 2										Proiect tehnologic 1										Disciplină opțională 5																				
	L094.25.05.S7-ij 4 V 28 0 28 0 0 DS 44										L094.25.06.S7 2 C 0 0 0 21 0 DS 29										L094.25.07.F7-ij 5 V 28 0 28 0 0 DF 69																				
8	Disciplină opțională 3										Practică										Disciplină opțională 6																				
	L094.25.05.S8-ij 3 V 21 0 21 0 0 DS 33										L094.25.06.S8 8 C 0 0 0 0 200 DS 0										L094.25.07.S8-ij 4 V 28 0 35 0 0 DS 37																				
9																																									
10																																									
11	Disciplină facultativă 5										Disciplină facultativă 6										Disciplină facultativă 7										Disciplină facultativă 8										
	L094.25.05.11-ij										L094.25.06.11-ij										L094.25.07.11-ij										L094.25.08.11-ij										
total/sem.	ore: 392		VPI:		358		ore: 364		VPI:		186		ore: 392		VPI:		358		ore: 378		VPI:		372																		
	credite: 30		evaluări:		4E,4V,0C		credite: 30		evaluări:		5E,1V,2C		credite: 30		evaluări:		4E,3V,1C		credite: 30+10**		evaluări:		5E,0V,1C																		
total/săpt.	ore: 28						ore: 26						ore: 28						ore: 27																						
	din care:		14.0 1.0 12.0 1.0		(c, s, l, p)		din care:		12.5 1.0 10.0 2.5		(c, s, l, p)		din care:		12.5 1.0 12.0 2.5		(c, s, l, p)		din care:		8.0 0.0 7.0 4.0		(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, 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									
		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. Mircea Laurențiu DAN

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 1. Cultură și civilizație																							
	L094.25.01.C6-01	2	V	14	14	0	0	0	0	DC	22													
02	Disciplină opțională 1. Etică și integritate academică																							
	L094.25.01.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 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

Domeniul fundamental (DF):	Matematică și Științe ale Naturii
Ramura de știință (RSI):	Chimie și Inginerie chimică
Domeniul de licență (DL):	Inginerie chimică
Programul de studii - Licență:	Ingineria și Informatica Proceselor Chimice și Biochimice

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2025-2029

[illegible]

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 Laurentiu 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									
	L094.25.01.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69	L094.25.02.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69	L094.25.03.f11-01	2	V	0	28	0	0	0	f	22	L094.25.04.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									
											L094.25.02.f11-02	2	C	0	0	0	28	0	f	22	L094.25.03.f11-02	5	E	28	28	0	0	0	f	69	L094.25.04.f11-02	2	C	0	0	0	28	0	f	22
03																															Didactica specialității									
																													L094.25.04.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																
	L094.25.05.f11-01	3	C	0	0	0	42	0	f	33	L094.25.06.f11-01	3	E	14	14	0	0	0	f	47	L094.25.07.f11-01	3	V	28	0	14	0	0	f	33	L094.25.08.f11-01	5	V	28	0	14	0	0	f
02	Instruire asistată de calculator										Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2												Voluntariat 4																
	L094.25.05.f11-02	2	C	14	14	0	0	0	f	22	L094.25.06.f11-02	2	C	0	0	0	36	0	f	14										L094.25.08.f11-02	2	C	0	0	0	28	0	f	22
03											Examen de absolvire- Nivel 1												Introducere în sisteme SCADA																
											L094.25.06.f11-03	5	E	0	0	0	0	0	f	0										L094.25.08.f11-03	4	V	28	28	0	0	0	f	44
04											Voluntariat 3																												
											L094.25.06.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