

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
Ingineria și Informatica Proceselor Chimice și Biochimice

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclu1	c1c2c3	a1a2
10	30	50	50	L	094	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																					
		L094.24.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L094.24.02.F1	5	E	42	14	14	0	0	DF	55	L094.24.03.D1	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L094.24.04.C1	3	D	28	14	0	0	0	DC	33
2		Știința materialelor						Analiză matematică						Teoria probabilităților și statistică matematică (Metode numerice)						Fenomene de transfer I. Hidrodinamică																					
		L094.24.01.D2	5	E	42	0	28	0	0	DD	55	L094.24.02.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L094.24.03.F2	4	D	28	14	14	0	0	DF	44	L094.24.04.D2	4	E	28	14	14	0	0	DD	44
3		Chimie I						Chimie II						Chimie organică I						Chimie organică II																					
		L094.24.01.F3	5	E	28	28	14	0	0	DF	55	L094.24.02.F3	5	E	42	14	14	0	0	DF	55	L094.24.03.D3	6	E	35	14	42	0	0	DD	59	L094.24.04.D3	5	E	35	0	28	0	0	DD	62
4		Informatică aplicată						Chimie analitică și analiză instrumentală I						Chimie fizică I						Biochimie																					
		L094.24.01.F4	5	D	28	0	42	0	0	DF	55	L094.24.02.D4	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L094.24.03.D4	6	E	35	14	28	0	0	DD	73	L094.24.04.D4	2	D	14	14	0	0	0	DD	22
5		Chimie generală						Elemente de inginerie mecanică						Chimie analitică și analiză instrumentală II						Electrochimie																					
		L094.24.01.F5	5	E	28	14	28	0	0	DF	55	L094.24.02.D5	3	D	28	14	0	0	0	DD	33	L094.24.03.D5	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L094.24.04.D5	4	D	28	0	28	0	0	DD	44
6		Limbi moderne 1						Grafică asistată de calculator						Chimie coordinativă și organometalică						Chimie fizică II																					
		L094.24.01.C6	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L094.24.02.F6	4	D	14	0	28	0	0	DF	58	L094.24.03.S6	2	E	14	0	14	0	0	DS	22	L094.24.04.6	6	E	35	14	28	0	0	DD	73
7		Educație fizică și sport 1						Limbi moderne 2						Rezistența materialelor						Chimie analitică și analiză instrumentală III																					
		L094.24.01.C7	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L094.24.02.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L094.24.03.D7	2	D	14	0	14	0	0	DD	22	L094.24.04.D7	4	E	28	0	28	0	0	DD	44
8		Disciplină opțională 1						Educație fizică și sport 2						Educație fizică și sport 3						Educație fizică și sport 4																					
		L094.24.01.C8-ij	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L094.24.02.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L094.24.03.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L094.24.04.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																					
		L094.24.01.11-ij									L094.24.02.11-ij										L094.24.03.11-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			ore:	28			ore:	28			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.univ.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					Disciplină opțională 7																								
	L094.24.05.C1	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L094.24.06.C1	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L094.24.07.S1	5	E	35	0	14	14	0	DS	62	L094.24.08.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																								
	L094.24.05.D2	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L094.24.06.D2	3	E	28	0	14	14	0	DD	19	L094.24.07.D2	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L094.24.08.S2-ij	6	E	28	0	21	0	0	DS	101
3	Bazele ingineriei chimice					Automatizarea proceselor în industria chimică					Utilaje în industria chimică					Disciplină opțională 9																								
	L094.24.05.D3	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	L094.24.06.D3	4	E	35	0	28	0	0	DD	37	L094.24.07.S3	4	E	35	0	35	0	0	DS	30	L094.24.08.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																								
	L094.24.05.D4	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L094.24.06.S4	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L094.24.07.S4	2	P-E	0	0	0	21	0	DS	29	L094.24.08.S4-ij	6	E	28	0	28	0	0	DS	94
5	Chimia fizică a stării solide					Rețele de calculatoare și tehnologii INTERNET (AC)					Comunicare					Practica 3 pentru elaborarea proiectului de diplomă																								
	L094.24.05.D5	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L094.24.06.S5	3	E	28	0	28	0	0	DS	19	L094.24.07.C5	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L094.24.08.S5	4	C	0	0	0	0	60	DS	40
6	Instrumente informatice în ingineria de proces (AC)					Procese unitare chimice și biochimice					Disciplină opțională 4					Elaborare proiect de diplomă																								
	L094.24.05.S6	4	E	21	0	21	0	0	DS	58	L094.24.06.S6	4	E	42	0	42	0	0	DS	16	L094.24.07.S6-ij	3	E	21	0	28	0	0	DS	26	L094.24.08.S6	4	C	0	0	0	182	DS		
7	Disciplină opțională 2					Proiect tehnologic 1					Disciplină opțională 5					Examen de diplomă*																								
	L094.24.05.S7-ij	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L094.24.06.S7	2	P-E	0	0	0	21	0	DS	29	L094.24.07.D7-ij	5	D	28	0	28	0	0	DD	69	L094.24.08.7	10	E							
8	Disciplină opțională 3					Practica 1 de domeniu					Disciplină opțională 6																													
	L094.24.05.S8-ij	4	D	21	0	21	0	0	DS	58	L094.24.06.D8	4	C	0	0	0	0	100	DD	0	L094.24.07.S8-ij	4	D	28	0	35	0	0	DS	37										
9						Practica 2 de specialitate																																		
											L094.24.06.S9	4	C	0	0	0	0	100	DS	0																				
10																																								
11	Disciplină facultativă 5					Disciplină facultativă 6					Disciplină facultativă 7					Disciplină facultativă 8																								
	L094.24.05.11-ij										L094.24.06.11-ij										L094.24.07.11-ij																			
total/sem.	ore:	392			VPI:	358			ore:	364			VPI:	186			ore:	392			VPI:	358			ore:	392			VPI:	380										
	credite:	30			evaluări:	4E,4D,0C			credite:	30			evaluări:	6E,1D,2C			credite:	30			evaluări:	5E,3D,0C			credite:	30+10			evaluări:	5E,0D,2C										
total/săpt.	ore:	28							ore:	26							ore:	28							ore:	28														
	din care:					(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 13.0 (c, s, l, p)										

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

Observatii:

Legenda																	
Cod		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																	
l=nr.ore laborator																	
s=nr.ore seminar																	
p=nr.ore proiect																	
Pr - volum de ore necesar activitatilor partial asistate / practica																	
CF=categorie formaliva 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	0	DF	44							

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

DECAN,
ș.l.univ.dr.ing. Mircea-Laurențiu DAN



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																										
	L094.24.01.C8-01	2	D	14	14	0	0	0	DC	22																	
02	Disciplină opțională 1. Etică și integritate academică																										
	L094.24.01.C8-02	2	D	14	14	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

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 2. Bioinformatica														Disciplină opțională 4. Simulatoare de procese chimice și biochimice							Disciplină opțională 7. Tratarea efluenților industriali															
	L094.24.05.S7-01	4	D	28	0	28	0	0	DS	44								L094.24.07.S6-01	3	E	21	0	28	0	0	DS	26	L094.24.08.S1-01	5	E	28	0	21	0	0	DS	76
02	Disciplină opțională 2.Echipamente numerice de conducere a proceselor														Disciplină opțională 4. Modelarea proceselor chimice și biochimice							Disciplină opțională 7. Tehnologii și echipamente de tratare și epurare a apei															
	L094.24.05.S7-02	4	D	28	0	28	0	0	DS	44								L094.24.07.S6-02	3	E	21	0	28	0	0	DS	26	L094.24.08.S1-02	5	E	28	0	21	0	0	DS	76
03	Disciplină opțională 3. Baze de date chimice și biochimice														Disciplină opțională 5. Analiză și control							Disciplină opțională 8. Sisteme moderne de conducere automată a proceselor din industria chimică															
	L094.24.05.S7-03	4	D	21	0	21	0	0	DS	58								L094.24.07.S6-03	5	D	28	0	28	0	0	DD	69	L094.24.08.S1-03	6	E	28	0	21	0	0	DS	101
04	Disciplină opțională 3. Cheminformatică și statistică avansată														Disciplină opțională 5. Cataliză industrială și catalizatori							Disciplină opțională 8. Conducerea în timp real a proceselor chimice															
	L094.24.05.S7-04	4	D	21	0	21	0	0	DS	58								L094.24.07.S6-04	5	D	28	0	28	0	0	DD	69	L094.24.08.S1-04	6	E	28	0	21	0	0	DS	101
05															Disciplină opțională 6. Coroziune și protecție anticorozivă							Disciplină opțională 9. Procedee de intensificare															
																		L094.24.07.S6-05	4	D	28	0	35	0	0	DS	37	L094.24.08.S1-05	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
06															Disciplină opțională 6. Procese electrochimice							Disciplină opțională 9. Reologia polimerilor și biopolimerilor															
																		L094.24.07.S6-06	4	D	28	0	35	0	0	DS	37	L094.24.08.S1-06	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
07																						Disciplină opțională 10. Modelare moleculară															
																											L094.24.08.S1-07	6	E	28	0	28	0	0	DS	94	
08																						Disciplină opțională 10. Proiectarea medicamentelor și a produșilor bioactivi															
																											L094.24.08.S1-08	6	E	28	0	28	0	0	DS	94	
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,
ș.l.univ.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																				
	L094.24.01.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69	L094.24.02.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69	L094.24.03.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69	L094.24.04.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69		
02		Voluntariat 1										Limbi moderne 3										Voluntariat 2																				
												L094.24.02.f11-02	2	C	0	0	28	0	0	f	22	L094.24.03.f11-02	2	D	0	28	0	0	0	f	22	L094.24.04.f11-02	2	C	0	0	28	0	0	f	22	
03																						Limbi moderne 4																				
																													L094.24.04.f11-03	2	D	0	28	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: 6					ore: 8					ore: 8															
	din care:	2.0 2.0 0.0 0.0 (c, s, l, p)					din care: 2.0 2.0 2.0 0.0 (c, s, l, p)					din care: 2.0 4.0 0.0 0.0 (c, s, l, p)					din care: 2.0 4.0 2.0 0.0 (c, s, l, p)					din care: 2.0 4.0 2.0 0.0 (c, s, l, p)																				

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																													
	L094.24.05.f11-01	2	C	14	14	0	0	0	f	22	L094.24.06.f11-01	3	E	14	14	0	0	0	f	47	L094.24.07.f11-01	3	D	28	0	14	0	0	f	33	L094.24.08.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																													
	L094.24.05.f11-02	3	C	0	0	0	42	0	f	33	L094.24.06.f11-02	2	C	0	0	0	36	0	f	14															L094.24.08.f11-02	4	D	28	28	0	0	0	f	44							
03												Examen de absolvire - Nivel 1																																							
												L094.24.06.f11-03	5	E	0	0	0	0	0	f																															
04												Voluntariat 3																																							
												L094.24.06.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: 3					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 (c, s, l, p)																																		

Observatii:

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

DECAN,
ș.l.univ.dr.ing. Mircea-Laurențiu DAN