

Domeniul fundamental (DFI): Mathematics and Natural Sciences/Matematici și Științele Naturii
Ramura de știință (RSI): Chemistry and Chemical Engineering/Chimie și Inginerie Chimică
Domeniul de licență (DL): Chemical Engineering/Inginerie Chimică
Programul de studii - Licență: Chemical Engineering/Inginerie chimică



Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclu1	c1c2c3	a1a2
10	30	50	60	L	94	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	Algebra and Geometry / Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială										Physics / Fizică										Electrotechnics and Electronics / Electrotehnică și electronică										General Economy / 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	Materials Science / Știința materialelor										Calculus / Analiză matematică										Probabilities and Statistics / Teoria probabilităților și statistică matematică (Metode numerice)										Transfer Phenomena I. Hydrodynamics / 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	5	E	28	14	14	0	0	DD	69	
3	Chemistry I / Chimie I										Chemistry II / Chimie II										Organic Chemistry I / Chimie organică I										Organic Chemistry II / Chimie organică II										
	L094.24.01.F3	5	E	28	28	14	0	0	DF	55	L094.24.02.F3	6	E	42	14	14	0	0	DF	80	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	Applied Informatics / Informatică aplicată										Analytical Chemistry and Instrumental Analysis I / Chimie analitică și analiză instrumentală I										Physical Chemistry I / Chimie fizică I										Biochemistry / 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.S4	2	D	14	14	0	0	0	DS	22	
5	General Chemistry / Chimie generală										Mechanical Engineering / Elemente de inginerie mecanică										Analytical Chemistry and Instrumental Analysis II / Chimie analitică și analiză instrumentală II										Electrochemistry and corrosion I / Electrochimie și coroziune I										
	L094.24.01.F5	6	E	28	14	28	0	0	DF	80	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	Foreign Languages 1 / Limbi moderne 1										Computer Assisted Graphics / Grafică asistată de calculator										Coordination and Organometallic Chemistry / Chimie coordinativă și organometalică										Physical Chemistry II / 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	3	E	14	0	14	0	0	DS	47	L094.24.04.6	6	E	35	14	28	0	0	DD	73	
7	Sports 1/ Educație fizică și sport 1										Foreign Languages 2 / Limbi moderne 2										Strength of Materials / Rezistența materialelor										Analytical Chemistry and Instrumental Analysis III / Chimie analitică și analiză instrumentală III										
	L094.24.01.C7	1	D	0	14	0	0	0	DC	11	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 / Elective 1										Sports 2 / Educație fizică și sport 2										Sports 3 / Educație fizică și sport 3										Sports 4 / Educație fizică și sport 4										
	L094.24.01.C8-ij	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L094.24.02.C8	1	D	0	14	0	0	0	DC	11	L094.24.03.C8	1	D	0	14	0	0	0	DC	11	L094.24.04.C8	1	D	0	14	0	0	0	DC	11	
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																				
	ore didactice:	406	VPI:			344	ore:	378	VPI:			372	ore:	392	VPI:			358	ore:	392	VPI:			358	ore:	392	VPI:			358	ore:	392	VPI:			358	ore:	392	VPI:		
total/sem.	credite:	30	evaluări:			4E,4D,0C	credite:	30	evaluări:			4E,4D,0C	credite:	30	evaluări:			4E,4D,0C	credite:	30	evaluări:			4E,4D,0C	credite:	30	evaluări:			4E,4D,0C	credite:	30	evaluări:			4E,4D,0C	credite:	30	evaluări:		
total/săpt.	ore didactice:	29.0					ore:	27					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:		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)	din care:		14.0	5.0	9.0	0.0

Observatii:

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

DECAN,
Ș.I.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 / Management (Managementul și ingineria sistemelor de producție)										Marketing / Marketing										Design and modeling of chemical reactors / Modelarea și proiectarea reactoarelor chimice										Disciplină opțională 8 / Elective 8												
	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	Transfer Phenomena II. Heat Transfer / Fenomene de transfer II. Transfer termic										Transfer Phenomena III. Mass Transfer / Fenomene de transfer III. Transfer de masă										Technological Process Optimization / Optimizarea proceselor tehnologice										Disciplină opțională 9 / Elective 9												
	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	Principles of Chemical Engineering / Bazele ingineriei chimice										Automation in chemical industry / Automatizarea proceselor în industria chimică										Organic chemical technology and biotechnologies / Tehnologie chimică organică si biotehnologii										Disciplină opțională 10 / Elective 10												
	L094.24.05.D3	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	L094.24.06.D3	3	E	35	0	28	0	0	DD	12	L094.24.07.S3	6	E	42	0	42	0	0	DS	66	L094.24.08.S3-ij	5	E	28	0	28	0	0	DS	69			
4	Chemical Kinetics / Cinetică chimică										Pollution prevention and environmental protection / Prevenirea poluării și protecția mediului										Organic chemical technology (Technological Project 2) / Tehnologie chimică organică (Proiect tehnologic 2)										Disciplină opțională 11 / Elective 11												
	L094.24.05.D4	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L094.24.06.D4	3	E	28	0	28	0	0	DD	19	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	Conventional and advanced oxide materials / Materiale oxidice convenționale și avansate										Engineering of inorganic products / Ingineria produselor anorganice										Disciplina optionala 5 / Elective 5										Practicum 3 (Diploma Thesis Development) / Practica 3 pentru elaborarea proiectului de diplomă												
	L094.24.05.S5	3	E	28	0	28	0	0	DS	19	L094.24.06.S5	6	E	42	0	42	0	0	DS	66	L094.24.07.S5-ij	4	E	21	0	28	0	0	DS	51	L094.24.08.S5	4	C	0	0	0	0	60	DS	40			
6	Equipments in chemical industry / Utilaje în industria chimică										Disciplina optionala 4 / Elective 4										Disciplină opțională 6 / Elective 6										Development of Diploma Thesis / Elaborare proiect de diplomă												
	L094.24.05.S6	4	E	21	0	21	0	0	DS	58	L094.24.06.S6-ij	3	E	35	0	35	0	0	DS	5	L094.24.07.D6-ij	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	L094.24.08.S6	4	C	0	0	0	0	182	DS				
7	Disciplină opțională 2 / Elective 2										Engineering of inorganic products (Technological Project 1) / Ingineria produselor anorganice (Proiect tehnologic 1)										Disciplină opțională 7 / Elective 7										Diploma Exam* / 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.S7-ij	4	D	28	0	35	0	0	DS	37	L094.24.08.7	10	E										
8	Disciplină opțională 3 / Elective 3										Practicum 1 (Domain-Specific) / Practica 1 de domeniu																																
	L094.24.05.S8-ij	3	D	21	0	21	0	0	DS	33	L094.24.06.D8	4	C	0	0	0	0	100	DD	0																							
9	Communication / Comunicare										Practicum 2 (Specialized) / Practica 2 de specialitate																																
	L094.24.05.C9	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	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:	406			VPI:			344			ore:	378			VPI:			172			ore:	392			VPI:			358			ore:	392			VPI:			380					
	credite:	30			evaluări:			4E,5D,0C			credite:	30			evaluări:			6E,1D,2C			credite:	30			evaluări:			5E,2D,0C			credite:	30+10			evaluări:			5E,0D,2C					
total/săpt.	ore:	29									ore:	27									ore:	28									ore:	28											
	din care:				14.0	2.0	12.0	1.0	(c, s, l, p)			din care:				13.0	1.0	10.5	2.5	(c, s, l, p)			din care:				13.0	0.0	12.5	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																							
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 distribuita, C=colocvii																							
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											
												Algebra and Geometry / 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.I.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. Culture and Civilization / Cultura si civilizatie																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	L094.24.01.C8-01	2	D	14	14	0	0	0	DC	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

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.I.univ.dr.ing. Mircea-Laurențiu DAN

Domeniul fundamental (DFI):	Mathematics and Natural Sciences/Matematici și Științele Naturii
Ramura de știință (RSI):	Chemistry and Chemical Engineering/Chimie și Inginerie Chimică
Domeniul de licență (DL):	Chemical Engineering/Inginerie Chimică
Programul de studii - Licență:	Chemical Engineering/Inginerie chimică

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2024-2028

[illegible]

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,
S.I.univ.dr.ing. Mircea-Laurentiu 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.I.univ.dr.ing. Mircea-Laurențiu DAN



Domeniul fundamental (DFI): Mathematics and Natural Sciences/Matematici și Științele Naturii
Ramura de știință (RSI): Chemistry and Chemical Engineering/Chimie și Inginerie Chimică
Domeniul de licență (DL): Chemical Engineering/Inginerie Chimică
Programul de studii - Licență: Chemical Engineering/Inginerie chimica

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	Educational Psychology / Psihologia educației										Pedagogy 1: Fundamentals of pedagogy. Theory and methodology of curriculum / Pedagogie 1. Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculum-ului						Pedagogy 2: Theory and methodology of instruction. Theory and methodology of evaluation / Pedagogie 2. Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării						Didactics of the Specialty / 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											Volunteering 1 / Voluntariat 1						Foreign Languages 3 / Limbi moderne 3						Volunteering 2 / 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																							Foreign Languages 4 / 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:	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)		

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	Computer-assisted Instruction / Instruire asistată de calculator										Classroom management / Managementul clasei de elevi										Health and Safety at Work / Sănătatea și securitatea muncii										Methods of Programming Experiments and Results Interpretation / 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	Pedagogical Practice in Compulsory Secondary School 1 / Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1										Pedagogical Practice in Compulsory Secondary School 2 / Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2																				Introduction in SCADA systems / 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											Exam of Graduation: Level 1 / Examen de absolvire - Nivel 1																																
											L094.24.06.f11-03	5	E	0	0	0	0	0	f																								
04											Volunteering 3 / 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:	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.I.univ.dr.ing. Mircea-Laurențiu DAN