

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 Substanțelor Anorganice și Protecția Mediului

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclu	c1c2c3	a1a2
10	30	50	10	L	093	22

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2022-2026

	ANUL I (2022-2023)										ANUL II (2023-2024)																													
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																								
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială					Fizică					Electrotehnică și electronică					Fenomene de transfer I. Hidrodinamică																								
	L093.22.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L093.22.02.F1	5	E	42	14	14	0	0	DF	55	L093.22.03.D1	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L093.22.04.D1	4	E	28	14	14	0	0	DD	44
2	Știința materialelor					Analiză matematică					Teoria probabilităților și statistică matematică					Economie generală																								
	L093.22.01.D2	5	E	42	0	28	0	0	DD	55	L093.22.02.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L093.22.03.F2	4	D	28	14	14	0	0	DF	44	L093.22.04.C2	3	D	28	14	0	0	0	DC	33
3	Chimie I					Chimie II					Chimie organică I					Chimie organică II																								
	L093.22.01.F3	5	E	28	28	14	0	0	DF	55	L093.22.02.F3	5	E	42	14	14	0	0	DF	55	L093.22.03.D3	6	E	35	14	42	0	0	DD	59	L093.22.04.D3	5	E	35	0	28	0	0	DD	62
4	Informatică aplicată					Chimie analitică și analiză instrumentală I					Chimie fizică I					Biochimie																								
	L093.22.01.F4	5	D	28	0	42	0	0	DF	55	L093.22.02.D4	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L093.22.03.D4	6	E	35	14	28	0	0	DD	73	L093.22.04.D4	2	D	14	14	0	0	0	DD	22
5	Chimie generală					Elemente de inginerie mecanică					Chimie analitică și analiză instrumentală II					Electrochimie																								
	L093.22.01.F5	5	E	28	14	28	0	0	DF	55	L093.22.02.D5	3	D	28	14	0	0	0	DD	33	L093.22.03.D5	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L093.22.04.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																								
	L093.22.01.C6	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L093.22.02.F6	4	D	14	0	28	0	0	DF	58	L093.22.03.S6	2	E	14	0	14	0	0	DS	22	L093.22.04.D6	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																								
	L093.22.01.C7	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L093.22.02.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L093.22.03.D7	2	D	14	0	14	0	0	DD	22	L093.22.04.D7	4	E	28	0	28	0	0	DD	44
8	Disciplina opțională 1.					Educație fizică și sport 2					Educație fizică și sport 3					Educație fizică și sport 4																								
	L093.22.01.C8-ij	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L093.22.02.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L093.22.03.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L093.22.04.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36
9	Disciplină facultativă 1					Disciplină facultativă 2					Disciplină facultativă 3					Disciplină facultativă 4																								
	L093.22.01.f9								f		L093.22.02.f9								f		L093.22.03.f9															f				
10																																								
11																																								
total/sem.	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:	358	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	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				
total/săpt.	ore didactice:	29.0	ore:	27	ore didactice:	29.0	ore:	27	ore didactice:	29.0	ore:	27	ore didactice:	29.0	ore:	27	ore didactice:	29.0	ore:	27	ore didactice:	29.0	ore:	27	ore didactice:	29.0	ore:	27	ore didactice:	29.0	ore:	27	ore didactice:	29.0	ore:	27				
	din care:	12.0	din care:	13.0	din care:	13.0	din care:	13.0	din care:	13.0	din care:	13.0	din care:	13.0	din care:	13.0	din care:	13.0	din care:	13.0	din care:	13.0	din care:	13.0	din care:	13.0	din care:	13.0	din care:	13.0	din care:	13.0	din care:	13.0	din care:	13.0				

Observatii:

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Mihai MEDELEANU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2022-2026

	ANUL III (2024-2025)												ANUL IV (2025-2026)																													
	SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																							
1	Management (Managementul și ingineria sistemelor de producție)						Marketing						Disciplină opțională 5.						Disciplină opțională 8.																							
	L093.22.05.C1	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L093.22.06.C1	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L093.22.07.S1-ij	3	E	28	0	28	0	0	0	DS	19	L093.22.08.S1-ij	5	E	28	0	14	0	0	0	DS	83
2	Fenomene de transfer II. Transfer termic						Fenomene de transfer III. Transfer de masă						Modelarea și proiectarea reactoarelor chimice						Disciplină opțională 9.																							
	L093.22.05.D2	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	L093.22.06.D2	3	E	28	0	14	14	0	DD	19	L093.22.07.S2	5	E	35	0	14	14	0	DS	62	L093.22.08.S2-ij	6	E	28	14	0	14	0	0	DS	94	
3	Bazele ingineriei chimice						Automatizarea proceselor în industria chimică						Optimizarea proceselor tehnologice						Disciplină opțională 10.																							
	L093.22.05.D3	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	L093.22.06.D3	3	E	35	0	28	0	0	DD	12	L093.22.07.D3	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L093.22.08.S3-ij	5	E	28	0	14	0	0	0	DS	83	
4	Cinetică chimică						Protecția mediului						Comunicare						Disciplină opțională 11.																							
	L093.22.05.D4	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	L093.22.06.D4	4	E	28	14	21	0	0	DD	37	L093.22.07.C4	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L093.22.08.S4-ij	6	E	35	0	21	0	0	0	DS	94	
5	Disciplină opțională 2.						Ingineria produselor anorganice 1						Ingineria produselor anorganice 2																													
	L093.22.05.S5-ij	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L093.22.06.S5	4	E	35	0	28	0	0	DS	37	L093.22.07.S5	4	E	28	0	28	0	0	DS	44												
6	Disciplină opțională 3.						Materiale compozite						Disciplină opțională 6.						Elaborare proiect de diplomă																							
	L093.22.05.S6-ij	4	D	14	0	14	0	0	DS	72	L093.22.06.S6	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L093.22.07.S6-ij	5	D	35	14	14	0	0	DS	62	L093.22.08.S6	4	D	0	0	0	182	0	0	DS	0	
7	Disciplină opțională 4.						Practica 1 de domeniu						Disciplină opțională 7.						Practica 3 pentru elaborarea proiectului de diplomă																							
	L093.22.05.S7-ij	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L093.22.06.S7	4	C	0	0	0	0	100	DS	0	L093.22.07.S7-ij	4	D	28	0	35	0	0	DS	37	L093.22.08.S7	4	C	0	0	0	0	60	DS	40		
8	Procese electrochimice						Practica 2 de specialitate						Proiect tehnologic 2 - Operații și utilaje specifice						Examen de diplomă*																							
	L093.22.05.S8	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L093.22.06.D8	4	C	0	0	0	0	100	DD	0	L093.22.07.S8	2	P-E	0	0	0	21	0	DS	29	L093.22.08.S8	10	E	0	0	0	0	0	0	DS	0	
9	Disciplină facultativă 5						Proiect tehnologic 1 - Ingineria produselor anorganice						Disciplină facultativă 7																													
	L093.22.05.f9								f		L093.22.06.S9	2	P-E	0	0	0	21	0	DS	29	L093.22.07.f9								f													
10							Disciplină facultativă 6																																			
											L093.22.06.f10								f																							
11																																										
total/sem.	ore:	392				VPI:	358				ore:	350				VPI:	200				ore:	392				VPI:	358				ore:	378				VPI:	394					
	credite:	30				evaluări:	4E,4D,0C				credite:	30				evaluări:	6E,1D,2C				credite:	30				evaluări:	5E,3D,0C				credite:	30+10**				evaluări:	5E,1D,1C					
total/săpt.	ore:	28									ore:	25									ore:	28									ore:	27										
	din care:	14.0	1.0	12.0	1.0	(c, s, l, p)	din care:	12.0	2.0	8.5	2.5	(c, s, l, p)	din care:	13.0	2.0	10.5	2.5	(c, s, l, p)	din care:	8.5	1.0	3.5	14.0	(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, 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											
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											
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. Mihai MEDELEANU

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2022-2026

		ANUL I (2022-2023)										ANUL II (2023-2024)																																																																
		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 specializării																																																											
	L093.22.01.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69	L093.22.02.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69	L093.22.03.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69	L093.22.04.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69																																				
02		Voluntariat 1					Limbi moderne 3					Voluntariat 2					Limbi moderne 4																																																											
	L093.22.02.f11-02	2	C	0	0	28	0	0	f	22	L093.22.03.f11-02	2	D	0	28	0	0	0	f	22	L093.22.04.f11-02	2	C	0	0	28	0	0	f	22	L093.22.04.f11-03	2	D	0	28	0	0	0	f	22																																				
03		Responsabilitate socială și activism civic																																																																										
	L093.22.02.f11-03	4	E	28	28	0	0	0	f	44																																																																		
04																																																																												
total/sem.	ore:	56					VPI:					69					ore:					140					VPI:					135					ore:					84					VPI:					91					ore:					112					VPI:					113				
	credite:	5					evaluări:					1E,0D,0C					credite:					11					evaluări:					2E,0D,1C					credite:					7					evaluări:					1E,1D,0C					credite:					9					evaluări:					1E,1D,1C				
total/săpt.	ore:	4										ore:					10										ore:					6										ore:					8																													
	din care:	2.0 2.0 0.0 0.0 (c, s, l, p)					din care:					4.0 4.0 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 2022-2026

		ANUL III (2024-2025)										ANUL IV (2025-2026)																																																																
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																																																											
01		Instruire asistată de calculator					Managementul clasei de elevi					Asigurarea calității în industria chimică					Metode de programare a experimentelor și interpretare a rezultatelor																																																											
	L093.22.05.f11-01	2	C	14	14	0	0	0	f	22	L093.22.06.f11-01	3	E	14	14	0	0	0	f	47	L093.22.07.f11-01	4	E	28	0	0	0	0	f	72	L093.22.08.f11-01	5	D	28	0	14	0	0	f	83																																				
02		Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)					Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)					Sanatate și securitatea muncii					Introducere în sisteme SCADA																																																											
	L093.22.05.f11-02	3	C	0	0	0	0	42	f	33	L093.22.06.f11-02	2	C	0	0	0	0	36	f	14	L093.22.07.f11-02	3	D	28	0	14	0	0	f	33	L093.22.08.f11-02	4	D	28	28	0	0	0	f	44																																				
03		Examen de absolvire Nivel 1					Conceperea proceselor industriale în acord cu legislația de mediu																																																																					
	L093.22.06.f11-03	5	E	0	0	0	0	0	f	0	L093.22.07.f11-03	4	E	28	0	0	0	0	f	72																																																								
04																																																																												
total/sem.	ore:	28					VPI:					55					ore:					28					VPI:					61					ore:					98					VPI:					177					ore:					98					VPI:					127				
	credite:	5					evaluări:					0E,0D,2C					credite:					10					evaluări:					2E,0D,1C					credite:					11					evaluări:					2E,1D,0C					credite:					9					evaluări:					0E,2D,0C				
total/săpt.	ore:	2										ore:					2										ore:					7										ore:					7																													
	din care:	1.0 1.0 0.0 0.0 (c, s, l, p)					din care:					1.0 1.0 0.0 0.0 (c, s, l, p)					din care:					6.0 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,
Conf.univ.dr.ing. Mihai MEDELEANU