

Domeniul fundamental (DFI): Matematici și Științele Naturii
 Ramura de știință (RSI): Chimie și inginerie chimică
 Domeniul de licență (DL): Inginerie Chimică
 Programul de studii - Licență: Ingineria Substanțelor Anorganice și Protecția Mediului

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclu	c1c2c3	ai a2
10	30	50	10	L	093	20

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2020-2023

		ANUL I (2020-2021)										ANUL II (2021-2022)																															
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																										
1	Algebră și geometrie					Fizică					Fundamente de inginerie electrică și electronică					Hidrodinamică																											
	L093.20.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L093.20.02.F1	5	E	42	14	14	0	0	DF	55	L093.20.03.D1	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L093.20.04.D1	4	E	28	14	14	0	0	DD	44			
2	Știința materialelor					Analiză matematică					Matematici asistate de calculator					Microeconomie																											
	L093.20.01.D2	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L093.20.02.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L093.20.03.F2	4	D	28	14	14	0	0	DF	44	L093.20.04.C2	3	D	28	14	0	0	0	DC	33			
3	Chimie anorganică I					Chimie anorganică II					Chimie organică I					Chimie organică II																											
	L093.20.01.D3	5	E	28	28	14	0	0	DD	55	L093.20.02.D3	5	E	42	14	14	0	0	DD	55	L093.20.03.D3	6	E	35	14	42	0	0	DD	59	L093.20.04.D3	5	E	35	0	28	0	0	DD	62			
4	Utilizarea și programarea calculatoarelor					Chimie analitică I					Chimie fizică I					Biochimie																											
	L093.20.01.F4	5	D	28	0	42	0	0	DF	55	L093.20.02.D4	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L093.20.03.F4	4	E	28	14	0	0	0	DF	58	L093.20.04.F4	2	D	14	14	0	0	0	DF	22			
5	Chimie generală					Fundamente de inginerie mecanică					Chimie analitică II					Electrochimie																											
	L093.20.01.F5	5	E	28	14	14	0	0	DF	69	L093.20.02.D5	3	D	28	14	0	0	0	DD	33	L093.20.03.D5	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L093.20.04.D5	4	D	28	0	28	0	0	DD	44			
6	Limbi străine					Grafică tehnică asistată de calculator					Structura și proprietățile moleculelor					Chimie fizică II																											
	L093.20.01.C6	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L093.20.02.F6	4	D	14	0	28	0	0	DF	58	L093.20.03.S6	4	E	21	0	28	0	0	DS	51	L093.20.04.F6	6	E	35	14	28	0	0	DF	73			
7	Educație fizică					Limbi străine					Calculul utilajului chimic					Chimie analitică instrumentală																											
	L093.20.01.C7	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L093.20.02.C7	2	D	0	28	0	0	0	DC	22	L093.20.03.D7	2	D	14	0	14	0	0	DD	22	L093.20.04.D7	4	E	28	0	28	0	0	DD	44			
8	Cultură și civilizație					Educație fizică					Educație fizică					Educație fizică																											
	L093.20.01.C8	2	D	14	14	0	0	0	DC	22	L093.20.02.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L093.20.03.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L093.20.04.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36			
9	Disciplină facultativă 1					Disciplină facultativă 2					Disciplină facultativă 3					Disciplină facultativă 4																											
	L093.20.01.f9								f		L093.20.02.f9								f		L093.20.03.f9														f								
10																																											
11																																											
total/ sem.	ore didactice:		378			VPI:		372			ore:		378			VPI:		372			ore:		392			VPI:		358															
	credite:		30			evaluări:		4E,4D,0C			credite:		30			evaluări:		4E,4D,0C			credite:		30			evaluări:		4E,4D,0C															
total/ săpt.	ore didactice:		27,0			ore:		27			ore:		27			ore:		28			din care:		11,0			9,0		7,0		0,0		(c, s, l, p)											
	din care:					din care:		13,0			8,0		6,0		0,0		(c, s, l, p)		din care:		13,0			4,0		10,0		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. Mihai MEDELEANU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2020-2023

		ANUL III (2022-2023)										ANUL IV (2023-2024)																																
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																											
1	Management	L093.20.05.D1	2	D	14	14	0	0	0	DD	22	Marketing	L093.20.06.D1	2	D	14	14	0	0	0	DD	22	Disciplină opțională IV	L093.20.07.S1-ij	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	Disciplină opțională VII	L093.20.08.S1-ij	3	E	28	0	14	0	0	DS	33
	2	Transfer termic	L093.20.05.D2	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	Transfer de masă	L093.20.06.D2	4	E	28	0	14	14	0	DD	44	Reactoare în industria chimică	L093.20.07.S2	5	E	35	0	14	14	0	DS	62	Disciplină opțională VIII	L093.20.08.S2-ij	4	E	28	0	14	0	0	DS
3		Bazele tehnologiei chimice	L093.20.05.D3	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	Automatizarea proceselor chimice	L093.20.06.D3	4	E	35	0	21	0	0	DD	44	Optimizarea proceselor chimice	L093.20.07.D3	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	Disciplină opțională IX	L093.20.08.S3-ij	3	E	28	0	14	0	0	DS
	4	Cinetică chimică	L093.20.05.D4	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	Chimie fizică aplicată	L093.20.06.D4	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	Comunicare	L093.20.07.C4	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	Disciplină opțională X	L093.20.08.S4-ij	5	E	35	0	21	0	0	DS
5		Disciplină opțională I	L093.20.05.S5-ij	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	Procese electrochimice	L093.20.06.S5	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	Tehnologia substanțelor anorganice II	L093.20.07.S5	5	E	35	0	28	0	0	DS	62	Elaborare proiect de diplomă	L093.20.08.S5	5	D	0	0	0	182	0	DS
	6	Disciplină opțională II	L093.20.05.S6-ij	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	Tehnologia substanțelor anorganice I	L093.20.06.S6	4	E	28	0	14	14	0	DS	44	Disciplină opțională V	L093.20.07.S6-ij	5	D	28	0	0	28	0	DS	69	Examen de diplomă	L093.20.08.S6	10	E	0	0	0	0	0	DS
7		Disciplină opțională III	L093.20.05.S7-ij	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	Protecția mediului	L093.20.06.S7	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	Disciplină opțională VI	L093.20.07.S7-ij	4	D	28	0	28	0	0	DS	44										
	8	Practică (120 ore)	L093.20.05.D8	4	C	0	0	0	0	120	DD	0	Practică (120 ore)	L093.20.06.D8	4	C	0	0	0	0	120	DD	0	Disciplină facultativă 7	L093.20.07.f8								f											
9		Disciplină facultativă 5	L093.20.05.f9								f		Disciplină facultativă 6	L093.20.06.f9								f																						
	10																																											
11																																												
total/sem.	ore:	364	VPI:		286	ore:	364	VPI:		286	ore:	364	VPI:		386	ore:	364	VPI:		193	credite:	30	evaluări:		4E,3D,1C	credite:	30	evaluări:		4E,3D,1C	credite:	30	evaluări:		5E,1D,0C									
total/săpt.	ore:	26				ore:	26				ore:	26				ore:	26				din care:	13,0	1,0	11,0	1,0	(c, s, l, p)	din care:	13,5	1,0	9,5	2,0	(c, s, l, p)	din care:	13,0	1,0	9,0	3,0	(c, s, l, p)	din care:	8,5	0,0	4,5	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								
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 și în 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 e : (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 și geometrie										
Cod	4	E	28	28	0	0	0	0	DF	44

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

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

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2020-2023

	ANUL I (2020-2021)				ANUL II (2021-2022)				
	SEMESTRUL 1		SEMESTRUL 2		SEMESTRUL 3		SEMESTRUL 4		
01									
02									
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. Mihai MEDELEANU

Domeniul fundamental (DFI): Matematici și Științele Naturii
 Ramura de știință (RSI): Chimie și inginerie chimică
 Domeniul de licență (DL): Inginerie Chimică
 Programul de studii - Licență: Ingineria Substanțelor Anorganice și Protecția Mediului

DISCIPLINE OPTIONALE
 Pentru seria de studenți 2020-2023

	ANUL III (2022-2023)										ANUL IV (2023-2024)																																			
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																														
01	Disciplină opțională I - Tehnologia pigmentilor anorganici										Disciplină opțională IV - Tehnologii de epurare a apelor uzate										Disciplină opțională VII - Tehnologii de tratare a apei																									
	L093.20.05.S5-01	4	E	28	0	28	0	0	DS	44															L093.20.07.S1-01	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L093.20.08.S1-01	3	E	28	0	14	0	0	DS	83		
02	Disciplină opțională I - Tehnologia produselor ceramice și vitroase										Disciplină opțională IV - Procesarea deșeurilor din industria chimică										Disciplină opțională VII - Instalații de tratare a apei																									
	L093.20.05.S5-02	4	E	28	0	28	0	0	DS	44																L093.20.07.S1-02	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L093.20.08.S1-02	3	E	28	0	14	0	0	DS	83	
03	Disciplină opțională II - Cristalografie										Disciplină opțională V - Instalații termotehnologice în industria chimică										Disciplină opțională VIII - Controlul factorilor de mediu																									
	L093.20.05.S5-03	4	D	28	0	28	0	0	DS	44																L093.20.07.S1-03	5	D	28	0	0	28	0	DS	69	L093.20.08.S1-03	4	E	28	0	14	0	0	DS	83	
04	Disciplină opțională II - Mineralogie										Disciplină opțională V - Utilaje în industria chimică anorganică										Disciplină opțională VIII - Hazard și risc chimic																									
	L093.20.05.S5-04	4	D	28	0	28	0	0	DS	44																	L093.20.07.S1-04	5	D	28	0	0	28	0	DS	69	L093.20.08.S1-04	4	E	28	0	14	0	0	DS	83
05	Disciplină opțională III - Chimia fizică a stării solide										Disciplină opțională VI - Coroziune și protecție anticorozivă										Disciplină opțională IX - Nanomateriale																									
	L093.20.05.S5-05	4	E	28	0	28	0	0	DS	44																	L093.20.07.S1-05	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L093.20.08.S1-05	3	E	28	0	14	0	0	DS	83
06	Disciplină opțională III - Structura și proprietățile solidelor										Disciplină opțională VI - Surse electrochimice de putere										Disciplină opțională IX - Materiale compozite																									
	L093.20.05.S5-06	4	E	28	0	28	0	0	DS	44																	L093.20.07.S1-06	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L093.20.08.S1-06	3	E	28	0	14	0	0	DS	83
07																					Disciplină opțională X - Produse anorganice speciale																									
																															L093.20.08.S1-07	5	E	35	0	21	0	0	DS	69						
08																					Disciplină opțională X - Lianți anorganici																									
																															L093.20.08.S1-08	5	E	35	0	21	0	0	DS	69						
09																																														
10																																														
11																																														
12																																														
13																																														

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. Mihai MEDELEANU



DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2020-2023

	ANUL III (2022-2023)						ANUL IV (2023-2024)																
	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 in anul univ. 2020-2021

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

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

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2020-2023

		ANUL I (2020-2021)										ANUL II (2021-2022)																																																																		
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																																																													
01		Psihologia educatiei					Pedagogie I					Pedagogie II					Didactica specialității																																																													
	L093.20.01.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	69	L093.20.02.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	69	L093.20.03.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	69	L093.20.04.C11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	DC	69																																		
02							Voluntariat					Limbi moderne 3					Voluntariat																																																													
							L093.20.02.f11-02	2	C	0	0	28	0	0	0	f	22	L093.20.03.C11-02	2	D	0	28	0	0	0	0	DC	22	L093.20.04.C11-02	2	C	0	0	28	0	0	0	DC	22																																							
03																	Responsabilitate socială și activism civic																																																													
																	L093.20.04.f11-03	4	E	28	28	0	0	0	0	f	22																																																			
04																																																																														
total/sem.	ore:	56					VPI:					69					ore:	84					VPI:					91					ore:	84					VPI:					91					ore:	140					VPI:					113																		
	credite:	5					evaluări:					1E,0D,0C					credite:	7					evaluări:					1E,0D,1C					credite:	7					evaluări:					1E,1D,0C					credite:	11					evaluări:					2E,0D,1C																		
total/săpt.	ore:	4										ore:	6										ore:	6										ore:	10																																											
	din care:	2,0					2,0					0,0					0,0					(c, s, l, p)					din care:	2,0					2,0					0,0					0,0					(c, s, l, p)					din care:	2,0					4,0					0,0					0,0					(c, s, l, p)				

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2020-2023

		ANUL III (2022-2023)										ANUL IV (2023-2024)																																																																		
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																																																													
01		Instruire asistată de calculator					Managementul clasei de elevi					Asigurarea calității în industria chimică anorganică					Metode de programare a experimentelor și interpretare a rezultatelor																																																													
	L093.20.05.f11-01	2	D	14	14	0	0	0	0	f	22	L093.20.06.f11-01	3	E	14	14	0	0	0	0	f	47	L093.20.07.f11-01	4	E	28	0	0	0	0	0	f	22	L093.20.08.f11-01	5	D	28	14	0	0	0	0	f	56																																		
02		Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)					Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)					Conceperea proceselor industriale în acord cu legislația de mediu					Voluntariat																																																													
	L093.20.05.f11-02	3	C	0	0	0	0	0	42	f	33	L093.20.06.f11-02	2	D	0	0	0	0	0	36	f	14	L093.20.07.f11-02	4	E	28	0	0	0	0	0	f	33	L093.20.08.f11-02	2	C	0	0	28	0	0	0	f	47																																		
03							Examen de absolvire Nivel 1										Etică și integritate academică																																																													
							L093.20.06.f11-03	5	E	0	0	0	0	0	0	f	0						L093.20.08.f11-03	2	E	14	7	0	0	0	0	f	21																																													
04							Voluntariat																																																																							
							L093.20.06.f11-04	2	C	0	0	28	0	0	0	f	47																																																													
total/sem.	ore:	28					VPI:					55					ore:	56					VPI:					108					ore:	56					VPI:					55					ore:	91					VPI:					124																		
	credite:	5					evaluări:					0E,1D,1C					credite:	12					evaluări:					2E,1D,1C					credite:	8					evaluări:					2E,0D,0C					credite:	9					evaluări:					1E,1D,1C																		
total/săpt.	ore:	2										ore:	4										ore:	4										ore:	7																																											
	din care:	1,0					1,0					0,0					0,0					(c, s, l, p)					din care:	1,0					1,0					2,0					0,0					(c, s, l, p)					din care:	4,0					0,0					0,0					0,0					(c, s, l, p)				

Observatii:

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

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