

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: Chimia și Ingineria Substanțelor Organice, Petrochimie și Carbochimie

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S.	ciclul	c1c2c3	ala2
10	30	50	20	L	091	21

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2021-2024

	ANUL I (2021-2022)												ANUL II (2022-2023)																														
	SEMESTRUL 1						SEMESTRUL 2						SEMESTRUL 3						SEMESTRUL 4																								
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială						Fizică						Electrotehnică și electronică						Economie generală																								
	L091.21.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	0	DF	44	L091.21.02.F1	5	E	42	14	14	0	0	0	DF	55	L091.21.03.D1	3	D	28	0	14	0	0	DD	33	L091.21.04.C1	3	D	28	14	0	0	0	DC	33	
2	Știința materialelor						Analiză matematică						Teoria probabilităților și statistică matematică						Fenomene de transfer I. Hidrodinamică																								
	L091.21.01.D2	5	E	42	0	28	0	0	0	DD	55	L091.21.02.F2	4	E	28	28	0	0	0	0	DF	44	L091.21.03.F2	4	D	28	14	14	0	0	DF	44	L091.21.04.D2	4	E	28	14	14	0	0	DD	44	
3	Chimie I						Chimie II						Chimie organică I						Chimie organică II																								
	L091.21.01.F3	5	E	28	28	14	0	0	0	DF	55	L091.21.02.F3	5	E	42	14	14	0	0	0	DF	55	L091.21.03.D3	6	E	35	14	42	0	0	DD	59	L091.21.04.D3	5	E	35	0	28	0	0	DD	62	
4	Informatică aplicată						Chimie analitică și analiză instrumentală I						Chimie fizică I						Biochimie																								
	L091.21.01.F4	5	D	28	0	42	0	0	0	DF	55	L091.21.02.D4	5	E	28	0	28	0	0	0	DD	69	L091.21.03.D4	6	E	35	14	28	0	0	DD	73	L091.21.04.D4	2	D	14	14	0	0	0	DD	22	
5	Chimie generală						Elemente de inginerie mecanică						Chimie analitică și analiză instrumentală II						Electrochimie																								
	L091.21.01.F5	5	E	28	14	28	0	0	0	DF	55	L091.21.02.D5	3	D	28	14	0	0	0	0	DD	33	L091.21.03.D5	5	E	28	0	28	0	0	DD	69	L091.21.04.D5	4	D	28	0	28	0	0	DD	44	
6	Disciplină opțională I						Grafică asistată de calculator						Chimie coordinativă și organometalică						Chimie fizică II																								
	L091.21.01.C6-ij	2	D	14	14	0	0	0	0	DC	22	L091.21.02.F6	4	D	14	0	28	0	0	0	DF	58	L091.21.03.S6	2	E	14	0	14	0	0	DS	22	L091.21.04.6	6	E	35	14	28	0	0	DD	73	
7	Limbi moderne 1						Limbi moderne 2						Rezistența materialelor						Chimie analitică și analiză instrumentală III																								
	L091.21.01.C7	2	D	0	28	0	0	0	0	DC	22	L091.21.02.C7	2	D	0	28	0	0	0	0	DC	22	L091.21.03.D7	2	D	14	0	14	0	0	DD	22	L091.21.04.D7	4	E	28	0	28	0	0	DD	44	
8	Educație fizică și sport 1						Educație fizică și sport 2						Educație fizică și sport 3						Educație fizică și sport 4																								
	L091.21.01.C8	2	D	0	14	0	0	0	0	DC	36	L091.21.02.C8	2	D	0	14	0	0	0	0	DC	36	L091.21.03.C8	2	D	0	14	0	0	0	DC	36	L091.21.04.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																								
	L091.21.01.f11-ij									f		L091.21.02.f11-ij									f		L091.21.03.f11-ij											f		L091.21.04.f11-ij						f	
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		din care: 13,0		din care: 13,0		din care: 14,0		din care: 14,0																												
	din care: 12,0		din care: 8,0		din care: 6,0		din care: 6,0		din care: 4,0		din care: 11,0		din care: 5,0		din care: 9,0																												
	(c, s, l, p)		(c, s, l, p)		(c, s, l, p)		(c, s, l, p)		(c, s, l, p)		(c, s, l, p)		(c, s, l, p)		(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 2021-2024

		ANUL III (2023-2024)										ANUL IV (2024-2025)																															
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																										
1	Management (Managementul și ingineria sistemelor de producție)	Marketing										Modelarea și proiectarea reactoarelor chimice					Proiectare asistată																										
	L091.21.05.C1	2	D	14	14	0	0	0	0	DC	22	L091.21.06.C1	2	D	14	14	0	0	0	0	DC	22	L091.21.07.S1	5	E	35	0	14	14	0	0	DS	62	L091.21.08.S1	5	E	21	0	21	0	0	0	DS
2	Fenomene de transfer II. Transfer termic	Fenomene de transfer III. Transfer de masă										Optimizarea proceselor tehnologice					Disciplină opțională IX																										
	L091.21.05.D2	4	E	28	0	14	14	0	0	DD	44	L091.21.06.D2	3	E	28	0	14	14	0	0	DD	19	L091.21.07.D2	5	E	28	0	28	0	0	0	DD	69	L091.21.08.S2-ij	6	E	28	0	14	0	0	0	DS
3	Bazele ingineriei chimice	Automatizarea proceselor în industria chimică										Tehnologie chimică organică					Disciplină opțională X																										
	L091.21.05.D3	4	D	28	0	28	0	0	0	DD	44	L091.21.06.D3	3	E	35	0	28	0	0	0	DD	12	L091.21.07.S3	3	E	28	0	28	0	0	0	DS	19	L091.21.08.S3-ij	6	E	28	0	14	0	0	0	DS
4	Cinetică chimică	Procese fundamentale în sinteza organică										Proiect tehnologic II					Disciplină opțională XI																										
	L091.21.05.D4	4	E	28	0	28	0	0	0	DD	44	L091.21.06.S4	3	D	28	0	28	0	0	0	DS	19	L091.21.07.S4	2	P-E	0	0	0	28	0	0	DS	22	L091.21.08.S4-ij	5	E	35	0	21	0	0	0	DS
5	Reacțiile compușilor organici	Proiect tehnologic I										Comunicare					Practică 3 pentru elaborarea proiectului de diplomă																										
	L091.21.05.S5	4	E	28	0	28	0	0	0	DS	44	L091.21.06.S5	2	P-E	0	0	0	21	0	0	DS	29	L091.21.07.C5	2	D	0	14	0	0	0	0	DC	36	L091.21.08.S5	4	C	0	0	0	0	60	0	DS
6	Disciplină opțională II	Disciplină opțională IV										Disciplină opțională VI					Elaborare proiect de diplomă																										
	L091.21.05.S6-ij	6	D	28	0	28	0	0	0	DS	94	L091.21.06.S6-ij	3	E	28	0	21	0	0	0	DS	26	L091.21.07.S6-ij	4	D	28	0	28	0	0	0	DS	44	L091.21.08.S6	4	D	0	0	0	182	0	0	DS
7	Disciplină opțională III	Disciplină opțională V										Disciplină opțională VII					Examen de diplomă*																										
	L091.21.05.S7-ij	6	D	28	0	28	0	0	0	DS	94	L091.21.06.S7-ij	3	D	28	0	21	0	0	0	DS	26	L091.21.07.S7-ij	5	E	35	0	21	0	0	0	DS	69	L091.21.08.S7	10	E	0	0	0	0	0	0	DS
8		Biotehnologie										Disciplină opțională VIII																															
												L091.21.06.D8	3	E	28	0	28	0	0	0	DD	19	L091.21.07.S8-ij	4	D	28	0	21	0	0	0	DS	51										
9		Practică 1 de domeniu																																									
												L091.21.06.D9	4	C	0	0	0	0	100	DD	0																						
10		Practică 2 de specialitate																																									
												L091.21.06.S10	4	C	0	0	0	0	100	DS	0																						
11	Disciplină facultativă 5	Disciplină facultativă 6										Disciplină facultativă 7					Disciplină facultativă 8																										
	L091.21.05.f11-ij									f		L091.21.06.f11-ij									f		L091.21.07.f11-ij									f		L091.21.08.f11-ij									f
total/sem.	ore:	364		VPI:		386		ore:	378		VPI:		172		ore:	378		VPI:		372		ore:	364		VPI:		408																
	credite:	30		evaluări:		3E,4D,0C		credite:	30		evaluări:		5E,3D,2C		credite:	30		evaluări:		5E,3D,0C		credite:	40		evaluări:		5E,1D,1C																
total/săpt.	ore:	26						ore:	27						ore:	27						ore:	26																				
	din care:	13,0		1,0		11,0		1,0		(c, s, l, p)		din care:	13,5		1,0		10,0		2,5		(c, s, l, p)		din care:	13,0		1,0		10,0		3,0		(c, s, l, p)											

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

Observatii:

Legenda											
Cod		Nume disciplina									
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 l=nr.ore laborator s=nr.ore seminar p=nr.ore proiect Pr - volum de ore necesar activitatilor partial asistate / practica CF=categorie formativa careia îi aparține 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,
Conf.univ.dr.ing. Mihai MEDELEANU

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2021-2024

		ANUL I (2021-2022)										ANUL II (2022-2023)																		
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4													
01	Disciplină opțională I. Cultură și civilizație																													
	L091.21.01.C6-01	2	D	14	14	0	0	0	DC	22																				
02	Disciplină opțională I. Etică și integritate academică																													
	L091.21.01.C6-02	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 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 2021-2024

		ANUL III (2023-2024)										ANUL IV (2024-2025)																															
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																										
01	Disciplină opțională II. Analiză și control						Disciplină opțională IV. Procesarea hidrocarburilor					Disciplină opțională VI. Coroziune și protecție anticorozivă					Disciplină opțională IX. IRC și utilaje specifice																										
	L091.21.05.S6-01	6	D	28	0	28	0	0	0	DS	94	L091.21.06.S6-01	3	E	28	0	21	0	0	0	DS	26	L091.21.07.S6-01	4	D	28	0	28	0	0	0	DS	44	L091.21.08.S2-01	6	E	28	0	14	0	0	0	DS
02	Disciplină opțională II. Metode spectroscopice și cromatografice						Disciplină opțională IV. Intermediari în industria organică					Disciplină opțională VI. Surse electrochimice de putere					Disciplină opțională IX. Chimia și tehnologia substanțelor tensioactive																										
	L091.21.05.S6-02	6	D	28	0	28	0	0	0	DS	94	L091.21.06.S6-02	3	E	28	0	21	0	0	0	DS	26	L091.21.07.S6-02	4	D	28	0	28	0	0	0	DS	44	L091.21.08.S2-02	6	E	28	0	14	0	0	0	DS
03	Disciplină opțională III. Chimia compuşilor naturali						Disciplină opțională V. Chimia și fizica polimerilor					Disciplină opțională VII. Medicamente de sinteză					Disciplină opțională X. Reactivitate chimică și activitate biologică																										
	L091.21.05.S6-03	6	E	28	0	28	0	0	0	DS	94	L091.21.06.S6-03	3	D	28	0	21	0	0	0	DS	26	L091.21.07.S6-03	5	E	35	0	21	0	0	0	DS	69	L091.21.08.S2-03	6	E	28	0	14	0	0	0	DS
04	Disciplină opțională III. Carbochimie						Disciplină opțională V. Știința polimerilor					Disciplină opțională VII. Produse de biosinteză					Disciplină opțională X. Mecanisme de reacție																										
	L091.21.05.S6-04	6	E	28	0	28	0	0	0	DS	94	L091.21.06.S6-04	3	D	28	0	21	0	0	0	DS	26	L091.21.07.S6-04	5	E	35	0	21	0	0	0	DS	69	L091.21.08.S2-04	6	E	28	0	14	0	0	0	DS
05							Disciplină opțională V. Materiale compozite					Disciplină opțională VIII. Tehnologia și prelucrarea polimerilor					Disciplină opțională XI. Coloranți și antidăunători																										
							L091.21.06.S6-05	3	D	28	0	21	0	0	0	DS	26	L091.21.07.S6-05	4	D	28	0	21	0	0	0	DS	51	L091.21.08.S2-05	5	E	35	0	21	0	0	0	DS	69				
06												Disciplină opțională VIII. Polimeri sintetici și polimeri biocompatibili					Disciplină opțională XI. Adjuvanți pentru pielărie și textile																										
												L091.21.07.S6-06	4	D	28	0	21	0	0	0	DS	51	L091.21.08.S2-06	5	E	35	0	21	0	0	0	DS	69										
07																																											
08																																											
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 in anul univ. 2020-2021

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

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

DISCIPLINE OPTIONALE
 Pentru seria de studenți 2021-2024

		ANUL III (2023-2024)							ANUL IV (2024-2025)											
		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. Mihai MEDELEANU

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2021-2024

		ANUL I (2021-2022)										ANUL II (2022-2023)																																																				
		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																																															
	L091.21.01.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	69	L091.21.02.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	69	L091.21.03.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	f	69	L091.21.04.C11-01	5	E	28	28	0	0	0	0	DC	69																				
02							Voluntariat 1					Limbi moderne 3					Voluntariat 2																																															
							L091.21.02.f11-02	2	C	0	0	28	0	0	0	f	22	L091.21.03.C11-02	2	D	0	28	0	0	0	0	DC	22	L091.21.04.f11-02	2	C	0	0	28	0	0	0	f	22																									
03																	Limbi moderne 4																																															
																	L091.21.04.C11-03	2	D	0	28	0	0	0	0	DC	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 2021-2024

		ANUL III (2023-2024)										ANUL IV (2024-2025)																																																				
		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																																															
	L091.21.05.f11-01	2	C	14	14	0	0	0	0	f	22	L091.21.06.f11-01	3	E	14	14	0	0	0	0	f	47	L091.21.07.f11-01	3	D	28	0	14	0	0	0	f	33	L091.21.08.f11-01	5	D	28	0	14	0	0	0	f	83																				
02		Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1					Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2										Introducere în sisteme SCADA																																															
	L091.21.05.f11-02	3	C	0	0	0	42	0	f	33	L091.21.06.f11-02	2	C	0	0	0	36	0	f	14												L091.21.08.f11-02	4	D	28	28	0	0	0	0	f	44																						
03							Examen de absolvire - Nivel 1																																																									
							L091.21.06.f11-03	5	E	0	0	0	0	0	f																																																	
04							Voluntariat 3																																																									
							L091.21.06.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,
Conf.univ.dr.ing. Mihai MEDELEANU