

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii - Licență:

Chimia și Ingineria Substanțelor Organice, Petrochimie și Carbochimie

Domeniul fundamental (DFI):

Matematici și Științele Naturii

Ramura de știință (RSI):

Chimie și Inginerie Chimică

Domeniul de licență (DL):

Inginerie Chimică

Durata studiilor / Numărul de credite:

4 ani / 240 credite

Forma de învățământ:

IF - Învățământ cu frecvență

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

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

Misiunea programului de studii:

Crearea, verificarea și diseminarea cunoștințelor la nivelul studenților acestui program de studiu în vederea pregătirii de specialiști în domeniul ingineriei chimice, a chimiei și ingineriei compușilor organici, macromoleculari și naturali.

Obiectivele programului de studii:

Obiectiv general: formarea specialistului cu studii de licență în domeniul Ingineriei chimice, specializarea Chimia și Ingineria Substanțelor Organice, Petrochimie și Carbochimie Obiectiv
educațional: formulat din perspectiva cadrelor didactice și rezultat prin operaționalizarea competențelor profesionale și transversale.

Competențele programului de studii:

Competențe profesionale:

Descrierea, analiza și utilizarea conceptelor și teoriilor fundamentale din domeniul științelor ingineresti
analiza și utilizarea conceptelor și teoriilor fundamentale din domeniul chimiei și ingineriei chimice
instalațiilor cu aplicarea cunoștințelor din domeniul ingineriei chimice
structură și reactivitate în sinteza compușilor organici
specifice produselor chimiei organice

Descrierea,
Exploatarea proceselor și
Descrierea, analiza și utilizarea noțiunilor de
Exploatarea echipamentelor și metodelor de analiză și caracterizare

Competențe transversale:

Executarea sarcinilor profesionale conform cerințelor precizate și în termenele impuse, cu respectarea normelor de etică profesională și de conduită morală, urmând un plan de lucru prestabilit și cu îndrumare calificată Rezolvarea
sarcinilor profesionale în concordanță cu obiectivele generale stabilite prin integrarea în cadrul unui grup de lucru și distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate Informarea și
documentarea permanentă în domeniul său de activitate în limba română și într-o limbă de circulație internațională, cu utilizarea metodelor moderne de informare și comunicare.

Finalități:

Absolvenții programului de studii universitare de licență vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România ISCO-08:

214513 - inginer chimist; 214506 - inspector de specialitate inginer chimist; 214529 - asistent de cercetare în petrochimie și carbochimie.

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	a1a2
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	DF	44	L091.21.02.F1	5	E	42	14	14	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	DD	55	L091.21.02.F2	4	E	28	28	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	DF	55	L091.21.02.F3	5	E	42	14	14	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	DF	55	L091.21.02.D4	5	E	28	0	28	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	DF	55	L091.21.02.D5	3	D	28	14	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	DC	22	L091.21.02.F6	4	D	14	0	28	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	DC	22	L091.21.02.C7	2	D	0	28	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	DC	36	L091.21.02.C8	2	D	0	14	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		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,
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: Chimia și Ingineria Substanțelor Organice, Petrochimie și Carbochimie

DISCIPLINE OPȚIONALE
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	DS	94	L091.21.06.S6-01	3	E	28	0	21	0	0	DS	26	L091.21.07.S6-01	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L091.21.08.S2-01	6	E	28	0	14	0	0	DS	108	
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	DS	94	L091.21.06.S6-02	3	E	28	0	21	0	0	DS	26	L091.21.07.S6-02	4	D	28	0	28	0	0	DS	44	L091.21.08.S2-02	6	E	28	0	14	0	0	DS	108	
03	Disciplină opțională III. Chimia copmpușilor 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	DS	94	L091.21.06.S6-03	3	D	28	0	21	0	0	DS	26	L091.21.07.S6-03	5	E	35	0	21	0	0	DS	69	L091.21.08.S2-03	6	E	28	0	14	0	0	DS	108	
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	DS	94	L091.21.06.S6-04	3	D	28	0	21	0	0	DS	26	L091.21.07.S6-04	5	E	35	0	21	0	0	DS	69	L091.21.08.S2-04	6	E	28	0	14	0	0	DS	108	
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	DS	26	L091.21.07.S6-05	4	D	28	0	21	0	0	DS	51	L091.21.08.S2-05	5	E	35	0	21	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	DS	51	L091.21.08.S2-06	5	E	35	0	21	0	0	DS
07																																									
08																																									
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,
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: Chimia și Ingineria Substanțelor Organice, Petrochimie și Carbochimie

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 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,
 Conf.univ.dr.ing. Mihai MEDELEANU

