

Domeniul fundamental (DFI): Matematica și Științe ale Naturii

Ramura de știință (RSI): Chimie și Inginerie chimică

Domeniul de licență (DL): Inginerie Chimică

Specializarea (S): INGINERIA SUBSTANTELOR ANORGANICE ȘI PROTECTIA MEDIULUI

Cod DFI	CodRSI	Cod CodS
10.30.50.10		

ciclu	c1c2c3	a1a2
L	093	19

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
2019 - 2020

		ANUL III***												ANUL IV***																						
		SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																
1	Management						Marketing						Disciplină opțională IV						Disciplină opțională VII																	
	L093.19.05.D1	2	D	14	14	0	0	DD	29	L093.19.06.D1	2	D	14	14	0	0	DD	29	L093.19.07.S1-ij	4	E	28	0	28	0	DS	44	L093.19.08.S1-ij	3	E	28	0	14	0	DS	37
2	Transfer termic						Transfer de masă						Reactoare in industria chimica						Disciplină opțională VIII																	
	L093.19.05.D2	4	E	28	0	14	14	DD	60	L093.19.06.D2	4	E	28	0	14	14	DD	47	L093.19.07.S2	5	E	35	0	14	14	DS	54	L093.19.08.S2-ij	4	E	28	0	14	0	DS	58
3	Bazele tehnologiei chimice						Automatizarea proceselor chimice						Optimizarea proceselor chimice						Disciplină opțională IX																	
	L093.19.05.D3	4	D	28	0	28	0	DD	44	L093.19.06.D3	4	E	35	0	21	0	DD	47	L093.19.07.D3	5	E	28	0	28	0	DD	47	L093.19.08.S3-ij	3	E	28	0	14	0	DS	28
4	Cinetică chimică						Chimie fizică aplicată						Comunicare						Disciplină opțională X																	
	L093.19.05.S4	4	E	28	0	28	0	DS	56	L093.19.06.D4	4	E	28	0	28	0	DD	37	L093.19.07.C4	2	D	0	14	0	0	DC	14	L093.19.08.S4-ij	5	E	35	0	21	0	DS	56
5	Disciplină opțională I						Procese electrochimice						Tehnologia substanțelor anorganice II						Elaborare proiect de diplomă*																	
	L093.19.05.S5-	4	E	28	0	28	0	DS	56	L093.19.06.S5	4	D	28	0	28	0	DS	44	L093.19.07.S5	5	E	35	0	28	0	DS	55	L093.19.08.S5	5	D	0	0	0	182	DS	98
6	Disciplină opțională II						Tehnologia substanțelor anorganice I						Disciplină opțională V						Examen de diplomă**																	
	L093.19.05.S6-	4	D	28	0	28	0	DS	69	L093.19.06.S6	4	E	28	0	14	14	DS	44	L093.19.07.S6-ij	5	D	28	0	0	28	DS	69	L093.19.08.6	10	E	0	0	0	0		
7	Disciplină opțională III						Protecția mediului						Disciplină opțională VI																							
	L093.19.05.S7-	4	E	28	0	28	0	DS	56	L093.19.06.S7-ij	4	D	28	0	28	0	DS	44	L093.19.07.S7-ij	4	D	28	0	28	0	DS	44									
8	Practică (120 ORE)						Practică (120 ORE)																													
	L093.19.05.D8	4	C	0	0	0	0	DD	2	L093.19.06.D8	4	C	0	0	0	0	DD	2																		
9	Disciplina facultativa 1						Disciplina facultativa 2						Disciplina facultativa 3						Disciplina facultativa 4																	
	L093.19.05.f9-ij							f		L093.19.06.f9-ij							f		L093.19.07.f9-ij							f		L093.19.08.f9-ij						f		
total/sem.	ore:	364		VPI:		372		ore:	364		VPI:		294		ore:	364		VPI:		327		ore:	364		VPI:		277									
	credite:	30		evaluări: 4E,3D,1C		8		credite:	30		evaluări: 4E,3D,1C		8		credite:	30		evaluări: 4E,3D		7		credite:	30		evaluări: 5E, 1D		6									
total/săpt.	ore:	26						ore:	26						ore:	26						ore:	26													
	din care			13,0		1,0		din care:			13,5		1,0		din care			13,0		1,0		din care:			8,5		0,0									
				11,0		1,0		(c, s, l, p)			9,5		2,0		(c, s, l, p)			9,0		3,0		(c, s, l, p)			4,5		13,0									
* cu durata de 7 săptămâni x 26 ore din care stagiu de practică 2 săptămâni x 26 ore; **constă din: a. verificarea cunostintelor fundamentale si de specialitate; b. sustinerea lucrării de diplomă																																				

* cu durata de 7 săptămâni x 26 ore din care stagiul de practică 2 săptămâni x 26 ore; **constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

***Disciplinele opționale vor fi alese de studenți din oferta prezentată în tabelul "Discipline opționale".

Competențe profesionale:

Descrierea, analiza și utilizarea conceptelor și teoriilor fundamentale din domeniul științelor ingineresti

Descrierea, analiza și utilizarea conceptelor și teoriilor fundamentale din domeniul chimiei și ingineriei chimice

Exploatarea proceselor și instalațiilor cu aplicarea cunoștințelor din domeniul ingineriei chimice

Exploatarea tehnologiilor chimice anorganice și a celor de depoluare

Realizarea unor elemente de proiectare tehnologică, conducerea și optimizarea asistată a proceselor din industriile de profil

Abordarea interdisciplinară (pe baza cunoștințelor de matematică, fizică și chimie) a problemelor de inginerie chimică

Elemente de identificare a calificării

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

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.Viorel Aurel ȘERBAN

DECAN,
Prof. univ. dr. ing. Nicolae VASZILCSIN

DISCIPLINE FACULTATIVE - ISAPM

2019 - 2020

		ANUL III										ANUL IV																														
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 interpretarea rezultatelor									
	L093.19.05.f9- 2 D 14 14 0 0 f 24												L093.19.06.f9-01 3 E 14 14 0 0 f 40										L093.19.07.f9-01 4 E 28 0 0 0 f 28										L093.19.08.f9-01 5 d 28 0 14 0 f 56									
02	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1												Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2										Conceperea proceselor industriale în acord cu legislația de mediu										Voluntariat									
	L093.19.05.f9- 3 D 0 0 0 42 f 0												L093.19.06.f9-02 2 D 0 0 0 36 f 0										L093.19.07.f9-02 4 e 28 0 0 0 f 28										L093.19.08.f9-02 2 C 0 0 28 0 f 40									
03													Examen de absolvire: Nivel 1																				Etica și integritate academica									
													L093.19.06.f9-03 5 E 0 0 0 0 f 0																				L093.19.01.f-03 2 E 14 7 0 0 f 21									
04													Voluntariat																													
													L093.19.06.f9-04 2 C 0 0 28 0 f 40																													
total/	ore: 70 VPI: 24												ore: 64 VPI: 40										ore: 56 VPI: 56										ore: 91 VPI: 117									
sem.	credite: 5 evaluări:												credite: 10 evaluări: 1E										credite: 8 evaluări: 1E, 1D										credite: 9 evaluări: 1E									
total/	ore: 5												ore: 7										ore: 4										ore: 6,5									
săpt.	din care												din care:										din care										din care:									
	1 1 0 3 (c, s, l, p)												1 1 2 3 (c, s, l, p)										4 0 0 0 (c, s, l, p)										3 1 3 0 (c, s, l, p)									

Legenda									
Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI	
Cod = cod disciplina									
nc = nr. credite transferabile									
FE = forma de evaluare									
FE ∈ {E, D, C, P-E, P-D}									
E=examen									
D=evaluare distribuita									
C=colocviu									
P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen									
P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita									
c=nr.ore curs/semestru									
s=nr.ore seminar									
l=nr.ore laborator									
p=nr.ore proiect									
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									
Analiza matematica									
Cod	4	E	28	28	0	0	DF	60	



DECAN,
Prof. univ. dr. ing. Nicolae VASZILCSIN