

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 PROTECȚIA MEDIULUI**

Cod DFI, CodRSI, CodCodS
10.30.50.10

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
2014 - 2015

	ANUL III***								ANUL IV***																											
	SEMESTRUL 5				SEMESTRUL 6				SEMESTRUL 7				SEMESTRUL 8																							
1.	Management				Marketing				Protecția mediului				Disciplină opțională VII																							
	Cod	2	D	14	14	0	0	DC	24	Cod	2	D	14	14	0	0	DC	24	Cod	4	D	28	0	28	0	DS	47	Cod	3	E	28	0	14	0	DS	36
2.	Transfer termic				Transfer de masă				Reactoare chimice				Disciplină opțională VIII																							
	Cod	5	E	28	0	14	14	DS	60	Cod	4	E	28	0	14	14	DS	47	Cod	4	E	35	0	14	7	DD	47	Cod	4	E	28	0	14	0	DS	47
3.	Bazele tehnologiei chimice				Automatizarea proceselor chimice				Optimizarea proceselor chimice				Disciplină opțională IX																							
	Cod	4	D	28	0	28	0	DD	47	Cod	4	E	35	0	21	0	DD	47	Cod	4	D	28	0	28	0	DS	47	Cod	3	E	28	0	14	0	DS	36
4.	Cinetică chimică				Chimie fizică aplicată				Comunicare				Disciplină opțională X																							
	Cod	4	E	28	0	28	0	DD	47	Cod	4	E	28	0	28	0	DD	47	Cod	1	D	0	14	0	0	DC	12	Cod	5	E	35	0	14	7	DS	50
5.	Disciplină opțională I				Procese electrochimice				Tehnologia substanțelor anorganice II				Elaborare proiect de diplomă*																							
	Cod	4	E	28	0	28	0	DD	47	Cod	5	D	28	0	28	0	DD	60	Cod	5	E	35	0	28	7	DD	59	Cod	5	D	0	0	0	182	DD	177
6.	Disciplină opțională II				Tehnologia substanțelor anorganice I				Disciplină opțională V				Examen de diplomă**																							
	Cod	5	D	28	0	28	0	DD	60	Cod	4	E	28	0	28	0	DD	47	Cod	5	E	28	0	28	0	DS	60	Cod	10	E	0	0	0	0		
7.	Disciplină opțională III				Disciplină opțională IV				Disciplină opțională VI																											
	Cod	4	E	28	0	28	0	DD	47	Cod	5	D	28	0	28	0	DS	60	Cod	5	E	28	0	28	0	DS	60									
8.	Practică (45 ORE)				Practică (45 ORE)				Practică (45 ORE)																											
	Cod	2	C	0	0	0	0	DD	0	Cod	2	C	0	0	0	0	DD	0	Cod	2	C	0	0	0	0	DD	0									
9.																																				
total/sem.	ore:	364			VPI:	332			ore:	364			VPI:	332			ore:	364			VPI:	346														
	credite:	30			evaluări: 4E,3D,1C	8			credite:	30			evaluări: 4E,3D,1C	8			credite:	30			evaluări: 5E, 1D	6														
total/săpt.	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	10,5	1,0	(c, s, l, p)	din care	13,0			1,0	11,0	1,0	(c, s, l, p)	din care:	8,5			0,0	4,0	13,5	(c, s, l, p)				

* 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".

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

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

DISCIPLINE OPȚIONALE - ISAPM

An universitar 2014 - 2015

	ANUL III										ANUL IV																									
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																				
1.	Disciplină opțională I - Tehnologia pigmentilor anorganici					Disciplină opțională IV - Cuptoare si uscatoare in industria chimica					Disciplină opțională V - Tehnologii de epurare a apelor uzate					Disciplină opțională VII - Coroziune si protectia anticoroziva in industria chimica																				
	Cod	4	E	28	0	28	0	DD	47	Cod	5	D	28	0	28	0	DS	60	Cod	5	E	28	0	28	0	DS	60	Cod	3	E	28	0	14	0	DS	36
2.	Disciplină opțională I - Metode de investigare specifice compusilor					Disciplină opțională IV - Instalatii termotehnologice in industria chimica					Disciplină opțională V - Procesarea deseurilor din industria chimica					Disciplină opțională VII - Management de mediu in industrie																				
	Cod	4	E	28	0	28	0	DD	47	Cod	5	D	28	0	28	0	DS	60	Cod	5	E	28	0	28	0	DS	60	Cod	3	E	28	0	14	0	DS	36
3.	Disciplină opțională I - Ceramica, sticla si lianti anorganici					Disciplină opțională IV - Utilaje in industria chimica anorganica					Disciplină opțională VI - Tehnologii de tratare a apei					Disciplină opțională VIII - Controlul calitatii factorilor de mediu																				
	Cod	4	E	28	0	28	0	DD	47	Cod	5	D	28	0	28	0	DS	60	Cod	5	E	28	0	28	0	DS	60	Cod	4	E	28	0	14	0	DS	47
4.	Disciplină opțională II - Cristalografie										Disciplină opțională VI - Tehnologia sarurilor minerale					Disciplină opțională VIII - Hazard și risc chimic																				
	Cod	5	D	28	0	28	0	DD	60										Cod	5	E	28	0	28	0	DS	60	Cod	4	E	28	0	14	0	DS	47
5.	Disciplină opțională II - Mineralogie																		Disciplină opțională IX - Nanomateriale																	
	Cod	5	D	28	0	28	0	DD	60										Cod	3	E	28	0	14	0	DS	36									
6.	Disciplină opțională III - Chimia fizică a stării solide																		Disciplină opțională IX - Materiale compozite																	
	Cod	4	E	28	0	28	0	DD	47										Cod	3	E	28	0	14	0	DS	36									
7.	Disciplină opțională III - Structura și proprietățile solidelor																		Disciplină opțională X - Produce anorganice speciale																	
	Cod	4	E	28	0	28	0	DD	47										Cod	5	E	35	0	14	7	DS	50									
8.																			Disciplină opțională X - Produce anorganice de inalta puritate																	
																			Cod	5	E	35	0	14	7	DS	50									
9.																			Disciplină opțională X - Tehnologia materialelor oxidice																	
																			Cod	5	E	35	0	14	7	DS	50									
10.																																				
11.																																				
12.																																				

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.

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

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

DISCIPLINE FACULTATIVE - ISAPM

2014 - 2015

		ANUL III								ANUL IV																															
		SEMESTRUL 5				SEMESTRUL 6				SEMESTRUL 7				SEMESTRUL 8																											
1.	Instruire asistată de calculator	Cod	2	D	14	14	0	0	0	24	Managementul clasei de elevi	Cod	3	E	14	14	0	0	DC	40	Asigurarea calității în industria chimică anorganică	Cod	4	E	28	0	0	0	DC	28	Metode de programare a experimentelor și interpretarea rezultatelor	Cod	5	d	28	0	14	0	DC	56	
2.	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1	Cod	3	D	0	0	0	42	0	0	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2	Cod	2	D	0	0	0	36	0	0	0	Conceperea proceselor industriale în acord cu legislația de mediu	Cod	4	e	28	0	0	0	DC	28	Voluntariat	Cod	2	C	0	0	28	0	DC	40
3.											Examen de absolvire: Nivel 1	Cod	5	E	0	0	0	0	0	0																					
4.											Voluntariat	Cod	2	C	0	0	28	0	DC	40																					
total/sem.	ore: 70	VPI: 24		ore: 64		VPI: 40		ore: 56		VPI: 56		ore: 70		VPI: 96																											
	credite: 5	evaluări:		credite: 10		evaluări: 1E		credite: 8		evaluări: 1E, 1D		credite: 7		evaluări: 1E		credite: 1																									
total/săpt.	ore: 5	ore: 7		ore: 4		ore: 5		din care		din care		din care		din care		din care																									
	din care	1	1	0	3	(c, s, l, p)	din care	1	1	2	3	(c, s, l, p)	din care	4	0	0	0	(c, s, l, p)	din care	2	0	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	

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

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