

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	Cod CodS
10.30.50.10		

ciclu	c1c2c3	a1a2
L	093	15

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
2015 - 2016

	ANUL III***												ANUL IV***																										
	SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																				
1	Management						Marketing						Protecția mediului						Disciplină opțională VII																				
	L093.15.05.C1	2	D	14	14	0 0	DC	24	L093.15.06.C1	2	D	14	14	0 0	DC	24	L093.15.07.S1	4	D	28	0	28	0	DS	47	L093.15.08.S1-ij	3	E	28	0	14	0	DS	36					
2	Transfer termic						Transfer de masă						Reactoare chimice						Disciplină opțională VIII																				
	L093..05.S2	4	E	28	0	14	14	DS	60	L093.15.06.S2	4	E	28	0	14	14	DS	47	L093.15.07.D2	4	E	35	0	14	7	DD	47	L093.15.08.S2-ij	4	E	28	0	14	0	DS	47			
3	Bazele tehnologiei chimice						Automatizarea proceselor chimice						Optimizarea proceselor chimice						Disciplină opțională IX																				
	L093.15.05.D3	4	D	28	0	28	0	DD	47	L093.15.06.D3	4	E	35	0	21	0	DD	47	L093.15.07.S3	4	D	28	0	28	0	DS	47	L093.15.08.S3-ij	3	E	28	0	14	0	DS	36			
4	Cinetică chimică						Chimie fizică aplicată						Comunicare						Disciplină opțională X																				
	L093..05.D4	4	E	28	0	28	0	DD	47	L093.15.06.D4	4	E	28	0	28	0	DD	47	L093.15.07.C4	1	D	0	14	0	0	DC	12	L093.15.08.S4-ij	5	E	35	0	14	7	DS	50			
5	Disciplină opțională I						Procese electrochimice						Tehnologia substanțelor anorganice II						Elaborare proiect de diplomă*																				
	L093..05.D5-ij	4	E	28	0	28	0	DD	47	L093.15.06.D5	4	D	28	0	28	0	DD	60	L093.15.07.D5	5	E	35	0	28	7	DD	59	L093.15.08.D5	5	D	0	0	0	182	DD	177			
6	Disciplină opțională II						Tehnologia substanțelor anorganice I						Disciplină opțională V						Examen de diplomă**																				
	L093..05.D6-ij	4	D	28	0	28	0	DD	60	L093.15.06.D6	4	E	28	0	28	0	DD	47	L093.15.07.S6-ij	5	E	28	0	28	0	DS	60	L093.15.08.6	10	E	0	0	0	0					
7	Disciplină opțională III						Disciplină opțională IV						Disciplină opțională VI																										
	L093.15.05.D7-ij	4	E	28	0	28	0	DD	47	L093..06.S7-ij	4	D	28	0	28	0	DS	60	L093.15.07.S7-ij	5	E	28	0	28	0	DS	60												
8	Practică (120 ORE)						Practică (120 ORE)						Practică (45 ORE)																										
	L093..05.D8	4	C	0	0	0	0	DD	0	L093..06.D8	4	C	0	0	0	0	DD	0	L093.15.07.D8	2	C	0	0	0	0	DD	0												
9	Disciplina facultativa 1						Disciplina facultativa 2						Disciplina facultativa 3						Disciplina facultativa 4																				
	L093.15.05.f9-ij						f		L093.15.06.f9-ij							f		L093.15.07.f9-ij							f		L093.15.08.f9-ij							f					
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								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)			

* 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 2015 - 2016

	ANUL III										ANUL IV																								
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																			
01	Disciplină opțională I - Tehnologia pigmentilor anorganici					Disciplină opțională IV - Cuptoare și uscatoare în industria chimică					Disciplină opțională V - Tehnologii de epurare a apelor uzate					Disciplină opțională VII - Coroziune și protecția anticorozivă în industria chimică																			
	L093..05.D5-01	4	E	28	0	28	0	DD	47	L093..06.S7-01	4	D	28	0	28	0	DS	60	L093.15.07.S6-01	5	E	28	0	28	0	DS	60	L093.15.08.S1-01	3	E	28	0	14	0	DS
02	Disciplină opțională I - Metode de investigare specifice compusilor anorganici					Disciplină opțională IV - Instalații termotehnologice în industria chimică					Disciplină opțională V - Procesarea deșeurilor din industria chimică					Disciplină opțională VII - Management de mediu în industrie																			
	L093..05.D5-02	4	E	28	0	28	0	DD	47	L093..06.S7-02	4	D	28	0	28	0	DS	60	L093.15.07.S6-02	5	E	28	0	28	0	DS	60	L093.15.08.S1-02	3	E	28	0	14	0	DS
03	Disciplină opțională I - Ceramica, sticla și lianți anorganici					Disciplină opțională IV - Utilaje în industria chimică anorganică					Disciplină opțională VI - Tehnologii de tratare a apei					Disciplină opțională VIII - Controlul calitatii factorilor de mediu																			
	L093..05.D5-03	4	E	28	0	28	0	DD	47	L093..06.S7-03	4	D	28	0	28	0	DS	60	L093.15.07.S7-03	5	E	28	0	28	0	DS	60	L093.15.08.S2-03	4	E	28	0	14	0	DS
04	Disciplină opțională II - Cristalografie										Disciplină opțională VI - Tehnologia sărurilor minerale					Disciplină opțională VIII - Hazard și risc chimic																			
	L093..05.D6-04	4	D	28	0	28	0	DD	60										L093.15.07.S7-04	5	E	28	0	28	0	DS	60	L093.15.08.S2-04	4	E	28	0	14	0	DS
05	Disciplină opțională II - Mineralogie															Disciplină opțională IX - Nanomateriale																			
	L093..05.D6-05	4	D	28	0	28	0	DD	60																		L093.15.08.S3-05	3	E	28	0	14	0	DS	36
06	Disciplină opțională III - Chimia fizică a stării solide															Disciplină opțională IX - Materiale compozite																			
	L093.15.05.D7-06	4	E	28	0	28	0	DD	47																		L093.15.08.S3-06	3	E	28	0	14	0	DS	36
07	Disciplină opțională III - Structura și proprietățile solidelor															Disciplină opțională X - Produse anorganice speciale																			
	L093.15.05.D7-07	4	E	28	0	28	0	DD	47																		L093.15.08.S4-07	5	E	35	0	14	7	DS	50
08																Disciplină opțională X - Produse anorganice de înaltă puritate																			
																											L093.15.08.S4-08	5	E	35	0	14	7	DS	50
09																Disciplină opțională X - Tehnologia materialelor oxidice																			
																											L093.15.08.S4-09	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

2015 - 2016

		ANUL III										ANUL IV																									
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																				
01	Instruire asistată de calculator	L093.15.05.f9-01	2	D	14	14	0	0	f	24	L093.15.06.f9-01	3	E	14	14	0	0	f	40	L093.15.07.f9-01	4	E	28	0	0	0	f	28	L093.15.08.f9-01	5	d	28	0	14	0	f	56
02	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1	L093.15.05.f9-02	3	D	0	0	0	42	f	0	L093.15.06.f9-02	2	D	0	0	0	36	f	0	L093.15.07.f9-02	4	e	28	0	0	0	f	28	L093.15.08.f9-02	2	C	0	0	28	0	f	40
03											L093.15.06.f9-03	5	E	0	0	0	0	f	0																		
04											L093.15.06.f9-04	2	C	0	0	28	0	f	40																		
total/sem.	ore: 70 credite: 5	VPI: 24 evaluări:		ore: 64 credite: 10		VPI: 40 evaluări: 1E		ore: 56 credite: 8		VPI: 56 evaluări: 1E, 1D		ore: 70 credite: 7		VPI: 96 evaluări: 1E		ore: 56 credite: 2		ore: 70 credite: 7		VPI: 96 evaluări: 1E		ore: 56 credite: 2		ore: 70 credite: 7		VPI: 96 evaluări: 1E		ore: 56 credite: 2		ore: 70 credite: 7		VPI: 96 evaluări: 1E					
total/săpt.	ore: 5 din care	1	1	0	3	(c, s, l, p)	ore: 7 din care:	1	1	2	3	(c, s, l, p)	ore: 4 din care:	4	0	0	0	(c, s, l, p)	ore: 5 din care:	2	0	3	0	(c, s, l, p)	ore: 5 din care:	2	0	3	0	(c, s, l, p)	ore: 5 din care:	2	0	3	0	(c, s, l, p)	

Legenda									
Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI	
<p>Cod = cod disciplina</p> <p>nc = nr.credite transferabile</p> <p>FE = forma de evaluare</p> <p>FE ∈ {E, D, C, P-E, P-D}</p> <p>E=examen</p> <p>D=evaluare distribuita</p> <p>C=colocviu</p> <p>P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen</p> <p>P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita</p> <p>c=nr.ore curs/semestru</p>									
<p>s=nr.ore seminar</p> <p>l=nr.ore laborator</p> <p>p=nr.ore proiect</p> <p>CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina</p> <p>CF∈{DC, DD, DF, DS}</p> <p>DC - disciplina complementara</p> <p>DD - disciplina in domeniu</p> <p>DF - disciplina fundamentala</p> <p>DS - disciplina de specialitate</p> <p>VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale</p>									
Exemplu									
Bazele tehnologiei chimice									
L093.15.05.D	4	D	28	0	28	0	DD	47	

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

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