

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	Coc	CodS
10.30.50.10			

ciclul	c1c2c3	a1a2	an curent
L	093	14	15

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
2015 - 2016

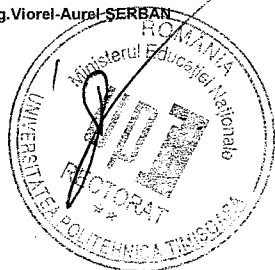
		ANUL III***												ANUL IV***																																																																																									
		SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																																																																																			
1	Management							Marketing						Protecția mediului						Disciplină opțională VII																																																																																			
	L093.14.05.C1	2	D	14	14	0	0	DC	24	L093.14.06.C1	2	D	14	14	0	0	DC	24	L093.14.07.S1	4	D	28	0	28	0	DS	47	L093.14.08.S1-ij	3	E	28	0	14	0	DS	36																																																																			
2	Transfer termic							Transfer de masă						Reactoare chimice						Disciplină opțională VIII																																																																																			
	L093.15.05.S2	4	E	28	0	14	14	DS	60	L093.14.06.S2	4	E	28	0	14	14	DS	47	L093.14.07.D2	4	E	35	0	14	7	DD	47	L093.14.08.S2-ij	4	E	28	0	14	0	DS	47																																																																			
3	Bazele tehnologiei chimice							Automatizarea proceselor chimice						Optimizarea proceselor chimice						Disciplină opțională IX																																																																																			
	L093.14.05.D3	4	D	28	0	28	0	DD	47	L093.14.06.D3	4	E	35	0	21	0	DD	47	L093.14.07.S3	4	D	28	0	28	0	DS	47	L093.14.08.S3-ij	3	E	28	0	14	0	DS	36																																																																			
4	Cinetică chimică							Chimie fizică aplicată						Comunicare						Disciplină opțională X																																																																																			
	L093.15.05.D4	4	E	28	0	28	0	DD	47	L093.14.06.D4	4	E	28	0	28	0	DD	47	L093.14.07.C4	1	D	0	14	0	0	DC	12	L093.14.08.S4-ij	5	E	35	0	14	7	DS	50																																																																			
5	Disciplină opțională I							Procese electrochimice						Tehnologia substanțelor anorganice II						Elaborare proiect de diplomă*																																																																																			
	L093.15.05.D5-ij	4	E	28	0	28	0	DD	47	L093.14.06.D5	4	D	28	0	28	0	DD	60	L093.14.07.D5	5	E	35	0	28	7	DD	59	L093.14.08.D5	5	D	0	0	0	182	DD	177																																																																			
6	Disciplină opțională II							Tehnologia substanțelor anorganice I						Disciplină opțională V						Examen de diplomă**																																																																																			
	L093.15.05.D6-ij	4	D	28	0	28	0	DD	60	L093.14.06.D6	4	E	28	0	28	0	DD	47	L093.14.07.S6-ij	5	E	28	0	28	0	DS	60	L093.14.08.6	10	E	0	0	0	0																																																																					
7	Disciplină opțională III							Disciplină opțională IV						Disciplină opțională VI																																																																																									
	L093.14.05.D7-ij	4	E	28	0	28	0	DD	47	L093.15.06.S7-ij	4	D	28	0	28	0	DS	60	L093.14.07.S7-ij	5	E	28	0	28	0	DS	60																																																																												
8	Practică (120 ORE)							Practică (120 ORE)						Practică (45 ORE)																																																																																									
	L093.15.05.D8	4	C	0	0	0	0	DD	0	L093.15.06.D8	4	C	0	0	0	0	DD	0	L093.14.07.D8	2	C	0	0	0	0	DD	0																																																																												
9	Disciplina facultativa 1							Disciplina facultativa 2						Disciplina facultativa 3						Disciplina facultativa 4																																																																																			
	L093.14.05.f9-ij						f			L093.14.06.f9-ij						f			L093.14.07.f9-ij						f		L093.14.08.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:						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 SERBAN

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




## DISCIPLINE OPȚIONALE - ISAPM

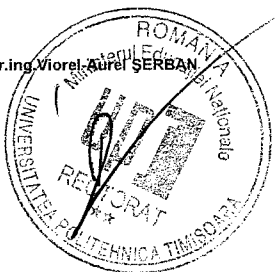
An universitar 2015 - 2016

		ANUL III										ANUL IV																													
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																								
01	Disciplină opțională I - Tehnologia pigmentilor anorganici	L093.15.05.D5-01	4	E	28	0	28	0	DD	47	Disciplină opțională IV - Cuptoare și uscătoare în industria chimică	L093.15.06.S7-01	4	D	28	0	28	0	DS	60	Disciplină opțională V - Tehnologii de epurare a apelor uzate	L093.14.07.S6-01	5	E	28	0	28	0	DS	60	Disciplină opțională VII - Coroziune și protecția anticorozivă în industria chimică	L093.14.08.S1-01	3	E	28	0	14	0	DS	36	
02	Disciplină opțională I - Metode de investigare specifice compusilor anorganici	L093.15.05.D5-02	4	E	28	0	28	0	DD	47	Disciplină opțională IV - Instalații termotehnologice în industria chimică	L093.15.06.S7-02	4	D	28	0	28	0	DS	60	Disciplină opțională V - Procesarea deșeurilor din industria chimică	L093.14.07.S6-02	5	E	28	0	28	0	DS	60	Disciplină opțională VII - Management de mediu în industrie	L093.14.08.S1-02	3	E	28	0	14	0	DS	36	
03	Disciplină opțională I - Ceramica, sticlă și lianți anorganici	L093.15.05.D5-03	4	E	28	0	28	0	DD	47	Disciplină opțională IV - Utilaje în industria chimică anorganică	L093.15.06.S7-03	4	D	28	0	28	0	DS	60	Disciplină opțională VI - Tehnologii de tratare a apei	L093.14.07.S7-03	5	E	28	0	28	0	DS	60	Disciplină opțională VIII - Controlul calității factorilor de mediu	L093.14.08.S2-03	4	E	28	0	14	0	DS	47	
04	Disciplină opțională II - Cristalografie	L093.15.05.D6-04	4	D	28	0	28	0	DD	60											Disciplină opțională VI - Tehnologia sărurilor minerale	L093.14.07.S7-04	5	E	28	0	28	0	DS	60	Disciplină opțională VIII - Hazard și risc chimic	L093.14.08.S2-04	4	E	28	0	14	0	DS	47	
05	Disciplină opțională II - Mineralogie	L093.15.05.D6-05	4	D	28	0	28	0	DD	60												Disciplină opțională IX - Nanomateriale	L093.14.08.S3-05	3	E	28	0	14	0	DS	36										
06	Disciplină opțională III - Chimia fizică a stării solide	L093.14.05.D7-06	4	E	28	0	28	0	DD	47												Disciplină opțională IX - Materiale compozite	L093.14.08.S3-06	3	E	28	0	14	0	DS	36										
07	Disciplină opțională III - Structura și proprietățile solidelor	L093.14.05.D7-07	4	E	28	0	28	0	DD	47													Disciplină opțională X - Produse anorganice speciale	L093.14.08.S4-07	5	E	35	0	14	7	DS	50									
08																							Disciplină opțională X - Produse anorganice de înaltă puritate	L093.14.08.S4-08	5	E	35	0	14	7	DS	50									
09																							Disciplină opțională X - Tehnologia materialelor oxidice	L093.14.08.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 SERBAN



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 L093.14.05.f9-01   2   D   14   14   0   0   f   24				Managementul clasei de elevi L093.14.06.f9-01   3   E   14   14   0   0   f   40				Asigurarea calității în industria chimică anorganică L093.14.07.f9-01   4   E   28   0   0   0   f   28				Metode de programare a experimentelor și interpretarea rezultatelor L093.14.08.f9-01   5   d   28   0   14   0   f   56			
02	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1 L093.14.05.f9-02   3   D   0   0   0   42   f   0				Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2 L093.14.06.f9-02   2   D   0   0   0   36   f   0				Conceperea proceselor industriale în acord cu legislația de mediu L093.14.07.f9-02   4   e   28   0   0   0   f   28				Voluntariat L093.14.08.f9-02   2   C   0   0   28   0   f   40			
03					Examen de absolvire: Nivel 1 L093.14.06.f9-03   5   E   0   0   0   0   f   0											
04					Voluntariat L093.14.06.f9-04   2   C   0   0   28   0   f   40											
total/sem.	ore: 70 VPI: 24				ore: 64 VPI: 40				ore: 56 VPI: 56				ore: 70 VPI: 96			
total/săpt.	credite: 5 evaluări:				credite: 10 evaluări: 1E 1				credite: 8 evaluări: 1E, 1D 2				credite: 7 evaluări: 1E 1			
	ore: 5				ore: 7				ore: 4				ore: 5			
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 {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

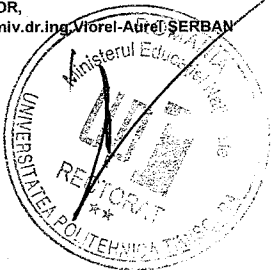
c=nr. ore curs/semestru

s=nr. ore seminar  
l=nr. ore laborator  
p=nr. ore proiect  
CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina  
CF e {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 SERBAN



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