

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	16

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
2016 - 2017

	ANUL III***												ANUL IV***																											
	SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																					
1	Management						Marketing						Protecția mediului						Disciplină opțională VII																					
	L093.16.05.D1	2	D	14	14	0	0	DD	29	L093.16.06.D1	2	D	14	14	0	0	DD	29	L093.16.07.S1	5	D	28	0	28	0	DS	47	L093.16.08.S1-ij	3	E	28	0	14	0	DS	36				
2	Transfer termic						Transfer de masă						Reactoare chimice						Disciplină opțională VIII																					
	L093.16.05.D2	4	E	28	0	14	14	DD	60	L093.16.06.D2	4	E	28	0	14	14	DD	47	L093.16.07.D2	4	E	35	0	14	7	DD	47	L093.16.08.S2-ij	4	E	28	0	14	0	DS	47				
3	Bazele tehnologiei chimice						Automatizarea proceselor chimice						Optimizarea proceselor chimice						Disciplină opțională IX																					
	L093.16.05.D3	4	D	28	0	28	0	DD	44	L093.16.06.D3	4	E	35	0	21	0	DD	47	L093.16.07.S3	4	D	28	0	28	0	DS	47	L093.16.08.S3-ij	3	E	28	0	14	0	DS	36				
4	Cinetică chimică						Chimie fizică aplicată						Comunicare						Disciplină opțională X																					
	L093.16.05.S4	4	E	28	0	28	0	DS	56	L093.16.06.D4	4	E	28	0	28	0	DD	37	L093.16.07.C4	2	D	0	14	0	0	DC	12	L093.16.08.S4-ij	5	E	35	0	14	7	DS	50				
5	Disciplină opțională I						Procese electrochimice						Tehnologia substanțelor anorganice II						Elaborare proiect de diplomă*																					
	L093.16.05.S5-ij	4	E	28	0	28	0	DS	56	L093.16.06.S5	4	D	28	0	28	0	DS	44	L093.16.07.D5	5	E	35	0	28	7	DD	59	L093.16.08.S5	5	D	0	0	0	0	182	DS	177			
6	Disciplină opțională II						Tehnologia substanțelor anorganice I						Disciplină opțională V						Examen de diplomă**																					
	L093.16.05.S6-ij	4	D	28	0	28	0	DS	69	L093.16.06.S6	4	E	28	0	14	14	DS	44	L093.16.07.S6-ij	5	E	28	0	28	0	DS	60	L093.16.08.S6	10	E	0	0	0	0	DS					
7	Disciplină opțională III						Protecția mediului						Disciplină opțională VI																											
	L093.16.05.S7-ij	4	E	28	0	28	0	DS	56	L093.16.06.S7-ij	4	D	28	0	28	0	DS	44	L093.16.07.S7-ij	5	E	28	0	28	0	DS	60													
8	Practică (120 ORE)						Practică (120 ORE)																																	
	L093.16.05.D8	4	C	0	0	0	0	DD	2	L093.16.06.D8	4	C	0	0	0	0	DD	2																						
9	Disciplina facultativa 1						Disciplina facultativa 2						Disciplina facultativa 3						Disciplina facultativa 4																					
	L093.16.05.f9-ij							f		L093.16.06.f9-ij								f		L093.16.07.f9-ij									f		L093.16.08.f9-ij								f	
total/sem.	ore:	364				VPI:				372	ore:	364				VPI:				294	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: 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	11.0	1.0	(c, s, l, p)			din care:	13.5	1.0	9.5	2.0	(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 stagiu 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 2016 - 2017

	ANUL III										ANUL IV																									
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																				
01	Disciplină opțională I - Tehnologia pigmentilor anorganici										Disciplină opțională V - Tehnologii de epurare a apelor uzate										Disciplină opțională VII - Coroziune și protecția anticorozivă în industria chimică anorganică															
	L093.16.05.S5-01	4	E	28	0	28	0	DS	56									L093.16.07.S6-01	5	E	28	0	28	0	DS	60	L093.16.08.S1-01	3	E	28	0	14	0	DS	36	
02	Disciplină opțională I - Tehnologia produselor ceramice și vitroase										Disciplină opțională V - Procesarea deșeurilor din industria chimică										Disciplină opțională VII - Management de mediu în industrie															
	L093.16.05.S5-02	4	E	28	0	28	0	DS	56										L093.16.07.S6-02	5	E	28	0	28	0	DS	60	L093.16.08.S1-02	3	E	28	0	14	0	DS	36
03	Disciplină opțională II - Cristalografie										Disciplină opțională VI - Tehnologii de tratare a apei										Disciplină opțională VIII - Controlul calitatii factorilor de mediu															
	L093.16.05.S6-03	4	D	28	0	28	0	DS	69										L093.16.07.S7-03	5	E	28	0	28	0	DS	60	L093.16.08.S2-03	4	E	28	0	14	0	DS	47
04	Disciplină opțională II - Mineralogie										Disciplină opțională VI - Tehnologia sarurilor minerale										Disciplină opțională VIII - Hazard și risc chimic															
	L093.16.05.S6-04	4	D	28	0	28	0	DS	69										L093.16.07.S7-04	5	E	28	0	28	0	DS	60	L093.16.08.S2-04	4	E	28	0	14	0	DS	47
05	Disciplină opțională III - Chimia fizică a stării solide																				Disciplină opțională IX - Nanomateriale															
	L093.16.05.S7-05	4	E	28	0	28	0	DS	56																		L093.16.08.S3-05	3	E	28	0	14	0	DS	36	
06	Disciplină opțională III - Structura și proprietățile solidelor																				Disciplină opțională IX - Materiale compozite															
	L093.16.05.S7-06	4	E	28	0	28	0	DS	56																		L093.16.08.S3-06	3	E	28	0	14	0	DS	36	
07																					Disciplină opțională X - Produse anorganice speciale															
																											L093.16.08.S4-07	5	E	35	0	14	7	DS	50	
08																					Disciplină opțională X - Produse anorganice de înaltă puritate															
																											L093.16.08.S4-08	5	E	35	0	14	7	DS	50	
09																					Disciplină opțională X - Tehnologia materialelor oxidice															
																											L093.16.08.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

2016 - 2017

		ANUL III										ANUL IV																									
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																				
01	Instruire asistată de calculator	L093.16.05.f9-01	2	D	14	14	0	0	f	24	L093.16.06.f9-01	3	E	14	14	0	0	f	40	L093.16.07.f9-01	4	E	28	0	0	0	f	28	L093.16.08.f9-01	5	d	28	0	14	0	f	56
02	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1	L093.16.05.f9-02	3	D	0	0	0	42	f	0	L093.16.06.f9-02	2	D	0	0	0	36	f	0	L093.16.07.f9-02	4	e	28	0	0	0	f	28	Voluntariat								
03											L093.16.06.f9-03	5	E	0	0	0	0	f	0																		
04											L093.16.06.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							
	credite:	5		evaluări:				credite:		10		evaluări: 1E		1		credite:		8		evaluări: 1E, 1D		2		credite:		7		evaluări: 1E		1							
total/săpt.	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, 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**=categorii formative 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