

Domeniul fundamental (DFI): Matematica și Științele 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	Cod RSI	Cod DL	Cod S
10.30.50.10			

ciclu	c1c2c3	a1a2
L	093	18

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
2018 - 2019

		ANUL III***										ANUL IV***																																																																																												
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																																																																																							
1	Management	L093.18.05.D1	2	D	14	14	0	0	DD	29	L093.18.06.D1	2	D	14	14	0	0	DD	29	L093.18.07.S1-ij	4	E	28	0	28	0	DS	44	L093.18.08.S1-ij	3	E	28	0	14	0	DS	37																																																																			
2	Transfer termic	L093.18.05.D2	4	E	28	0	14	14	DD	60	L093.18.06.D2	4	E	28	0	14	14	DD	47	L093.18.07.S2	5	E	35	0	14	14	DS	54	L093.18.08.S2-ij	4	E	28	0	14	0	DS	58																																																																			
3	Bazele tehnologiei chimice	L093.18.05.D3	4	D	28	0	28	0	DD	44	L093.18.06.D3	4	E	35	0	21	0	DD	47	L093.18.07.D3	5	E	28	0	28	0	DD	47	L093.18.08.S3-ij	3	E	28	0	14	0	DS	28																																																																			
4	Cinetică chimică	L093.18.05.S4	4	E	28	0	28	0	DS	56	L093.18.06.D4	4	E	28	0	28	0	DD	37	L093.18.07.C4	2	D	0	14	0	0	DC	14	L093.18.08.S4-ij	5	E	35	0	21	0	DS	56																																																																			
5	Disciplină opțională I	L093.18.05.S5-ij	4	E	28	0	28	0	DS	56	L093.18.06.S5	4	D	28	0	28	0	DS	44	L093.18.07.S5	5	E	35	0	28	0	DS	55	L093.18.08.S5	5	D	0	0	0	182	DS	98																																																																			
6	Disciplină opțională II	L093.18.05.S6-ij	4	D	28	0	28	0	DS	69	L093.18.06.S6	4	E	28	0	14	14	DS	44	L093.18.07.S6-ij	5	D	28	0	0	28	DS	69	L093.18.08.6	10	E	0	0	0	0																																																																					
7	Disciplină opțională III	L093.18.05.S7-ij	4	E	28	0	28	0	DS	56	L093.18.06.S7-ij	4	D	28	0	28	0	DS	44	L093.18.07.S7-ij	4	D	28	0	28	0	DS	44																																																																												
8	Practică (120 ORE)	L093.18.05.D8	4	C	0	0	0	0	DD	2	L093.18.06.D8	4	C	0	0	0	0	DD	2																																																																																					
9	Disciplina facultativa 1	L093.18.05.f9-ij							f		L093.18.06.f9-ij							f		L093.18.07.f9-ij							f		L093.18.08.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					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					9.0					3.0					(c, s, l, p)					din care:	8.5					0.0					4.5					13.0					(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".

**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

**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



**DISCIPLINE FACULTATIVE - ISAPM**

2018 - 2019

		ANUL III										ANUL IV																									
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																				
01	Instruire asistată de calculator	L093.18.05.f9-01	2	D	14	14	0	0	f	24	L093.18.06.f9-01	3	E	14	14	0	0	f	40	L093.18.07.f9-01	4	E	28	0	0	0	f	28	L093.18.08.f9-01	5	d	28	0	14	0	f	56
02	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1	L093.18.05.f9-02	3	D	0	0	0	42	f	0	L093.18.06.f9-02	2	D	0	0	0	36	f	0	L093.18.07.f9-02	4	e	28	0	0	0	f	28	Voluntariat								
03											L093.18.06.f9-03	5	E	0	0	0	0	f	0								Etica și integritate academică										
04											L093.18.06.f9-04	2	C	0	0	28	0	f	40																		
total/sem.	ore: 70	VPI: 24		credite: 5		evaluări:		ore: 64	VPI: 40		credite: 10		evaluări: 1E		1	ore: 56	VPI: 56		credite: 8		evaluări: 1E, 1D		2	ore: 91	VPI: 117		credite: 9		evaluări: 1E		1						
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: 6.5	din care:		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	

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

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