

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			

ciclul	c1c2c3	a1a2
L	093	17

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
2017 - 2018

		ANUL III***												ANUL IV***																																																																														
		SEMESTRUL 5						SEMESTRUL 6						SEMESTRUL 7						SEMESTRUL 8																																																																								
1	Management	L093.17.05.D1	2	D	14	14	0	0	DD	29	L093.17.06.D1	2	D	14	14	0	0	DD	29	L093.17.07.S1-ij	4	E	28	0	28	0	DS	44	L093.17.08.S1-ij	3	E	28	0	14	0	DS	37																																																							
	Marketing													Disciplină opțională IV						Disciplină opțională VII																																																																								
2	Transfer termic	L093.17.05.D2	4	E	28	0	14	14	DD	60	L093.17.06.D2	4	E	28	0	14	14	DD	47	L093.17.07.S2	5	E	35	0	14	14	DS	54	L093.17.08.S2-ij	4	E	28	0	14	0	DS	58																																																							
	Transfer de masă													Reactoare în industria chimică						Disciplină opțională VIII																																																																								
3	Bazele tehnologiei chimice	L093.17.05.D3	4	D	28	0	28	0	DD	44	L093.17.06.D3	4	E	35	0	21	0	DD	47	L093.17.07.D3	5	E	28	0	28	0	DD	47	L093.17.08.S3-ij	3	E	28	0	14	0	DS	28																																																							
	Automatizarea proceselor chimice													Optimizarea proceselor chimice						Disciplină opțională IX																																																																								
4	Cinetică chimică	L093.17.05.S4	4	E	28	0	28	0	DS	56	L093.17.06.D4	4	E	28	0	28	0	DD	37	L093.17.07.C4	2	D	0	14	0	0	DC	14	L093.17.08.S4-ij	5	E	35	0	21	0	DS	56																																																							
	Chimie fizică aplicată													Comunicare						Disciplină opțională X																																																																								
5	Disciplină opțională I	L093.17.05.S5-ij	4	E	28	0	28	0	DS	56	L093.17.06.S5	4	D	28	0	28	0	DS	44	L093.17.07.S5	5	E	35	0	28	0	DS	55	L093.17.08.S5	5	D	0	0	0	182	DS	98																																																							
	Procese electrochimice													Tehnologia substanțelor anorganice II						Elaborare proiect de diplomă*																																																																								
6	Disciplină opțională II	L093.17.05.S6-ij	4	D	28	0	28	0	DS	69	L093.17.06.S6	4	E	28	0	14	14	DS	44	L093.17.07.S6-ij	5	D	28	0	0	28	DS	69	L093.17.08.6	10	E	0	0	0	0																																																									
	Tehnologia substanțelor anorganice I													Disciplină opțională V						Examen de diplomă**																																																																								
7	Disciplină opțională III	L093.17.05.S7-ij	4	E	28	0	28	0	DS	56	L093.17.06.S7-ij	4	D	28	0	28	0	DS	44	L093.17.07.S7-ij	4	D	28	0	28	0	DS	44																																																																
	Protecția mediului													Disciplină opțională VI																																																																														
8	Practică (120 ORE)	L093.17.05.D8	4	C	0	0	0	0	DD	2	L093.17.06.D8	4	C	0	0	0	0	DD	2																																																																									
	Practică (120 ORE)																																																																																											
9	Disciplina facultativa 1	L093.17.05.f9-ij							f		L093.17.06.f9-ij							f		L093.17.07.f9-ij							f		L093.17.08.f9-ij						f																																																									
	Disciplina facultativa 2													Disciplina facultativa 3						Disciplina facultativa 4																																																																								
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)				

* 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
Elemente de identificare a calificării

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 OPȚIONALE - ISAPM
An universitar 2017 - 2018

	ANUL III																ANUL IV																		
	SEMESTRUL 5								SEMESTRUL 6								SEMESTRUL 7								SEMESTRUL 8										
01	Disciplină opțională I - Tehnologia pigmentilor anorganici																Disciplină opțională IV - Tehnologii de epurare a apelor uzate								Disciplină opțională VII - Tehnologii de tratare a apei										
	L093.17.05.S5-01	4	E	28	0	28	0	DS	56									L093.17.07.S1-01	4	e	28	0	28	0	DS	44	L093.17.08.S1-01	3	E	28	0	14	0	DS	37
02	Disciplină opțională I - Tehnologia produselor ceramice și vitroase																Disciplină opțională IV - Procesarea deșeurilor din industria chimică								Disciplină opțională VII - Instalații de tratare a apei										
	L093.17.05.S5-02	4	E	28	0	28	0	DS	56									L093.17.07.S1-02	4	e	28	0	28	0	DS	44	L093.17.08.S1-02	3	E	28	0	14	0	DS	37
03	Disciplină opțională II - Cristalografie																Disciplină opțională V - Instalații termotenologice în industria chimică								Disciplină opțională VIII - Controlul factorilor de mediu										
	L093.17.05.S5-03	4	D	28	0	28	0	DS	69									L093.17.07.S6-03	5	D	28	0	0	28	DS	69	L093.17.08.S2-03	4	E	28	0	14	0	DS	58
04	Disciplină opțională II - Mineralogie																Disciplină opțională V - Utilaje în industria chimică anorganică								Disciplină opțională VIII - Hazard și risc chimic										
	L093.17.05.S6-04	4	D	28	0	28	0	DS	69									L093.17.07.S6-04	5	D	28	0	0	28	DS	69	L093.17.08.S2-04	4	E	28	0	14	0	DS	58
05	Disciplină opțională III - Chimia fizică a stării solide																Disciplină opțională VI - Coroziune și protecție anticorozivă								Disciplină opțională IX - Nanomateriale										
	L093.17.05.S6-05	4	E	28	0	28	0	DS	56									L093.17.07.S7-05	4	D	28	0	28	0	DS	44	L093.17.08.S3-05	3	E	28	0	14	0	DS	28
06	Disciplină opțională III - Structura și proprietățile solidelor																Disciplină opțională VI - Surse electrochimice de putere								Disciplină opțională IX - Materiale compozite										
	L093.17.05.S7-06	4	E	28	0	28	0	DS	56									L093.17.07.S7-06	4	D	28	0	28	0	DS	44	L093.17.08.S3-06	3	E	28	0	14	0	DS	28
07																									Disciplină opțională X - Produse anorganice speciale										
																									L093.17.08.S4-07	5	E	35	0	21	0	DS	56		
08																									Disciplină opțională X - Liații anorganici										
																									L093.17.08.S4-08	5	E	35	0	21	0	DS	56		
09																																			
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

2017 - 2018

		ANUL III										ANUL IV																									
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																				
01	Instruire asistată de calculator	L093.17.05.f9-01	2	D	14	14	0	0	f	24	L093.17.06.f9-01	3	E	14	14	0	0	f	40	L093.17.07.f9-01	4	E	28	0	0	0	f	28	L093.17.08.f9-01	5	d	28	0	14	0	f	56
02	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1	L093.17.05.f9-02	3	D	0	0	0	42	f	0	L093.17.06.f9-02	2	D	0	0	0	36	f	0	L093.17.07.f9-02	4	e	28	0	0	0	f	28	L093.17.08.f9-02	2	C	0	0	28	0	f	40
03											L093.17.06.f9-03	5	E	0	0	0	0	f	0																		
04											L093.17.06.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	4	0	0	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	

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