

## Facultatea CHIMIE INDUSTRIALĂ ȘI INGINERIA MEDIULUI

Domeniul de licență:

Programul de studii univ. de master: **INGINERIA COMPUȘILOR ANORGANICI ȘI PROTECȚIA MEDIULUI**Forma de învățământ: **cu frecvență**Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental (DFI): MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚELE NATURII

Ramura de știință (RSI): CHIMIE ȘI INGINERIE CHIMICĂ

Domeniul de studii universitare de master (DSU\_M): INGINERIE CHIMICĂ

Cod DFI.Cod RSI.Cod DSU\_M

10.30.20.20

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	085	18

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2018 - 2019**  
**ANUL I**

		SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Tehnologii ecologice în industria chimică anorganică										Algoritmi și software pentru simularea proceselor										
	M085.18.01.A1	7	D	28	0	28	0	DA	156	M085.18.02.A1	8	E	28	0	21	0	DA	156			
2	Chimia fizică a interfețelor										Tehnologii avansate de tratare și epurare a apei										
	M085.18.01.A2	7	E	28	0	21	0	DA	156	M085.18.02.A2	8	E	28	0	28	0	DA	156			
3	Metode moderne de sinteză a materialelor anorganice										Disciplina opțională II										
	M085.18.01.A3	5	D	28	0	14	0	DA	120	M085.18.02.V3-ij	8	D	28	0	21	0	DCAV	120			
4	Disciplina opțională I										Disciplina opțională III										
	M085.18.01.A4-ij	7	E	28	0	21	0	DA	120	M085.18.02.V4-ij	6	D	28	0	14	0	DCAV	120			
5	Etica și integritate academică																				
	M085.18.01.S5	4	E	14	7	0	0	DS	21												
total / semestru	ore:	217		VPI:		573		ore:	196		VPI:		552								
	credite:	30		evaluări:		2E+2D		credite:	30		evaluări:		2E+2D								
total / săptămână	ore:	15.50						ore:	14.00												
	din care:	9	1	6	0	(c, s, l, p)	din care:	8	0	6	0	(c, s, l, p)									

## ANUL II

		SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	Controlul poluanților industriali										Practică cercetare/profesională 7 săptămâni x 14 ore/săptămână										
	M085.18.03.A1	8	D	28	0	28	0	DA	156	M085.18.04.S1	10	C	0	0	0	98	DS	276			
2	Proiectare asistată de calculator										Elaborarea lucrării de disertație 7 săptămâni x 14 ore/săptămână										
	M085.18.03.V2	8	E	28	0	0	21	DCAV	120	M085.18.04.S2	10	D	0	0	0	98	DS	276			
3	Sinteza produselor anorganice cu proprietăți dirijate										Examen de disertație										
	M085.18.03.S3	8	E	28	0	21	0	DS	156	M085.18.04.S3	10	E					DS				
4	Disciplina opțională IV																				
	M085.18.03.V4-ij	6	D	28	0	0	14	DCAV	120												
5																					
total / semestru	ore:	196		VPI:		552		ore:	196		VPI:		552								
	credite:	30		evaluări:		2E+2D		credite:	30		evaluări:		1C+1D+1E								
total / săptămână	ore:	14.00						ore:	14.00												
	din care:	8	0	4	3	(c, s, l, p)	din care:	0	0	0	14	(c, s, l, p)									

**Competențe profesionale:**

Dobândirea de cunoștințe noi și avansate în domeniul specializării,

Dezvoltarea capacității de analiză și sinteză a noilor cunoștințe, creșterea capacității de identificare a unor direcții noi de dezvoltare a domeniului și a posibilităților proprii de evoluție profesională

Înșușirea și aplicarea creativă a principiilor și tehnicilor de cercetare și proiectare specifice

Dezvoltarea capacităților de lucru individuale și în echipă în domeniul cercetării și proiectării.

**Competențe transversale:**

Executarea sarcinilor profesionale complexe, cu respectarea normelor de etică profesională și de conduită morală, urmând un plan de lucru propriu, stabilit pe baza studiului individual,

Planificarea, monitorizarea și asumarea sarcinilor profesionale ale unui grup profesional subordonat.

Informarea și documentarea permanent în domeniul său de activitate și domenii conexe, în corelație cu nevoile pieței muncii.

**DISCIPLINE OPTIONALE  
ANUL I**

SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2										
01	Disciplina opțională I Ingenieria reacțiilor chimice și utilaje specifice										Disciplina opțională II Metode spectroscopice de analiză									
	M085.18.01.A4-01	7	E	28	0	21	0	DA	120	M085.18.02.V3-01	8	D	28	0	21	0	DCAV	120		
02	Disciplina opțională I Designul proceselor industriale										Disciplina opțională II Metode moderne de analiză a compușilor anorganici									
	M085.18.01.A4-02	7	E	28	0	21	0	DA	120	M085.18.02.V3-02	8	D	28	0	21	0	DCAV	120		
03											Disciplina opțională III Tehnologii electrochimice avansate									
										M085.18.02.V4-03	6	D	28	0	14	0	DCAV	120		
04											Disciplina opțională III Tehnologii avansate de acoperiri galvanice									
										M085.18.02.V4-04	6	D	28	0	14	0	DCAV	120		

**DISCIPLINE OPTIONALE  
ANUL II**

SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 2										
01	Disciplina opțională IV Analiza de mediu a proceselor industriale																			
	M085.18.03.V4-01	6	D	28	0	0	14	DCAV	120											
02	Disciplina opțională IV Managementul integrat al deșeurilor																			
	M085.18.03.V4-02	6	D	28	0	0	14	DCAV	120											

**DISCIPLINE FACULTATIVE  
ANUL I**

SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2										
01	Management integrat calitate - mediu																			
	M085.18.03.F01-01	6	D	28	0	14	0	F	84											

**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**=nr.ore curs/semestru

**s**=nr.ore seminar

**l**=nr.ore laborator

**p**=nr.ore proiect

**CF**=categorie formativa careia ii apartine disciplina

**CF** ∈ {DA, DCAV, DS}

**DA** - disciplina de aprofundare

**DCAV** - disciplina de cunoastere avansata

**DS** - disciplina de sinteza

**VPI** = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sapt. plus 4 sapt. de sesiune

**Exemplu**

Tehnologii Internet									
Cod	8	E	28	0	0		DS	70	

(\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2018 / 2019

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

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