

Domeniul de licență: _____
Programul de studii univ. de master: INGINERIA COMPUSILOR ANORGANICI SI PROTECTIA MEDIULUI

Forma de învățământ: cu frecvență
Durata studiilor: 2 ani

Domeniul fundamental (DFI): MATEMATICA SI STIINTE ALE NATURII
Ramura de știință (RSI): CHIMIE SI INGINERIA CHIMICA

Domeniul de studii universitare de master (DSU_M): INGINERIA CHIMICA

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
10	30	20

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	0.85	19

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2019 - 2020
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2																			
1	TEHNOLOGII ECOLOGICE IN INDUSTRIA CHIMICA ANORGANICA										METODE MODERNE DE SINTEZA A MATERIALELOR ANORGANICE																			
	M085.19.01.A1	5	D	28	0	28	0	0	0	DA	50	M085.19.02.A1	6	D	28	0	28	0	0	DA	50									
2	CHIMIA-FIZICA A INTERFETELOR										TEHNOLOGII AVANSATE DE TRATARE SI EPURARE A APEI																			
	M085.19.01.A2	5	E	28	0	21	0	0	0	DA	49	M085.19.02.A2	6	E	28	0	28	0	0	DS	50									
3	MANAGEMENT INTEGRAT CALITATE-MEDIU										OPTIONAL II																			
	M085.19.01.S3	5	D	28	0	14	0	0	0	DS	40	M085.19.02.V3-ij	6	E	28	0	28	0	0	DCAV	56									
4	OPTIONAL I										OPTIONAL III																			
	M085.19.01.A4-ij	6	E	28	0	21	0	0	0	DA	49	M085.19.02.S4-ij	5	E	21	0	28	0	0	DS	49									
5	ETICA SI INTEGRITATEA ACADEMICA										PRACTICA PROFESIONALA II																			
	M085.19.01.S5	2	D	14	7	0	0	0	0	DCAV	21	M085.19.02.S5	7	C	0	0	0	0	140	DS	0									
6	PRACTICA PROFESIONALA I																													
	M085.19.01.S6	7	C	0	0	0	0	0	140	DS	0																			
7																														
total / sem.	VAi:	217	VPI:	209	VA (VAi+VAp):	357	VCA (VA+VPI):	566	credite	30	evaluân.	2E, 3D, 1C	VAi:	217	VPI:	205	VA (VAi+VAp):	357	VCA (VA+VPI):	562	credite	30	evaluân.	3E, 1D, 1C						
total / săpt.	VAi:	16	VPI:	15	VA (VAi+VAp):	26	VCA (VA+VPI):	40	din care	9	1	6	0	10	(c, s, l, p, VAp)	VAi:	16	VPI:	15	VA (VAi+VAp):	26	VCA (VA+VPI):	40	din care	8	0	8	0	10	(c, s, l, p, VAp)

An universitar 2020 - 2021
ANUL II

		SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	CONTROLUL POLUANTILOR INDUSTRIALI										STAGIU DE PRACTICA/CERCETARE										
	M085 19.03.A1	4	D	28	0	28	0	0	0	DA	50	M085 19.04.S1	10	C	0	0	0	0	0	170	DS
2	MANAGEMENTUL INTEGRAT AL DESEURILOR										ELABORARE SI SUSTINERE LUCRARE DE DISERTATIE										
	M085 19.03.S2	4	D	28	0	0	28	0	0	DS	50	M085 19.04.S2	10	C	0	0	0	0	176	DS	170
3	TEHNOLOGIA PRODUSELOR ANORGANICE CU PROPRIETATI DIRIJATE										EXAMEN DE DISERTATIE										
	M085 19.03.V3	5	E	28	0	0	28	0	DCAV	50	M085 19.04.S3	10	E	0	0	0	0	20	DS	26	
4	OPTIONAL IV																				
	M085 19.03.V4-ij	5	E	28	0	28	0	10	DCAV	50											
5	PRACTICA PROFESIONALA III																				
	M085 19.03.S5	7	C	0	0	0	0	130	DS	0											
6																					
7																					
total / sem.	VAi:	224				VPI:	200				VAi:	0				VPI:	196				
	VA (VAi+VAp):	364				VCA (VA+VPI):	564				VA (VAi+VAp):	366				VCA (VA+VPI):	562				
total / săpt.	credite	25				evaluări	2E, 2D, 1C				credite	30				evaluări	1E, 2C				
	VAi:	16				VPI:	14				VAi:	0				VPI:	14				
total / săpt.	VA (VAi+VAp):	26				VCA (VA+VPI):	40				VA (VAi+VAp):	26				VCA (VA+VPI):	40				
	din care	8				0	4	4	10	(c, s, l, p, VAp)	din care	0				0	0	0	26	(c, s, l, p, VAp)	

Competențe:

- C1. Capacitatea de a analiza și dezvolta în mod sustenabil un proces chimic, respectiv de a proiecta și testa un material în domeniul industriei chimie anorganice.
 C2. Capacitatea de a proiecta un proces tehnologic modern și durabil. Implementarea de bune practici privind managementul integrat al deșeurilor
 C3. Elaborarea unui protocol experimental complet de caracterizare și analiza a proceselor industriale în contextul economiei circulare
 C4. Utilizarea conceptelor de management în domeniul ingineriei chimice.
 C5. Utilizarea principiilor cercetării științifice specifice domeniului ingineriei chimice anorganice și a protecției mediului; elaborarea unui plan de cercetare.

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



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

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2019- 2020
ANUL I

SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2											
01	OPTIONAL I.1. INGINERIA REACTIILOR CHIMICE SI UTILAJE SPECIFICE IN INDUSTRIA CHIMICA ANORGANICA											OPTIONAL II.1. METODE SPECTROSCOPICE DE ANALIZA IN INDUSTRIA CHIMICA ANORGANICA SI PROTECTIA MEDIULUI										
	M085 19 01 A4-01	6	E	28	0	21	0	0	DA	49	M085 19 02 V3-01	6	E	28	0	28	0	0	DCAV	56		
02	OPTIONAL I.2. PROCESE SI UTILAJE IN INDUSTRIA CHIMICA ANORGANICA											OPTIONAL II 2 METODE AVANSATE DE CARACTERIZARE A MATERIALELOR ANORGANICE SI A FACTORILOR DE MEDIU										
	M085 19 01 A4-02	6	E	28	0	21	0	0	DA	49	M085 19 02 V3-02	6	E	28	0	28	0	0	DCAV	56		
03												OPTIONAL III.1 TEHNOLOGII ELECTROCHIMICE AVANSATE										
												M085 19 02 S4-01	5	E	21	0	28	0	0	DS	49	
04												OPTIONAL III 2 TEHNOLOGII AVANSATE DE ACOPERIRI GALVANICE										
												M085 19 02 S4-02	5	E	21	0	28	0	0	DS	49	
05																						
06																						

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2020 - 2021
ANUL II

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4											
01	OPTIONAL IV.1. ALGORITMI SI SOFTWARE PENTRU SIMULAREA PROCESELOR CHIMICE																					
	M085 19 03 V4-01	5	E	28	0	28	0	10	DCAV	50												
02	OPTIONAL IV 2 PROIECTARE ASISTATA DE CALCULATOR																					
	M085 19 03 V4-02	5	E	28	0	28	0	10	DCAV	50												
03																						
04																						
05																						
06																						

Legenda

Cod	Nume disciplina									
	nc	FE	c	s	l	p	VAp	CF	VPI	

Cod = cod disciplina
nc = nr credite transferabile
FE = forma de evaluare
FE ∈ {E, D, C}
E=examen
D=evaluare distribuita
C=colocviu
c=nr ore curs/semestru
s=nr ore seminar
l=nr ore laborator
p=nr ore proiect
VAp - volum de ore necesar activitatilor partial asistate

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

Exemplu

Tehnologii avansate de masurare										
M170 17 01 V1	8	E	28	0	28	0	49	DCAV	50	

CF=categoria formativa careia ii apartine disciplina
CF={DA, DCAV, DS, DC}
DA - disciplina de aprofundare
DCAV - disciplina de cunoastere avansata
DS - disciplina de sinteza
DC - disciplina complementara
VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sapt. plus 4 sapt. de sesiune

VAl - volum de ore necesar activitatilor integral asistate=c+s+l+p
VA - volum de ore necesar activitatilor integral asistate si al celor asistate partial=VAI+Vap
VCA - volum de ore cumulat al tuturor activitatilor = VA+VPI

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.Viorel Aurel SERBAN



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