

Facultatea CHIMIE INDUSTRIALĂ ȘI INGINERIA MEDIULUI

Domeniul de licență:

Programul de studii univ. de master:

INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL MEDIULUI ÎN INDUSTRIE

Forma de învățământ: cu frecvență

Durata studiilor: 2 ani

Domeniul fundamental (DFI): ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Ramura de știință (RSI): INGINERIE MECANICĂ, MECATRONICĂ, INGINERIE MECANICĂ ȘI MANAGEMENT

Domeniul de studii universitare de master (DSU\_M): INGINERIA MEDIULUI

Cod DFI.Cod RSI.Cod DSU\_M  
20.70.10

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	080	19

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
An universitar 2019 - 2020  
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Controlul poluanților industriali										Algoritmi și software pentru simularea proceselor									
	M080.19.01.A1	7	D	28	0	28	0	DA	156	M080.19.02.A1	8	E	28	0	21	0	DA	84		
2	Designul proceselor industriale										Tehnologii avansate de tratare și epurare a apei									
	M080.19.01.S2	7	E	28	0	21	0	DS	156	M080.19.02.A2	8	E	28	0	28	0	DA	156		
3	Chimia fizică a interfețelor										Disciplina opțională II									
	M080.19.01.A3	7	E	28	0	21	0	DCA	156	M080.19.02.A3-ij	8	D	28	0	21	0	DA	156		
4	Disciplina opțională I										Disciplina opțională III									
	M080.19.01.S4-ij	5	D	28	0	14	0	DS	84	M080.19.02.A4-ij	6	D	28	0	14	0	DCA	156		
5	Etica și integritate academică																			
	M080.19.01.A5	4	E	14	7	0	0	DCA	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	Tehnologii avansate în protecția mediului										Practică cercetare/profesională 7 săptămâni x 14 ore/săptămână									
	M080.19.03.A1	9	E	28	0	28	0	DA	177	M080.19.04.S1	10	C	0	0	0	9%	DS	276		
2	Managementul resurselor energetice										Elaborarea lucrării de disertație 7 săptămâni x 14 ore/săptămână									
	M080.19.03.A2	9	E	28	0	28	0	DCA	177	M080.19.04.S2	10	D	0	0	0	9%	DS	276		
3	Analiza de mediu a proceselor industriale										Examen de disertație									
	M080.19.03.A3	6	D	28	0	0	14	DCA	84	M080.19.04.S3	10	E					DS			
4	Disciplina opțională IV																			
	M080.19.03.S4-ij	6	D	28	0	0	14	DS	84											
5																				
total / semestru	ore:	196			VPI:			522			ore:	196			VPI:			552		
	credite:	30			evaluări:			2E+2D			credite:	30			evaluări:			1E+1D		
total / săptămână	ore:	14,00									ore:	14,00								
	din care:							8 0 4 2 (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 Audit și legislație de mediu										Disciplina opțională II Metode spectroscopice de analiză										
	M080.19.01.S4-01	5	D	28	0	14	0	DS	84	M080.19.02.A3-01	8	D	28	0	21	0	DA	156			
02	Disciplina opțională I Management integrat calitate - mediu										Disciplina opțională II Metode moderne de analiză a factorilor de mediu										
	M080.19.01.S4-02	5	D	28	0	14	0	DS	84	M080.19.02.A3-02	8	D	28	0	21	0	DA	156			
03											Disciplina opțională III Managementul factorilor de mediu										
										M080.19.02.A4-03	6	D	28	0	14	0	DCA	156			
04											Disciplina opțională III Utilizarea inteligenței artificiale în conducerea proceselor										
										M080.19.02.A4-04	6	D	28	0	14	0	DCA	156			

**DISCIPLINE OPTIONALE  
ANUL II**

		SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 2									
01	Disciplina opțională IV Managementul integrat al deșeurilor																				
	M080.19.03.S4-01	6	D	28	0	0	14	DS	84												
02	Disciplina opțională IV Depozitarea ecologică a deșeurilor																				
	M080.19.03.S4-02	6	D	28	0	0	14	DS	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 sept. plus 4 sept. de sesiune

**Exemplu**

Tehnologii Internet									
Cod	8	E	28	0	0		DS	70	

(\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2017 / 2018

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



DECAN,  
Prof.dr.ing. Nicolae VASZILCSIN