

Facultat 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 INGINERESTI

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 DII.Cod DSU_M

20.70.50.10

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	080	15

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2015 - 2016
ANUL I

SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2													
1	Controlul poluanților industriali										Algoritmi și software pentru simularea proceselor													
	M080.15.01.A1	8	D	28	0	28	0	DA	156		M080.15.02.A1	6	E	28	0	21	0	DA	84					
2	Designul proceselor industriale										Tehnologii avansate de tratare și epurare a apei													
	M080.15.01.S2	8	E	28	0	21	0	DS	156		M080.15.02.A2	8	E	28	0	28	0	DA	156					
3	Chimia fizică a interfețelor										Opțional II													
	M080.15.01.V3	8	E	28	0	21	0	DCAV	156		M080.15.02.A3-ij	8	D	28	0	21	0	DA	156					
4	Opțional I										Opțional III													
	M080.15.01.S4-ij	6	D	28	0	14	0	DS	84		M080.15.02.V4-ij	8	D	28	0	14	0	DCAV	156					
5																								
total / semestr	ore:	196			VPI:	552			ore:	196			VPI:	552			credite:	30			evaluări:	3E+1D		
total / săptăm	ore:	14.00			din care:	8 0 6 0 (c. s. l. p)			ore:	14.00			din care:	8 0 6 0 (c. s. l. p)										

ANUL II

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4													
1	Tehnologii avansate în protecția mediului										Stagiu de cercetare													
	M080.15.03.A1	9	E	28	0	28	0	DA	177		M080.15.04.S1	15	D	0	0	98	0	DS	276					
2	Managementul resurselor energetice										Elaborare și susținere lucrare de disertație													
	M080.15.03.V2	9	E	28	0	28	0	DCAV	177		M080.15.04.S2	15	E	0	0	0	98	DS	276					
3	Analiza de mediu a proceselor industriale																							
	M080.15.03.V3	6	D	28	0	0	14	DCAV	84															
4	Opțional IV																							
	M080.15.03.S4-ij	6	D	28	0	0	14	DS	84															
5																								
total / semestr	ore:	196			VPI:	522			ore:	196			VPI:	552			credite:	30			evaluări:	1E+1D		
total / săptăm	ore:	14.00			din care:	8 0 4 2 (c. s. l. p)			ore:	14.00			din care:	0 0 7 7 (c. s. l. p)										

DISCIPLINE OPTIONALE
ANUL I

SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
01	Opțional I Audit și legislație de mediu										Opțional II Metode spectroscopice de analiză										
	M080.15.01.S4-01	6	D	28	0	14	0	DS	84		M080.15.02.A3-01	8	D	28	0	21	0	DA	156		
02	Opțional I Management integrat calitate - mediu										Opțional II Metode moderne de analiză a factorilor de mediu										
	M080.15.01.S4-02	6	D	28	0	14	0	DS	84		M080.15.02.A3-02	8	D	28	0	21	0	DA	156		
03											Opțional III Managementul factorilor de mediu										
											M080.15.02.V4-03	8	D	28	0	14	0	DCAV	156		
04											Opțional III Utilizarea inteligenței artificiale în conducerea proceselor										
											M080.15.02.V4-04	8	D	28	0	14	0	DCAV	156		

**DISCIPLINE OPTIONALE
ANUL II**

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 2										
01	Optional IV Managementul integrat al deșeurilor																				
	M080.15.03.S4-01	6	D	28	0	0	14	DS	84												
02	Optional IV Depozitarea ecologică a deșeurilor																				
	M080.15.03.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 sapt. plus 4 sapt. de

Exemplu

Designul proceselor industriale										
M080.15.01.S	8	E	28	0	21	0	DS	156		

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2015 / 2016

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

DECAN,
Prof.dr.ing. Nicolae VASZILCSIN