

Universitatea Politehnică Timișoara

Facultatea de Chimie Ind. și Ing. Mediului

Domeniul de licență: **Inginerie mediului**

Programul de studii univ. de masterat: **INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL MEDIULUI ÎN INDUSTRIE**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata de studii: **2 ani**

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): Științe inginerești

Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management

Domeniul de ierarhizare (DII): Ingineria mediului

Domeniul de studii universitare de masterat (DSU\_M): **Ingineria mediului**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DII.Cod DSU\_M  
20.70.50.10

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL I (2013/2014)													PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL II (2013/2014)																																						
SEMESTRUL I													SEMESTRUL II													SEMESTRUL III													SEMESTRUL IV												
1.	Controlul poluațiilor industriale												Algoritmi și software pentru simularea proceselor												1.	Tehnologii avansate în protecția mediului												Stagiu de cercetare													
	D	8	28	0	28	0	DA	156	E	6	28	0	21	0	DA	84	E	9	28	0	28	0	DA	177		C	15	0	0	98	0	DA	276																		
2.	Designul proceselor industriale												Tehnologii avansate de tratare și epurare a apei												2.	Managementul resurselor energetice												Elaborare lucrări de dezerțat 7 sapt. X 14 ore													
	E	8	28	0	21	0	DS	156	E	8	28	0	28	0	DA	156	E	9	28	0	28	0	DCA	177		E	15	0	0	0	98	DA	276																		
3.	Chimie fizică a interfețelor												Opțional 2												3.	Analiza de mediu a proceselor industriale																									
	E	8	28	0	21	0	DCA	156	D	8	28	0	21	0	DA	156	D	6	28	0	0	14	DCA	84																											
4.	Opțional 1												Opțional 3												4.	Opțional 4																									
	D	6	28	0	14	0	DS	84	D	8	28	0	14	0	DCA	156	D	6	28	0	0	14	DS	84																											
total / semestru	ore: 196			VPI			552	ore: 196			VPI			552	total / semestru	ore: 196			VPI			522	ore: 196						552																						
	credite: 30			evaluări: 2E, 2D			4	credite: 30			evaluări: 2E, 2D			4		credite: 30			evaluări:				credite: 30																												
total / săptămână	ore: 14												ore: 14												total / săptămână	ore: 14												ore: 14													
	din care:	8	0	6	0		(c, s, l, p)	din care:	8	0	6	0		(c, s, l, p)	din care:	8	0	4	2		(c, s, l, p)	din care:	0	0		7	0		(c, s, l, p)																						

**DISCIPLINE OPTIONALE**

		SEMESTRUL I								SEMESTRUL II								SEMESTRUL III					
Optional 1	Audit și legislație de mediu						Optional 2	Metode spectroscopice de analiză						Optional 4	Managementul integrat al deșeurilor								
	D	6	28	0	14	0		84	D	8	28	0	21		0	156	D	6	28	0	0	14	84
	Managementul integrat calitate mediu							Metode moderne de analiză a factorilor de mediu							Depozitarea ecologică a deșeurilor industriale								
	D	6	28	0	14	0		84	D	8	28	0	21		0	156	D	6	28	0	0	14	84
3.							Optional 3	Managementul factorilor de mediu															
								D	8	28	0	14	0		156								
4.								Utilizarea inteligenței artificiale în conducerea proceselor															
								D	8	28	0	14	0		156								

**DISCIPLINE FACULTATIVE**

		SEMESTRUL I						SEMESTRUL II						
1.	Asigurarea calității în industria chimică anorganică						Metode de programare și interpretare a experimentelor							
	E	4	28	0	0	0	60	D	5	28	0	14	0	60
2.	Conceperea proceselor în industria chimică													
	E	4	28	0	0	0	60							
total / semestru	ore:	56				VPI	120	ore:	28				VPI	60
	credite:	8				evaluări:2E	2	credite:	5				evaluări:1D	1
total / săptămână	ore:	4						ore:	3					
	din care:	4	0	0		0	(c, s, l, p)	din care:	2	0	1	0		(c, s, l, p)

**Legenda**

**Structura Tabel**

Denumire disciplina							
FE	nc	c	s	l	p	CF	VPI

FE poate fi: E

c - curs

E - examen

FE - forme de evaluare

l - laborator

CF - categoria formativa careia îi aparține disciplina:

DA - disciplina de aprofundare

DCA - disciplina de cunoaștere avansată

DS - disciplina de sinteză

**Exemplu**

Chimia fizică și a interfețelor							
E	8	28	0	21	0		156

nc - număr credite

p - proiect

s - seminar

VPI - volum de ore necesar pregătirii individuale pentru un semestru de 14 săptămâni plus 4 săptămâni de sesiune

(\*) - discipline activate în anul universitar 2013/2014

RECTOR,

Prof.univ.dr.Ing. Viorel-Aurel ȘERBAN