

Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului

Domeniul de licență: **Inginerie mediului**

Programul de studii univ. de masterat: **TEHNOLOGII DE PROCES NEPOLUANTE**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata de studii: **2 ani**

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): Științe inginerești

Ramură 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 poluanților industriali							Algoritmi și software pentru simularea proceselor							1.	Coincinerarea și coprocesarea deșeurilor industriale							Stagiu de cercetare 7 sapt. X 14 ore								
	D	8	28	0	28	0	DA	156	E	8	28	0	21	0		DCA	156	D	8	28	0	0	21	DCA	156	C	15	0	0	98	0
2.	Designul proceselor industriale							Tehnologii avansate de tratare și epurare a apei							2.	Analiza de mediu a proceselor industriale							Elaborare lucrare de dezerțatie 7 sapt. X 14 ore								
	E	8	28	0	21	0	DS	156	D	8	28	0	28	0		DA	156	D	6	28	0	0	14	DCA	84	E	15	0	0	0	98
3.	Chimia fizică a interfețelor							Optional 1							3.	Optional 3															
	E	8	28	0	21	0	DCA	156	D	8	28	0	21	0		DA	156	E	9	28	0	28	0	DA	156						
4.	Managementul integrat al deșeurilor							Optional 2							4.	Optional 4															
	D	6	28	0	0	14	DA	84	E	6	28	0	14	0		DS	84	E	7	28	0	21	0	DS	156						
total / semestru	ore: 196		VPI		552		ore: 196		196		VPI		552		ore: 196		VPI		552		ore: 196		VPI		552						
	credite: 30		evaluări: 2E, 2D		4		credite: 30		evaluări: 2E		4		credite: 30		evaluări: 3E		3		credite: 30		evaluări: 1E		1		credite: 30		evaluări: 1E		1		
total / săptămână	ore: 14							ore 14							total / săptămână	ore: 14							ore: 12								
	din care	8	0	5	1	(c. s. l. p)	din care:	8	0	6	0	(c. s. l. p)	din care:	8		0	3.5	2.5	(c. s. l. p)	din care:	0	0	7	0	(c. s. l. p)						

**DISCIPLINE OPTIONALE**

		SEMESTRUL II									SEMESTRUL III								
Optional 1	optional 3	Metode spectroscopice de analiza							optional 3	Tehnologii avansate in protectia mediului									
		D	8	28	0	21	0	DA		156	E	9	28	0	28	0	DA	156	
		Metode moderne de analiza a factorilor de mediu								Ecotehnologii									
		D	8	28	0	21	0	DA	156			E	9	28	0	28	0	DA	156
Optional 2	optional 4	Analiza on-line a poluantilor industriali							optional 4	Surse nepoluante de energie									
		E	6	28	0	14	0	DS		84	E	7	28	0	21	0	DS	156	
		Hazard si risc chimic								Pile de combustie									
		E	6	28	0	14	0	DS	84			E	7	28	0	21	0	DS	156
											Managementul resurselor energetice								
											E	7	28	0	21	0	DS	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 /		ore:	56	VPI			120	ore:	28	VPI			60						
seme		credite:	8	evaluări:2E			2	credite:	5	evaluări:1D			1						
total /		ore:	4								ore:	3							
săptămă		din care:	4	0	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 ii apartine disciplina:

DA - disciplina de aprofundare

DCA - disciplina de cunoastere avansata

DS - disciplina de sinteza

**Exemplu**

Chimia fizic ă a interfetelor							
E	8	28	0	21	0	DCA	156

nc - număr credite

p - proiect

s - seminar

VPI - volum de ore necesar pregatirii individuale

pentru un semestru de 14 sapt plus 4 sapt de sesiune

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