

Universitatea Politehnică Timișoara
Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului

Domeniul fundamental de învățare (DFI): **Științe Ingineresti**
 Ramura de știință (RSI): **Inginerie mecanică, mecatronica, inginerie industrială și management**
 Domeniul de învățare (DI): **Ingineria mediului**
 Domeniul de licență (DL): **Ingineria mediului**
 Specializarea (S): **Ingineria și protecția mediului în industrie**

Cod DFI: Cod RSI: Cod DI: Cod DL
 20.70.50.190.10

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2013/2014

		ANUL III												ANUL IV																			
		SEMESTRUL V						SEMESTRUL VI						SEMESTRUL VII						SEMESTRUL VIII													
1.	Management							Marketing						1.	Controlul poluării apelor						Disciplină opțională independentă 8 (din lista 8L1.8)												
		D	2	14	14	0	0	DC	25	D	2	14	14		0	0	DC	25	E	3	28	0	21	0	DD	46	E	5	35	14	0	7	DS
2.	Comunicare							Biotehnologii în protecția mediului						2.	Controlul poluării solului						Disciplină opțională independentă 9 (din lista 9L1.8)												
		D	1	0	14	0	0	DC	12	D	4	28	0		28	0	DD	54	E	4	28	0	28	0	DD	53	E	3	28	14	0	0	DD
3.	Chimia mediului							Fundamente de ingineria mediului						3.	Controlul poluării aerului						Disciplină opțională independentă 10 (din lista 10L1.8)												
		E	5	28	0	28	14	DD	66	E	5	28	0		28	0	DD	54	D	3	28	0	14	0	DD	39	E	4	28	0	14	0	DD
4.	Climatologie, meteorologie și hidrologie							Topografie și geodezie						4.	Tehnologii industriale și poluanți specifici						Disciplină opțională independentă 11 (din lista 11L1.8)												
		E	5	28	0	28	0	DD	55	D	4	28	0		28	0	DS	52	D	4	28	0	28	0	DD	53	E	3	28	14	0	0	DS
5.	Gestionarea deșeurilor							Monitorizarea factorilor de mediu						5.	Disciplină opțională independentă 5 (din lista 5L1.7)																		
		E	5	28	14	0	14	DD	56	E	4	28	0		28	0	DD	52	E	5	35	0	21	0	DS	53							
6.	Disciplină opțională independentă 1 (din lista 11L1.5)							Disciplină opțională independentă 3 (din lista 3L1.6)						6.	Disciplină opțională independentă 6 (din lista 6L1.7)						Elaborare lucrare de diplomă (**)												
		E	5	28	14	28	0	DS	65	E	5	28	0		28	0	DS	53	E	5	28	0	28	0	DS	54	D	5	0	0	0	182	
7.	Disciplină opțională independentă 2 (din lista 2L1.5)							Disciplină opțională independentă 4 (din lista 4L1.6)						7.	Disciplină opțională independentă 7 (din lista 7L1.7)						Examen de diplomă (***)												
		E	5	28	0	28	14	DS	65	E	4	28	0		28	0	DS	54	D	4	35	14	0	0	DS	46	E	10					
8.	Practică (45 ore)							Practică (45 ore)						8.	Practică (45 ore)																		
		C	2	0	0	0	0	DD	12	C	2	0	0		0	0	DD	12	C	2	0	0	0	0	DD	12							
9.														9.																			
10.														10.																			
total / semestru	ore: 364	VPI						366	ore: 364	VPI						366	total / semestru	ore: 364	VPI						366	ore: 364	VPI						366
	credite: 30	evaluări:4E, 3D, 1C						8	credite: 30	evaluări:4E, 3D, 1C						8		credite: 30	evaluări:4E, 3D, 1C						8	credite: 30	evaluări:4E, 1D						6
total / săptămână	ore: 26								ore: 26								total / săptămână	ore: 26								ore: 26							
	din care: 11	4	8	3	(c, s, l, p)			din care: 13	1	12	0	(c, s, l, p)				din care: 15	1	10	0	(c, s, l, p)			din care: 8,5	3	1	13,5	(c, s, l, p)						

Rector,
Prof.dr.Ing. Aurel-Viorel ȘERBAN

DISCIPLINE OPTIONALE

	SEMESTRUL V							SEMESTRUL VI								SEMESTRUL VII							SEMESTRUL VIII						
1.	Electrochimie și protecție anticorozivă (*)							Surse de energie							1.	Tehnologii de epurare a apelor uzate (*)							Bilant de mediu						
	E	5	28	14	28	0	Disciplina 11.1.5.1 (lista 11.1.5)	E	5	28	0	28	0	Disciplina 31.1.6.1 (lista 31.1.6)		E	5	35	0	21	0	Disciplina 51.1.7.1 (lista 51.1.7)	E	5	35	14	0	7	Disciplina 81.1.8.1 (lista 81.1.8)
2.	Electrochimia mediului							Surse de energie alternative (*)							2.	Instalatii de epurare a apelor orasenesi							Impactul industriei asupra mediului (*)						
	E	5	28	14	28	0	Disciplina 11.1.5.2 (lista 11.1.5)	E	5	28	0	28	0	Disciplina 31.1.6.2 (lista 31.1.6)		E	5	35	0	21	0	Disciplina 51.1.7.2 (lista 51.1.7)	E	5	35	14	0	7	Disciplina 81.1.8.2 (lista 81.1.8)
3.	Dispersia poluanților (*)							Procese de transfer (masă și termic) (*)							3.	Tehnologii de tratare a apei (*)							Legislatia mediului (*)						
	E	5	28	0	28	14	Disciplina 21.1.5.1 (lista 21.1.5)	E	4	28	0	28	0	Disciplina 41.1.6.1 (lista 41.1.6)		E	5	28	0	28	0	Disciplina 61.1.7.1 (lista 61.1.7)	E	3	28	14	0	0	Disciplina 91.1.8.1 (lista 91.1.8)
4.	Transportul poluanților							Rețele hidroedilitare							4.	Instalatii de tratare a apei							Politici de mediu						
	E	5	28	0	28	14	Disciplina 21.1.5.2 (lista 21.1.5)	E	4	28	0	28	0	Disciplina 41.1.6.2 (lista 41.1.6)		E	5	28	0	28	0	Disciplina 61.1.7.2 (lista 61.1.7)	E	3	28	14	0	0	Disciplina 91.1.8.2 (lista 91.1.8)
5.															5.	Colectarea transportul si depozitarea ecologica a deseurilor							Controlul calitatii factorilor de mediu (*)						
																D	4	35	14	0	0	Disciplina 71.1.7.1 (lista 71.1.7)	E	4	28	0	14	0	Disciplina 101.1.8.1 (lista 101.1.8)
6.															6.	Procesarea deseurilor (*)							Hazard si risc chimic						
																D	4	35	14	0	0	Disciplina 71.1.7.2 (lista 71.1.7)	E	4	28	0	14	0	Disciplina 101.1.8.2 (lista 101.1.8)
7.															7.								Dezvoltare durabila						
																							E	3	28	14	0	0	Disciplina 111.1.8.1 (lista 111.1.8)
8.															8.								Management de mediu in industrie (*)						
																							E	3	28	14	0	0	Disciplina 111.1.8.2 (lista 111.1.8)
9.															9.														

Notă: Din fiecare dintre grupurile **Discipline opționale Independență 1...**, **Discipline opționale Independență 11** se activează câte o singură disciplină, anume cea aleasă de majoritatea studenților după discuții cu titularii de cursuri implicați

Rector,
Prof.dr.ing. Aurel-Viorel ȘERBAN

DISCIPLINE FACULTATIVE

	SEMESTRUL V				SEMESTRUL VI					SEMESTRUL VII				SEMESTRUL VIII															
1.									1.	Conceperea proceselor industriale in acord cu legislatia de mediu				Evaluarea studiilor de impact si a bilantului de mediu															
										E	4	28	0	0	0	E	4	28	0	0	0								
2.									2.	Metode de programare a experimentelor si interpretarea rezultatelor																			
										D	5	28	0	14	0														
total / semestru	ore: 0				evaluări: ore: 0				total / semestru	ore: 70				VPI				ore: 28				VPI				ore: 0			
	credite: 0				credite: 0					credite: 9				evaluări:1E,1D				credite: 4				evaluări:1E				credite: 1			
total / săptămână	ore: 0				ore: 0				total / săptămână	ore: 5								ore: 2											
	din care:	0	0	0	0	(c, s, l, p)	din care:	0	0	0	0	(c, s, l, p)	din care:	4	0	1	0	(c, s, l, p)	din care:	2	0	0	0	(c, s, l, p)					

Legenda

Structura Tabel								Exemplu							
Denumire disciplina								Chimia Mediului							
FE	nc	c	s	l	p	CF	VPI	E	5	28	0	28	14	DD	66
CF poate fi: DC, DC-F, DD, DF, DS															
FE poate fi: C, D, E, P-D, P-E;															
c - curs								E - examen							
C - colocviu (forma de evaluare dedicata exclusiv disciplinei "Practica")								FE - forme de evaluare							
CF - categorie formativa careia ii apartine disciplina								l - laborator							
D - evaluare distribuita								nc - număr credite							
DC - disciplina complementara								p - proiect							
DC-F - disciplina complementara facultativa								P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita							
DD - disciplina in domeniu								P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen							
DF - disciplina fundamentata								s - seminar							
DS - disciplina de specialitate								VPI - volum de ore necesar pregatirii individuale							
(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2013/ 2014															
(**) - din care stagiu practica 2 sept x 26 ore															
(***) - consta din: - verificarea cunostintelor fundamentale si de specialitate															
- sustinerea lucrarii de licenta															

Rector,
Prof.dr.Ing. Aurel-Viorel ȘERBAN