

Universitatea Politehnica Timișoara
Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): **Științe ingineresti**
 Ramura de știință (RSI): **Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management**
 Domeniul de ierarhizare (DII): **Ingineria mediului**
 Domeniul de licență (DL): **Ingineria mediului**
 Specializarea (S): **Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DII.Cod DL
 20.70.50.190.20

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	55										
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	40										
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	40										
4.	Climatologie, meteorologie și hidrologie							Topografie și geodezie							4.	Tehnici de execuție a lucrărilor hidroedilitare							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	40										
5.	Gestionarea deșeurilor							Monitorizarea factorilor de mediu							5.	Disciplină opțională independentă 5 (din lista 5L1.7)																											
	D	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 1L1.5)							Disciplină opțională independentă 3 (din lista 3L1.6)							6.	Disciplină opțională independentă 6 (din lista 6L1.7)							Elaborare proiect 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		181										
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		356				ore:		364				VPI		356				ore:		364				VPI		356										
	credite:		30				evaluări:4E, 3D, 1C		8				credite:		30				evaluări:4E, 3D, 1C		8				credite:		30				evaluări:4E, 1D		8										
total / săptămână	ore:		26						ore:				26						ore:				26						ore:				26										
	din care:		11, 4, 8, 3				(c, s, l, p)		din care:				13, 1, 12				0		(c, s, l, p)				total / săptămână		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

ANUL III										ANUL IV																	
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 3L1.6.1 (lista 3L1.6)	E	5	28	0	28	0	Disciplina 5L1.7.1 (lista 5L1.7)	E	5	35	14	0
2.	Electrochimia mediului					Surse de energie alternative (*)					2.	Instalatii de epurare a apelor orasenesti (*)					Impactul lucrarilor hidroedilitare asupra mediului (*)										
	E	5	28	14	28	0	Disciplina 11.1.5.2 (lista 11.1.5)	E	5	28		0	28	0	Disciplina 3L1.6.2 (lista 3L1.6)	E	5	28	0	28	0	Disciplina 5L1.7.2 (lista 5L1.7)	E	5	35	14	0
3.	Dispersia poluanților					Procese de transfer (masă și termic)					3.	Tehnologii de tratare a apei					Legislatie de mediu (*)										
	E	5	28	0	28	14	Disciplina 2L1.5.1 (lista 2L1.5)	E	4	28		0	28	0	Disciplina 4L1.6.1 (lista 4L1.6)	E	5	28	0	28	0	Disciplina 6L1.7.1 (lista 6L1.7)	E	3	28	14	0
4.	Transportul poluanților (*)					Rețele hidroedilitare (*)					4.	Instalatii de tratare a apei (*)					Politici de mediu										
	E	5	28	0	28	14	Disciplina 2L1.5.2 (lista 2L1.5)	E	4	28		0	28	0	Disciplina 4L1.6.2 (lista 4L1.6)	E	5	28	0	28	0	Disciplina 6L1.7.2 (lista 6L1.7)	E	3	28	14	0
5.											5.	Colectarea transportul si depozitarea ecologica a deseurilor (*)					Ecosisteme acvatice si biodiversitate (*)										
												D	4	35	14	0	0	Disciplina 7L1.7.1 (lista 7L1.7)	E	4	28	0	14	0	Disciplina 10L1.8.1 (lista 10L1.8)		
6.											6.	Procesarea deseurilor					Ecobiomi acvatice										
												D	4	35	14	0	0	Disciplina 7L1.7.2 (lista 7L1.7)	E	4	28	0	14	0	Disciplina 10L1.8.2 (lista 10L1.8)		
7.											7.						Dezvoltare durabila (*)										
																						E	3	28	14	0	0
8.											8.						Management de mediu in industrie										
																						E	3	28	14	0	0
9.											9.																

Notă: Din fiecare dintre grupurile **Disciplină opțională Independentă 1...**, **Disciplină opțională Independentă 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.	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
											Metode de programare a experimentelor si interpretarea rezultatelor											
											D	5	28	0	14	0						
total / semestru	ore: 0					evaluări: ore: 0					evaluări: 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 / săptămân	ore: 5					ore: 2					
	din care: 0	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									
FE	nc	c	s	l	p	CF	VPI		
<p>CF poate fi: DC, DC-F, DD, DF, DS FE poate fi: C, D, E, P-D, P-E; c - curs C - colocviu (forma de evaluare dedicata exclusiv disciplinei "Practica") CF - categorie formativa careia ii apartine disciplina D - evaluare distribuita DC - disciplina complementara DC-F - disciplina complementara facultativa DD - disciplina in domeniu DF - disciplina fundamentala DS - disciplina de specialitate</p> <p>(*) - 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</p>									
					<p>E - examen FE - forme de evaluare I - laborator nc - număr credite p - proiect P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen s - seminar VPI - volum de ore necesar pregatirii individuale</p>				

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