

**Universitatea Politehnica Timișoara**

Facultatea de **Constructii, Dep. de Hidrotehnica**

Domeniul de licență: **Inginerie civila**

Programul de studii univ. de masterat: **OPTIMIZAREA EXPLOATĂRII SISTEMELOR DE INGINERIE SANITARĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): **Științe ingineresti**

Ramura de știință (RSI): **Inginerie civila**

Domeniul de ierarhizare (DII): **Inginerie civila și instalații**

Domeniul de studii universitare de masterat (**DSU\_M**): **Inginerie civila și instalații**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DII.Cod DSU\_M  
20.10.10.10

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

		ANUL I An universitar (2013/2014)				ANUL II An universitar (2013/2014)																										
		SEMESTRUL I				SEMESTRUL II				SEMESTRUL III				SEMESTRUL IV																		
1.	Hidraulică specială					Optional 1 Reabilitarea și re tehnologizarea sistemelor de alimentare cu apă / Modelarea proceselor de potabilizare a apelor de suprafață				1.	Managementul și depozitarea ecologică a deșeurilor				Activitate de cercetare științifică 7 săptămâni																	
		E	8	14	28	0	0	DCA	37		E	7	28	0	28	0	DCA	55	E	7	14	0	0	28			D	15			98	
2.	Dezvoltare durabilă prin proiecte și programe					Optional 2 Optimizarea exploatareii rețelelor de alimentare cu apă				2.	Optional 3 Monitoringul integral al protecției mediului / Cercetări operaționale în lucrările de protecția mediului				Elaborarea și susținerea lucrării de disertație 7 săptămâni																	
		E	8	28	0	28	0	DA	46		E	8	28	0	14	0	DA	37	E	7	28	0	28	0			E	15			98	
3.	Modelare matematică aplicată în hidrotehnică					Optimizarea exploatareii rețelelor de canalizare				3.	Optional 4 Tratarea nămolurilor din cadrul sistemelor hidroedilitare / Modelarea proceselor pentru producerea biogazului																					
		E	7	14	0	0	28	DS	37		E	7	14	0	28	0	DS	37	E	8	28	0	14	0								
4.	Metode biotehnice pentru tratarea și epurarea apei					Optional 2 Re tehnologizarea și reabilitarea sistemelor de canalizare / Elemente de sisteme informaționale geografice				4.	Impactul construcțiilor hidroedilitare asupra mediului																					
		E	7	42	0	14	0	DS	37		E	8	28	0	0	28	DCA	37	E	8	28	0	0	28								
total / semestru	ore: <b>196</b>	VPI		<b>157</b>		ore: <b>196</b>	VPI		<b>166</b>		total / semestru	ore: <b>196</b>	VPI		<b>156</b>		ore: <b>196</b>	VPI		<b>156</b>												
total / săptămână	ore: 14	evaluări: 4E		<b>4</b>		ore: 14	evaluări: 4E		<b>4</b>		total / săptămână	ore: 14	evaluări: 4E		<b>4</b>		ore: 7	evaluări: 3E, 1D		<b>4</b>												
	din care:	7	2	3	2	(c, s, l, p)	din care:	7	0	5	2	(c, s, l, p)	din care:	7	0	3	4	(c, s, l, p)	din care:	0	0	5	2	(c, s, l, p)								

**DISCIPLINE OPȚIONALE**

Legenda															
Structura Tabel						Exemplu									
Denumire disciplina															
FE	nc	c	s	l	p	CF	VPI	E	7	14	0	28	0	DS	37
<p><b>CF</b> poate fi: DA, DCA, DS  <b>FE</b> poate fi: E, D                      c - curs                      C - colocviu (forma de evaluare dedicată exclusiv disciplinei)                      CF - categorie formativă careia îi aparține disciplina                      D - evaluare distribuită                      DC - disciplina de aprofundare                      DCA - disciplina de cunoaștere avansată                      DS - disciplina de sinteză</p> <p>E - examen                      FE - forme de evaluare                      l - laborator                      nc - număr credite                      p - proiect                      s - seminar                      VPI - volum de ore necesar pregătirii individuale</p>															

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