

Universitatea "Politehnica" din Timișoara
 Facultatea de Hidrotehnică
 Domeniul de licență: Inginerie civilă
 Programul de studii univ. de masterat: Optimizarea sistemelor hidrotehnice
 Forma de învățământ: cu frecvență
 Durata studiilor: 2 ani

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL I An universitar (2009/2010)												ANUL II An universitar (2010/2011)																											
SEMESTRUL I						SEMESTRUL II						SEMESTRUL III						SEMESTRUL IV																					
1.	Calculul linear al structurilor hidrotehnice prin MEF						Calculul plastic și nelinier al structurilor hidrotehnice						1.	Urmărirea comportării în timp a construcțiilor hidrotehnice						Activitate de cercetare - 7 săptămâni																			
	E	8	28	0	14	0	DS	37	E	8	42	0		28	0	DCA	55	E	7	28	0	28	0	DS	46	D	15					DS	78						
2.	Disciplină opțională 1 Modelarea scurgerii lichide în albia râurilor						Managementul și gestiunea apei						2.	Hidraulică specială						Elaborarea lucrării de disertație - 7 săptămâni																			
	D	7	14	0	0	28			DCA	37	E	7		14	0	28	0	DA	37	E	8	14	0	28	0	DA	37	E	15		98	98	DS	78					
3.	Sinteze de proiectare asistată de calculator						Optimizarea sistemelor de gospodărire a apelor						3.	Amenajări hidroenergetice de mică putere																									
	E	8	42	0	28	0			DA	55	E	7		14	0	28	0	DS	37	E	8	28	0	28	0	DA	46												
4.	Modelare matematică în hidrotehnică						Disciplină opțională 2 Porturi						4.	Disciplină opțională 3 Risc și siguranță în construcții hidrotehnice																									
	D	7	14	0	0	28			DS	37	D	8		28	0	0	14	DCA	37	D	7	28	0	14	0	DS	37												
total / semestru	ore: 196			VPI			166			ore: 196			VPI			166			ore: 196			VPI			156														
	credite: 30			evaluări: 2E, 2D			4			credite: 30			evaluări: 3E, 1D			4			credite: 30			evaluări: 1E, 1D			2														
total / săptămână	ore: 14									ore: 14									ore: 14																				
	din care:			7			0			7			0			6			1			din care:			7			0			7			0			(c. s. l. p)		

DISCIPLINE OPȚIONALE

SEMESTRUL I												SEMESTRUL II												SEMESTRUL III											
Disciplină opțională 1	Modelarea scurgerii lichide în albia râurilor (*)						Disciplină opțională 2	Modelarea scurgerii aluviunilor în bazinul hidrografic						Disciplină opțională 3	Risc și siguranță în construcții hidrotehnice (*)																				
	D	7	14	0	0	28		D	8	28	0	0	14																						
	Canale navigabile							Porturi (*)							Amenajări hidrotehnice cu acumulare prin pompaj																				
	D	7	14	0	0	28		D	8	28	0	0	14																						
Calculul masivelor hidrotehnice prin teoria elasticității						Aplicații ale metodelor matriciale în calculul structurilor hidrotehnice						Exploatarea amenajărilor hidrotehnice																							
D	7	14	0	0	28	D	8	28	0	0	14																								

Legenda

Structura Tabel												Exemplu											
Denumire disciplina												Modelare matematică în hidrotehnică											
FE	nc	c	s	l	p	CF	VPI	E	8	28	0	28	0	DS	37								

CF poate fi: DA, DCA, DS
 FE poate fi: E, D
 c - curs
 C - colocviu (forma de evaluare dedicată exclusiv disciplinei "Practica")

CF - categorie formativă careia îi aparține disciplina
 D - evaluare distribuită
 DC - disciplina de aprofundare
 DCA - disciplina de cunoaștere avansată
 DS - disciplina de sinteză
 (*) - discipline opționale activate în anul universitar 2010 / 2011

E - examen
 FE - forme de evaluare

l - laborator
 nc - număr credite
 p - proiect
 s - seminar
 VPI - volum de ore necesar pregătirii individuale

RECTOR,
 Prof.dr.ing. Nicolae ROBU