

Universitatea "Politehnica" din Timișoara

Facultatea de Mecanica

Domeniul de licență: **Inginerie Mecanica**

Programul de studii univ. de masterat: **HIDRODINAMICA MASINILOR SI SISTEMELOR HIDROMECHANICE**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **2 ani**

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

Ramura de știință (RSI): **Inginerie mecanica, mecatronica, inginerie industrială și management**

Domeniul de ierarhizare (DII): **Inginerie mecanica**

Domeniul de studii universitare de masterat (DSU_M): **Inginerie mecanica**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DII.Cod DSU_M
20.70.10.10

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT MASTER PROFESIONAL

Anul I (2012/2013)													Anul II (2012/2013)																																						
SEMESTRUL I													SEMESTRUL II													SEMESTRUL III													SEMESTRUL IV												
1.	Hidrodinamica												Proiectarea și construcția turbinelor hidraulice												Rețele hidraulice												Activitate de cercetare științifică x 7 săptămâni														
	E	8	28	7	14	0	DA	110	E	8	28	0	21	0	DA	110	E	8	28	0	14	7	DA	120	E	15	0	0	0	98	90																				
2.	Metode numerice în analiza câmpurilor termice și a curgerii fluidelor												Pompe și stații de pompare												Microamenajări hidro și aeroenergetice												Elaborare proiect disertație x 7 săptămâni														
	E	7	28	14	7	0	DCA	75	E	8	28	0	7	14	DA	140	E	7	21	0	0	28	DS	75	E	15				98	90																				
3.	Legislație internă și UE în domeniul sistemelor hidromecanice												Sisteme de acționare și automatizare hidropneumatice												Echipamente hidromecanice																										
	E	7	28	14	0	0	DA	110	E	7	28	0	14	7	DS	120	E	7	21	0	0	28	DA	110																											
4.	Măsurarea și monitorizarea în timp real a marimilor hidraulice												Optimizarea numerică a proiectării turbomasinilor												Generatoare electrice																										
	E	8	28	0	28	0	DCA	110	E	7	21	0	0	28	DCA	75	E	8	28	0	0	21	DA	45																											
5.																																																			
total / semestru	ore: 196			VPI			405			ore: 196			VPI			445			ore: 196			VPI			180																										
	credite: 30			evaluări:4E			4			credite: 30			evaluări:4E			4			credite: 30			evaluări:1E			1																										
total / săptămână	ore: 14												ore: 14												ore: 14												ore: 14														
	din care: 8 3 3,5 0 (c, s, l, p)												din care: 7,5 0 3 3,5 (c, s, l, p)												din care: 7 0 1 6 (c, s, l, p)												din care: 0 0 0 14 (c, s, l, p)														

Legenda

Structura Tabel

Denumire disciplina							
FE	nc	c	s	I	p	CF	VPI

CF poate fi: DA, DCA, DS FE poate fi: E, D

c - curs
CF - categorie formativa careia îi aparține disciplina
D - evaluare distribuită
DA - disciplina de aprofundare
DCA - disciplina de cunoaștere avansată
DS - disciplina de sinteză

Exemplu

Hidrodinamica							
E	8	28	7	14	0	DA	140

E - examen
FE - forme de evaluare
I - laborator
nc - număr credite
p - proiect
s - seminar
VPI - volum de ore necesar pregătirii individuale

RECTOR,
PROF.DR.ING.VIOREL-AUREL SERBAN