

Universitatea Politehnica 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 mecanică, mecatronica, inginerie industrială și management**

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

Domeniul de studii universitare de masterat (DSU\_M): **Inginerie mecanică**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DII.Cod DSU\_M  
20.70.10.10

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT MASTER PROFESIONAL**

Anul I (2013/2014)													Anul II (2013/2014)																																						
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	8	28	0	21	0	DCA	75	E	8	28	0	7	14	DA	140	E	7	21	0	0	28	DS	75	E	15				98	90																				
3.	Drept și legislație în hidroenergetică și mediu												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	8	28	0	7	14	DA	110																											
4.	Măsurarea și monitorizarea în timp real a marimilor hidraulice												Optimizarea numerică a proiectării turbomasinilor												Fabricarea și mentenanța agregatelor eoliene																										
	E	7	28	0	28	0	DCA	110	E	7	21	0	0	28	DCA	75	E	7	28	0	7	14	DA	45																											
5.																																																			
total / semestru	ore: 196			VPI			405	ore: 196			VPI			445	ore: 196			VPI			350	ore: 196			VPI			180																							
	credite: 30			evaluări:4E			4	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	2	4,5	0	(c, s, l, p)	din care:			7,5	0	3	3,5	(c, s, l, p)	din care:			7,5	0	2	4,5	(c, s, l, p)	din care:			0	0	0	14	(c, s, l, p)																			

**Legenda**

**Structura Tabel**

Denumire disciplina							
FE	nc	c	s	l	p	CF	VPI

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

c - curs  
CF - categorie formativă care îi aparține disciplinei  
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  
l - laborator  
nc - număr credite  
p - proiect  
s - seminar  
VPI - volum de ore necesar pregătirii individuale

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