

Facultatea de MECANICĂ
 Domeniul de licență: **Inginerie mecanica**
 Programul de studii univ. de masterat:
 Forma de învățământ: **cu frecvență**
 Durata studiilor: **2 ani**

HIDRODINAMICA MAȘINILOR ȘI SISTEMELOR HIDROMECHANICE

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): Științe inginerești
 Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, Inginerie industrială și management
 Domeniul de studii universitare de master (DSU_M): **Inginerie mecanica**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DSU_M
20,70,10

Nota:

- (1) Curs comun cu specializarea INGINERIE MECANICĂ AVANSATĂ
- (2) Curs comun cu specializarea ERGOINGINERIE ÎN MECATRONICĂ
- (3) Curs comun cu specializarea SISTEME INTEGRATE PENTRU FABRICAȚIA AGROALIMENTARĂ
- (4) Disciplină comună cu specializarea INGINERIE MECANICĂ AVANSATĂ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2014 - 2015
ANUL I

	SEMESTRUL 1								SEMESTRUL 2							
1.	HIDRODINAMICĂ								CENTRALE HIDROELECTRICE ȘI STAȚII DE POMPARE							
	8	E	28	7	14	0	DA	110	8	E	28	0	7	14	DA	110
2.	METODE NUMERICE ÎN ANALIZA CĂMPURILOR TERMICE ȘI A CURGERII FLUIDELOR (1)								EXPERTIZA TEHNICĂ ÎN SISTEME INDUSTRIALE (3)							
	8	E	28	0	21	0	DCA	110	7	E	28	14	14	0	DA	110
3.	ELEMENTE DE LEGISLAȚIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI (2)								Disciplina opțională 2							
	7	E	28	14	0	0	DA	75	7	E	28	0	7	7	DS	110
4.	Disciplina opțională 1								OPTIMIZAREA NUMERICĂ A PROIECTĂRII TURBOMAȘINILOR							
	7	E	28	0	28	0	DCA	110	8	E	21	0	0	28	DCA	75
5.																
6.																
7.																
8.																
9.																
total / semestru	ore: 196		VPI: 405		ore: 196		VPI: 405									
	credite: 30		evaluări: 4 E		credite: 30		evaluări: 4 E									
total / săptămână	ore: 14		ore: 14		din care: 8		din care: 8									
			(c, s, l, p)				(c, s, l, p)									

Legenda

Nume disciplina									
Cod	nc	F	E	c	s	l	p	CF	VPI

I=nr.ore
 laborator
 p=nr.ore proiect
 CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina
 CF ∈ {DA, DCA, DS}
 DA - disciplina de aprofundare
 DCA - disciplina de cunoastere avansata
 DS- disciplina de sinteza
 VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru

Exemplu

Tehnologii internet								
Cod	8	E	28	0	0	28	DS	70

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2014 / 2015

DISCIPLINE OPȚIONALE

ANUL I

	SEMESTRUL 1	SEMESTRUL 2
1.	Disciplina opțională 1.1 MĂSURAREA ȘI MONITORIZAREA ÎN TIMP REAL A MĂRIMILOR HIDRODINAMICE (*)	Disciplina opțională 2.1 SISTEME DE ACȚIONARE ȘI AUTOMATIZARE HIDROPNEUMATICĂ (*)
2.	Disciplina opțională 1.2 ÎNCERCAREA MAȘINILOR ȘI SISTEMELOR HIDROPNEUMATICE	Disciplina opțională 2.2 SERVOMECHANISME HIDROPNEUMATICE

(*) Disciplină audiată în anul universitar 2014 - 2015

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2014 - 2015

ANUL II

	SEMESTRUL 3	SEMESTRUL 4
1.	REȚELE HIDRAULICE 8 E 28 0 14 7 DA 110	Activitate de cercetare științifică (7 săptămâni) 15 D 0 0 0 98 DS 250
2.	MICROAMENAJĂRI HIDRO ȘI AEROENERGETICE 7 E 21 0 0 28 DS 110	Elaborare lucrare de disertație (7 săptămâni) 15 E 0 0 0 98 DS 250
3.	ECHIPAMENTE HIDROMECHANICE 8 E 28 0 7 14 DS 110	
4.	EXPLOATAREA ȘI MENTENANȚA ECHIPAMENTELOR AERODINAMICE 7 E 28 0 7 14 DA 75	
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
total / semestru	ore: 196 VPI: 405	ore: 196 VPI: 500
	credite: 30 evaluări: 4 E	credite: 30 evaluări:
total / săptămână	ore: 14	ore: 14
	din care: 8 0 2 5 (c, s, l, p)	din care: 0 0 0 14 (c, s, l, p)

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2015 - 2016

ANUL II

	SEMESTRUL 3	SEMESTRUL 4
1.	REȚELE HIDRAULICE 8 E 28 0 14 7 DA 110	Activitate de cercetare științifică (7 săptămâni) 15 D 0 0 0 98 DS 250
2.	MICROAMENAJĂRI HIDRO ȘI AEROENERGETICE 8 E 21 0 0 21 DCA 110	Elaborare lucrare de disertație (7 săptămâni) 15 E 0 0 0 98 DS 250
3.	TEHNICI DE MĂSURĂ ȘI PRELUCRARE A DATELOR (4) 7 E 28 0 28 0 DS 110	
4.	EXPLOATAREA ȘI MENTENANȚA ECHIPAMENTELOR AERODINAMICE 7 E 28 0 7 14 DA 75	
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
total / semestru	ore: 196 VPI: 405	ore: 196 VPI: 500
	credite: 30 evaluări: 4 E	credite: 30 evaluări:
total / săptămână	ore: 14	ore: 14
	din care: 8 0 4 3 (c, s, l, p)	din care: 0 0 0 14 (c, s, l, p)

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Inocențiu MANIU