

Facultatea de MECANICĂ

Domeniul de licență: Inginerie mecanică

Programul de studii univ. de master: **HIDRODINAMICA MAȘINILOR ȘI SISTEMELOR HIDROMECHANICE**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **2 ani**

- (1) Curs comun cu specializarea INGINERIE MECANICĂ AVANSATĂ
- (2) Curs comun cu specializarea ERGOINGINERIE ÎN MECATRONICĂ
- (3) Curs comun cu specializările SISTEME INTEGRATE PENTRU FABRICAȚIA AGROALIMENTARĂ și INGINERIA RELAȚIILOR DE MUNCĂ, SĂNĂTATE ȘI SECURITATE ÎN MUNCĂ
- (4) Disciplină comună cu specializarea INGINERIE MECANICĂ AVANSATĂ

Domeniul fundamental (DFI): Științe inginerești

Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, Inginerie industrială și management

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

Cod DFI.Cod RSI.Cod DSU_M		
	20.70.10	
ciclul	c1c2c3	a1a2
M	431	15

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2015 - 2016
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1.	HIDRODINAMICĂ										CENTRALE HIDROELECTRICE ȘI STAȚII DE POMPARE									
	M431.15.01.A1	8	E	28	7	14	0	DA	110		M431.15.02.A1	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)									
	M431.15.01.V2	8	E	28	0	21	0	DCAV	110		M431.15.02.A2	7	E	28	14	14	0	DA	110	
3.	ELEMENTE DE LEGISLAȚIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI (2)										Disciplina opțională 2									
	M431.15.01.A3	7	E	28	14	0	0	DA	75		M431.15.02.S3-ij	7	E	28	0	7	7	DS	110	
4.	Disciplina opțională 1										OPTIMIZAREA NUMERICĂ A PROIECTĂRII TURBOMAȘINILOR									
	M431.15.01.V4-ij	7	E	28	0	28	0	DCAV	110		M431.15.02.V4	8	E	21	0	0	28	DCAV	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	2	5	0	(c, s, l, p)				din care:	8	1	2	4	(c, s, l, p)					

Legenda

Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI	

Cod = cod disciplina
nc = nr.credite transferabile
FE = forma de evaluare
FE ∈ {E, D, C, P-E, P-D}
E=examen
D=evaluare distribuita
c=nr.ore curs/semestru
s=nr.ore seminar

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

Exemplu

HIDRODINAMICĂ									
M431.15.01.A1	8	E	28	7	14	0	DA	110	

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2015 / 2016

DISCIPLINE OPTIONALE

ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01	MĂSURAREA ȘI MONITORIZAREA ÎN TIMP REAL A MĂRIMILOR HIDRODINAMICE (*)										SISTEME DE ACȚIONARE ȘI AUTOMATIZARE HIDROPNEUMATICĂ (*)									
	M431.15.01.V4-01	7	E	28	0	28	0	DCAV	110		M431.15.02.S3-01	7	E	28	0	7	7	DS	110	
02	ÎNCERCAREA MAȘINILOR ȘI SISTEMELOR HIDROPNEUMATICE										SERVOMECHANISME HIDROPNEUMATICE									
	M431.15.01.V4-02	7	E	28	0	28	0	DCAV	110		M431.15.02.S3-02	7	E	28	0	7	7	DS	110	
03																				
04																				
05																				
06																				
07																				
08																				

(*) Disciplină audiată în anul universitar 2015 - 2016

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2015 - 2016
ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4													
1.	REȚELE HIDRAULICE										Activitate de cercetare științifică (7 săptămâni)													
	M431.15.03.A1	8	E	28	0	14	7	DA	110		M431.15.04.S1	15	D	0	0	0	98	DS	250					
2.	MICROAMENAJĂRI HIDRO ȘI AEROENERGETICE										Elaborare lucrare de disertație (7 săptămâni)													
	M431.15.03.V2	8	E	21	0	0	21	DCAV	110		M431.15.04.S2	15	E	0	0	0	98	DS	250					
3.	TEHNICI DE MĂSURĂ ȘI PRELUCRARE A DATELOR (4)																							
	M431.15.03.S3	7	E	28	0	28	0	DS	110															
4.	EXPLOATAREA ȘI MENTENANȚA ECHIPAMENTELOR AERODINAMICE																							
	M431.15.03.A4	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.dr.ing. Inocențiu MANIU