

Facultatea de MECANICĂ

Domeniul de licență: Inginerie mecanica

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	16

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2016 - 2017
ANUL I

SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2										
1	HIDRODINAMICĂ										CENTRALE HIDROELECTRICE ȘI STAȚII DE POMPARE									
	M431.16.01.A1	8	E	28	7	14	0	DA	110	M431.16.02.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)									
	M431.16.01.V2	8	E	28	0	21	0	DCAV	110	M431.16.02.A2	7	E	28	14	14	0	DA	110		
3	ELEMENTE DE LEGISLAȚIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI (2)										Disciplina opțională 2									
	M431.16.01.A3	7	E	28	14	0	0	DA	75	M431.16.02.S3-ij	7	E	28	0	7	7	DS	110		
4	Disciplina opțională 1										OPTIMIZAREA NUMERICĂ A PROIECTĂRII TURBOMAȘINILOR									
	M431.16.01.V4-ij	7	E	28	0	28	0	DCAV	110	M431.16.02.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=categorii formative a careia ii apartine disciplina

CF ∈ {DA, DCAV, DS}

DA - disciplina de aprofundare

DCAV - disciplina de cunoaștere avansată

DS - disciplina de sinteză

VPI = volum de ore necesar pregătirii individuale pentru un

Exemplu

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

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2016 / 2017

DISCIPLINE OPTIONALE

ANUL I

		SEMESTRUL 1									SEMESTRUL 2								
01	MĂSURAREA ȘI MONITORIZAREA ÎN TIMP REAL A MĂRIMILOR HIDRODINAMICE (*)										SISTEME DE ACȚIONARE ȘI AUTOMATIZARE HIDROPNEUMATICĂ (*)								
	M431.16.01.V4-01	7	E	28	0	28	0	DCAV	110	M431.16.02.S3-01	7	E	28	0	7	7	DS	110	
02	ÎNCERCAREA MAȘINILOR ȘI SISTEMELOR HIDROPNEUMATICE										SERVOMECANISME HIDROPNEUMATICE								
	M431.16.01.V4-02	7	E	28	0	28	0	DCAV	110	M431.16.02.S3-02	7	E	28	0	7	7	DS	110	
03																			
04																			
05																			
06																			
07																			
08																			

(*) Disciplină audiată în anul universitar 2016 - 2017

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2016 - 2017
ANUL II

		SEMESTRUL 3									SEMESTRUL 4																				
1	REȚELE HIDRAULICE										Activitate de cercetare științifică (7 săptămâni)																				
	M431.16.03.A1	8	E	28	0	14	7	DA	110	M431.16.04.S1	15	D	0	0	0	98	DS	250													
2	MICROAMENAJĂRI HIDRO ȘI AEROENERGETICE										Elaborare lucrare de disertație (7 săptămâni)																				
	M431.16.03.V2	8	E	21	0	0	21	DCAV	110	M431.16.04.S2	15	E	0	0	0	98	DS	250													
3	TEHNICI DE MĂSURĂ ȘI PRELUCRARE A DATELOR (4)																														
	M431.16.03.S3	7	E	28	0	28	0	DS	110																						
4	EXPLOATAREA ȘI MENTENANȚA ECHIPAMENTELOR AERODINAMICE																														
	M431.16.03.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