

Domeniul de licență:
Programul de studii univ. de master:
Forma de învățământ: **cu frecvență**
Durata studiilor: **2 ani**

Inginerie mecanică
HIDRODINAMICA MAȘINILOR ȘI SISTEMELOR HIDROMECHANICE

Domeniul fundamental (DFI):
Ramura de știință (RSI):
Domeniul de studii universitare de masterat (DSU_M):

Științe ingineresti
Inginerie mecanică, mecatronică, Inginerie industrială și management
Inginerie mecanică

- (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 și INGINERIA RELAȚIILOR DE MUNCĂ, SĂNĂTATE ȘI SECURITATE ÎN MUNCĂ
(4) Disciplină comună cu specializarea INGINERIE MECANICĂ AVANSATĂ

Cod DFI.Cod RSI.Cod DSU_M			
	20.70.10		
ciclul	c1c2c3	a1a2	
M	431	18	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2018 - 2019
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	HIDRODINAMICĂ										CENTRALE HIDROELECTRICE ȘI STAȚII DE POMPARE									
	M431.18.01.A1	8	E	28	7	14	0	DA	110	M431.18.02.A1	7	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)									
	M431.18.01.V2	8	E	28	0	21	0	DCAV	110	M431.18.02.A2	6	E	28	14	14	0	DA	110		
3	ELEMENTE DE LEGISLAȚIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI (2)										Disciplina opțională 2									
	M431.18.01.A3	7	E	28	14	0	0	DA	75	M431.18.02.S3-ij	6	E	28	0	7	7	DS	110		
4	Disciplina opțională 1										OPTIMIZAREA NUMERICĂ A PROIECTĂRII TURBOMAȘINILOR									
	M431.18.01.V4-ij	7	E	28	0	28	0	DCAV	110	M431.18.02.V4	7	E	21	0	0	28	DCAV	75		
5											ETICĂ ȘI INTEGRITATE ACADEMICĂ									
										M431.18.02.S3	4	D	14	7	0	0	DS	21		
6																				
7																				
8																				
9																				
total / semestru	ore:	196			VPI:	405				ore:	217			VPI:	426					
	credite:	30			evaluări:	4 E				credite:	30			evaluări:	4 E					
total / săptămână	ore:	14								ore:	16									
	din care:	8	2	5	0	(c, s, l, p)					din care:	9	2	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									
M431.18.01.A1	8	E	28	7	14	0	DA	110	

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2018 / 2019

DISCIPLINE OPTIONALE

ANUL I

		SEMESTRUL 1									SEMESTRUL 2								
01	MĂSURAREA ȘI MONITORIZAREA ÎN TIMP REAL A MĂRIMILOR HIDRODINAMICE (*)									SISTEME DE ACȚIONARE ȘI AUTOMATIZARE HIDROPNEUMATICĂ (*)									
	M431.18.01.V4-01	7	E	28	0	28	0	DCAV	110	M431.18.02.S3-01	6	E	28	0	7	7	DS	110	
02	ÎNCERCAREA MAȘINILOR ȘI SISTEMELOR HIDROPNEUMATICE									SERVOMECHANISME HIDROPNEUMATICE									
	M431.18.01.V4-02	7	E	28	0	28	0	DCAV	110	M431.18.02.S3-02	6	E	28	0	7	7	DS	110	
03																			
04																			
05																			
06																			
07																			
08																			

(*) Disciplină audiată în anul universitar 2018 - 2019

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2018 - 2019
ANUL II

		SEMESTRUL 3									SEMESTRUL 4									
1	REȚELE HIDRAULICE									Practică cercetare/profesională (7 săptămâni x 14 ore/săptămână)										
	M431.18.03.A1	8	E	28	0	14	7	DA	110	M431.18.04.S1	10	D	0	0	0	98	DS	250		
2	MICROAMENAJĂRI HIDRO ȘI AEROENERGETICE									Elaborarea lucrării de disertație (7 săptămâni x 14 ore/săptămână)										
	M431.18.03.V2	8	E	21	0	0	21	DCAV	110	M431.18.04.S2	10	C	0	0	0	98	DS	250		
3	TEHNICI DE MĂSURĂ ȘI PRELUCRARE A DATELOR (4)									Examen de disertație										
	M431.18.03.S3	7	E	28	0	28	0	DS	110	M431.18.04.S3	10	E					DS			
4	EXPLOATAREA ȘI MENTENANȚA ECHIPAMENTELOR AERODINAMICE																			
	M431.18.03.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.univ.dr.ing. Inocențiu MANIU