

Domeniul de licență Inginerie mecanică  
Programul de studii univ. de **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 (DF) Științe inginerești  
Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, Inginerie industrială și management  
Domeniul de studii universitare de masterat (DSU) **Inginerie mecanică**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DSU\_M

	20.70.10	
<b>ciclul</b>	<b>c1c2c3</b>	<b>a1a2</b>
<b>M</b>	<b>431</b>	<b>17</b>

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2017 - 2018**  
**ANUL I**

	SEMESTRUL 1								SEMESTRUL 2									
1	HIDRODINAMICĂ								CENTRALE HIDROELECTRICE ȘI STAȚII DE POMPARE									
	M431.17.01.A1	8	E	28	7	14	0	DA	110	M431.17.02.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)									
	M431.17.01.V2	8	E	28	0	21	0	DCAV	110	M431.17.02.A2	7	E	28	14	14	0	DA	110
3	ELEMENTE DE LEGISLAȚIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI (2)								Disciplina opțională 2									
	M431.17.01.A3	7	E	28	14	0	0	DA	75	M431.17.02.S3-ij	7	E	28	0	7	7	DS	110
4	Disciplina opțională 1								OPTIMIZAREA NUMERICĂ A PROIECTĂRII TURBOMAȘINILOR									
	M431.17.01.V4-ij	7	E	28	0	28	0	DCAV	110	M431.17.02.V4	8	E	21	0	0	28	DCAV	75
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
total / semes	ore:	196		VPI:		405		ore:	196		VPI:		405					
	credite:	30		evaluări: 4 E				credite:	30		evaluări: 4 E							
total / săptămă	ore:	14						ore:	14									
	din care:			8   2   5   0		(c, s, l, p)		din care:			8   1   2   4		(c, s, l, p)					

**DISCIPLINE OPTIONALE**

	SEMESTRUL 1								SEMESTRUL 2									
01	Disciplina opțională 1 MĂSURAREA ȘI MONITORIZAREA ÎN TIMP REAL A MĂRIMILOR HIDRODINAMICE (*)								Disciplina opțională 2 SISTEME DE ACȚIONARE ȘI AUTOMATIZARE HIDROPNEUMATICĂ (*)									
	M431.17.01.V4-01	7	E	28	0	28	0	DCAV	110	M431.17.02.S3-01	7	E	28	0	7	7	DS	110
02	Disciplina opțională 1 ÎNCERCAREA MAȘINILOR ȘI SISTEMELOR HIDROPNEUMATICE								Disciplina opțională 2 SERVOMECHANISME HIDROPNEUMATICE									
	M431.17.01.V4-02	7	E	28	0	28	0	DCAV	110	M431.17.02.S3-02	7	E	28	0	7	7	DS	110
03																		
04																		
05																		
06																		
07																		
08																		

(\*) Disciplină audiată în anul universitar 2017 - 2018

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

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

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2017 - 2018**  
**ANUL II**

		SEMESTRUL 3								SEMESTRUL 4								
1	REȚELE HIDRAULICE								Practică cercetare/profesională (7 săptămâni x 14 ore/săptămână)									
	M431.17.03.A1	8	E	28	0	14	7	DA	110	M431.17.04.S1	10	D	0	0	0	98	DS	250
2	MICROAMENAJĂRI HIDRO ȘI AEROENERGETICE								Elaborarea lucrării de disertație (7 săptămâni x 14 ore/săptămână)									
	M431.17.03.V2	8	E	21	0	0	21	DCAV	110	M431.17.04.S2	10	C	0	0	0	98	DS	250
3	TEHNICI DE MĂSURĂ ȘI PRELUCRARE A DATELOR (4)								Examen de disertație									
	M431.17.03.S3	7	E	28	0	28	0	DS	110	M431.17.04.S3	10	E					DS	
4	EXPLOATAREA ȘI MENTENANȚA ECHIPAMENTELOR AERODINAMICE																	
	M431.17.03.A4	7	E	28	0	7	14	DA	75									
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
total / semes	ore:	196		VPI:		405		ore:	196		VPI:		500					
	credite:	30		evaluări: 4 E				credite:	30		evaluări:							
total / săptăm	ore:	14						ore:	14									
	din care:			8 0 4 3		(c, s, l, p)		din care:			0 0 0 14		(c, s, l, p)					

Legenda									
Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI	
<p><b>Cod</b> = cod disciplina  <b>nc</b> = nr.credite transferabile  <b>FE</b> = forma de evaluare  <b>FE</b> ∈ {E, D, C, P-E, P-D}  <b>E</b>=examen  <b>D</b>=evaluare distribuita  <b>c</b>=nr.ore curs/semestru  <b>s</b>=nr.ore seminar</p>									
<p><b>I</b>=nr.ore laborator  <b>p</b>=nr.ore proiect  <b>CF</b>=categorie formativa careia ii apartine disciplina  <b>CF</b>={DA, DCAV, DS}  <b>DA</b> - disciplina de aprofundare  <b>DCAV</b> - disciplina de cunoastere avansata  <b>DS</b>- disciplina de sinteza  <b>VPI</b> = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sapt. plus 4 sapt. de sesiune</p>									
<b>Exemplu</b>									
<b>HIDRODINAMICĂ</b>									
M431.15.01.A1	8	E	28	7	14	0	DA	110	
(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2017 / 2018									

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

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