

Domeniul de licență: **Inginerie mecanică**
Programul de studii univ. de master: **INGINERIE MECANICĂ AVANSATĂ**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **2 ani**

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	434	18

Discipline comune	
*	Masini Unelte Avansate
**	Masini Unelte Avansate
***	MNATC - Hidrodinamica Maș. și Sist. Hidr.
****	Oboseala și integritate structurală - IPEB
*****	TMPD - Hidrodinamica Maș. și Sist. Hidr.

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT
An universitar 2018 - 2019
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Teoria elasticității și plasticității										Metode numerice de analiza tensiunilor									
	M434.18.01.A1	10	E	28	28	14	0	DA	187	M434.18.02.A1	6	E	28	0	28	0	DA	112		
2	* Masini Unelte Avansate										Metode numerice de analiza tensiunilor									
	M434.18.01.V2	7	E	28	0	28	0	DCAV	131	M434.18.02.A2	3	D	0	0	0	14	DA	56		
3	** Masini Unelte Avansate										Disciplină opțională independentă 1									
	M434.18.01.V3	3	D	28	0	28	0	DCAV	56	M434.18.02.V2-ij	9	E	28	28	14	0	DCAV	168		
4	*** Metode numerice de analiza câmpurilor termice și curgerilor (MNATC)										**** Oboseala și integritate structurală									
	M434.18.01.A4	10	E	0	0	0	14	DA	187	M434.18.02.S4	8	E	28	0	28	0	DS	149		
5	Disciplină facultativă 1										Disciplină facultativă 2									
	M434.18.01.f2	4	D	28	0	28	0	f	75	M434.18.02.f2	4	D	28	0	28	0	f	75		
6											Etică și Integritate Academică									
										M434.18.02.S6	4	D	14	7	0	0	DS	75		
7																				
8																				
9																				
total / semestru	ore:	252		VPI:		635		ore:	273		VPI:		635							
	credite:	30		evaluări:		3E, 1D		credite:	34		evaluări:		3E, 1D							
total / săptămână	ore:	18						ore:	20											
	din care:	8	2	7	1	(c, s, l, p)		din care:	9	3	7	1	(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 distribuită

c=nr. ore curs/semestru

s=nr. ore seminar

l=nr. ore laborator

p=nr. ore proiect

CF=categorie formativă careia îi aparține 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 semestru de 14 sapt. plus 4 sapt. de sesiune

Exemplu

Teoria elasticității și plasticității									
M434.18.01.A	10	E	28	28	14	0	DA	187	

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2018 - 2019
ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4														
1	Materiale compozite. Caracterizare și aplicații										Practică cercetare/profesională 7 săptămâni x 14 ore/săptămână														
	M434.18.03.V1	10	E	42	0	14	14	DCAV	187			M434.18.04.S1	10	D	0	0	0	98	DS	187					
2	*****Tehnici de măsurare și prelucrarea datelor										Elaborarea lucrării de disertație 7 săptămâni x 14 ore/săptămână														
	M434.18.03.A2	7	E	28	0	28	0	DA	131			M434.18.04.S2	10	C	0	0	0	98	DS	187					
3	Tehnici de măsurare și prelucrarea datelor										Examen de disertație														
	M434.18.03.V3	3	D	0	0	0	14	DCAV	56			M434.18.04.S3	10	E					DS						
4	Disciplină opțională independentă 2																								
	M434.18.03.S4-ij	10	E	28	0	14	14	DS	187																
5	Disciplină facultativă 3																								
	M434.18.03.V5-ij	4	D	28	0	28	0	DCAV	75																
6																									
7																									
8																									
9																									
total / semestru	ore:		252		VPI:		635				ore:		196		VPI:		374								
	credite:		34		evaluări:		3E, 1D				credite:		30		evaluări:		1E, 1D								
total / săptămă	ore:		18								ore:		14												
	din care:				9		0		6		3		(c, s, l, p)				0		0		0		14		(c, s, l, p)

DISCIPLINE OPTIONALE
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2											
01											Disciplină opțională independentă 1.1 Metode statistice in analiza si prelucrarea datelor											
											M434.18.02.V2-01	10	E	28	28	14	0	DCAV	187			
02											Disciplină opțională independentă 1.2 Calcul tensorial											
											M434.18.02.V2-02	10	E	28	28	14	0	DCAV	187			
03																						
04																						
5.																						
6.																						
7.																						
8.																						

**DISCIPLINE OPTIONALE
ANUL II**

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	Disciplină opțională independentă 2.1 Managementul asigurării calității în inginerie																			
	M434.18.03.S2-01	10	E	28	0	14	14	DS	187											
02	Disciplină opțională independentă 2.2 Controlul digital al sistemelor mecanice																			
	M434.18.03.S2-02	10	E	28	0	14	14	DS	187											
03																				
5.																				
6.																				
7.																				
8.																				

**DISCIPLINE FACULTATIVE
ANUL I**

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01	Ingineria Suprafetelor										Fluaj si Oboseala Termica									
	M434.18.01.f2-01	4	D	28	0	28	0	f	75	M434.18.02.f2-01	4	D	28	0	28	0	f	75		
02																				
03																				
04																				

**DISCIPLINE FACULTATIVE
ANUL II**

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	Metoda elementelor de frontiera in analiza tensiunilor																			
	M434.18.03.f2-01	4	D	28	0	28	0	f	75											
02																				
03																				
04																				

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

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