

**Facultatea de Inginerie Hunedoara**

Domeniul de licență: **Inginerie și Management**

Programul de studii univ. de masterat: **Ingineria și managementul sistemelor mecanice**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental (**DFI**): Științe inginerești

Ramura de știință (**RSI**): Inginerie mecanică, mecatronica, inginerie industrială și management

Domeniul de studii universitare de masterat (**DSU\_M**): Inginerie și management

Cod DFI.Cod RSI.Cod DII.Cod DSU_M
20.70.60.10

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	311	17

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

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Analiza experimentală a tensiunilor și deformațiilor										Metoda elementului finit. Aplicații în ingineria mecanică									
	M311.17.01.V1	7	E	28	0	21	0	DCAV	42		M311.17.02.V1	8	E	28	0	7	14	DCAV	42	
2	Transmisii mecanice moderne										Ingineria și managementul integrat al mediului în activitățile industriale									
	M311.17.01.A2	8	E	28	0	14	14	DA	42		M311.17.02.S2	8	E	28	28	0	0	DS	42	
3	Sustenabilitatea sistemelor industriale										Aplicații CAD/CAM/CAE									
	M311.17.01.V3	8	E	28	21	0	0	DCAV	42		M311.17.02.V3	7	E	28	0	7	14	DCAV	42	
4	Disciplina opțională independentă I 1										Disciplina opțională independentă I 2									
	M311.17.01.A4-ij	7	D	28	0	14	0	DA	42		M311.17.02.S4-ij	7	D	28	0	0	14	DS	42	
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
total / semestru	ore:	<b>196</b>			VPI:			<b>168</b>			ore:	<b>196</b>			VPI:			<b>168</b>		
	credite:	<b>30</b>			evaluări: 4			3E, 1D			credite:	<b>30</b>			evaluări: 4			3E, 1D		
total / săptămână	ore:	<b>14</b>									ore:	<b>14</b>								
	din care:				8	1.5	3.5	1	(c, s, l, p)		din care:				8	2	1	3	(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 care 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 semestru de 14 sept. plus 4 sept. de sesiune

**Exemplu**

Tehnologii Internet									
Cod	8	E	28	0	0	28	DS	70	

(\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2017/ 2018

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

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	311	17

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	Fiabilitatea si mentenabilitatea sistemelor										Practica cercetare/profesionala 7 saptamani X 14 ore/saptamana									
	M311.17.03.V1	8	E	28	0	28	0	DCAV	42	M311.17.04.S1	10	D	0	0	0	98	DS	84		
2	Metode de optimizare asistată de calculator în ingineria mecanică										Elaborarea lucrarii de disertatie 7 saptamani X 14 ore/saptamana									
	M311.17.03.V2	7	E	28	0	0	14	DCAV	42	M311.17.04.S2	10	E	0	0	0	98	DS	84		
3	Management economico-financiar										Examen de disertatie									
	M311.17.03.A3	7	D	28	14	0	0	DA	42	M311.17.04.S3	10	E	0	0	0	0	DS	0		
4	Disciplina opționala independenta I 3																			
	M311.17.03.S4-ij	8	E	28	14	0	14	DS	42											
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
total / semestru	ore:		196		VPI:		168		ore:		196		VPI:		168					
	credite:		30		evaluări:		4		3E, 1D		credite:		30		evaluări:					
total / săptămână	ore:		14		din care:				ore:		14		din care:							
					8		2		2		2		(c, s, l, p)		0		0			

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
**ANUL I**

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Metoda elementului finit în inginerie. Baze matematice.										Dinamica sistemelor mecanice și analiza vibrațiilor									
	M311.17.01.A4-01	7	D	28	0	14	0	DA	42	M311.17.02.S4-01	7	D	28	0	0	14	DS	42		
2	Metode stochastice și statistică aplicată										Metode actuale de proiectare și execuție a asamblărilor									
	M311.17.01.A4-02	7	D	28	0	14	0	DA	42	M311.17.02.S4-02	7	D	28	0	0	14	DS	42		
3																				
4																				

**DISCIPLINE OPȚIONALE**  
**ANUL II**

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	Managementul asimilării produselor noi																			
	M311.17.03.S4-01	8	E	28	14	0	14	DS	42											
2	Ingineria și managementul cercetării și inovării																			
	M311.17.03.S4-02	8	E	28	14	0	14	DS	42											
3																				
4																				

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

DECAN,  
Prof.univ.dr.ing. Caius PĂNOIU