

**Facultatea de Inginerie Hunedoara**

Domeniul de licență: **Inginerie și Management**

Programul de studii univ. de master: **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 master (DSU\_M): Inginerie și management

Cod DFI.Cod RSI.Cod DSU_M
20.70.60.10

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	311	16

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
An universitar 2016 - 2017  
**ANUL I**

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Analiza experimentală a tensiunilor și deformațiilor										Metoda elementului finit. Aplicații în ingineria mecanică									
	M311.16.01.V1	7	E	28	0	21	0	DCAV	42		M311.16.02.V1	8	E	28	0	7	14	DCAV	42	
2	Transmisii mecanice moderne										Ingineria și managementul integrat al mediului în activitățile industriale									
	M311.16.01.A2	8	E	28	0	14	14	DA	42		M311.16.02.S2	8	E	28	28	0	0	DS	42	
3	Sustenabilitatea sistemelor industriale										Aplicații CAD/CAM/CAE									
	M311.16.01.V3	8	E	28	21	0	0	DCAV	42		M311.16.02.V3	7	E	28	0	7	14	DCAV	42	
4	Disciplina opțională independentă I 1										Disciplina opțională independentă I 2									
	M311.16.01.A4-ij	7	D	28	0	14	0	DA	42		M311.16.02.S4-ij	7	D	28	0	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: 4			3E, 1D		
total / săptămână	ore:	14									ore:	14								
	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**=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 semestru de 14 sapt. plus 4 sapt. de sesiune

**Exemplu**

Tehnologii Internet									
Cod	8	E	28	0	0	28	DS	70	

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

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2016 - 2017**  
**ANUL II**

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	311	16

	SEMESTRUL 3									SEMESTRUL 4											
1	Fiabilitatea si mentenabilitatea sistemelor									Activitate de cercetare pentru elaborarea lucrarii de dizertație, 7 sapt.											
	M311.16.03.V1	8	E	28	0	28	0	DCAV	42	M311.16.04.S1	15	D	0	0	98	0	DS	100			
2	Metode de optimizare asistată de calculator în ingineria mecanică									Elaborarea lucr. de disertatie 7 sapt.											
	M311.16.03.V2	7	E	28	0	0	14	DCAV	42	M311.16.04.S2	15	E	0	0	0	98	DS	68			
3	Management economico-financiar																				
	M311.16.03.A3	7	D	28	14	0	0	DA	42												
4	Disciplina opțională independentă I 3																				
	M311.16.03.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									ore:	14									
	din care:				8	2	2	2	(c, s, l, p)			din care:				0	0	7	7	(c, s, l, p)	

**DISCIPLINE OPȚIONALE**  
**ANUL I**

	SEMESTRUL 1									SEMESTRUL 2								
01	Disciplina opțională independentă I 1 Metoda elementului finit în inginerie. Baze matematice.									Disciplina opțională independentă I 2 Dinamica sistemelor mecanice și analiza vibrațiilor								
	M311.16.01.A4-01	7	D	28	0	14	0	DA	42	M311.16.02.S4-01	7	D	28	0	0	14	DS	42
02	Disciplina opțională independentă I 1 Metode stochastice și statistică aplicată									Disciplina opțională independentă I 2 Metode actuale de proiectare și execuție a asamblărilor								
	M311.16.01.A4-02	7	D	28	0	14	0	DA	42	M311.16.02.S4-02	7	D	28	0	0	14	DS	42
03																		
04																		

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

	SEMESTRUL 3									SEMESTRUL 4								
01	Disciplina opțională independentă I 3 Managementul asimilării produselor noi																	
	M311.16.03.S4-01	8	E	28	14	0	14	DS	42									
02	Disciplina opțională independentă I 3 Ingineria și managementul cercetării și inovării																	
	M311.16.03.S4-02	8	E	28	14	0	14	DS	42									
03																		
04																		

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