

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, mecatronică, inginerie industrială și management**

Domeniul de studii universitare de master (DSU_M): **Inginerie și management**

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	70	10

ciclu	c1c2c3	a1a2
M	311	20

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT
An universitar 2020 - 2021
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Analiza experimentală a tensiunilor și deformațiilor										Metoda elementului finit. Aplicații în ingineria mecanică									
	M311.20.01.V1	6	E	28	0	21	0		DCAV	56	M311.20.02.V1	6	E	21	0	14	14		DCAV	42
2	Transmisii mecanice moderne										Ingineria și managementul integrat al mediului în activități industriale									
	M311.20.01.A2	6	E	28	0	14	14		DA	56	M311.20.02.S2	6	E	28	28	0	0		DS	49
3	Sustenabilitatea sistemelor industriale										Aplicații CAD/ CAM/ CAE									
	M311.20.01.V3	5	E	28	21	0	0		DCAV	42	M311.20.02.V3	5	E	21	0	14	14		DCAV	42
4	Disciplina opțională 1										Disciplină opțională 2									
	M311.20.01.A4	5	D	28	0	14	0		DA	42	M311.20.02.S4	4	D	28	0	0	14		DS	42
5	Practică profesională 1										Etică și integritate academică									
	M311.20.01.S5	8	C						168	DS	M311.20.02.C5	2	D	14	7	0	0		DC	21
6											Practică profesională 2									
											M311.20.02.S6	7	C						147	DS
7																				
total / sem.	VAi: 196		VPI: 196		VA (VAi+VAp): 364		VCA (VA+VPI): 560		credite: 30		VAi: 217		VPI: 196		VA (VAi+VAp): 364		VCA (VA+VPI): 560		credite: 30	
total / săpt.	VAi: 14		VPI: 14		VA (VAi+VAp): 26		VCA (VA+VPI): 40		din care: 8,0 1,5 3,5 1,0 12 (c, s, l, p, VAp)		VAi: 15,5		VPI: 14		VA (VAi+VAp): 26		VCA (VA+VPI): 40		din care: 8,0 2,5 2,0 3,0 10,5 (c, s, l, p, VAp)	

An universitar 2020 - 2021
ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	Fiabilitatea și mentenabilitatea sistemelor										Practică de cercetare pentru elaborarea lucrării de disertație									
	M311.20.03.V1	6	E	28	0	28	0		DCAV	56	M311.20.04.S1	10	C						168	DS
2	Metode de optimizare asistată de calculator în ingineria mecanică										Elaborare lucrare de disertație (7 săptămâni)									
	M311.20.03.V2	5	E	28	0	0	14		DCAV	42	M311.20.04.S2	10	D						196	DS
3	Management economico-financiar										Examen de disertație									
	M311.20.03.A3	5	D	21	21	0	0		DA	42	M311.20.04.S3	10	E						DS	
4	Disciplină opțională 3																			
	M311.20.03.S4	6	E	28	14	0	14		DS	56										
5	Practică profesională 3																			
	M311.20.03.S5	8	C						168	DS										
6																				
7																				
total / sem.	VAi: 196		VPI: 196		VA (VAi+VAp): 364		VCA (VA+VPI): 560		credite: 30		VAi: 0		VPI: 0		VA (VAi+VAp): 364		VCA (VA+VPI): 364		credite: 30	
total / săpt.	VAi: 14		VPI: 14		VA (VAi+VAp): 26		VCA (VA+VPI): 40		din care: 7,5 2,5 2,0 2,0 12 (c, s, l, p, VAp)		VAi: 0		VPI: 0		VA (VAi+VAp): 26		VCA (VA+VPI): 26		din care: 0 0 0 0 26 (c, s, l, p, VAp)	

Competențe:

- C1. Aplicarea conceptului de dezvoltare durabilă în industrie.
- C2. Prevenirea și combaterea poluării în industrie.
- C3. Exploatarea optimă a instalațiilor și echipamentelor.
- C4. Managementul reciclării deșeurilor.

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2020 - 2021

ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01	Disciplina optionala 1. 1. Metode stohastice și statistică aplicată										Disciplina optionala 2.1. Metode actuale de proiectare și execuție a asamblărilor									
		5	D	28	0	14	0		DA	42		4	D	28	0	0	14		DS	42
02	Disciplina optionala 1. 2. Metoda elementului finit. Baze matematice										Disciplina optionala 2. 2. Dinamica sistemelor mecanice și analiza vibrațiilor									
		5	D	28	0	14	0		DA	42		4	D	28	0	0	14		DS	42
03																				
04																				
05																				
06																				

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2020 - 2021

ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	Disciplina optionala 3.1 Ingineria și managementul cercetării și inovării																			
		6	E	28	14	0	14		DS	56										
02	Disciplina optionala 3. 2 Managementul asimilării produselor noi																			
		6	E	28	14	0	14		DS	56										
03																				
04																				
05																				
06																				

Legenda

Nume disciplina										
Cod	nc	FE	c	s	l	p	VAp	CF	VPI	

Cod = cod disciplina
nc = nr. credite transferabile
FE = forma de evaluare
FE ∈ {E, D, C}
E = examen
D = evaluare distribuita
C = colocviu
c = nr. ore curs/semestru
s = nr. ore seminar
l = nr. ore laborator
p = nr. ore proiect
VAp = volum de ore necesar activitatilor partial asistate

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2020 / 2021

Exemplu

Tehnologii avansate de măsurare										
M170.17.01.V1	8	E	28	0	28	0	49	DCAV	VPI	

CF = categoria formativa careia ii apartine disciplina
CF = {DA, DCAV, DS, DC}
DA - disciplina de aprofundare
DCAV - disciplina de cunoastere avansata
DS - disciplina de sinteza
DC - disciplina complementara
VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sapt. plus 4 sapt. de sesiune
VAI - volum de ore necesar activitatilor integral asistate = c+s+l+p
VA - volum de ore necesar activitatilor integral asistate si al celor asistate partial = VAI + VAp
VCA - volum de ore cumulata al tuturor activitatilor = VA + VPI

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing.Florin DRĂGAN

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Ovidiu-Gelu TIRIAN