

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

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	311	19

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT
 An universitar 2019 - 2020
 ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2																													
1	Analiza experimentală a tensiunilor și deformațiilor										Metoda elementului finit. Aplicații în ingineria mecanică																													
	M311.19.01.V1	6	E	28	0	21	0		DCAV	56	M311.19.02.V1	6	E	21	0	14	14		DCAV	42																				
2	Transmisii mecanice moderne										Ingineria și managementul integrat al mediului în activități industriale																													
	M311.19.01.A2	6	E	28	0	14	14		DA	56	M311.19.02.S2	6	E	28	28	0	0		DS	49																				
3	Sustenabilitatea sistemelor industriale										Aplicații CAD/ CAM/ CAE																													
	M311.19.01.V3	5	E	28	21	0	0		DCAV	42	M311.19.02.V3	5	E	21	0	14	14		DCAV	42																				
4	Disciplina opțională 1										Disciplină opțională 2																													
	M311.19.01.A4-ij	5	D	28	0	14	0		DA	42	M311.19.02.S4-ij	4	D	28	0	0	14		DS	42																				
5	Practică profesională 1										Etică și integritate academică																													
	M311.19.01.S5	8	C							168	DS									DC	21																			
6											Practică profesională 2																													
											M311.19.02.S6	7	C							147	DS																			
7																																								
total / sem.	VAi:	196									VPI:	196									VAi:	217									VPI:	196								
	VA (VAi+VAp):	364									VCA (VA+VPI):	560									VA (VAi+VAp):	364									VCA (VA+VPI):	560								
	credite:	30									evaluări:	3E, 1D, 1C									credite:	30									evaluări:	3E, 2D, 1C								
total / săpt.	VAi:	14									VPI:	14									VAi:	15.5									VPI:	14								
	VA (VAi+VAp):	26									VCA (VA+VPI):	40									VA (VAi+VAp):	26									VCA (VA+VPI):	40								
	din care:	8.0 1.5 3.5 1.0 12									(c, s, l, p, VAp)	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									
	M311.19.03.V1	6	E	28	0	28	0		DCAV	56	M311.19.04.S1	10	C					168	DS	
2	Metode de optimizare asistată de calculator în ingineria mecanică										Elaborare lucrare de disertație (7 săptămâni)									
	M311.19.03.V2	5	E	28	0	0	14		DCAV	42	M311.19.04.S2	10	D					196	DS	
3	Management economico-financiar										Examen de disertație									
	M311.19.03.A3	5	D	21	21	0	0		DA	42	M311.19.04.S3	10	E						DS	
4	Disciplină opțională 3																			
	M311.19.03.S4-ij	6	E	28	14	0	14		DS	56										
5	Practică profesională 3																			
	M311.19.03.S5	8	C							168	DS									
6																				
7																				
total / sem.	VAi:	196				VPI:	196				VAi:	0				VPI:	0			
	VA (VAi+VAp):	364				VCA (VA+VPI):	560				VA (VAi+VAp):	364				VCA (VA+VPI):	364			
	credite:	30				evaluări:	3E, 1D, 1C				credite:	30				evaluări:	1E, 1D, 1C			
total / săpt.	VAi:	14				VPI:	0				VAi:	14				VPI:	0			
	VA (VAi+VAp):	26				VCA (VA+VPI):	40				VA (VAi+VAp):	26				VCA (VA+VPI):	26			
	din care:	7.5	2.5	2.0	2.0	12	(c, s, l, p, VAp)	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.

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

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Caius PĂNOIU

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2019 - 2020
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										
	M311.19.01.A4-01	5	D	28	0	14	0		DA	42	M311.19.02.S4-01	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										
	M311.19.01.A4-02	5	D	28	0	14	0		DA	42	M311.19.02.S4-02	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																				
	M311.19.03.S4-01	6	E	28	14	0	14		DS	56											
02	Disciplina optionala 3. 2 Managementul asimilării produselor noi																				
	M311.19.03.S4-02	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

Exemplu										
Tehnologii avansate de măsurare										
M170.17.01.V1	8	E	28	0	28	0	49	DCAV	50	

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

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2019 / 2020

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

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Caius PĂNOIU