

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii univ. de master:	Ingineria și managementul sistemelor mecanice
Tipul de masterat:	profesional
Domeniul fundamental (DFI):	ȘTIINȚE INGINEREȘTI
Ramura de știința (RSI):	Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management
Domeniul de licența (DL):	Inginerie și management
Durata studiilor / Numărul de credite:	2 ani / 120 credite
Forma de învățământ:	IF - Invatamant cu frecventa
Domeniul de studii universitare de master (DSU_M):	Inginerie și management

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

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

**Misiunea programului de studii:**

**Obiectivele programului de studii:**

**Competențele programului de studii:**

**Competențe profesionale:**

**Competențe transversale:**

**Finalități:**

Absolvenții programului de studii universitare de master vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România ISCO-08:

Domeniul de licență:  
Programul de studii univ. de master profesional:

Inginerie și management  
Ingineria și managementul sistemelor mecanice

Forma de învățământ:  
Durata studiilor:

IF - Învățământ cu frecvență  
2 ani

Domeniul fundamental (DFI):  
Ramura de știință (RSI):  
Domeniul de studii universitare de master (DSU\_M):

ȘTIINȚE INGINEREȘTI  
Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management  
Inginerie și management

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	70	10

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	311	21

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**Pentru seria de studenți 2021-2023**  
**ANUL I (2021-2022)**

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Analiza experimentală a tensiunilor și deformațiilor										Metoda elementului finit. Aplicații în ingineria mecanică									
	M311.21.01.V1	6	E	28	0	21	0		DCAV	56	M311.21.02.V1	6	E	21	0	14	14		DCAV	42
2	Transmisii mecanice moderne										Ingineria și managementul integrat al mediului în activități industriale									
	M311.21.01.A2	6	E	28	0	14	14		DA	56	M311.21.02.S2	6	E	28	28	0	0		DS	49
3	Sustenabilitatea sistemelor industriale										Aplicații CAD/ CAM/ CAE									
	M311.21.01.V3	5	E	28	21	0	0		DCAV	42	M311.21.02.V3	5	E	21	0	14	14		DCAV	42
4	Opțional 1. Metode stohastice și statistică aplicată/Metoda elementului finit. Baze matematice										Opțional 2. Metode actuale de proiectare și execuție a asamblărilor/Dinamica sistemelor mecanice și analiza vibrațiilor									
	M311.21.01.A4-ij	5	D	28	0	14	0		DA	42	M311.21.02.S4-ij	4	D	28	0	0	14		DS	42
5	Practică profesională 1										Etică și integritate academică									
	M311.21.01.S5	8	C						168	DS		M311.21.02.C5	2	D	14	7	0	0		DC
6											Practică profesională 2									
												M311.21.02.S6	7	C					147	DS
7																				
8																				
9																				
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:	14,0				VPI:	14,0				VAi:	15,5				VPI:	14,0			
	VA (VAi+VAp):	26,0				VCA (VA+VPI):	40,0				VA (VAi+VAp):	26,0				VCA (VA+VPI):	40,0			
	din care:	8,0	1,5	3,5	1,0	12,0	(c, s, l, p, VAp)				din care:	8,0	2,5	2,0	3,0	10,5	(c, s, l, p, VAp)			

Pentru seria de studenti 2021-2023

ANUL II (2022-2023)

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
1	Fiabilitatea și mentenabilitatea sistemelor										Practică de cercetare pentru elaborarea lucrării de disertație										
	M311.21.03.V1	6	E	28	0	28	0		DCAV	56	M311.21.04.S1	10	C				168	DS			
2	Metode de optimizare asistată de calculator în ingineria mecanică										Elaborare lucrare de disertație (7 săptămâni)										
	M311.21.03.V2	5	E	28	0	0	14		DCAV	42	M311.21.04.S2	10	D				196	DS			
3	Management economico-financiar										Examen de disertație										
	M311.21.03.A3	5	D	21	21	0	0		DA	42	M311.21.04.S3	10	E					DS			
4	Opțional 3. Ingeria și managementul cercetării și inovării/Managementul asimilării produselor noi																				
	M311.21.03.S4-ij	6	E	28	14	0	14		DS	56											
5	Practică profesională 3																				
	M311.21.03.S5	8	C							168	DS										
6																					
7																					
8																					
9																					
total / sem.	VAi:	196	VPI:		196	VAi:	0	VPI:		0	VAi:	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:	14,0	VPI:		14,0	VAi:	0,0	VPI:		0,0	VA (VAi+VAp):	26,0	VCA (VA+VPI):		40,0	VA (VAi+VAp):	26,0	VCA (VA+VPI):		26,0
	din care:		7,5	2,5	2,0	2,0	12,0	(c, s, l, p, VAp)		din care:		0,0	0,0	0,0	0,0	26,0	(c, s, l, p, VAp)				

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

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

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
**Pentru seria de studenti 2021-2023**

ANUL I (2021-2022)

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01	Opțional 1. Metode stohastice și statistică aplicată										Opțional 2. Metode actuale de proiectare și execuție a asamblărilor									
	M311.21.01.A4-01	5	D	28	0	14	0		DA	42	M311.21.02.S4-01	4	D	28	0	0	14		DS	42
02	Opțional 1. Metoda elementului finit. Baze matematice										Opțional 2. Dinamica sistemelor mecanice și analiza vibrațiilor									
	M311.21.01.A4-02	5	D	28	0	14	0		DA	42	M311.21.02.S4-02	4	D	28	0	0	14		DS	42
03																				
04																				
05																				
06																				
07																				
08																				
09																				
10																				

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
**Pentru seria de studenti 2021-2023**

**ANUL II (2022-2023)**

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	Opțional 3. Ingineria și managementul cercetării și inovării																			
	M311.21.03.S4-01	6	E	28	14	0	14		DS	56										
02	Opțional 3. Managementul asimilării produselor noi																			
	M311.21.03.S4-02	6	E	28	14	0	14		DS	56										
03																				
04																				
05																				
06																				
07																				
08																				
09																				
10																				

**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 Pentru seria de studenti 2021-2023

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

**CF**=categorii formative care 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  
**VAl**- 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 cumulal al tuturor activitatilor = VA+VPI

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

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