

Domeniul de licența: **Inginerie și management**
Programul de studii univ. de master profesional: **Ingineria și managementul sistemelor mecanice**

Forma de învățământ: **IF - 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	24

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT
Pentru seria de studenți 2024-2026
ANUL I (2024-2025)

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Analiza experimentală a tensiunilor și deformațiilor										Metoda elementului finit. Aplicații în ingineria mecanică									
	M311.24.01.V1	6	E	28	0	21	0		DCAV	101	M311.24.02.V1	6	E	21	0	14	14		DCAV	101
2	Transmisii mecanice moderne										Ingineria și managementul integrat al mediului în activități industriale									
	M311.24.01.A2	6	E	28	0	14	14		DA	94	M311.24.02.S2	6	E	28	28	0	0		DS	94
3	Sustenabilitatea sistemelor industriale										Aplicații CAD/CAM/CAE									
	M311.24.01.V3	5	E	28	21	0	0		DCAV	76	M311.24.02.V3	5	E	21	0	14	14		DCAV	76
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									
	M311.24.01.A4-ij	5	D	28	0	14	0		DA	83	M311.24.02.S4-ij	4	D	28	0	0	14		DS	58
5	Practică profesională 1										Etică și integritate academică									
	M311.24.01.S5	8	C					168	DS	32	M311.24.02.C5	2	D	14	7	0	0		DC	29
6											Practică profesională 2									
											M311.24.02.S6	7	C					147	DS	28
7																				
8																				
9																				
10	Disciplina facultativa										Disciplina facultativa									
	M311.24.01.F10-ij	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22	M311.24.02.F10-ij	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22
total / sem.	VAi: 196			VPI: 386							VAi: 217			VPI: 386						
	VA (VAi+VAp): 364			VCA (VA+VPI): 750							VA (VAi+VAp): 364			VCA (VA+VPI): 750						
	credite: 30			evaluări: 3E,1D,1C							credite: 30			evaluări: 3E,2D,1C						
total / săpt.	VAi: 14,0			VPI: 27,6							VAi: 15,5			VPI: 27,6						
	VA (VAi+VAp): 26,0			VCA (VA+VPI): 53,6							VA (VAi+VAp): 26,0			VCA (VA+VPI): 53,6						
	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)	

Observatii:

Pentru seria de studenti 2024-2026																						
ANUL II (2025-2026)																						
	SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
1	Fiabilitatea și mentenabilitatea sistemelor											Practică de cercetare pentru elaborarea lucrării de disertație										
	M311.24.03.V1	6	E	28	0	28	0		DCAV	94		M311.24.04.S1	15	C					168	DS	207	
2	Metode de optimizare asistată de calculator în ingineria mecanică											Elaborare lucrare de disertație (7 săptămâni)										
	M311.24.03.V2	5	E	28	0	0	14		DCAV	83		M311.24.04.S2	15	D					196	DS	179	
3	Management economico - financiar											Examen de disertație										
	M311.24.03.A3	5	D	21	21	0	0		DA	83		M311.24.04.S3	10	E						DS		
4	Opțional 3. Ingineria și managementul cercetării și inovării /Managementul asimilării produselor noi																					
	M311.24.03.S4-ij	6	E	28	14	0	14		DS	94												
5	Practică profesională 3																					
	M311.24.03.S5	8	C					168	DS	32												
6																						
7																						
8																						
9																						
10	Disciplina facultativa											Disciplina facultativa										
	M311.24.03.F10-ij	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22		M311.24.04.10-ij										
total / sem.	VAi:	196				VPI:					386	VAi:	0				VPI:					386
	VA (VAi+VAp):	364				VCA (VA+VPI):					750	VA (VAi+VAp):	364				VCA (VA+VPI):					750
	credite:	30				evaluări:					3E,1D,1C	credite:	30+10*				evaluări:					1E,1D,1C
total / săpt.	VAi:	14,0				VPI:					27,6	VAi:	0,0				VPI:					27,6
	VA (VAi+VAp):	26,0				VCA (VA+VPI):					53,6	VA (VAi+VAp):	26,0				VCA (VA+VPI):					53,6
	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)

* Credite suplimentare alocate Examenului de diserație

Observatii:

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

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

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2024-2026

ANUL I (2024-2025)

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01	Opțional 1. Metode stohastice și statistică aplicată										Opțional 2. Metode actuale de proiectare și execuție a asamblărilor									
	M311.24.01.A4-01	5	D	28	0	14	0		DA	83	M311.24.02.S4-01	4	D	28	0	0	14		DS	58
02	Opțional 1. Metoda elementului finit. Baze matematice										Opțional 2. Dinamica sistemelor mecanice și analiza vibrațiilor									
	M311.24.01.A4-02	5	D	28	0	14	0		DA	83	M311.24.02.S4-02	4	D	28	0	0	14		DS	58
03																				
04																				
05																				
06																				
07																				
08																				
09																				
10																				

Observatii: (*) - discipline optionale activate in anul univ. 2020-2021

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2024-2026

ANUL II (2025-2026)

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	Opțional 3. Ingineria și managementul cercetării și inovării																			
	M311.24.03.S4-01	6	E	28	14	0	14		DS	94										
02	Opțional 3. Managementul asimilării produselor noi																			
	M311.24.03.S4-02	6	E	28	14	0	14		DS	94										
03																				
04																				
05																				
06																				
07																				
08																				
09																				
10																				

Observatii: (*) - discipline opționale activate în anul univ. 2020-2021

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=categorie 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 cumulat al tuturor activitatilor = VA+VPI										

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

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

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2024-2026
ANUL I (2024-2025)

	SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
01	Voluntariat											Voluntariat										
	M311.24.01.F10-01	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22		M311.24.02.F10-01	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22	
02																						
03																						
04																						

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2024-2026
ANUL II (2025-2026)

	SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
01	Voluntariat																					
	M311.24.03.F10-01	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22												
02																						
03																						
04																						

Observatii:

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

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