

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	24

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
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
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 studenți 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 disertație

Observatii:

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

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

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 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 opționale activate în anul univ. 2020-2021

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 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 cumulata 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