

Domeniul de licență:
Programul de studii univ. de masterat 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 masterat (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	25

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2025-2027
ANUL I (2025-2026)

SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
1	Selecția și testarea materialelor										Metoda elementului finit în proiectarea produselor										
	M311.25.01.F1	6	E	21	0	28	0		DF	101	M311.25.02.S1	6	E	21	0	14	14		DS	101	
2	Metode CAD în proiectarea sistemelor mecanice										Ingineria și managementul integrat al mediului în activități industriale										
	M311.25.01.S2	6	E	28	0	14	14		DS	94	M311.25.02.F2	5	E	28	28	0	0		DF	69	
3	Sustenabilitatea sistemelor industriale										Fabricație virtuală										
	M311.25.01.S3	5	E	28	21	0	0		DS	76	M311.25.02.S3	5	E	21	0	14	14		DS	76	
4	Opțional 1. Eco-concepția produselor/Proiectarea integrată a produselor										Opțional 2. Proiectarea optimală în inginerie/Optimizare structurală										
	M311.25.01.F4-ij	5	V	21	0	21	0		DF	83	M311.25.02.S4-ij	5	V	21	0	21	0		DS	83	
5	Practică profesională 1										Etică și integritate academică										
	M311.25.01.F5	8	C					168	DF	32	M311.25.02.C5	2	V	14	7	0	0		DC	29	
6											Practică profesională 2										
											M311.25.02.F6	7	C					147	DF	28	
7																					
8																					
9																					
10	Disciplină facultativă										Disciplina facultativa										
	M311.25.01.C10-ij	2	C	0	28	0	0		DC	22	M311.25.02.C10-ij	2	C	0	0	0	28		DC	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,1V,1C							credite: 30			evaluări: 3E,2V,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:			7,0	1,5	4,5	1,0	12,0	(c, s, l, p, VAp)		din care:			7,5	2,5	3,5	2,0	10,5	(c, s, l, p, VAp)		

Observatii:

Pentru seria de studenti 2025-2027

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 studenti 2025-2027

ANUL I (2025-2026)

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01	Opțional 1. Eco - concepția produselor										Opțional 2. Proiectare optimală în inginerie									
	M311.25.01.F4-01	5	V	21	0	21	0			83	M311.25.02.S4-01	5	V	21	0	21	0			83
02	Opțional 1. Proiectarea integrată a produselor										Opțional 2. Optimizare structurală									
	M311.25.01.F4-02	5	V	21	0	21	0			83	M311.25.02.S4-02	5	V	21	0	21	0			83
03																				
04																				
05																				
06																				
07																				
08																				
09																				
10																				

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

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2025-2027

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. 2024-2025

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=categorii formative 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 cumulativ 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 2025-2027
ANUL I (2025-2026)

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01	Limba străină										Voluntariat									
	M311.25.01.C10-01	2	C	0	28	0	0		DC	22	M311.25.02.C10-01	2	C				28		DC	22
02																				
03																				
04																				

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2025-2027
ANUL II (2025-2026)

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	Limba străină										Voluntariat									
	M311.25.03.C10-01	2	C	0	28	0	0		DC	22	M311.25.04.C10-01	2	C				28		DC	22
02																				
03																				
04																				

Observatii:

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

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