

Domeniul de licență: **Inginerie și management**
Programul de studii univ. de masterat 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 masterat (DSU_M): **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 optimă 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 studenți 2025-2027

ANUL II (2026-2027)

	SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4																												
1	Fiabilitatea și mentenabilitatea echipamentelor de producție											Practică de specialitate																												
	M311.25.03.S1	6	E	28	0	28	0		DS	94	M311.25.04.F1	15	C					196	DF	179																				
2	Tehnologii CNC											Elaborare lucrare de disertație																												
	M311.25.03.S2	5	E	21	0	21	0		DS	83	M311.25.04.F2	15	V					196	DF	179																				
3	Management financiar											Examen de disertație																												
	M311.25.03.F3	5	V	21	21	0	0		DF	83	M311.25.04.F3	10	E						DF																					
4	Opțional 3. Ingineria și managementul cercetării și inovării/Managementul asimilării produselor noi																																							
	M311.25.03.F4-ij	6	E	28	14	0	14		DF	94																														
5	Practică profesională 3																																							
	M311.25.03.F5	8	C					168	DF	32																														
6																																								
7																																								
8																																								
9																																								
10	Disciplină facultativă											Disciplina facultativa																												
	M311.25.03.C10-ij	2	C	0	28	0	0		DC	22	M311.25.04.C10-ij	2	C	0	0	0	28		DC	22																				
total / sem.	VAi:	196									VPI:	386									VAi:	196									VPI:	358								
	VA (VAi+VAp):	364									VCA (VA+VPI):	750									VA (VAi+VAp):	392									VCA (VA+VPI):	750								
	credite:	30									evaluări:	3E,1V,1C									credite:	30+10*									evaluări:	1E,1V,1C								
total / săpt.	VAi:	14,0									VPI:	27,6									VAi:	14,0									VPI:	25,6								
	VA (VAi+VAp):	26,0									VCA (VA+VPI):	53,6									VA (VAi+VAp):	28,0									VCA (VA+VPI):	53,6								
	din care:										7,0	2,5	3,5	1,0	12,0	(c, s, l, p, VAp)	din care:										0,0	0,0	0,0	14,0	14,0	(c, s, l, p, VAp)								

* Credite suplimentare alocate Examenului de disertație

Observatii:

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing.ec. Gelu Ovidiu 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 (2026-2027)

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4												
01	Opțional 3. Ingineria și managementul cercetării și inovării																						
	M311.25.03.F4-01	6	E	28	14	0	14			94													
02	Opțional 3. Managementul asimilării produselor noi																						
	M311.25.03.F4-02	6	E	28	14	0	14			94													
03																							
04																							
05																							
06																							
07																							
08																							
09																							
10																							

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

Legenda											Exemplu									
Nume disciplina											Tehnologii avansate de măsurare									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	VAp	CF	VPI											
											M170.17.01.V1	8	E	28	0	28	0	49	DC	50
<p>Cod = cod disciplina</p> <p>nc = nr.credite transferabile</p> <p>FE = forma de evaluare</p> <p>FE ∈ {E, V, C}</p> <p>E=examen</p> <p>V=verificare</p> <p>C=colocviu</p> <p>c=nr.ore curs/semestru</p> <p>s=nr.ore seminar</p> <p>l=nr.ore laborator</p> <p>p=nr.ore proiect</p> <p>VAp- volum de ore necesar activitatilor partial asistate</p>											<p>CF=categorii formative careia ii apartine disciplina</p> <p>CF={DF, DS, DC}</p> <p>DF - disciplina fundamentala</p> <p>DS - disciplina de specializare</p> <p>DC - disciplina complementara</p> <p>VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sapt. plus 4 sapt. de sesiune</p> <p>VAi- volum de ore necesar activitatilor integral asistate=c+s+l+p</p> <p>VA - volum de ore necesar activitatilor integral asistate si al celor asistate partial =VAi+Vap</p> <p>VCA - volum de ore cumulata al tuturor activitatilor = VA+VPI</p>									

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

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

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

	SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
01	Limbă 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 (2026-2027)

	SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
01	Limbă 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