Universitatea Politehnica Timişoara
Facultatea de Inginerie Hunedoara

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

Forma de invatamant: **IF - Invatamant cu frecventa**
Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental **(DFI):** **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**
Ramura de stiinta **(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**	**26**

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
Pentru seria de studenti 2026-2028
ANUL I (2026-2027)

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Selecția și testarea materialelor										Metoda elementului finit în proiectarea produselor									
	M311.26.01.F1	6	E	21	0	28	0		DF	101	M311.26.02.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									
	M311.26.01.S2	6	E	28	0	14	14		DS	94	M311.26.02.F2	5	E	28	28	0	0		DF	69
3	Sustenabilitatea sistemelor industriale										Fabricație virtuală									
	M311.26.01.S3	5	E	28	21	0	0		DS	76	M311.26.02.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									
	M311.26.01.F4-ij	5	V	21	0	21	0		DF	83	M311.26.02.S4-ij	5	V	21	0	21	0		DS	83
5	Practică profesională 1										Etică și integritate academică									
	M311.26.01.F5	8	C					168	DF	32	M311.26.02.C5	2	V	14	7	0	0		DC	29
6											Practică profesională 2									
											M311.26.02.F6	7	C					147	DF	28
7																				
8																				
9																				
10	Disciplină facultativă										Disciplina facultativa									
	M311.26.01.C10-ij	2	C	0	28	0	0		DC	22	M311.26.02.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:

For Internal Use - Internal

Pentru seria de studenti 2026-2028

ANUL II (2027-2028)

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	Fiabilitatea și mentenabilitatea echipamentelor de producție										Practică de specialitate									
	M311.26.03.S1	6	E	28	0	28	0		DS	94	M311.26.04.F1	15	C					196	DF	179
2	Tehnologii CNC										Elaborare lucrare de disertație									
	M311.26.03.S2	5	E	21	0	21	0		DS	83	M311.26.04.F2	15	V				196		DF	179
3	Management financiar										Examen de disertație									
	M311.26.03.F3	5	V	21	21	0	0		DF	83	M311.26.04.F3	10	E						DF	
4	Opțional 3. Ingineria și managementul cercetării și inovării/Managementul asimilării produselor noi																			
	M311.26.03.F4-ij	6	E	28	14	0	14		DF	94										
5	Practică profesională 3																			
	M311.26.03.F5	8	C					168	DF	32										
6																				
7																				
8																				
9																				
10	Disciplină facultativă										Disciplina facultativa									
	M311.26.03.C10-ij	2	C	0	28	0	0		DC	22	M311.26.04.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

For Internal Use - Internal

DISCIPLINE OPTIONALE

Pentru seria de studenti 2026-2028

ANUL I (2026-2027)

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01	Opțional 1. Eco - concepția produselor										Opțional 2. Proiectare optimală în inginerie									
	M311.26.01.F4-01	5	V	21	0	21	0			83	M311.26.02.S4-01	5	V	21	0	21	0			83
02	Opțional 1. Proiectarea integrată a produselor										Opțional 2. Optimizare structurală									
	M311.26.01.F4-02	5	V	21	0	21	0			83	M311.26.02.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 2026-2028

ANUL II (2027-2028)

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	Opțional 3. Ingineria și managementul cercetării și inovării																			
	M311.26.03.F4-01	6	E	28	14	0	14			94										
02	Opțional 3. Managementul asimilării produselor noi																			
	M311.26.03.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

Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	VAp	CF	VPI

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

Cod = cod disciplina

nc = nr.credite transferabile

FE = forma de evaluare

FE ∈ {E, V, C}

E=examen

V=verificare

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

CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina

CF={DF, DS, DC}

DF - disciplina fundamentala

DS - disciplina de specializare

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.ec. Gelu Ovidiu TIRIAN

For Internal Use - Internal

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2026-2028
ANUL I (2026-2027)

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01	Limbă străină										Voluntariat									
	M311.26.01.C10-01	2	C	0	28	0	0		DC	22	M311.26.02.C10-01	2	C				28		DC	22
02											Curs transversal									
											M311.26.02.C10-02	4	V	28	28	0	0		DC	44
03											Management integrat calitate - mediu									
											M311.26.02.F10-03	4	V	21	21	0	0		DF	58
04																				

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2026-2028
ANUL II (2027-2028)

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	Limbă străină										Voluntariat									
	M311.26.03.C10-01	2	C	0	28	0	0		DC	22	M311.26.04.C10-01	2	C				28		DC	22
02	Curs transversal																			
	M311.26.03.C10-02	4	V	28	28	0	0		DC	44										
03																				
04																				

Observatii:

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

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

For Internal Use - Internal