

Domeniul de licență: **INGINERIE MECANICĂ**
Programul de studii univ. de master profesional: **SISTEME FERROVIARE MODERNE (S.F.M.)**

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 MECANICĂ**

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	70	10

ciclu	c1c2c3	a1a2
M	436	23

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT
Pentru seria de studenți 2023-2025
ANUL I (2023-2024)

SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
1	Construcția vehiculelor feroviare moderne										Sisteme de automatizare pentru vehicule feroviare										
	M436.23.01.A1	7	E	28	0	0	28	0	DA	119	M436.23.02.V1	6	E	28	0	14	14	0	DCAV	94	
2	Elemente avansate de dinamica vehiculelor										Interoperabilitatea rețelelor de transport										
	M436.23.01.V2	7	E	28	0	0	28	0	DCAV	119	M436.23.02.S2	6	E	28	0	0	28	0	DS	94	
3	Transportul și protecția mediului										Transport public urban, periurban și regional										
	M436.23.01.A3	6	E	28	0	28	0	0	DA	94	M436.23.02.A3	6	E	28	0	14	14	0	DA	94	
4	Opțional 1. *Programare liniară și grafuri/Element finit în transporturi										Opțional 2. *Vehicule neconvenționale pe pernă magnetică/Vehicule neconvenționale pe pernă de aer										
	M436.23.01.V4-ij	3	D	14	0	14	0	0	DCAV	47	M436.23.02.V4-ij	3	D	14	0	14	0	0	DCAV	47	
5	Practica profesională 1										Etică și integritate academică										
	M436.23.01.S5	7	C	0	0	0	0	168	DS	7	M436.23.02.S5	2	D	14	7	0	0	0	DS	29	
6											Practica profesională 2										
											M436.23.02.S6	7	C	0	0	0	0	147	DS	28	
7																					
8																					
9																					
10											Disciplina facultativa										
											M436.23.02.f10-ij	2	C	0	0	28	0	0	f	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:	7.0	0.0	3.0	4.0	12.0	(c, s, l, p, VAp)				din care:	8.0	0.5	3.0	4.0	10.5	(c, s, l, p, VAp)				

Observatii:

Pentru seria de studenți 2023-2025

ANUL II (2024-2025)

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
1	Exploatarea rețelelor feroviare moderne										Practică elaborare disertație 7 săptămâni x 26 ore/săpt.										
	M436.23.03.A1	7	E	28	0	0	28	0	DA	119	M436.23.04.S1	15	C	0	0	0	0	182	DS	193	
2	Traacțiunea și frânarea trenurilor moderne										Elaborarea lucrării de disertație 7 săptămâni x 26 ore/săpt.										
	M436.23.03.V2	7	E	28	0	28	0	0	DCAV	119	M436.23.04.S2	15	D	0	0	0	0	182	DS	193	
3	Optimizarea exploatării vehiculelor feroviare										Examen de disertație										
	M436.23.03.S3	6	E	28	0	28	0	0	DS	94	M436.23.04.S3	10	E	0	0	0	0	0	DS		
4	Opțional 3. *Cercetarea experimentală a trenurilor moderne/Aspecte ale calității vehiculelor feroviare moderne																				
	M436.23.03.V4-ij	3	D	14	0	14	0	0	DCAV	47											
5	Practica profesională 3																				
	M436.23.03.S5	7	C	0	0	0	0	168	DS	7											
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
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:	7.0	0.0	5.0	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. Virgil STOICA

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2023-2025

ANUL I (2023-2024)

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2										
01	Opțional 1. *Programare liniară și grafuri										Opțional 2. *Vehicule neconvenționale pe pernă magnetică										
	M436.23.01.V4-01	3	D	14	0	14	0	0	0	DCAV	47	M436.23.02.V4-01	3	D	14	0	14	0	0	DCAV	47
02	Opțional 1. Element finit în transporturi										Opțional 2. Vehicule neconvenționale pe pernă de aer										
	M436.23.01.V4-02	3	D	14	0	14	0	0	0	DCAV	47	M436.23.02.V4-02	3	D	14	0	14	0	0	DCAV	47
03																					
04																					
05																					
06																					
07																					
08																					
09																					
10																					

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

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2023-2025
ANUL I (2023-2024)

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01											Voluntariat									
											M436.23.02.f10-01	2	C	0	0	28	0	0	f	22
02																				
03																				
04																				

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2023-2025
ANUL II (2024-2025)

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01																				
02																				
03																				
04																				

Observatii:

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

DECAN,
 Conf.univ.dr.ing. Virgil STOICA