

Domeniul de licență: **Inginerie mecanică**
Programul de studii univ. de master: **Sisteme feroviare moderne (SFM)**

Forma de învățământ: **cu frecvență**
Durata studiilor: **2 ani**

Discipline comune
* S.F.M. - T.A.T.R.

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 mecanică**

Cod DF.Cod RSI.Cod DSU_M

ciclu	c1c2c3	a1a2
M	436	18

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2018 - 2019
ANUL I

SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2										
1	Construcția vehiculelor feroviare moderne										Sisteme de automatizare pentru vehicule feroviare									
	M436.18.01.A1	9	E	28	0	0	28	DA	125	M436.18.02.V1	7	E	28	0	14	14	DCAV	125		
2	Elemente avansate de dinamica vehiculelor										Interoperabilitatea rețelelor de transport *									
	M436.18.01.V2	9	E	28	0	0	28	DCAV	125	M436.18.02.S2	8	E	28	0	0	28	DS	125		
3	Transportul și protecția mediului *										Transport public urban, periurban și regional *									
	M436.18.01.A3	9	E	28	0	28	0	DA	125	M436.18.02.A3	8	E	28	0	14	14	DA	125		
4	Disciplina opțională 1 *										Disciplina opțională 2									
	M436.18.01.V4-ij	3	D	14	0	14	0	DCAV	75	M436.18.02.V4-ij	3	D	14	0	14	0	DCAV	75		
5											Etică și Integritate Academică									
										M436.18.02.S5	4	D	14	7	0	0	DS	21		
total / semestru	ore:	196			VPI:			450			ore:	217			VPI:			471		
	credite:	30			evaluări: 3E+1D						credite:	30			evaluări:			3E+2D		
total / săptămână	ore:	14									ore:	15.5								
	din care:				7			0			3			4			(c, s, l, p)			

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2018 - 2019
ANUL II

SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4										
1	Exploatarea rețelelor feroviare moderne										Practica cercetare/profesională 7 săptămâni x 14 ore/săptămână									
	M436.18.03.A1	9	E	28	0	0	28	DA	125	M436.18.04.S1	10	D	0	0	0	98	DS	250		
2	Tracțiunea și franarea trenurilor moderne										Elaborarea lucrării de disertație 7 săptămâni X 14 ore/săptămână									
	M436.18.03.V2	9	E	28	0	28	0	DCAV	125	M436.18.04.S2	10	C	0	0	0	98	DS	250		
3	Optimizarea exploatarei vehiculelor feroviare										Examen de disertație									
	M436.18.03.S3	9	E	28	0	28	0	DS	125	M436.18.04.S3	10	E					DS			
4	Disciplina opțională 3																			
	M436.18.03.V4-ij	3	D	14	0	14	0	DCAV	75											
5																				
total / semestru	ore:	196			VPI:			450			ore:	196			VPI:			500		
	credite:	30			evaluări: 3E+1D						credite:	30			evaluări:			1E+1C+1D		
total / săptămână	ore:	14									ore:	14								
	din care:				7			0			5			2			(c, s, l, p)			

RECTOR,
Prof.univ.dr.Ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,
Prof.univ.dr.Ing.Inocențiu MANIU

DISCIPLINE OPȚIONALE
An universitar 2018 - 2019
Anul I

		SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01	Disciplina opțională 1 (*)	Programare liniara si grafuri										Disciplina opțională 2 (*)									
		M436.18.01.V4-01										Vehicule neconventionale pe perna magnetica									
		3	D	14	0	14	0	DCAV	75	M436.18.02.V4-01	3	D	14	0	14	0	DCAV	75			
02	Disciplina opțională 1	Element finit in transporturi										Disciplina opțională 2									
		M436.18.01.V4-02										Vehicule neconventionale pe perna de aer									
		3	D	14	0	14	0	DCAV	75	M436.18.02.V4-02	3	D	14	0	14	0	DCAV	75			
03																					

ANUL II

		SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	Disciplina opțională 3 (*)	Cercetarea experimentală a trenurilor moderne																			
		M436.18.03.V4-01																			
		3	D	14	0	14	0	DCAV													
02	Disciplina opțională 3	Influenta asupra mediului a vehiculelor feroviare moderne																			
		M436.18.03.V4-02																			
		3	D	14	0	14	0	DCAV													
03																					

RECTOR,
Prof.univ.dr.Ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,
Prof.univ.dr.Ing.Inocențiu MANIU

DISCIPLINE FACULTATIVE
An universitar 2018 - 2019

		ANUL I										ANUL II									
		SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01	Sisteme de franare ale vehiculelor feroviare moderne	Analiza si determinarea fiabilitatii vehiculelor feroviare																			
		M436.18.01.f01										M436.18.02.f01									
		3	D	14	0	14	0	f	40	M436.18.02.f01	3	D	14	0	14	0	f	40			
02																					
total/ sem.	ore:	28		VPI:		40		ore:	28		VPI:		40								
	credite:	3		evaluări:				credite:	3		evaluări:										
total/ săpt.	ore:	28						ore:	28												
	din care:	1	0	1	0	(c, s, l, p)	din care:	1	0	1	0	(c, s, l, p)									
		SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	Aspecte ale calitatii vehiculelor feroviare moderne																				
		M436.18.03.f01																			
		3	D	14	0	14	0	f	40												
02																					
total/ sem.	ore:	28		VPI:		40		ore:	0		VPI:		0								
	credite:	3		evaluări:				credite:	0		evaluări:										
total/ săpt.	ore:	28						ore:	0												
	din care:	1	0	1	0	(c, s, l, p)	din care:	0	0	0	0	(c, s, l, p)									

Legenda

Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI	

Cod = cod disciplina
nc = nr.credite transferabile
FE = forma de evaluare
FE ∈ {E, D, C, P-E, P-D}

E=examen
D=evaluare distribuita
c=nr.ore curs/semestru
s=nr.ore seminar

l=nr.ore laborator

p=nr.ore proiect

CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina

CF ∈ {DA, DCAV, DS}

DA - disciplina de aprofundare

DCAV - disciplina de cunoastere avansata

DS- disciplina de sinteza

VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sept. plus 4 sept. de sesiune

Exemplu

Tehnologii Internet									
Cod	8	E	28	0	0	28	DS	70	

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2018 / 2019

RECTOR,
Prof.univ.dr.Ing. Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,
Prof.univ.dr.Ing. Inocențiu MANIU