

Facultatea de Mecanica

Domeniul de licență: **Inginerie Mecanica**

Programul de studii univ. de masterat: **Sisteme Feroviare Moderne**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI):

Ramura de știință (RSI):

Domeniul de studii universitare de masterat (DSU_M):

Discipline comune

* SFM-TATR

** SFM-TATR-ISPA

SFM= Sisteme Feroviare Moderne

TATR= Tehnici Avansate în Transportul Rutier

ISPA= Ingineria Sistemelor de Propulsie pentru Autovehicule

Cod DFI.Cod RSI.Cod DSU_M
20 70 10

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT
An universitar 2014 - 2015

ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1.	Construcția vehiculelor feroviare moderne										Sisteme de automatizare pentru vehicule feroviare									
	9	E	28	0	0	28	DA	125	9	E	28	0	14	14	DCA	125				
2.	Elemente avansate de dinamică vehiculelor										Interoperabilitatea rețelelor de transport *									
	9	E	28	0	0	28	DCA	125	9	E	28	0	0	28	DS	125				
3.	Transportul și protecția mediului *										Transport public urban, periurban și regional **									
	9	E	28	0	28	0	DA	125	9	E	28	0	14	14	DA	125				
4.	Disciplina opțională 1 *										Disciplina opțională 2									
	3	D	14	0	14	0	DCA	75	3	D	14	0	14	0	DCA	75				
5.																				
6.	Disciplina facultativă 1 Sisteme de frânare ale vehiculelor feroviare moderne										Disciplina facultativă 2 Analiza și determinarea fiabilității vehiculelor feroviare									
	3	D	14	0	14	0	DC-F	40	3	D	14	0	14	0	DC-F	40				
7.																				
8.																				
9.																				
total / semestru	ore:		196		VPI:		450		ore:		196		VPI:		450					
	credite:		30		evaluări:		3E, 1D		credite:		30		evaluări:		3E, 1D					
total / săptămână	ore:		14		din care:		7 0 3 4 (c, s, l, p)		ore:		14		din care:		7 0 3 4 (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 distribuită

c=nr. ore curs/semestru
s=nr. ore seminar

l=nr. ore laborator

p=nr. ore proiect

CF=categorie formativă careia îi aparține disciplina

CF ∈ {DA, DCA, DS}

DA - disciplina de aprofundare

DCA - disciplina de cunoaștere avansată

DS - disciplina de sinteză

VPI = volum de ore necesar pregătirii individuale pentru un semestru de 14 săptăm. plus 4 săptăm. de sesiune

Exemplu

Tehnologii Internet									
Cod	8	E	28	0	0	28	DS	70	

(*) - discipline opționale activate în anul universitar 2014 / 2015

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2014 - 2015

ANUL II

	SEMESTRUL 3								SEMESTRUL 4							
1.	Exploatarea retelelor feroviare moderne								Activitate de cercetare stiintifica 7 sapt. x 14 ore/sapt.							
	9	E	28	0	0	28	DA	125	15	D	0	0	0	98	DS	250
2.	Tractiunea si franarea trenurilor moderne								Elaborare lucrare disertatie 7 sapt. X 14 ore/sapt.							
	9	E	28	0	28	0	DCA	125	15	E	0	0	0	98	DS	250
3.	Optimizarea exploatarii vehiculelor feroviare															
	9	E	28	0	28	0	DS	125								
4.	Disciplina optionala 3															
	3	D	14	0	14	0	DCA	75								
5.																
6.	Disciplina facultativa 3 Aspecte ale calitatii vehiculelor feroviare moderne															
	3	D	14	0	14	0	DC-F	40								
7.																
8.																
9.																
total / semestru	ore:		196		VPI:		450		ore:		196		VPI:		500	
	credite:		30		evaluări:				credite:		30		evaluări:		1E, 1D	
total / săptămână	ore:		14						ore:		14					
	din care:		7		0		5		2		(c, s, l, p)		0		0	

DISCIPLINE OPTIONALE

ANUL I

	SEMESTRUL 1								SEMESTRUL 2							
1.	Disciplina optionala 1.1 * Programare liniara si grafuri								Disciplina optionala 2.1 * Vehicule neconventionale pe perna magnetica							
	3	D	14	0	14	0	DCA	75	3	D	14	0	14	0	DCA	75
2.	Disciplina optionala 1.2 Element finit in transporturi								Disciplina optionala 2.2 Vehicule neconventionale pe perna de aer							
	3	D	14	0	14	0	DCA	75	3	D	14	0	14	0	DCA	75

ANUL II

	SEMESTRUL 3								SEMESTRUL 4							
1.	Disciplina optionala 3.1* Cercetarea experimentală a trenurilor moderne															
	3	D	14	0	14	0	DCA	75								
2.	Disciplina optionala 3.2 Influenta asupra mediului a vehiculelor feroviare moderne															
	3	D	14	0	14	0	DCA	75								

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

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