

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

anul I 2009-2010; anul II 2010-2011

	SEMESTRUL I								SEMESTRUL II								SEMESTRUL III								SEMESTRUL IV																									
1.	Construcția vehiculelor feroviare moderne								Exploatarea rețelelor feroviare moderne								Interoperabilitatea rețelelor feroviare moderne								Activitate de cercetare																									
	E	9	28	0	0	28	DA	125	E	9	28	0	0	28	DA	125	E	9	28	0	0	28	DS	125	D	15	0	0	0	98	DS	250																		
2.	Aerodinamica vehiculelor feroviare moderne								Sisteme de automatizare pentru vehicule feroviare								Tracțiunea și frânarea trenurilor moderne								Elaborare lucrare disertație																									
	E	9	28	0	0	28	DCA	125	E	9	28	0	14	14	DCA	125	E	9	28	0	28	0	DCA	75	E	15	0	0	0	98	DS	250																		
3.	Elemente avansate de dinamică feroviara								Logistica sistemelor feroviare moderne								Optimizarea exploatarei vehiculelor feroviare																																	
	E	9	28	0	0	28	DCA	125	E	9	28	0	0	28	DCA	125	E	9	28	0	28	0	DS	75																										
4.	Disciplina opțională 1								Disciplina opțională 2								Disciplina opțională 3																																	
	D	3	14	0	14	0	DCA	75	D	3	14	0	14	0	DCA	75	D	3	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								Disciplina facultativă 3 Aspecte ale calității vehiculelor feroviare moderne																																	
	D	3	14	0	14	0	DC-F	40	D	3	14	0	14	0	DC-F	40	D	3	14	0	14	0	DC-F	40																										
total / semestru	ore: 196		VPI		450			ore: 196		VPI		450			ore: 196		VPI		350			ore: 196		VPI		500																								
	credite: 30		evaluări: 3E, 1D		4			credite: 30		evaluări: 3E, 1D		4			credite: 30		evaluări: 3E, 1D		4			credite: 30		evaluări: 1E, 1D		2																								
total / săptămână	ore: 14							ore: 14							ore: 14							ore: 14																												
	din care:		7		0		2		4		(c, s, l, p)			din care:		7		1		2		4		(c, s, l, p)			din care:		7		3		2		2		(c, s, l, p)		din care:		0		0		0		14		(c, s, l, p)	

DISCIPLINE OPȚIONALE

	SEMESTRUL I									SEMESTRUL II									SEMESTRUL III												
Disc. Opt. ind. 1	Vehicule neconvenționale pe pernă magnetică								Disc. Opt. ind. 3	Element finit pentru vehiculele feroviare moderne								Disc. Opt. ind. 3	Cercetarea experimentală a trenurilor moderne												
	D	3	14	0	14	0				D	3	14	0	14	0				D	3	14	0	14	0							
Disc. Opt. ind. 1	Vehicule neconvenționale pe pernă de aer								Disc. Opt. ind. 3	Programare liniară și grafuri în sisteme feroviare								Disc. Opt. ind. 3	Influența asupra mediului a vehiculelor feroviare moderne												
	D	3	14	0	14	0				D	3	14	0	14	0				D	3	14	0	14	0							

Legenda

Structura Tabel

Denumire disciplina							
FE	nc	c	s	l	p	CF	VPI

Exemplu

Construcția vehiculelor feroviare moderne								
E		9	28	0	0	28	DA	125

CF poate fi: DA, DCA, DC-F, DS FE poate fi: E, D

- c - curs
- CF - categorie formativa careia îi aparține disciplina
- D - evaluare distribuită
- DA - disciplina de aprofundare
- DCA - disciplina de cunoaștere avansată
- DC-F - disciplina complementară facultativă
- DS - disciplina de sinteză
- (*) - discipline opționale activate în anul universitar 2009 / 2010

- E - examen
- FE - forme de evaluare
- l - laborator
- nc - număr credite
- p - proiect
- s - seminar
- VPI - volum de ore necesar pregătirii individuale