

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL III										ANUL IV																					
SEMESTRUL V					SEMESTRUL VI					SEMESTRUL VII					SEMESTRUL VIII																
1.	Organe de mașini și mecanisme					Organe de mașini și tribologie					1.	Disciplină opțional independentă 4 (setul 4L1.7)					Disciplină opțional independentă 6 (setul 6L1.8)														
	E	6	42	0	28	0	DD	70	E	5		28	0	14	28	DD	60	E	6	35	0	14	28	DS	70	E	5	35	0	0	21
2.	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice I					Mecanica fluidelor și mașini hidraulice II					2.	Disciplină opțional independentă 5 (setul 5L1.7)					Disciplină opțional independentă 7 (setul 7L1.8)														
	E	5	28	21	14	0	DD	60	E	4		28	7	28	0	DD	46	E	6	35	0	28	0	DS	70	E	4	28	0	21	0
3.	Termotehnică I					Termotehnică II					3.	Disciplina 1 din pachet 1P1.7.1 (setul 1P1.7)					Disciplină opțional independentă 8 (setul 8L1.8)														
	E	5	28	21	14	0	DD	60	E	4		28	7	14	0	DD	50	D	3	14	0	21	0	DS	40	E	3	21	0	14	0
4.	Acționări hidraulice și pneumatice					Dinamica mașinilor și utilajelor					4.	Disciplina 2 din pachet 1P1.7.1 (setul 1P1.7)					Marketing														
	E	3	28	0	14	0	DD	40	D	3		28	0	14	0	DS	40	E	4	28	0	0	28	DS	50	E	2	14	14	0	0
5.	Metoda Elementului Finit					Disciplina opțională independentă 1 (setul 1L1.6)					5.	Disciplina 3 din pachet 1P1.7.1 (setul 1P1.7)					Comunicare														
	D	3	14	0	28	0	DD	40	E	4		28	0	14	0	DS	50	E	5	28	0	14	14	DS	60	D	1	0	14	0	0
6.	Tehnologia de fabricație, mentenanță și recuperare					Disciplina opțională independentă 2 (setul 2L1.6)					6.	Disciplina 4 din pachet 1P1.7.1 (setul 1P1.7)					Elaborare lucrare de licență (**)														
	D	4	28	0	7	7	DD	50	D	4		28	0	28	0	DS	50	D	4	28	0	21	0	DS	50	D	5	0	0	0	182
7.	Sisteme și mijloace de transport și manipulare					Disciplina opțională independentă 3 (setul 3L1.6)					7.	Management					Examen de licență (***)														
	D	2	28	0	14	0	DS	26	D	4		28	0	14	0	DS	50	D	2	14	14	0	0	DD	16	E	#				
8											8																				
9	Practică					Practică					9																				
	C	2					DD	10	C	2						DD	10														
10											10																				
total / semestru	ore: 364 VPI 356					ore: 364 VPI 356					total / semestru	ore: 364 VPI 356					ore: 364 VPI 356														
total / săptămână	credite: 30 evaluări:4E,3D,1C 8					credite: 30 evaluări:4E,3D,1C 8					total / săptămână	credite: 30 evaluări:4E,3D 7					credite: 30 evaluări:5E,1D 6														
	ore: 26					ore: 26						ore: 26					ore: 26														
	din care: 14 3 8,5 0,5 (c, s, l, p)					din care: 14,0 1,0 9,0 2,0 (c, s, l, p)						din care: 13,0 1,0 7,0 5,0 (c, s, l, p)					din care: 7,0 2,0 2,5 14,5 (c, s, l, p)														

DISCIPLINE OPZIONALE

ANUL III										ANUL IV															
SEMESTRUL V					SEMESTRUL VI					SEMESTRUL VII					SEMESTRUL VIII										
1.						Locomotive și automotoare cu motoare termice I (*)					1.	Locomotive și automotoare cu motoare termice II (*)					Locomotive și trenuri electrice II (*)								
						E	4	28	0	14		0	Disciplina 1L1.6.1 (din setul 1L1.6)	E	6	35	0	14	28	Disciplina 4L1.7.1 (din setul 4L1.7)	E	5	35	0	0
2.						Transmisii de forță pe locomotive și automotoare I					2.	Transmisii de forță pe locomotive și automotoare II					Instalații de forță de pe vehiculele feroviare electrice II								
						E	4	28	0	14		0	Disciplina 1L1.6.2 (din setul 1L1.6)	E	6	35	0	14	28	Disciplina 4L1.7.2 (din setul 4L1.7)	E	5	35	0	0
3.						Construcția și exploatarea vagoanelor I (*)					3.	Locomotive și trenuri electrice I (*)					Tracțiunea trenurilor (*)								
						D	4	28	0	28		0	Disciplina 2L1.6.1 (din setul 2L1.6)	E	6	35	0	28	0	Disciplina 5L1.7.1 (din setul 5L1.7)	E	4	28	0	21
4.						Instalații pe vehicule feroviare tractate					4.	Instalații de forță de pe vehiculele feroviare electrice I					Exploatarea locomotivelor								
						D	4	28	0	28		0	Disciplina 2L1.6.2 (din setul 2L1.6)	E	6	35	0	28	0	Disciplina 5L1.7.2 (din setul 5L1.7)	E	4	28	0	21
5.						Structuri portante pe vehicule feroviare I (*)					Pachetul 1P1.7.1 (*) (setul 1P1.7)	Construcția și exploatarea vagoanelor II					Tehnologia de fabricare și reparare a materialului rulant (*)								
						D	4	28	0	14		0	Disciplina 3L1.6.1 (din setul 3L1.6)	D	3	14	0	21	0	Disciplina 1P1.7.1.1	E	3	21	0	14
6.						Tehnologii robotizate în construcția vehiculelor feroviare I						Structuri portante pe vehicule feroviare II					Fiabilitatea și mentenanța vehiculelor feroviare								
						D	4	28	0	14		0	Disciplina 3L1.6.2 (din setul 3L1.6)	E	4	28	0	0	28	Disciplina 1P1.7.1.2	E	3	21	0	14

7.											Pachetul 1P1.7.1 (* (setul 1P1.7)	Dinamica vehiculelor feroviare												
												E	5	28	0	14	14	Disciplina 1P1.7.1.3						
8.											Pachetul 1P1.7.2 (setul 1P1.7)	Motoare diesel pentru tractiune feroviara												
												D	4	28	0	21	0	Disciplina 1P1.7.1.4						
9.											Pachetul 1P1.7.2 (setul 1P1.7)	Frane automate												
												D	3	14	0	21	0	Disciplina 1P1.7.2.1						
												Tehnologii robotizate în construcția vehiculelor feroviare II												
										Pachetul 1P1.7.2 (setul 1P1.7)	E	4	28	0	0	28	Disciplina 1P1.7.2.2							
											Siguranta circulatiei pe cale si confortul vehiculelor feroviare													
										Pachetul 1P1.7.2 (setul 1P1.7)	E	5	28	0	14	14	Disciplina 1P1.7.2.3							
											Instalatii auxiliare pe locomotive													
										Pachetul 1P1.7.2 (setul 1P1.7)	D	4	28	0	21	0	Disciplina 1P1.7.2.4							

Nota: Din seturile de discipline optionale independente precum si din seturile de discipline optionale impachetate, se activează câte o singură disciplină, respectiv cate un singur pachet, si anume, cel ales de majoritatea studentilor după discuții cu titularii de cursuri implicați

DISCIPLINE FACULTATIVE

ANUL III												ANUL IV																			
SEMESTRUL V						SEMESTRUL VI						SEMESTRUL VII						SEMESTRUL VIII													
1.	Fundamente in cercetarea stiintifica						Instalatii fixe de tractiune						1.	Caracteristici de calitate a vehiculelor feroviare						Instalatii auxiliare pe vehicule feroviare											
	D	2	28	0	0	14	DD	45	D	2	28	0		14	0	DS	45	D	2	28	0	14	0	DS	45	D	2	14	0	7	0
2.													2.																		
total /	ore: 42		VPI		45		ore: 42		VPI		45		total /	ore: 42		VPI		45		ore: 21	VPI		25		ore: 2		evaluări: 1D		1		
total /	ore: 3		VPI		45		ore: 42		VPI		45		total /	ore: 42		VPI		45		ore: 21	VPI		25		ore: 2		evaluări: 1D		1		
săptămână	ore: 3		VPI		45		ore: 42		VPI		45		total /	ore: 42		VPI		45		ore: 21	VPI		25		ore: 2		evaluări: 1D		1		
din care:	2	0	0	1	(c, s, l, p)		din care:	2	0	1	0	(c, s, l, p)		din care:	2	0	1	0	(c, s, l, p)		din care:	1	0	0,5	0	(c, s, l, p)					

Legenda

Structura Tabel								Exemplu							
Denumire disciplina								Organe de mașini și mecanisme							
FE	nc	c	s	l	p	CF	VPI	E	6	42	0	28	0	DD	70

FE poate fi: C, D, E, P-D, P-E; CF poate fi: DC, DD, DF, DS
c - curs
C - colocviu (forma de evaluare dedicata exclusiv disciplinei)
CF - categorie formativa careia ii apartine disciplina
D - evaluare distribuita
DC - disciplina complementara
DD - disciplina in domeniu
DF - disciplina fundamentala
DS - disciplina de specialitate

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2009 / 201
(**) - din care stagiul de practică 2 săpt.x26 on
(***) - constă din: - verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate
- susținerea lucrării de licență

E - examen
FE - forme de evaluare
I - laborator
nc - număr credite
p - proiect
P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribu
P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu exam
s - seminar
VPI - volum de ore necesar pregatirii individual

RECTOR,
Prof.dr.ing. Nicolae ROBU