

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
An universitar 2012/2013

		ANUL III				ANUL IV			
		SEMESTRUL V		SEMESTRUL VI		SEMESTRUL VII		SEMESTRUL VIII	
1.	Management	Echipmentul electric și electronic al AR		Disciplina opțională independentă 5 (set 5L1.7)		Disciplină opțională independentă 9 (set 9L1.8)			
	D 3 14 28 0 0 DD 45	E 5 28 0 28 0 DS 40	E 4 42 0 14 0 DD 60	E 3 28 0 14 0 DS 45					
2.	Organe de mașini 2	Calculul și construcția motoarelor cu ardere internă		Disciplina opțională independentă 6 (set 6L1.7)		Disciplină opțională independentă 10 (set 10L1.8)			
	E 5 35 0 0 28 DD 70	E 5 42 0 14 28 DD 50	E 6 42 0 14 14 DS 50	E 5 28 0 28 0 DS 45					
3.	Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă	Calculul și construcția autovehiculelor rutiere 1		Disciplina opțională independentă 7 (set 7L1.7)		Disciplină opțională împachetată 4 (set 2P1.8)			
	E 5 42 0 28 0 DD 50	E 5 28 0 14 14 DD 56	D 5 35 0 21 0 DS 50	E 4 28 0 14 0 DS 60					
4.	Metoda elementului finit	Mașini și acționari electrice		Disciplina opțională independentă 8 (set 8L1.7)		Disciplină opțională împachetată 5 (set 2P1.8)			
	E 3 14 0 21 0 DS 70	D 3 28 0 14 0 DD 50	E 5 28 0 14 14 DS 70	E 3 28 0 14 0 DS 60					
5.	Dinamica autovehiculelor rutiere	Sisteme auxiliare ale autovehiculelor rutiere		Disciplina opțională împachetată 1 (set 1P1.7)		Elaborare lucrare de licență (**)			
	E 5 42 0 14 14 DS 45	E 3 28 0 14 0 DS 60	E 4 28 0 14 14 DS 65	D 5 0 0 0 182					
6.	Disciplina opțională independentă 1 (set 1L1.5)	Disciplina opțională independentă 3 (set 3L1.6)		Disciplina opțională împachetată 2 (set 1P1.7)		Examen de licență (***)			
	D 3 28 0 14 0 DS 50	D 4 14 0 28 14 DS 60	D 3 28 0 14 0 DD 60	E 10					
7.	Disciplina opțională independentă 2 (set 2L1.5)	Disciplina opțională independentă 4 (set 4L1.6)		Disciplina opțională împachetată 3 (set 1P1.7)					
	D 4 28 0 14 0 DS 56	D 3 14 0 14 0 DD 70	D 3 14 0 14 0 DS 30						
8.	Practica (45 ore)	Practica (45 ore)							
	C 2	C 2							
total / semestru	ore: 364 credite: 30	VPI 386 evaluări: 4E, 3D, 1C	ore: 364 credite: 30	VPI 386 evaluări: 4E, 3D, 1C	total / semestru ore: 364 credite: 30	VPI 385 evaluări: 4E, 3D, 1C	ore: 364 credite: 30	VPI 210 evaluări: 5E	5
total / săptămână	ore: 26 din care: 15 2 6,5 3	ore: 26 din care: 13 0 9 4	ore: 26 din care: 16 0 7,5 3	ore: 26 din care: 8 0 5 13					

**DISCIPLINE OPZIONALE**

		ANUL III				ANUL IV			
		SEMESTRUL V		SEMESTRUL VI		SEMESTRUL VII		SEMESTRUL VIII	
1.	Mașini unelte și prelucrări mecanice (*) (disciplina 1L1.5.1 - set 1L1.5)	Modelare 3D (*) (disciplina 3L1.6.1 - set 3L1.6)		Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă (*) (disciplina 5L1.7.1 - set 5L1.7)		Roboți industriali și linii flexibile (*) (disciplina 9L1.8.1 - set 9L1.8)			
	D 3 28 0 14 0	D 4 14 0 28 14	E 4 42 0 14 0	E 3 28 0 14 0					
2.	Sisteme și mijloace de transport rutier (disciplina 1L1.5.2 - set 1L1.5)	Mașini și instalații pentru manipularea mărfurilor (disciplina 3L1.6.2 - set 3L1.6)		Formarea amestecului și echipamente de injecție ale autovehiculelor rutiere (disciplina 5L1.7.2 - set 5L1.7)		Teoria sistemelor și reglaj automat (disciplina 9L1.8.2 - set 9L1.8)			
	D 3 28 0 14 0	D 4 14 0 28 14	E 4 42 0 14 0	E 3 28 0 14 0					
3.	Tribologie (*) (disciplina 1L1.5.3 - set 1L1.5)	Combustibili, lubrifianți și materiale pentru întreținerea autovehiculelor (*) (disciplina 3L1.6.3 - set 3L1.6)		Expertiză tehnică auto (disciplina 5L1.7.3 - set 5L1.7)		Măsurări electrice și traducătoare 2 (disciplina 9L1.8.3 - set 9L1.8)			
	D 4 28 0 14 0	D 3 14 0 14 0	E 4 42 0 14 0	E 3 28 0 14 0					
4.	Infrastructură rutieră (disciplina 2L1.5.1 - set 2L1.5)	Trafic rutier și siguranța circulației (disciplina 4L1.6.1 - set 4L1.6)		Calculul și construcția motoarelor cu ardere internă (*) (disciplina 6L1.7.1 - set 6L1.7)		Încercarea autovehiculelor rutiere (*) (disciplina 10L1.8.1 - set 10L1.8)			
	D 4 28 0 14 0	D 3 14 0 14 0	E 6 42 0 14 14	E 5 28 0 28 0					
5.				Mijloace de propulsie ale autovehiculelor rutiere (disciplina 6L1.7.2 - set 6L1.7)		Sisteme, mijloace de transport și manipulare (disciplina 10L1.8.2 - set 10L1.8)			
				E 6 42 0 14 14		E 5 28 0 28 0			
6.				Modelarea și simularea proceselor de fabricație (disciplina 6L1.7.3 - set 6L1.7)		Sisteme de frânare, direcție și suspensie (disciplina 10L1.8.3 - set 10L1.8)			
				E 6 42 0 14 14		E 5 28 0 28 0			
7.				Tehnici și echipamente de diagnosticare ale autovehiculelor rutiere (*) (disciplina 7L1.7.1 - set 7L1.7)		Ecologizarea transportului rutier (*) (disciplina 2P1.8.1.1)			
				D 5 35 0 21 0		E 4 28 0 14 0		Pachetul 2P1.8.1 (*) din setul 2P1.8	
8.				Echipamentele autovehiculelor rutiere (disciplina 7L1.7.2 - set 7L1.7)		Fiabilitate și terotehnica autovehiculelor rutiere (*) (disciplina 2P1.8.1.2)			
				D 5 35 0 21 0		E 3 28 0 14 0		Pachetul 2P1.8.1 (*) din setul 2P1.8	

9.											9.	Măsurări electronice și traductoare (disciplina 7L1.7.3 - set 7L1.7)						Organizarea și funcționarea service-urilor auto (disciplina 2P1.8.2.1)							
												D 5 35 0 21 0						E 4 28 0 14 0							
10.											10.	Fabricarea și asamblarea autovehiculelor rutiere (*) (disciplina 8L1.7.1-set8L1.7)						Ingineria și managementul mediului (disciplina 2P1.8.2.2)							
												E 5 28 0 14 14						E 3 28 0 14 0							
11.											11.	Metode avansate de proiectare ale autovehiculelor rutiere (disciplina 8L1.7.2-set8L1.7)						Echipamente pentru siguranța AR (disciplina 2P1.8.3.1)							
												E 5 28 0 14 14						E 4 28 0 14 0							
12.											12.	Design de produs (disciplina 8L1.7.3-set 8L.1.7)						Ergonomie și microclimat (disciplina 2P1.8.3.2)							
												E 5 28 0 14 14						E 3 28 0 14 0							
Pachetul 1P1.7.1 (*) din setul 1P1.7											Pachetul 1P1.7.1 (*) din setul 1P1.7	Proiectare asistată de calculator (*) (disciplina 1P1.7.1.1)													
												E 4 28 0 14 14													
												Tehnologia tratamentelor termice (*) (disciplina 1P1.7.1.2)													
												D 3 28 0 14 0													
Pachetul 1P1.7.2 din setul 1P1.7											Pachetul 1P1.7.2 din setul 1P1.7	Sisteme auxiliare ale autovehiculelor rutiere (*) (disciplina 1P1.7.1.3)													
												D 3 14 0 14 0													
												Sisteme CAD-CAM (disciplina 1P1.7.2.1)													
												E 4 28 0 14 14													
Pachetul 1P1.7.3 din setul 1P1.7											Pachetul 1P1.7.3 din setul 1P1.7	Tehnologia tratamentelor termice (disciplina 1P1.7.2.2)													
												D 3 28 0 14 0													
												Sisteme automate de transmisie (disciplina 1P1.7.2.3)													
												D 3 14 0 14 0													
Pachetul 1P1.7.3 din setul 1P1.7											Pachetul 1P1.7.3 din setul 1P1.7	Proiectarea subsansamblelor autovehiculelor rutiere (disciplina 1P1.7.3.1)													
												E 4 28 0 14 14													
												Tehnologia tratamentelor termice (disciplina 1P1.7.3.2)													
												D 3 28 0 14 0													
																				Materiale speciale pentru AR (disciplina 1P1.7.3.3)					
										D 3 14 0 14 0															

Nota: Din fiecare dintre grupurile de Discipline opționale independente (1.....11) se activează câte o singură disciplină, anume cea aleasă de majoritatea studenților. În mod similar se activează și pachetele cu discipline opționale.

#### DISCIPLINE FACULTATIVE

ANUL III														ANUL IV																									
Practică pedagogică I							Practică pedagogică II							Organizarea service-urilor auto																									
1.	C	5	0	42	0	0	DC-F	10	C	5	0	28	0	0	DC-F	10	D	4	28	0	14	14	DC-F	20															
2.	Evaluare finală - portofoliu didactic																																						
	E	1	0	14	0	0		10																															
total / semestru	ore: 42			VPI			10			ore: 42			VPI			20			total / semestru			ore: 56			VPI			20			ore: 0			VPI			0		
	credite: 5			evaluări: 1C			1			credite: 6			evaluări: 1C, 1E			2			credite: 4			evaluări: 1D			1			credite: 0			evaluări:								
total / săptămână	ore: 3									ore: 3									total / săptămână			ore: 4									ore: 0								
	din care: 0 3 0 0			(c, s, l, p)			din care: 0 3 0 0			(c, s, l, p)			din care: 2 0 1 1			(c, s, l, p)			din care: 0 0 0 0			(c, s, l, p)																	

#### Legenda

##### Structura Tabel

Denumire disciplina							
FE	nc	c	s	l	p	CF	VPI

##### Exemplu

Organe de mașini 1							
E	5	35	0	17	7	DD	70

FE poate fi: C, D, E, P-D, P-E; CF poate fi: DC, DC-F, DD, DF, DS

c - curs  
C - colocviu (forma de evaluare dedicată exclusiv disciplinei)  
CF - categorie formativă a careia îi aparține disciplina  
D - evaluare distribuită  
DC - disciplina complementară  
DC-F - disciplina complementară facultativă  
DD - disciplina în domeniu  
DF - disciplina fundamentală  
DS - disciplina de specialitate  
(\*) - discipline opționale activate în anul universitar 2012 / 2013  
(\*\*) - din care stagiul practică 2 sapt x 26 ore  
(\*\*\*) - consta din: - verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate  
- susținerea lucrării de licență

E - examen  
FE - forme de evaluare  
l - laborator  
nc - număr credite  
p - proiect  
P - D - proiect autonom cu examinare ca și în cazul disciplinelor cu evaluare distribuită  
P - E - proiect autonom cu examinare ca și în cazul disciplinelor cu examen  
s - seminar  
VPI - volum de ore necesar pregătirii individuale