

**Universitatea "Politehnica" din Timișoara**  
**Facultatea de Mecanică**

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): **Științe ingineresti**  
 Ramura de știință (RSI): **Ingineria transporturilor**  
 Domeniul de ierarhizare (DII): **Inginerie aerospațială, autovehicule, transporturi**  
 Domeniul de licență (DL): **Ingineria autovehiculelor**  
 Specializarea (S): **Autovehicule rutiere**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DII.Cod DL.Cod S  
 20.40.10.160.30

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

**ANUL III**

**ANUL IV**

ANUL III												ANUL IV																							
SEMESTRUL V						SEMESTRUL VI						SEMESTRUL VII						SEMESTRUL VIII																	
1.	Mecanisme și organe de mașini						Organe de mașini și tribologie						1.	Disciplina opțională independentă 3 (set 3P7.1)						Marketing															
	D	6	42	0	28	0	DD	76	E	4	28	0		14	28	DD	74	E	5	28	0	14	28	DS	60	D	2	14	14	0	0	DC	30		
2.	Mecanica fluidelor și mașini hidraulice						Acționari hidraulice și pneumatice						2.	Disciplina opțională independentă 4 (set 4P7.2)						Comunicare															
	E	5	28	21	14	0	DD	68	E	4	28	0		14	0	DD	46	D	4	28	0	28	0	DS	60	D	1	0	14	0	0	DC	15		
3.	Termotehnica						Termogazodinamica						3.	Construcția și calculul autovehiculelor II						Caroserii și structuri portante															
	E	4	28	21	14	0	DD	63	D	4	28	0		14	0	DD	46	E	5	28	0	14	28	DS	75	E	3	28	0	14	0	DS	45		
4.	Tehnologia de fabricație a autovehiculelor						Fiabilitate și terotehnica						4.	Echipamentul electric și electronic al autovehiculelor						Computer Aided Engineering (CATIA)															
	E	3	28	0	14	0	DD	40	E	4	28	0		14	0	DD	46	E	4	28	0	14	0	DS	60	E	3	14	0	28	0	DS	45		
5.	Metoda elementului finit						Dinamica autovehiculelor II						5.	Disciplina opțională independentă 5 (set 5L1.7)						Confort și ergonomie															
	D	3	14	0	28	0	DD	40	E	4	28	0		14	14	DD	60	E	5	28	0	14	0	DS	45	E	3	14	0	14	0	DS	31		
6.	Dinamica autovehiculelor I						Disciplină opțională independentă 1 (set 1L1.6)						6.	Disciplina opțională independentă 6 (set 6L1.7)						Disciplina opțională impachetată 1 (set 1L1.8)															
	E	4	28	0	14	7	DD	53	E	4	28	0		28	0	DS	60	D	5	28	0	28	0	DS	61	E	3	14	0	14	0	DS	31		
7.	Bazele ingineriei autovehiculelor						Disciplină opțională independentă 2 (set 2L1.6)						7.	Management						Elaborare lucrare de licență (**)															
	D	3	21	0	14	0	DD	38	E	4	28	0		28	0	DS	60	D	2	14	14	0	0	DD	30	D	5	0	0	0	182		166		
8.	Practică 45 ore/sem.						Practică 45 ore/sem.						8.							Examen de licență (***)															
	C	2	0						C	2																E	10								
total / semestru	ore: 364						VPI						ore: 364						VPI																
	credite: 30						evaluări: 4E, 3D, 1C						credite: 30						evaluări: 4E, 3D, 1C						ore: 364						VPI				
total / săptămână	ore: 26						ore: 26						ore: 26						ore: 26																
	din care: 13,5 3 9 0,5 (c, s, l, p)						din care: 14 0 9 3 (c, s, l, p)						din care: 13 1 8 4 (c, s, l, p)						din care: 6 2 5 13 (c, s, l, p)																

**DISCIPLINE OPTIONALE**

	SEMESTRUL V	SEMESTRUL VI		SEMESTRUL VII	SEMESTRUL VIII
		Motoare pentru autovehicule I	1.	Motoare pentru autovehicule II	
		E 4 28 0 28 0 1L1.6.1 din setul 1L1.6		E 5 28 0 14 14 3P1.7.1 din setul 1P7.1	
		Procese si caracteristici ale mot. pt. autovehicule	2.	Vehicule hibride	
		E 4 28 0 28 0 1L1.6.2 din setul 1L1.6		E 5 28 0 14 14 3P2.7.1 din setul 1P7.1	
		Constructia si calculul autovehiculelor I	3.	Echipamente auxiliare pentru autovehicule	
		E 4 28 0 28 0 2L1.6.1 din setul 2L1.6		D 4 28 0 28 0 4P1.7.2 din setul 2P7.2	
		Transmisii pentru autovehicule	4.	Mecatronica automobilului	
		E 4 28 0 28 0 2L1.6.2 din setul 2L1.6		D 4 28 0 28 0 4P2.7.2 din setul 2P7.2	
			5.		Automobilul si mediul
					E 3 14 0 14 0 7L1.8.1 din setul 7L1.8
			6.		Emisii si factori poluanti datorita autovehiculelor
					E 3 14 0 14 0 7L1.8.2 din setul 7L1.8
			7.	Inercarea autovehiculelor	
				E 5 28 0 14 0 5L1.7.1 din setul 3L1.7	
			8.	Tehnici si echipamente de masurare	
				E 5 28 0 14 0 5L1.7.2 din setul 3L1.7	
			9.	Diagnosticarea autovehiculelor	
				D 5 28 0 28 0 6L1.7.1 din setul 4L1.7	
			10.	Dinamica motoarelor cu ardere interna	
				D 5 28 0 28 0 6L1.7.2 din setul 4L1.7	

**DISCIPLINE FACULTATIVE**

	SEMESTRUL V						SEMESTRUL VI							SEMESTRUL VII						SEMESTRUL VIII																					
1.	Elemente de legislatie rutiera						Tendinte actuale in industria autovehiculelor						1.	Utilizarea comb.gazosi in tehnica / Proiectare 3D																											
	D			28	28	0	0					56		D			28	28	0	0					56	D			14	0	28	0					42				
2.													2.																												
total / semestru	ore: 56		VPI		56		ore: 56		VPI		56		total / semestru	ore: 42		VPI		42		ore: 0		VPI		0																	
	credite: 0		evaluări: 1D		1		credite: 0		evaluări: 1D		1			credite: 0		evaluări: 1D		1		credite: 0		evaluări:																			
total / săptămână	ore: 4						ore: 4						total / săptămână	ore: 3						ore: 0																					
	din care: 2		2		0		0		(c, s, l, p)		din care: 2		2		0		0		(c, s, l, p)		din care: 1		0		2		0		(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

CF poate fi: DC, DD, DF, DS

FE poate fi: C, D, E, P-D, P-E

c - curs

C - colocviu (forma de evaluare dedicata exclusiv disciplinei "Practica")

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 2012 / 2013

(\*\*) - din care stagiu practica 2 sapt x 26 ore

(\*\*\*) - consta din: - verificarea cunostintelor fundamentale si de specialitate  
- sustinerea lucrarii de licenta

**Exemplu**

Mecanisme si organe de masini							
D	6	42	0	28	0	DD	76

E - examen

FE - forme de evaluare

l - laborator

nc - număr credite

p - proiect

P - D - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu evaluare distribuita

P - E - proiect autonom cu examinare ca si in cazul disciplinelor cu examen

s - seminar

VPI - volum de ore necesar pregatirii individuale

**RECTOR,**  
**Prof.dr.ing. Viorel-Aurel SERBAN**