

**Universitatea "Politehnica" din Timișoara**  
**Facultatea de Inginerie Hunedoara**

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): **Științe Ingineresti**  
 Ramura de știință (RSI): **Ingineria transporturilor**  
 Domeniul de ierarhizare (DII): **Inginerie aerospațială, autovehicule și 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 2013/2014**

		ANUL III								ANUL IV							
		SEMESTRUL V				SEMESTRUL VI				SEMESTRUL VII				SEMESTRUL VIII			
1.	Management	Echipamentul electric și electronic al AR				1.	Calculul și construcția autovehiculelor rutiere 2				Încercarea autovehiculelor rutiere						
	D 3 14 28 0 0 DD 45	E 5 28 0 28 0 DS 40	E 5 28 0 14 14 DS 56	E 4 28 0 21 0 DS 45													
2.	Organe de mașini 2	Calculul și construcția motoarelor cu ardere internă				2.	Tehnologia fabricării și asamblării autovehiculelor rutiere				Disciplină opțională independentă 7 (set 10L1.8)						
	E 5 35 0 0 28 DD 70	E 5 42 0 14 28 DD 50	E 5 35 0 14 14 DS 50	E 4 28 0 21 0 DS 45													
3.	Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă	Calculul și construcția autovehiculelor rutiere 1				3.	Tehnici și echipamente de diagnosticare a autovehiculelor rutiere				Disciplină opțională împachetată 3 (set 2P1.8)						
	E 5 42 0 28 0 DD 50	E 5 28 0 14 14 DD 56	D 3 28 0 14 0 DS 50	E 3 21 0 14 0 DS 60													
4.	Metoda elementului finit	Mașini și acționari electrice				4.	Disciplină opțională independentă 5 (set 5L1.7)				Disciplină opțională împachetată 4 (set 2P1.8)						
	E 3 14 0 21 0 DS 70	D 3 28 0 14 0 DD 50	D 4 28 0 21 0 DS 70	E 4 28 0 21 0 DS 60													
5.	Dinamica autovehiculelor rutiere	Sisteme auxiliare ale autovehiculelor rutiere				5.	Disciplină opțională independentă 6 (set 6L1.7)				Elaborare lucrare de diplomă (**)						
	E 5 42 0 14 14 DS 45	E 3 28 0 14 0 DS 60	D 3 28 0 14 0 DS 65	D 5 0 0 0 182													
6.	Disciplină opțională independentă 1 (set 1L1.5)	Disciplină opțională independentă 3 (set 3L1.6)				6.	Disciplină opțională împachetată 1 (set 1P1.7)				Examen de diplomă (***)						
	D 3 28 0 14 0 DS 50	D 4 14 0 28 14 DS 60	E 5 28 0 14 14 DS 60	E 10													
7.	Disciplină opțională independentă 2 (set 2L1.5)	Disciplină opțională independentă 4 (set 4L1.6)				7.	Disciplină opțională împachetată 2 (set 1P1.7)										
	D 4 28 0 14 0 DS 56	D 3 14 0 14 0 DD 70	E 5 28 0 14 14 DS 60														
8.	Practica (45 ore)	Practica (45 ore)				8.											
	C 2	C 2															
total / semestru	ore: <b>364</b>	VPI <b>386</b>	ore: <b>364</b>	VPI <b>386</b>	total / semestru	ore: <b>364</b>	VPI <b>411</b>	ore: <b>364</b>	VPI <b>210</b>								
	credite: <b>30</b>	evaluări: 4E, 3D, 1C <b>8</b>	credite: <b>30</b>	evaluări: 4E, 3D, 1C <b>8</b>		credite: <b>30</b>	evaluări: 4E, 3D <b>7</b>	credite: <b>30</b>	evaluări: 5E, 1D <b>6</b>								
total / săptămână	ore: <b>26</b>	ore: <b>26</b>	ore: <b>26</b>	ore: <b>26</b>	total / săptămână	ore: <b>26</b>	ore: <b>26</b>	ore: <b>26</b>	ore: <b>26</b>								
	din care: 14,5 2,0 6,5 3,0 (c, s, l, p)	din care: 13,0 0,0 9,0 4,0 (c, s, l, p)	din care: 14,5 0,0 7,5 4,0 (c, s, l, p)	din care: 7,5 0,0 5,5 13,0 (c, s, l, p)													

**DISCIPLINE OPTIONALE**

		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)						1.	Fiabilitate și terotehnica autovehiculelor rutiere (*) (disciplina 5L1.7.1-set 5L1.7)			Controlul și reducerea poluării autovehiculelor rutiere (*) (disciplina 7L1.8.1- set 7L1.8)		
	D 3 28 0 14 0	D 4 14 0 28 14	E 4 28 0 21 0	E 4 28 0 21 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)						2.	Tehnologia transporturilor (disciplina 5L1.7.2-set 5L1.7)			Automobilul și mediul (disciplina 7L1.8.2- set 7L1.8)		
	D 3 28 0 14 0	D 4 14 0 28 14	E 4 42 0 14 0	E 4 28 0 21 0										
3.	Tribologie (*) (disciplina 1L1.5.3 - set 1L1.5)	Combustibili, lubrifianți și materiale pentru întreținerea autovehiculelor (*) (disciplina 3L1.6.3- set 3L1.6)						3.	Sisteme de propulsie alternative (*) (disciplina 6L1.7.1-set 6L1.7)			Controlul automat al sistemelor autovehiculelor rutiere (*) (disciplina 2P1.8.1.1)		
	D 4 28 0 14 0	D 3 14 0 14 0	E 3 28 0 14 0	E 3 21 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)						4.	Managementul firmelor de transport (disciplina 6L1.7.2-set 6L1.7)			Întreținerea și repararea autovehiculelor (*) (disciplina 2P1.8.1.2)		
	D 4 28 0 14 0	D 3 14 0 14 0	E 3 28 0 14 0	E 4 28 0 21 0										
							Pachetul 1P1.7.1 (*) din setul 1P1.7	Proiectare asistată de calculator (*) (disciplina 1P1.7.1.1)			Controlul traficului (disciplina 2P1.8.2.1)			
								E 5 28 0 14 14	E 3 21 0 14 0					
							Pachetul 1P1.7.2 din setul 1P1.7	Caroserii și structuri portante (*) (disciplina 1P1.7.1.2)			Autovehicule cu destinație specială (disciplina 2P1.8.2.2)			
								E 5 28 0 14 14	E 4 28 0 21 0					
7.							Pachetul 1P1.7.2 din setul 1P1.7	Analiza economică a transporturilor (disciplina 1P1.7.2.1)						
								E 5 28 28 0 0						
8.							Pachetul 1P1.7.2 din setul 1P1.7	Expertize tehnice și legislație (disciplina 1P1.7.2.2)						
								E 5 28 28 0 0						
9.							Pachetul 1P1.7.2 din setul 1P1.7							

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

## DISCIPLINE FACULTATIVE

ANUL III														ANUL IV																
1.	Practică pedagogică I							Practică pedagogică II							1.	Organizarea service-urilor auto														
	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														2.															
								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

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 dedicata exclusiv disciplinei "Practica")

CF - categorie formativa careia ii apartine disciplina

D - evaluare distribuita

DC - disciplina complementara

DC-F - disciplina complementara facultativa

DD - disciplina in domeniu

DF - disciplina fundamentala

DS - disciplina de specialitate

(\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2013 / 2014

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

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

## Exemplu

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

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 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 ȘERBAN