Universitatea "Politehnica" din Timişoara
Facultatea de Inginerie Hunedoara
Domeniul Ingineria Autovehiculelor
Specializarea: **Autovehicule rutiere**

coduri: dom_fundam.dom_licenta
120.230.020

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
An universitar 2010/2011

ANUL III

	SEMESTRUL V	SEMESTRUL VI
1.	Management D 2 14 14 0 0 DD 45	Marketing D 2 14 14 0 0 DS 40
2.	Organe de maşini 1 E 5 35 0 14 7 DD 70	Echipamentul electric şi electronic al AR D 3 35 0 14 0 DD 50
3.	Maşini şi acţionări hidropneumatice 2 E 5 28 0 14 14 DD 50	Organe de maşini 2 E 5 35 0 7 14 DD 56
4.	Maşini unelte şi prelucrări mecanice E 5 35 0 21 14 DS 70	Metoda elementului finit E 4 28 0 28 0 DD 50
5.	Toleranţe şi control dimensional E 5 35 21 14 0 DS 45	Calculul şi construcţia autovehiculelor rutiere E 6 35 0 14 14 DS 60
6.	Disciplina opţională independentă 1 (set 1L1.5) D 3 28 0 14 0 DS 50	Disciplina opţională independentă 3 (set 3L1.6) D 4 28 0 14 14 DS 60
7.	Disciplina opţională independentă 2 (set 2L1.5) D 3 28 0 14 0 DS 56	Disciplina opţională independentă 4 (set 4L1.6) E 4 35 0 14 7 DD 70
8	Practica (45 ore) C 2	Practica (45 ore) C 2
total / semestru	ore: 364 VPI 386 credite: 30 evaluări: 4E, 3D, 1C 8	ore: 364 VPI 386 credite: 30 evaluări: 4E, 3D, 1C 8
total / săptămână	ore: 26 din care: 15 2,5 6,5 2,5 (c, s, l, p)	ore: 26 din care: 15 1 6,5 3,5 (c, s, l, p)

ANUL IV

	SEMESTRUL VII	SEMESTRUL VIII
1.	Disciplina opţională independentă 5 (set 5L1.7) E 4 42 0 14 0 DD 60	Disciplină opţională independentă 9 (set 9L1.8) E 3 28 0 14 0 DS 45
2.	Disciplina opţională independentă 6 (set 6L1.7) E 6 42 0 14 14 DS 50	Disciplină opţională independentă 10 (set 10L1.8) E 5 28 0 28 0 DS 45
3.	Disciplina opţională independentă 7 (set 7L1.7) D 5 35 0 21 0 DS 50	Disciplină opţională împachetată 4 (set 2P1.8) E 4 28 0 14 0 DD 60
4.	Disciplina opţională independentă 8 (set 8L1.7) E 5 28 0 14 14 DS 70	Disciplină opţională împachetată 5 (set 2P1.8) E 3 28 0 14 0 DS 60
5.	Disciplina opţională impachetata 1 (set 1P1.7) E 4 28 0 14 14 DS 65	Elaborare lucrare de licenta (**) D 5 0 0 0 182
6.	Disciplina opţională impachetata 2 (set 1P1.7) D 3 28 0 14 0 DD 60	Examen de licenta (***) E 10
7.	Disciplina opţională impachetata 3 (set 1P1.7) D 3 14 0 14 0 DS 30	
8		
total / semestru	ore: 364 VPI 385 credite: 30 evaluări: 4E, 3D, 1C 8	ore: 364 VPI 210 credite: 30 evaluări: 5E 5
total / săptămână	ore: 26 din care: 16 0 7,5 3 (c, s, l, p)	ore: 26 din care: 8 0 5 13 (c, s, l, p)

DISCIPLINE OPTIONALE

ANUL III

	SEMESTRUL V	SEMESTRUL VI
1.	Tribologie (*) (disciplina 1L1.5.1 - set 1L1.5) D 3 28 0 14 0	Caroserii şi structuri portante (*) (disciplina 3L1.6.1- set 3L1.6) D 4 28 0 14 14
2.	Combustibili şi lubrifianţi (disciplina 1L1.5.2 - set 1L1.5) D 3 28 0 14 0	Plasturgie (disciplina 3L1.6.2- set 3L1.6) D 4 28 0 14 14
3.	Transmisii hidrodinamice (disciplina 1L1.5.3 - set 1L1.5) D 3 28 0 14 0	Tehnologii neconvenţionale ale AR (disciplina 3L1.6.3- set 3L1.6) D 4 28 0 14 14
4.	Bazele ingineriei autovehiculului (*) (disciplina 2L1.5.1 - set 2L1.5) D 3 28 0 14 0	Dinamica autovehiculelor rutiere (*) (disciplina 4L1.6.1 - set 4L1.6) E 4 35 0 14 7
5.	Bazele cercetării experimentale (disciplina 2L1.5.2 - set 2L1.5) D 3 28 0 14 0	Elemente de mecanica ruperii (disciplina 4L1.6.2 - set 4L1.6) E 4 35 0 14 7
6.	Software industrial (disciplina 2L1.5.3 - set 2L1.5) D 3 28 0 14 0	Atenuarea vibraţiilor şi zgomotului la AR (disciplina 4L1.6.3 - set 4L1.6) E 4 35 0 14 7
7.		
8.		

ANUL IV

	SEMESTRUL VII	SEMESTRUL VIII
1.	Procese şi caracteristici ale motoarelor cu ardere internă (*) (disciplina 5L1.7.1-set 5L1.7) E 4 42 0 14 0	Roboţi industriali şi linii flexibile (*) (disciplina 9L1.8.1- set 9L1.8) E 3 28 0 14 0
2.	Formarea amestecului şi echipamente de injecţie ale autovehiculelor rutiere (disciplina 5L1.7.2-set 5L1.7) E 4 42 0 14 0	Teoria sistemelor şi reglaj automat (disciplina 9L1.8.2- set 9L1.8) E 3 28 0 14 0
3.	Expertiză tehnică auto (disciplina 5L1.7.3-set 5L1.7) E 4 42 0 14 0	Măsurări electrice şi traductoare 2 (disciplina 9L1.8.3- set 9L1.8) E 3 28 0 14 0
4.	Calculul şi construcţia motoarelor cu ardere internă (*) (disciplina 6L1.7.1-set 6L1.7) E 6 42 0 14 14	Încercarea autovehiculelor rutiere (*) (disciplina 10L1.8.1- set 10L1.8) E 5 28 0 28 0
5.	Mijloace de propulsie ale autovehiculelor rutiere (disciplina 6L1.7.2-set 6L1.7) E 6 42 0 14 14	Sisteme, mijloace de transport şi manipulare (disciplina 10L1.8.2- set 10L1.8) E 5 28 0 28 0
6.	Modelarea şi simularea proceselor de fabricaţie (disciplina 6L1.7.3 -set 6L1.7) E 6 42 0 14 14	Sisteme de frânare,direcţie şi suspensie (disciplina 10L1.8.3- set 10L1.8) E 5 28 0 28 0
7.	Tehnici şi echipamente de diagnosticare ale autovehiculelor rutiere (*) (disciplina 7L1.7.1 - set 7L1.7) D 5 35 0 21 0	Ecologizarea transportului rutier (*) (disciplina 2P1.8.1.1) 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) D 5 35 0 21 0	Fiabilitate şi terotehnica autovehiculelor rutiere (*) (disciplina 2P1.8.1.2) E 3 28 0 14 0 Pachetul 2P1.8.1 (*) din setul 2P1.8)

9.																		

9.	Măsurări electronice şi traductoare (disciplina 7L1.7.3 - set 7L1.7)	D	5	35	0	21	0			Organizarea şi funcţionarea service-urilor auto (disciplina 2P1.8.2.1)	E	4	28	0	14	0	Pachetul 2P1.8.2 din setul 2P1.8)
10.	Fabricarea şi asamblarea autovehiculelor rutiere (*) (disciplina (8L1.7.1-set8L1.7)	E	5	28	0	14	14			Ingineria şi managementul mediului (disciplina 2P1.8.2.2)	E	3	28	0	14	0	Pachetul 2P1.8.2 din setul 2P1.8)
11.	Metode avansate de proiectare ale autovehiculelor rutiere disciplina (8L1.7.2-set8L1.7)	E	5	28	0	14	14			Echipamente pentru siguranţa AR (disciplina 2P1.8.3.1)	E	4	28	0	14	0	Pachetul 2P1.8.3 din setul 2P1.8)
12.	Design de produs (disciplina 8L1.7.3-set 8L1.7)	E	5	28	0	14	14			Ergonomie şi microclimat (disciplina 2P1.8.3.2)	E	3	28	0	14	0	Pachetul 2P1.8.3 din setul 2P1.8)
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										
	Sisteme auxiliare ale autovehiculelor rutiere (*) (disciplina 1P1.7.1.3)	D	3	14	0	14	0										
Pachetul 1P1.7.2 din setul 1P1.7	Sisteme CAD-CAM (disciplina 1P1.7.2.1)	E	4	28	0	14	14										
	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	Proiectarea subansamblelor 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 opţionale independente (1,...,11) se activează câte o singură disciplină, anume cea aleasă de majoritatea studenţilor. In mod similar se activeaza si pachetele cu discipline optionale.

DISCIPLINE FACULTATIVE

ANUL III

1.	Practică pedagogică I	C	5	0	42	0	0	DC-F	10	Practică pedagogică II	C	5	28	28	0	0	DC-F	10
2.										Evaluare finală - portofoliu didactic	E	1	0	14	0	0		10
total / semestru	ore: 42		VPI						10	ore: 70			VPI					20
	credite: 5		evaluări: 1C						1	credite: 6			evaluări: 1C, 1E					2
total / săptămână	ore: 3									ore: 5								
	din care:	0	3	0	0			(c, s, l, p)		din care:	2	3	0	0			(c, s, l, p)	

ANUL IV

1.	Organizarea service-urilor auto	D	4	28	0	14	14	DC-F	20								
2.																	
total / semestru	ore: 56		VPI						20	ore: 0			VPI				0
	credite: 4		evaluări: 1D						1	credite: 0			evaluări:				
total / săptămână	ore: 4									ore: 0							
	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 maşini 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 dedicata exclusiv disciplinei
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 2010 / 2011
(**) - din care stagiu practica 2 sapt x 26 ore
(***) - consta din: - verificarea cunostintelor fundamentale si de specialitate
- sustinerea lucrarii de licenta

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. Nicolae ROBU