

Universitatea "Politehnica" din Timișoara

Facultatea de Mecanica

Domeniul de licență: **Ingineria Autovehiculelor**

Programul de studii univ. de masterat: **Ingineria sistemelor de propulsie pentru autovehicule**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): **Științe ingineresti**

Ramura de știință (RSI): **Ingineria transporturilor**

Domeniul de ierarhizare (DII): **Inginerie aerospațială, autovehicule, transporturi**

Domeniul de studii universitare de masterat (DSU_M): **Ingineria autovehiculelor**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DII.Cod DSU_M
20.40.10.20

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT MASTER COMPLEMENTAR

Anul I (2011/2012)												Anul II (2012/2013)																																										
SEMESTRUL I						SEMESTRUL II						SEMESTRUL III						SEMESTRUL IV																																				
1.	Construcția motoarelor pentru autovehicule I (Motor vehicles engines) I						Construcția motoarelor pentru autovehicule II (Motor vehicles engines) II						Sisteme de propulsie neconvenționale (Unconventional propulsion systems)						Activitate de cercetare științifică (7 săptămâni)																																			
	E	8	28	0	28	0	DA	55	E	8	28	0	14	14	DA	60	E	8	28	0	28	0	DSA	50	D	15	0	0	0	98	90																							
2.	Legislația și omologarea autovehiculelor (Legislation and homologation of motor's vehicles)						Combustibili și echipamente de injecție (Fuels and injection equipments)						Modelarea dinamică a autovehiculelor (Vehicles dynamics modelation)						Elaborare lucrare de disertație (7 săptămâni)																																			
	E	7	14	0	0	28	DCA	35	E	7	28	0	14	0	DS	30	E	7	28	0	0	14	DA	45	E	15	0	0	0	98	90																							
3.	Optimizarea grupului motor prin modelare numerică (Powertrain optimization through numerical modelation)						Transport public urban, periurban și regional (Urban, periurban and regional public transport)						Disciplină opțională independentă 3																																									
	E	5	14	0	14	0	DS	30	E	8	14	0	14	28	DCA	60	E	8	28	0	14	14	DS	60																														
4.	Disciplină opțională independentă 1						Disciplină opțională independentă 2						Disciplină opțională independentă 4																																									
	E	7	28	0	0	14	DA	45	E	7	28	0	14	0	DS	40	E	7	14	0	28	0	DCA	40																														
total / semestru	ore: 168			credite: 30			VPI: 165			evaluări: 3E, 1D			4			ore: 196			credite: 30			VPI: 190			evaluări: 3E, 1D			4			ore: 196			credite: 30			VPI: 180			evaluări: 1E, 1D			2											
total / săptămână	ore: 14			din care: 7			0			3			4			(c, s, l, p)			ore: 14			din care: 7			1			2			4			(c, s, l, p)			ore: 14			din care: 0			0			0			14			(c, s, l, p)		

DISCIPLINE OPȚIONALE

SEMESTRUL I												SEMESTRUL II												SEMESTRUL III											
Disc. Opt. ind. 1	Sisteme de răcire a motoarelor (Engine cooling systems)						Disc. Opt. ind. 2	Diagnosticarea grupului motor-transmisie (Engine and powertrain diagnosis)						Disc. Opt. ind. 3	Dinamica și expertizarea accidentelor auto (Dynamics and exploration of road accidents)																				
	E	7	28	0	0	14		E	7	28	0	14	0		E	8	28	0	14	14															
	Echipamente de climatizare și confort auto (Auto air conditioning equipment and comfort)							Testarea grupului motor transmisie (Test drive motor group)							Expertizarea și evaluarea autovehiculelor (Expertise and evaluation of vehicle)																				
	E	7	28	0	0	14		E	7	28	0	14	0		E	8	28	0	14	14															
														Disc. Opt. ind. 4	Achiziția și prelucrarea datelor experimentale (Acquisition and processing experimental data)																				
	E	7	14	0	28	0		E	7	14	0	28	0		E	7	14	0	28	0															
															Analiza numerică a solicitărilor (Numerical Analysis of requests)																				
	E	7	14	0	28	0		E	7	14	0	28	0		E	7	14	0	28	0															

Legenda**Structura Tabel**

Denumire disciplina							
FE	nc	c	s	l	p	CF	VPI

CF poate fi: DA, DCA, DS FE poate fi: E, D

c - curs

CF - categorie formativa careia ii apartine disciplina

D - evaluare distribuita

DA - disciplina de aprofundare

DCA - disciplina de cunoastere avansata

DS - disciplina de sinteza

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2011/ 2012

Exemplu

Constructia motoarelor pentru autovehicule I							
E	8	28	0	28	0	DA	55

E - examen

FE - forme de evaluare

l - laborator

nc - număr credite

p - proiect

s - seminar

VPI - volum de ore necesar pregatirii individuale

RECTOR,
Prof.dr.Ing. Nicolae ROBU