

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 PROFESIONAL

	Anul I (2012/2013)												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	14	14	DA	55	E	8	28	0	14	14	DA	60	E	8	28	0	28	0	DSA	50	D	15	0	0	0	98
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	28	28	0	0	DCA	35	E	7	21	0	14	7	DS	30	E	7	28	0	0	14	DA	45	E	15	0	0	0	98
3.	Optimizarea grupului motor prin modelare numerică (Powertrain optimization through numerical modelation)						Transport public urban, periurban și regional (Urban, periurban and regional public transport)						Disciplina opțională independentă 3																	
	E	8	28	0	28	0	DS	30	E	8	28	0	14	14	DCA	60	E	8	28	0	14	14	DS	60						
4.	Disciplina opțională independentă 1						Disciplina opțională independentă 2						Disciplina opțională independentă 4																	
	E	7	14	0	0	14	DA	45	E	7	21	0	21	0	DS	40	E	7	14	0	28	0	DCA	40						
total / semestru	ore: 196						ore: 196						ore: 196						ore: 196											
	credite: 30						credite: 30						credite: 30						credite: 30											
total / săptămână	VPI 165						VPI 190						VPI 195						VPI 180											
	evaluări: 3E, 1D						evaluări: 3E, 1D						evaluări: 3E, 1D						evaluări: 1E, 1D											
	ore: 14						ore: 14						ore: 14						ore: 14											
	din care: 7 2 3 4 (c, s, l, p)						din care: 7 1 2 4 (c, s, l, p)						din care: 7 3 2 2 (c, s, l, p)						din care: 0 0 0 14 (c, s, l, p)											

DISCIPLINE OPȚIONALE

	SEMESTRUL I								SEMESTRUL II								SEMESTRUL III												
Disc. Opt. ind. 1	Sisteme de racire a motoarelor (Engine cooling systems) *							Disc. Opt. ind. 2	Diagnosticarea grupului motor- transmisie (Engine and powertrain diagnosis)*							Disc. Opt. ind. 3	Dinamica si expertizarea accidentelor auto (Dynamics and exploration of road accidents)*												
	E	7	14	0	0	14			E	7	21	0	21	0			E	8	28	0	14	14							
	Echipamente de climatizare si confort auto (Auto air conditioning equipment and comfort)								Testarea grupului motor transmisie (Test drive motor group)								Expertizarea si evaluarea autovehiculelor (Expertise and evaluation of vehicle)												
	E	7	14	0	0	14		E	7	21	0	21	0		E	8	28	0	14	14									
																Disc. Opt. ind. 4	Achizitia si prelucrarea datelor experimentale (Acquisition and processing experimental data)*												
																	E							7	14	0	28	0	
																	Analiza numerica a solicitarilor (Numerical Analysis of requests)												
																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

Exemplu

Construcia 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

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2012/ 2013

**RECTOR,
PROF.DR.ING. VIOREL-AUREL ȘERBAN**