

Universitatea Politehnică 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 (2013/2014)												Anul II (2013/2014)																							
	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	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	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	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)						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		VPI		165		ore:		196		VPI		190		ore:		196		VPI		195		ore:		196		VPI		180					
	credite:		30		evaluări:3E, 1D		4		credite:		30		evaluări:3E, 1D		4		credite:		30		evaluări:3E, 1D		4		credite:		30		evaluări:1E, 1D		2					
total / săptămână	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)		din care:		0		0		0		14		(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	I	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

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

E - examen
 FE - forme de evaluare
 I - laborator
 nc - număr credite
 p - proiect
 s - seminar
 VPI - volum de ore necesar pregatirii individuale

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

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