

Universitatea "Politehnica" din Timișoara
 Facultatea de Inginerie Hunedoara
 Domeniul de licență: **Ingineria materialelor**
 Programul de studii univ. de masterat: **MATERIALE SI TEHNOLOGII AVANSATE PENTRU INDUSTRIA AUTOVEHICULELOR**
 Forma de invatamant: **cu frecvență**
 Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): **Științe ingineresti**
 Ramura de știință (RSI): **Inginerie mecanica, mecatronica, inginerie industrială și management**
 Domeniul de ierarhizare (DII): **Ingineria materialelor**
 Domeniul de studii universitare de masterat (DSU_M): **Ingineria materialelor**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DII.Cod DSU_M
 20.70.40.10

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

	Anul I (2012/2013)												Anul II (2012/2013)																		
	SEMESTRUL I						SEMESTRUL II						SEMESTRUL III						SEMESTRUL IV												
1.	Tehnologii moderne de elaborare a materialelor						Proiectarea asistată și simularea proceselor de prelucrare prin deformare plastică						Expertize tehnice și legislație în industria autovehiculelor						Activitate de cercetare pentru elaborarea lucrării de disertație. Elaborarea unui studiu de caz într-un context tehnologic dat, 7 sapt.												
	E	8	28	0	21	0	DS	40	E	8	28	0	0	21	DCA	49	E	7	28	0	14	7	DS	49	D	15			98	DS	100
2.	Analiza experimentală a tensiunilor și deformațiilor						Proiectarea și caracterizarea materialelor compozite						Tehnologii avansate de procesare a materialelor metalice în industria autovehiculelor						Elaborarea lucrării de disertație 7 sapt.												
	E	8	28	0	21	0	DA	39	E	8	28	0	28	0	DA	39	D	7	28	0	14	14	DCA	40	E	15			98		68
3.	Procedee avansate de turnare a materialelor metalice						Aplicații CAD/CAM/CAE						Calitate, mediu și reciclarea componentelor autovehiculelor																		
	E	7	28	0	14	14	DCA	49	E	7	28	0	7	14	DA	40	E	8	28	21	0	0	DS	40							
4.	Disciplina opțională independentă 1						Disciplina opțională independentă 2						Disciplina opțională independentă 3																		
	D	7	28	14	0	0	DA	40	D	7	28	0	14	0	DS	40	E	8	28	0	14	0	DCA	39							
5.																															
total / semestru	ore: 196 VPI 168						ore: 196 VPI 168						ore: 196 VPI 168						ore: 196 VPI 168												
	credite: 30 evaluări:3E, 1D 4						credite: 30 evaluări:3E, 1D 4						credite: 30 evaluări:3E, 1D 4						credite: 30 evaluări:1E 1												
total / săptămân	ore: 14						ore: 14						ore: 14						ore: 14												
	din care: 8,0 1,0 4,0 1,0 (c, s, l, p)						din care: 8,0 0,0 3,5 2,5 (c, s, l, p)						din care: 8,0 1,5 3,0 1,5 (c, s, l, p)						din care: 0,0 0,0 0,0 14,0 (c, s, l, p)												

DISCIPLINE OPȚIONALE

	SEMESTRUL I						SEMESTRUL II						SEMESTRUL III							
Disc. Ind. 1	Metode statistice în analiza și prelucrarea datelor experimentale (*)						Disc. Ind. 2	Modelarea numerică a transferului de căldură în procesele nestaționare (*)						Disc. Ind. 3	Ingineria și managementul cercetării și inovării					
	D	7	28	14	0	0		DA	40	D	7	28	0		14	0	E	8	28	0
	Metode numerice în inginerie							Simularea stării de tensiuni și deformații din componentele autovehiculelor							Combustibili, lubrifianți și materiale pentru exploatarea autovehiculelor (*)					
	D	7	28	14	0	0		DA	40	D	7	28	0		14	0	E	8	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 îi aparține disciplina
 D - evaluare distribuită
 DA - disciplina de aprofundare
 DCA - disciplina de cunoaștere avansată
 DS - disciplina de sinteză

Exemplu

Tehnologii moderne de elaborare a materialelor							
E	8	28	0	21	0	DS	40

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

(*) - discipline opționale activate în anul universitar 2012 / 2013

RECTOR,
Prof.dr.Ing. Vlorel-Aurel ȘERBAN