

Universitatea Politehnica 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 învățământ: **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 (2013/2014)

Anul II (2013/2014)

	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
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	
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								ore: 196								ore: 196								ore: 196							
	credite: 30								credite: 30								credite: 30								credite: 30							
total / săptămână	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 transmiterii căldurii 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	14	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	14	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

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

Exemplu

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

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

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