

**Facultatea de Inginerie Hunedoara**

Domeniul de licență: **Ingineria Materialelor**

Programul de studii univ. de masterat: **Materiale și Tehnologii Avansate pentru Industria Autovehiculelor**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **2 ani**

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

Ramura de știință (RSI): **Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management**

Domeniul de studii universitare de masterat (DSU\_M): **Ingineria materialelor**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DSU\_M

**20.70.10**

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2014 - 2015**  
**ANUL I**

	SEMESTRUL 1								SEMESTRUL 2								
1.	Tehnologii moderne de elaborare a materialelor metalice în industria autovehiculelor								Proiectarea asistată și simularea proceselor de prelucrare prin deformare plastică								
		8	E	28	0	21	0	DS	42		8	E	28	0	0	21	DCA
2.	Analiza experimentală a tehsiunilor și deformațiilor								Proiectarea și caracterizarea materialelor compozite								
		8	E	28	0	21	0	DA	42		8	E	28	0	28	0	DA
3.	Procedee avansate de turnare a materialelor metalice								Aplicații CAD/ CAM/ CAE								
		7	E	28	0	14	14	DCA	42		8	E	28	0	7	14	DA
4.	<b>Disciplină opțională 1</b>								<b>Disciplină opțională 2</b>								
		7	D	28	14	0	0	DA	42		7	D	28	0	14	0	DS
5.																	
6.																	
7.																	
8.																	
9.																	
total / semestru	ore:	196			VPI:	168			ore:	196			VPI:	168			
	credite:	30			evaluări: 3E, 1D	4			credite:	31			evaluări: 3E, 1D	4			
total / săptămână	ore:	14							ore:	14							
	din care:		8	1,0	4,0	1	(c, s, l, p)		din care:		8	0	4	3	(c, s, l, p)		

**Legenda**

Nume disciplina								
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI

**Cod** = cod disciplina

**nc** = nr.credite transferabile

**FE** = forma de evaluare

**FE** ∈ {E, D, C, P-E, P-D}

**E**=examen

**D**=evaluare distribuita

**c**=nr.ore curs/semestru

**s**=nr.ore seminar

**l**=nr.ore laborator

**p**=nr.ore proiect

**CF**=categorie formativa careia ii apartine disciplina

**CF** ∈ {DA, DCA, DS}

**DA** - disciplina de aprofundare

**DCA** - disciplina de cunoastere avansata

**DS** - disciplina de sinteza

**VPI** = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sept. plus 4 sept. de sesiune

**Exemplu**

Metode numerice in ingineria electrică								
Cod	7	E	28	0	14	0	DS	42

(\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2014 / 2015

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2014 - 2015**

**ANUL II**

	SEMESTRUL 3								SEMESTRUL 4								
1.	Expertize tehnice și legislație în industria autovehiculelor								Activitate de cercetare în vederea elaborării lucrării de disertație. Elaborarea unui studiu de caz într-un context tehnologic dat								
		7	E	28	0	14	7	DS	42		15	D	0	0	98	0	84
2.	Tehnologii avansate de procesare a materialelor metalice în industria autovehiculelor								Elaborarea lucrării de disertație								
		7	D	28	0	14	14	DCA	42		15	E	0	0	0	98	84
3.	Calitate, mediu și reciclarea componentelor autovehiculelor																
		8	E	28	21	0	0	DS	42								
4.	<b>Disciplină opțională 3</b>																
		8	E	28	0	14	0	DS	42								
5.																	
6.																	
7.																	
8.																	
9.																	
total / semestru	ore:		196		VPI:		168		ore:		196		VPI:		168		
	credite:		30		evaluări: 3E, 1D		4		credite:		30		evaluări: 1E, 1D		2		
total / săptămână	ore:		14						ore:		14						
	din care:		8		1,5	3	1,5	(c, s, l, p)	din care:		0		0	7	7	(c, s, l, p)	

**DISCIPLINE OPTIONALE**

**ANUL I**

	SEMESTRUL 1								SEMESTRUL 2									
1.	<b>Disciplină opțională 1.1</b> <b>Modele stochastice și statistică aplicată</b>								<b>Disciplină opțională 2.1</b> <b>Soluții avansate de optimizare a proceselor din</b>									
		7	D	28	14	0	0	DA	42		7	D	28	0	14	0	DS	42
2.	<b>Disciplină opțională 1.2</b> <b>Metode numerice în inginerie</b>								<b>Disciplină opțională 2.2</b> <b>Modelarea numerică a transmiterii căldurii în procesele</b>									
		7	D	28	14	0	0	DA	42		7	D	28	0	14	0	DS	42
3.																		
4.																		

**DISCIPLINE OPTIONALE**

**ANUL II**

	SEMESTRUL 3								SEMESTRUL 4								
1	<b>Disciplină opțională 3.1</b> <b>Ingineria și managementul cercetării și inovării</b>																
		8	E	28	0	14	0	DS	42								
2	<b>Disciplină opțională 3.2</b> <b>Combustibili, lubrifianți și materiale pentru exploatarea autovehiculelor</b>																
		8	E	28	0	14	0	DCA	42								
3																	
4																	

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