

**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 (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 DII.Cod DSU_M
<b>20.70.40.10</b>

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	290	18

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
An universitar 2018 - 2019  
**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																
	M290.18.01.S1	8	E	28	0	21	0	DS	42	M290.18.02.CA1	7	E	28	0	0	21	DCAV	42								
2.	Analiza experimentală a tensiunilor și deformațiilor									Proiectarea și caracterizarea materialelor compozite																
	M290.18.01.A2	8	E	28	0	21	0	DA	42	M290.18.02.A2	7	E	28	0	28	0	DA	42								
3.	Procedee avansate de turnare a materialelor metalice									Aplicații CAD/ CAM/ CAE																
	M290.18.01.CA3	7	E	28	0	14	14	DCAV	42	M290.18.02.A3	6	E	28	0	7	14	DA	42								
4.	Disciplină opțională 1									Disciplină opțională 2																
	M290.18.01.A4-ij	7	D	28	14	0	0	DA	42	M290.18.02.S4-ij	6	D	28	0	14	0	DS	42								
5.										Etică și integritate academică																
										M.290.18.02.A5	4	D	14	0	7	0	DC	21								
6.																										
7.																										
8.																										
9.																										
total / semestru	ore:	<b>196</b>			VPI:			<b>168</b>			ore:	<b>217</b>			VPI:			<b>189</b>								
	credite:	<b>30</b>			evaluări: 3E, 1D			<b>4</b>			credite:	<b>30</b>			evaluări: 3E, 2D			<b>5</b>								
total / săptămână	ore:	<b>14</b>												ore:	<b>15,5</b>											
	din care:				8	1,0	4,0	1	(c, s, l, p)										din care:	9			0	4	2,5	(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, DCAV, DS}

**DA** - disciplina de aprofundare

**DCAV** - disciplina de cunoastere avansata

**DS**- disciplina de sinteza

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

**Exemplu**

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

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2018 - 2019**  
**ANUL II**

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1.	Expertize tehnice și legislație în industria autovehiculelor										Practica cercetare/profesionala 7 saptamani X 14 ore/saptamana									
	M290.18.03.S1	7	E	28	0	14	7	DS	42		M.290.18.04.S1	10	D	0	0	0	98	DS	84	
2.	Tehnologii avansate de procesare a materialelor metalice în industria autovehiculelor										Elaborarea lucrării de disertație 7 saptamani X 14 ore/saptamana									
	M290.18.03.CA2	7	D	28	0	14	14	DCAV	42		M.290.18.04.S2	10	C	0	0	0	98	DS	84	
3.	Calitate, mediu și reciclarea componentelor autovehiculelor										Examen de disertație									
	M290.18.03.S3	8	E	28	21	0	0	DS	42		M.290.18.04.S3	10	E	0	0	0	0	DS	0	
4.	Disciplină opțională 3																			
	M290.18.03.S4-ij	8	E	28	0	0	14	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		2		2,5		(c, s, l, p)		din care:		0		0 0 0 14 (c, s, l, p)	

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
**ANUL I**

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1.	Disciplină opțională 1 Metode stochastice și statistică aplicată										Disciplină opțională 2 Soluții avansate de optimizare a proceselor din componentele autovehiculelor									
	M290.18.01.A4-01	7	D	28	14	0	0	DA	42		M290.18.02.S4-01	6	D	28	0	14	0	DS	42	
2.	Disciplină opțională 1 Metode numerice în inginerie										Disciplină opțională 2 Modelarea numerică a transferului de căldură în procesele nestaționare									
	M290.18.01.A4-02	7	D	28	14	0	0	DA	42		M290.18.02.S4-02	6	D	28	0	14	0	DS	42	
3.																				
4.																				

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
**ANUL II**

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1.	Disciplină opțională 3 Ingineria și managementul cercetării și inovării																			
	M290.18.03.S4-01	8	E	28	0	0	14	DS	42											
2.	Disciplină opțională 3 Mase plastice și elastomeri în industria autovehiculelor																			
	M290.18.03.S4-02	8	E	28	0	0	14	DS	42											
3.																				
4.																				

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

**DECAN,**  
**Prof.univ.dr.ing. Caius PĂNOIU**