

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  
**20.70.40.10**

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	290	17

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2017 - 2018**  
**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										
	M290.17.01.S1	8	E	28	0	21	0	DS	42	M290.17.02.V1	8	E	28	0	0	21	DCAV	42	
2	Analiza experimentală a tensiunilor și deformațiilor								Proiectarea și caracterizarea materialelor compozite										
	M290.17.01.A2	8	E	28	0	21	0	DA	42	M290.17.02.A2	8	E	28	0	28	0	DA	42	
3	Procedee avansate de turnare a materialelor metalice								Aplicații CAD/ CAM/ CAE										
	M290.17.01.V3	7	E	28	0	14	14	DCAV	42	M290.17.02.A3	7	E	28	0	7	14	DA	42	
4	Disciplină opțională 1								Disciplină opțională 2										
	M290.17.01.A4-ij	7	D	28	14	0	0	DA	42	M290.17.02.S4-ij	7	D	28	0	14	0	DS	42	
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
total / semestru	ore:	<b>196</b>		VPI:		<b>168</b>		ore:	<b>196</b>		VPI:		<b>168</b>		credite:	<b>30</b>		evaluări: 3E, 1D <b>4</b>	
total / săptămână	ore:	<b>14</b>						ore:	<b>14</b>						din care:	<b>8</b>		0 3.5 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

(\*) - discipline opționale activate în anul universitar 2017/ 2018

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2017 - 2018**  
**ANUL II**

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4										
1	Expertize tehnice și legislație în industria autovehiculelor										Practica cercetare/profesionala 7 saptamani X 14 ore/saptamana										
	M290.17.03.S1	7	E	28	0	14	7	DS	42		M.290.17.04.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										
	M290.17.03.V2	7	D	28	0	14	14	DCAV	42		M.290.17.04.S2	10	C	0	0	0	98	DS	84		
3	Calitate, mediu și reciclarea componentelor autovehiculelor										Examen de disertație										
	M290.17.03.S3	8	E	28	21	0	0	DS	42		M.290.17.04.S3	10	E	0	0	0	0	DS	0		
4	Disciplină opțională 3																				
	M290.17.03.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	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									
	M290.17.01.A4-01	7	D	28	14	0	0	DA	42		M290.17.02.S4-01	7	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 nestationare									
	M290.17.01.A4-02	7	D	28	14	0	0	DA	42		M290.17.02.S4-02	7	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																			
	M290.17.03.S4-01	8	E	28	0	0	14	DS	42											
2	Disciplină opțională 3 Mase plastice și elastomeri în industria autovehiculelor																			
	M290.17.03.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**