

**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**

[http://www.upt.ro/administrare/dgac1/file/2013-2014/legislatie/HG\\_581-2013\\_domenii\\_master\\_extras\\_UPT.pdf](http://www.upt.ro/administrare/dgac1/file/2013-2014/legislatie/HG_581-2013_domenii_master_extras_UPT.pdf)

Durata studiilor: **2 ani**

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

Ramura de știință (RSI): **Inginerie mecanică, mecatronică, 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

[http://www.upt.ro/administrare/dgac1/file/2013-2014/legislatie/HG\\_493-2013\\_Nomenclator\\_cod\\_dom\\_master\\_extras\\_UPT.pdf](http://www.upt.ro/administrare/dgac1/file/2013-2014/legislatie/HG_493-2013_Nomenclator_cod_dom_master_extras_UPT.pdf)

**20.70.40.10**

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	290	17

**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													
	M290.17.01.S1	8	E	28	0	21	0	DS	42		M290.17.02.CA1	8	E	28	0	0	21	DCA	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.CA3	7	E	28	0	14	14	DCA	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>		din care:		8		1,0	4,0	1	(c, s, l, p)		ore:	<b>14</b>		din care:		8		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, 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 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.CA2	7	D	28	0	14	14	DCA	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 transmiterii căldurii în procesele nestaționare									
	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**