

Facultatea de Inginerie Hunedoara

Domeniul de licență: **Ingineria Materialelor**

Programul de studii univ. de master: **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 master (DSU_M): **Ingineria materialelor**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DSU_M

20.70.10

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	290	16

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2016 - 2017
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									
	M290.16.01.S1	8	E	28	0	21	0	DS	42		M290.16.02.V1	8	E	28	0	0	21	DCAV	42	
2	Analiza experimentală a tensiunilor și deformațiilor										Proiectarea și caracterizarea materialelor compozite									
	M290.16.01.A2	8	E	28	0	21	0	DA	42		M290.16.02.A2	8	E	28	0	28	0	DA	42	
3	Procedee avansate de turnare a materialelor metalice										Aplicații CAD/ CAM/ CAE									
	M290.16.01.V3	7	E	28	0	14	14	DCAV	42		M290.16.02.A3	8	E	28	0	7	14	DA	42	
4	Disciplină opțională 1										Disciplină opțională 2									
	M290.16.01.A4-ij	7	D	28	0	14	0	DA	42		M290.16.02.S4-ij	7	D	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:	31			evaluări: 3E, 1D			4		
total / săptămână	ore:	14									ore:	14								
	din care:	8	0.0	5.0	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, 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 sept. plus 4 sept. de sesiune

Exemplu

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

(*) - discipline opționale activate în anul universitar 2016/ 2017

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2016 - 2017
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								
	M290.16.03.S1	7	E	28	0	14	7	DS	42	M290.16.04.S1	15	D	0	0	98	0	DS
2	Tehnologii avansate de procesare a materialelor metalice în industria autovehiculelor								Elaborarea lucrării de disertație								
	M290.16.03.V2	7	D	28	0	14	14	DCAV	42	M290.16.04.S2	15	E	0	0	0	98	DS
3	Calitate, mediu și reciclarea componentelor autovehiculelor																
	M290.16.03.S3	8	E	28	21	0	0	DS	42								
4	Disciplină opțională 3																
	M290.16.03.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	7	7	(c, s, l, p)				

DISCIPLINE OPZIONALE
ANUL I

	SEMESTRUL 1								SEMESTRUL 2								
01	Disciplină opțională 1 Metode stochastice și statistică aplicată (*)								Disciplină opțională 2 Soluții avansate de optimizare a proceselor din componentele autovehiculelor (*)								
	M290.16.01.A4-01	7	D	28	0	14	0	DA	42	M290.16.02.S4-01	7	D	28	0	14	0	DS
02	Disciplină opțională 1 Metode numerice în inginerie								Disciplină opțională 2 Modelarea numerică a transferului de căldură în procesele nestacionare								
	M290.16.01.A4-02	7	D	28	14	0	0	DA	42	M290.16.02.S4-02	7	D	28	0	14	0	DS
03																	
04																	

DISCIPLINE OPZIONALE
ANUL II

	SEMESTRUL 3								SEMESTRUL 4							
01	Disciplină opțională 3 Ingineria și managementul cercetării și inovării															
	M290.16.03.S4-01	8	E	28	0	0	14	DS	42							
02	Disciplină opțională 3 Mase plastice și elastomeri în industria autovehiculelor (*)															
	M290.16.03.S4-02	8	E	28	0	0	14	DS	42							
03																
04																

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