

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	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.V1	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.V3	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 evaluare academică									
											M.290.18.02.A5	4	D	14	0	7	0	DC	21	
6.																				
7.																				
8.																				
9.																				
total / semestru	ore: 196		VPI: 168								ore: 217		VPI: 189							
	credite: 30		evaluări: 3E, 1D								credite: 30		evaluări: 3E, 2D							
total / săptămână	ore: 14										ore: 15.5									
	din care:		8		1.0		4.0		1		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 sept. plus 4 sept. 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.V2	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		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 transmiterii căldurii 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.Vlorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Caius PĂNOIU