

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii univ. de master:	Materiale și Tehnologii Avansate pentru Industria Autovehiculelor
Tipul de masterat:	profesional
Domeniul fundamental (DFI):	Științe ingineresti
Ramura de stiinta (RSI):	Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management
Domeniul de licenta (DL):	Ingineria Materialelor
Durata studiilor / Numărul de credite:	2 ani / 120 credite
Forma de învățământ:	IF - Invatamant cu frecventa
Domeniul de studii universitare de master (DSU_M):	Ingineria Materialelor

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Ovidiu-Gelu TIRIAN

Misiunea programului de studii:

Obiectivele programului de studii:

Competențele programului de studii:

Competențe profesionale:

Competențe transversale:

Finalități:

Absolvenții programului de studii universitare de master vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România ISCO-08:

Domeniul de licență:
Programul de studii univ. de master profesional:

Ingineria Materialelor
Materiale și Tehnologii Avansate pentru Industria Autovehiculelor

Forma de învățământ:
Durata studiilor:

IF - Învățământ cu frecvență
2 ani

Domeniul fundamental (DFI):
Ramura de știință (RSI):
Domeniul de studii universitare de master (DSU_M):

Științe inginerești
Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management
Ingineria Materialelor

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	70	10

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	290	21

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT
Pentru seria de studenți 2021-2023
ANUL I (2021-2022)

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										
	M290.21.01.S1	6	E	28	0	21	0		DS	42	M290.21.02.V1	5	E	28	0	0	21		DCAV	42	
2	Analiza experimentală a tensiunilor și deformațiilor										Proiectarea și caracterizarea materialelor compozite										
	M290.21.01.A2	6	E	28	0	21	0		DA	42	M290.21.02.A2	6	E	28	0	28	0		DA	42	
3	Procedee avansate de turnare a materialelor metalice										Aplicații CAD-CAM-CAE										
	M290.21.01.V3	6	E	28	0	14	14		DCAV	42	M290.21.02.A3	5	E	21	0	14	14		DA	42	
4	Opțional 1. Metode stochastice și statistică aplicată/ Metode numerice în inginerie										Opțional 2. Soluții avansate de optimizare a proceselor din componentele autovehiculelor/ Modelarea numerică a transferului de căldură în procesele nestaționare										
	M290.21.01.A4-ij	5	D	28	14	0	0		DA	42	M290.21.02.S4-ij	5	D	28	0	14	0		DS	42	
5	Practică profesională 1										Etică și integritate academică										
	M290.21.01.S5	7	C						168	DS		M290.21.02.C5	2	D	14	7	0	0		DC	21
6											Practică profesională 2										
											M290.21.02.S6	7	C						147	DS	
7																					
8																					
9																					
total / sem.	VAi:	196			VPI:	168			VAi:	217			VPI:	189							
	VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):	532			VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):	553							
	credite:	30			evaluări:	3E,1D,1C			credite:	30			evaluări:	3E,2D,1C							
total / săpt.	VAi:	14,0			VPI:	12,0			VAi:	15,5			VPI:	13,5							
	VA (VAi+VAp):	26,0			VCA (VA+VPI):	38,0			VA (VAi+VAp):	26,0			VCA (VA+VPI):	39,5							
	din care:				8,0	1,0	4,0	1,0	12,0	(c, s, l, p, VAp)				8,5	0,5	4,0	2,5	10,5	(c, s, l, p, VAp)		

Pentru seria de studenti 2021-2023

ANUL II (2022-2023)

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
1	Expertize tehnice și legislație în industria autovehiculelor										Practică de cercetare pentru elaborarea lucrării de disertație										
	M290.21.03.S1	6	E	21	0	14	14		DS	42	M290.21.04.S1	10	C					168	DS		
2	Tehnologii avansate de procesare a materialelor metalice în industria autovehiculelor										Elaborarea lucrării de disertație (7 săptămâni)										
	M290.21.03.A2	6	D	28	0	14	14		DCA	42	M290.21.04.S2	10	D					196	DS		
3	Calitate, mediu și reciclarea componentelor autovehiculelor										Examen de disertație										
	M290.21.03.S3	6	E	21	28	0	0		DS	42	M290.21.04.S3	10	E						DS		
4	Opțional 3. Ingineria și managementul cercetării și inovării/Mase plastice și elastomeri în industria autovehiculelor																				
	M290.21.03.S4-ij	5	E	28	0	0	14		DS	42											
5	Practică profesională 3																				
	M290.21.03.S5	7	C							168	DS	42									
6																					
7																					
8																					
9																					
total / sem.	VAi:	196	VPI:		210	VAi:	0	VPI:		0	VAi:	364	VCA (VA+VPI):		574	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):		364	
	credite:	30	evaluări:		3E,1D,1C	credite:	30	evaluări:		1E,1D,1C											
	total / săpt.	VAi:	14,0	VPI:		15,0	VAi:	0,0	VPI:		0,0	VA (VAi+VAp):	26,0	VCA (VA+VPI):		26,0	VA (VAi+VAp):	26,0	VCA (VA+VPI):		26,0
	din care:	7,0	2,0	2,0	3,0	12,0	(c, s, l, p, VAp)				din care:	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0	(c, s, l, p, VAp)				

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Ovidiu-Gelu TIRIAN

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2021-2023

ANUL I (2021-2022)

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01	Opțional 1. Metode stochastice și statistică aplicată										Opțional 2. Soluții avansate de optimizare a proceselor din componentele autovehiculelor									
	M290.21.01.A4-01	5	D	28	14	0	0		DA	42	M290.21.02.S4-01	5	D	28	0	14	0		DS	42
02	Opțional 1. Metode numerice în inginerie										Opțional 2. Modelarea numerică a transmiterii căldurii în procesele nestaționare									
	M290.21.01.A4-02	5	D	28	14	0	0		DA	42	M290.21.02.S4-02	5	D	28	0	14	0		DS	42
03																				
04																				
05																				
06																				
07																				
08																				
09																				
10																				

