

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 Ingineresti  
Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management  
Ingineria Materialelor

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	70	10

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	290	23

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**Pentru seria de studenți 2023-2025**  
**ANUL I (2023-2024)**

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										
	M290.23.01.S1	6	E	28	0	21	0		DS	42	M290.23.02.V1	5	E	28	0	0	21		DCAV	42	
2	Analiza experimentală a tensiunilor și deformațiilor										Proiectarea și caracterizarea materialelor compozite										
	M290.23.01.A2	6	E	28	0	21	0		DA	42	M290.23.02.A2	6	E	28	0	28	0		DA	42	
3	Procedee avansate de turnare a materialelor metalice										Aplicații CAD-CAM-CAE										
	M290.23.01.V3	6	E	28	0	14	14		DCAV	42	M290.23.02.A3	5	E	21	0	14	14		DA	42	
4	Disciplină opțională 1										Disciplină opțională 2										
	M290.23.01.A4-ij	5	D	28	14	0	0		DA	42	M290.23.02.S4-ij	5	D	28	0	14	0		DS	42	
5	Practică profesională 1										Etică și integritate academică										
	M290.23.01.S5	7	C						168	DS		M290.23.02.C5	2	D	14	7	0	0		DC	21
6											Practica profesională 2										
											M290.23.02.S6	7	C						147	DS	
7																					
8																					
9																					
10	disciplina facultativa										disciplina facultativa										
	M290.23.01.10-ij	2	E								M290.23.02.10-ij										
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)	din care:	8,5	0,5	4,0	2,5	10,5	(c, s, l, p, VAp)							

Observatii:

Pentru seria de studenți 2023-2025

ANUL II (2023-2024)

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
1	Expertize tehnice și legislație în industria autovehiculelor										Practică de cercetare pentru elaborarea lucrării de disertație										
	M290.23.03.S1	6	E	21	0	14	14		DS	42	M290.23.04.S1	10	C					168	DS		
2	Tehnologii avansate de procesare a materialelor metalice în industria autovehiculelor										Elaborarea lucrării de disertație (7 săptămâni)										
	M290.23.03.A2	6	D	28	0	14	14		DCA	42	M290.23.04.S2	10	D					196	DS		
3	Calitate, mediu și reciclarea componentelor autovehiculelor										Examen de disertație										
	M290.23.03.S3	6	E	21	28	0	0		DS	42	M290.23.04.S3	10	E	0	0	0	0	0	0	DS	
4	Disciplină opțională 3																				
	M290.23.03.S4-ij	5	E	28	0	0	14		DS	42											
5	Practică profesională 3																				
	M290.23.03.S5	7	C					168	DS	42											
6																					
7																					
8																					
9																					
10	disciplina facultativa										disciplina facultativa										
	M290.23.03.10-ij	2	E								M290.23.04.10-ij										
total / sem.	VAi:	196			VPI:	210					VAi:	0			VPI:	0					
	VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):	574					VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):	364					
	credite:	30			evaluări:	3E,1D,1C					credite:	20+10*			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):	41,0					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)	

\* Credite suplimentare alocate Examenului de disertație

Observatii:

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

DECAN,  
Conf.dr.ing. Ovidiu Gelu TIRIAN

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
**Pentru seria de studenți 2023-2025**

ANUL I (2023-2024)

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01	Disciplină opțională 1 1. Metode stochastice și statistică aplicată (*)										Disciplină opțională 2 2. Soluții avansate de optimizare a proceselor din componentele autovehiculelor (*)									
	M290.23.01.A4-01	5	D	28	14	0	0		DA	42	M290.23.02.S4-01	5	D	28	0	14	0		DS	42
02	Disciplină opțională 1 1. Metode numerice în inginerie										Disciplină opțională 2 2. Modelarea numerică a transmiterii căldurii în procesele nestaționare									
	M290.23.01.A4-02	5	D	28	14	0	0		DA	42	M290.23.02.S4-02	5	D	28	0	14	0		DS	42
03																				
04																				
05																				
06																				
07																				
08																				
09																				
10																				

Observatii: (\*) - discipline opționale activate în anul univ. 2020-2021



**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
**Pentru seria de studenti 2023-2025**  
**ANUL I (2023-2024)**

	SEMESTRUL 1								SEMESTRUL 2							
01	u								t							
	M290.23.01.10-01								M290.23.02.10-01							
02	u								t							
	M290.23.01.10-02								M290.23.02.10-02							
03	t								t							
	M290.23.01.10-03								M290.23.02.10-03							
04	y								t							
	M290.23.01.10-04								M290.23.02.10-04							

Observatii:

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
**Pentru seria de studenti 2023-2025**  
**ANUL II (2023-2024)**

	SEMESTRUL 3								SEMESTRUL 4							
01	t								a							
	M290.23.03.10-01								M290.23.04.10-01							
02	t								SEMESTRUL 4							
	M290.23.03.10-02								M290.23.04.10-02							
03	t								d							
	M290.23.03.10-03								M290.23.04.10-03							
04	t								d							
	M290.23.03.10-04								M290.23.04.10-04							

Observatii:

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

DECAN,  
 Conf.dr.ing. Ovidiu Gelu TIRIAN