

Domeniul de licență: **Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale**
Programul de studii univ. de master de cercetare: **Sisteme electronice pentru domeniul auto**

Forma de învățământ: **IF - Învățământ cu frecvență**
Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental (DFI): **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**
Ramura de știință (RSI): **Inginerie electrică, electronică și telecomunicații**
Domeniul de studii universitare de master (DSU_M): **Inginerie electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale**

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	20	10	M	239	21

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT
An universitar 2021-2022

ANUL I

		SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2																													
1	Opțional 1 / Deep neural networks / Car to Car Communication/ Design and Research Methodology											Opțional 2 / Quality management in the automotive industry/ Machine learning / Architectures for intelligent data processing																													
	M239.21.01.A1-ij	5	D	28	0	28	0	0	0	DA	69	M239.21.02.A1-ij	6	E	28	0	14	0	0	0	DA	108																			
2	High performance Computing, Memories and Smart Sensors											Automotive Systems Modelling and Design																													
	M239.21.01.A2	5	E	28	0	0	28	0	0	DA	69	M239.21.02.V2	5	D	28	0	14	0	0	0	DCAV	83																			
3	Reliability and functional safety elements of the automotive electronic systems											Thermal design and techniques to minimize disruptive effects																													
	M239.21.01.V3	5	E	28	0	14	0	0	0	DCAV	83	M239.21.02.V3	6	E	28	0	28	0	0	0	DCAV	94																			
4	Advances in Power Electronics Design											Automotive Communication Protocols																													
	M239.21.01.V4	5	E	28	0	0	14	0	0	DCAV	83	M239.21.02.A4	5	E	28	0	28	0	0	0	DA	69																			
5	Academic Ethics and Integrity											Research practice 2																													
	M239.21.01.C5	2	D	14	7	0	0	0	0	DC	29	M239.21.02.S5	8	C	0	0	0	0	0	170	DS	30																			
6	Research practice 1																																								
	M239.21.01.S6	8	C	0	0	0	0	0	160	DS	40																														
7																																									
8																																									
9																																									
total / sem.	VAi:	217					VPI:					196					384																								
	VA (VAi+VAp):	377					VCA (VA+VPI):					366					750																								
	credite:	30					evaluări:					30					3E,2D,1C																								
total / săpt.	VAi:	15.5					VPI:					14.0					27.4																								
	VA (VAi+VAp):	26.9					VCA (VA+VPI):					26.1					53.6																								
	din care:	9.0					0.5					3.0					3.0					11.4					(c, s, l, p, VAp)														
												8.0					0.0					6.0					0.0					12.1					(c, s, l, p, VAp)				

An universitar 2021-2022

ANUL II

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
1	Optional 3 Low Power Electronic Systems / Modern Programming Techniques										Professional reserch practice / 7 weeks x 14 hours/week										
	M239.21.03.A1-ij	5	D	28	0	28	0	0	0	DA	69	M239.21.04.S1	14	D	0	0	0	98	DS	152	
2	Optional 4 Elements of Artificial Intelligence / Optimization of electronic products for series production										Dissertation elaboration / 7 weeks x 14 hours/week										
	M239.21.03.V2-ij	6	E	28	0	28	0	0	DCAV	94	M239.21.04.S2	16	C	0	0	0	98	DS	152		
3	Digital Control of Electronic Power Converters										Dissertation exam										
	M239.21.03.A3	6	E	28	0	0	28	0	DA	94	M239.21.04.S3	10	E					DS	250		
4	Testing techniques in the development of automotive products																				
	M239.21.03.A4	5	E	28	0	28	0	0	DA	69											
5	Research practice 3																				
	M239.21.03.S5	8	C	0	0	0	0	140	DS	60											
6																					
7																					
8																					
9																					
total / sem.	VAi:	224			VPI:	386					VAi:	196			VPI:	554					
	VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):	750					VA (VAi+VAp):	196			VCA (VA+VPI):	750					
	credite:	30			evaluări:	3E,1D,1C					credite:	40			evaluări:	1E,1D,1C					
total / săpt.	VAi:	16.0			VPI:	27.6					VAi:	14.0			VPI:	39.6					
	VA (VAi+VAp):	26.0			VCA (VA+VPI):	53.6					VA (VAi+VAp):	14.0			VCA (VA+VPI):	53.6					
	din care:				8.0	0.0	6.0	2.0	10.0	(c, s, l, p, VAp)	din care:				0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	(c, s, l, p, VAp)	

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

DECAN,
Prof. univ. dr. ing. Dan LASCU

