

Domeniul de licență: Inginerie electrică
Programul de studii univ. de masterat profesional: Tehnici informatice în Ingineria Electrică

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 masterat (DSU_M): Inginerie electrică

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	20	10	M	301	25

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2025-2027
ANUL I (2025-2026)

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2										
1	Metode numerice în ingineria electrică										Programarea avansată a interfețelor grafice utilizator										
	M301.25.01.F1	6	E	28	0	14	0		DF	108	M301.25.02.F1	5	E	21	0	28	0		DF	76	
2	Modelarea și simularea proceselor neliniare în ingineria electrică										Tehnici de identificare și conducere adaptivă a sistemelor în ingineria electrică										
	M301.25.01.S2	6	E	28	0	28	0		DS	94	M301.25.02.S2	6	E	28	0	28	0		DS	94	
3	Programarea aplicațiilor paralele și distribuite										Sisteme cu microcontrolere										
	M301.25.01.F3	6	E	28	0	28	0		DF	94	M301.25.02.F3	5	E	21	0	14	14		DF	76	
4	Disciplină opțională 1										Disciplină opțională 2										
	M301.25.01.F4-ij	6	V	28	0	14	0		DF	108	M301.25.02.F4-ij	5	V	28	0	14	0		DF	83	
5	Practică profesională 1										Practică profesionala 2										
	M301.25.01.S5	6	C	0	0	0	0	168	DS	0	M301.25.02.S5	7	C	0	0	0	0	147	DS	28	
6											Etică și integritate academică										
											M301.25.02.C6	2	V	14	7	0	0		DC	29	
7																					
8																					
9																					
10	disciplina facultativa										disciplina facultativa										
	M301.25.01.10-ij	2	E								M301.25.02.10-ij										
total / sem.	VAI:	196				VPI:				404	VAI:	217				VPI:				386	
	VA (VAI+VAp):	364				VCA (VA+VPI):				768	VA (VAI+VAp):	364				VCA (VA+VPI):				750	
	credite:	30				evaluări:				3E,1V,1C	credite:	30				evaluări:				3E,2V,1C	
total / săpt.	VAI:	14,0				VPI:				28,9	VAI:	15,5				VPI:				27,6	
	VA (VAI+VAp):	26,0				VCA (VA+VPI):				54,9	VA (VAI+VAp):	26,0				VCA (VA+VPI):				53,6	
	din care:					8,0	0,0	6,0	0,0	12,0	(c, s, l, p, VAp)	din care:					8,0	0,5	6,0	1,0	10,5

Observatii:

Pentru seria de studenți 2025-2027
ANUL II (2026-2027)

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	Proiectarea asistată în ingineria electrică																			
	M301.25.03.F1	6	E	28	0	14	0		DF	108										
2	Sisteme inteligente în ingineria electrică										Elaborarea lucrării de disertație 7 săptămâni X 14 ore/săptămână									
	M301.25.03.S2	6	E	28	0	28	0		DS	94	M301.25.04.S2	15	C	0	0	0	0	98	DS	277
3	Sisteme SCADA și comunicații industriale										Examen de disertație									
	M301.25.03.S3	6	E	21	0	28	0		DS	101	M301.25.04.S3	10	E	0	0	0	0		DS	0
4	Disciplină opțională 3																			
	M301.25.03.S4-ij	6	V	21	0	14	14		DS	101										
5	Practică profesională 3																			
	M301.25.03.S5	6	C					168	DS	0										
6																				
7																				
8																				
9																				
10	disciplina facultativa										disciplina facultativa									
	M301.25.03.10-ij	2	E								M301.25.04.10-ij									
total / sem.	VAI:	196			VPI:			404			VAI:	98			VPI:			277		
	VA (VAI+VAp):	364			VCA (VA+VPI):			768			VA (VAI+VAp):	98			VCA (VA+VPI):			375		
	credite:	30			evaluări:			3E,1V,1C			credite:	15+10*			evaluări:			1E,0V,1C		
total / săptăm.	VAI:	14,0			VPI:			28,9			VAI:	7,0			VPI:			19,8		
	VA (VAI+VAp):	26,0			VCA (VA+VPI):			54,9			VA (VAI+VAp):	#REF!			VCA (VA+VPI):			26,8		
	din care:	7,0			0,0			6,0			din care:	0,0			0,0			0,0		
					1,0			12,0			(c, s, l, p, VAp)				7,0			#REF! (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 2025-2027

ANUL I (2025-2026)

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01	Disciplină opțională1. Prelucrarea volumelor mari de date în industrie										Disciplină opțională2. Automate programabile în aplicații industriale									
	M301.25.01.F4-01	6	V	28	0	14	0		DF	108	M301.25.02.F4-01	5	V	28	0	14	0		DF	83
02	Disciplină opțională1. Compatibilitate electromagnetică în ingineria electrică										Disciplină opțională2. Medii avansate de proiectare și programare pentru dezvoltarea de aplicații industriale									
	M301.25.01.F4-02	6	V	28	0	14	0		DF	108	M301.25.02.F4-02	5	V	28	0	14	0		DF	83
03																				
04																				
05																				
06																				
07																				
08																				
09																				
10																				

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

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2025-2027

ANUL II (2026-2027)

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	Disciplină opțională 3. Metode și algoritmi de prelucrare numerică a semnalelor																			
	M301.25.03.S4-01	6	V	21	0	14	14		DS	101										
02	Disciplină opțională 3. Sisteme alternative și regenerabile de procurare a energiei electrice																			
	M301.25.03.S4-02	6	V	21	0	14	14		DS	101										
03																				
04																				
05																				
06																				
07																				
08																				
09																				
10																				

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

Legenda											Exemplu									
Nume disciplina											Tehnologii avansate de măsurare									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	VAp	CF	VPI		M170.17.01.V1	8	E	28	0	28	0	49	DC	50
Cod = cod disciplina											CF=categorie formativa careia îi aparține disciplina									
nc = nr.credite transferabile											CF={DF, DS, DC}									
FE = forma de evaluare											DF - disciplina fundamentala									
FE ∈ {E, V, C}											DS - disciplina de specializare									
E=examen											DC - disciplina complementara									
V=verificare																				
C=colocviu																				
c=nr.ore curs/semestru											VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sept. plus 4 sept. de sesiune									
s=nr.ore seminar											VAI- volum de ore necesar activitatilor integral asistate=c+s+i+p									
l=nr.ore laborator											VA - volum de ore necesar activitatilor integral asistate si ai celor asistate partial									
p=nr.ore proiect											=VAI+Vap									
VAp- volum de ore necesar activitatilor partial asistate											VCA - volum de ore cumulat al tuturor activitatilor = VA+VPI									

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



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