

Domeniul de licență: **Inginerie electrică**
Programul de studii univ. de master 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 master (DSU_M): **Inginerie electrică**

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M	ciclu	c1c2c3	a1a2
20	20	10	M	301	24

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2024-2026
ANUL I (2024-2025)

SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
1	Metode numerice în ingineria electrică										Programarea avansată a interfețelor grafice utilizator										
	M301.24.01.S1	7	E	28	0	14	0	0	DS	133	M301.24.02.A1	6	E	21	0	28	0	DA	101		
2	Modelarea și simularea proceselor neliniare în ingineria electrică										Tehnici de identificare și conducere adaptivă a sistemelor în ingineria electrică										
	M301.24.01.A2	7	E	28	0	28	0	0	DA	119	M301.24.02.V2	7	E	28	0	28	0	DCAV	119		
3	Programarea aplicațiilor paralele și distribuite										Sisteme cu microcontrolere										
	M301.24.01.A3	7	E	28	0	28	0	DA	119	M301.24.02.A3	7	E	21	0	14	14	DA	126			
4	Disciplină opțională 1 Prelucrarea volumelor mari de date în industrie										Disciplină opțională 2 Medii avansate de proiectare și programare pentru dezvoltarea de aplicații industriale										
	M301.24.01.A4-ij	7	D	28	0	14	0	DA	133	M301.24.02.A4-ij	6	D	28	0	14	0	DA	108			
5	Practică profesională 1										Etică și integritate academică										
	M301.24.01.S5	2	C	0	0	0	0	168	DS	50	M301.24.02.C5	2	C	14	7	0	0	DC	29		
6											Practică profesională 2										
											M301.24.02.S6	2	D	0	0	0	0	147	DS	28	
7																					
8																					
9																					
10	disciplina facultativa										disciplina facultativa										
	M301.24.01.10-ij	2	E								M301.24.02.10-ij										
total / sem.	VAi:	196			VPI:	554			VAi:	217			VPI:	511							
	VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):	918			VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):	875							
	credite:	30			evaluări:	3E,1D,1C			credite:	30			evaluări:	3E,2D,1C							
total / săpt.	VAi:	14,0			VPI:	39,6			VAi:	15,5			VPI:	36,5							
	VA (VAi+VAp):	26,0			VCA (VA+VPI):	65,6			VA (VAi+VAp):	26,0			VCA (VA+VPI):	62,5							
	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	(c, s, l, p, VAp)							

Observatii:

Pentru seria de studenți 2024-2026

ANUL II (2025-2026)

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	Proiectarea asistată în ingineria electrică										Stagiul de practică / cercetare 7 săptămâni X 14 ore/săptămână									
	M301.24.03.S1	7	E	28	0	14	0		DS	133	M301.24.04.S1	15	D	0	0	0	98		DS	277
2	Sisteme inteligente în ingineria electrică										Elaborarea lucrării de disertație 7 săptămâni X 14 ore/săptămână									
	M301.24.03.V2	7	E	28	0	28	0		DCAV	119	M301.24.04.S2	15	C	0	0	0	98		DS	277
3	Sisteme SCADA și comunicații industriale										Examen de disertație									
	M301.24.03.S3	7	E	21	0	28	0		DS	126	M301.24.04.S3	10	E	0	0	0	0		DS	0
4	Disciplină opțională 3 Metode și algoritmi de prelucrare numerică a semnalelor																			
	M301.24.03.V4-ij	7	D	21	0	14	14		DCAV	126										
5	Practică profesională 3																			
	M301.24.03.S5	2	D						168	DS	50									
6																				
7																				
8																				
9																				
10	disciplina facultativa										disciplina facultativa									
	M301.24.03.10-ij	2	E								M301.24.04.10-ij									
total / sem.	VAi:	196			VPI:	554					VAi:	196			VPI:	554				
	VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):	918					VA (VAi+VAp):	196			VCA (VA+VPI):	750				
	credite:	30			evaluări:	3E,2D,0C					credite:	30+10*			evaluări:	1E,1D,1C				
total / săpt.	VAi:	14,0			VPI:	39,6					VAi:	14,0			VPI:	39,6				
	VA (VAi+VAp):	26,0			VCA (VA+VPI):	65,6					VA (VAi+VAp):	14,0			VCA (VA+VPI):	53,6				
	din care:		7,0	0,0	6,0	1,0	12,0	(c, s, l, p, VAp)			din care:		0,0	0,0	0,0	14,0	0,0	(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 2024-2026

ANUL I (2024-2025)

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01	Disciplină opțională1. Prelucrarea volumelor mari de date în industrie										Disciplină opțională2. Automate programabile în aplicații industriale									
	M301.24.01.A4-01	7	D	28	0	14	0		DA	133	M301.24.02.A4-01	6	D	28	0	14	0		DA	108
02	Disciplină opțională1. Compatibilitate electromagnetice în ingineria electrică										Disciplină opțională2. Medii avansate de proiectare și programare pentru dezvoltarea de aplicații industriale									
	M301.24.01.A4-02	7	D	28	0	14	0		DA	133	M301.24.02.A4-02	6	D	28	0	14	0		DA	108
03																				
04																				
05																				
06																				
07																				
08																				
09																				
10																				

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

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2024-2026

ANUL II (2025-2026)

SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4										
01	Disciplină opțională 3. Metode și algoritmi de prelucrare numerică a semnalelor																			
	M301.24.03.V4-01	7	D	21	0	14	14		DCAV	126										
02	Disciplină opțională 3. Sisteme alternative și regenerabile de procurare a energiei electrice																			
	M301.24.03.V4-02	7	D	21	0	14	14		DCAV	126										
03																				
04																				
05																				
06																				
07																				
08																				
09																				
10																				

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

Legenda

Nume disciplina										
Cod	nc	FE	c	s	l	p	VAp	CF	VPI	

Cod = cod disciplina
nc = nr.credite transferabile
FE = forma de evaluare
FE ∈ {E, D, C}
E=examen
D=evaluare distribuita
C=colocviu
c=nr.ore curs/semestru
s=nr.ore seminar
l=nr.ore laborator
p=nr.ore proiect
VAp- volum de ore necesar activitatilor partial asistate

Exemplu

Tehnologii avansate de măsurare										
M170.17.01.V1	8	E	28	0	28	0	49	DCAV	50	

CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina
CF={DA, DCAV, DS, DC}
DA - disciplina de aprofundare
DCAV - disciplina de cunoastere avansata
DS- disciplina de sinteza
DC - disciplina complementara
VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sapt. plus 4 sapt. de sesiune
VAi- volum de ore necesar activitatilor integral asistate=**c**+**s**+**l**+**p**
VA - volum de ore necesar activitatilor integral asistate si al celor asistate partial
 =**VAi**+**Vap**
VCA - volum de ore cumulal al tuturor activitatilor = **VA**+**VPI**

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

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

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2024-2026
ANUL I (2024-2025)

	SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
01	Voluntariat											Voluntariat										
	M301.24.01.F10-01	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22	M301.24.02.F10-01	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22		
02																						
03																						
04																						

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2024-2026
ANUL II (2025-2026)

	SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
01	Voluntariat																					
	M301.24.03.F10-01	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22												
02												SEMESTRUL 4										
												M301.24.04.10-02										
03																						
04																						

Observatii:

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

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