

Domeniul de licenta: **Inginerie electrică**
Programul de studii univ. de master profesional: **Tehnici informatice în Ingineria Electrică**

Forma de invatamant: **IF - Invatamant cu frecventa**
Durata studiilor: **2 ani**

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

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	20	10

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	301	24

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenti 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	6	E	28	0	14	0		DS	108	M301.24.02.A1	5	E	21	0	28	0		DA	76
2	Modelarea și simularea proceselor neliniare în ingineria electrică										Tehnici de identificare și conducere adaptivă a sistemelor în ingineria electrică									
	M301.24.01.A2	6	E	28	0	28	0		DA	94	M301.24.02.V2	6	E	28	0	28	0		DCAV	94
3	Programarea aplicațiilor paralele și distribuite										Sisteme cu microcontrolere									
	M301.24.01.A3	6	E	28	0	28	0		DA	94	M301.24.02.A3	5	E	21	0	14	14		DA	76
4	Disciplină opțională 1										Disciplină opțională 2									
	M301.24.01.A4-ij	6	D	28	0	14	0		DA	108	M301.24.02.A4-ij	5	D	28	0	14	0		DA	83
5	Practică profesională 1										Etică și integritate academică									
	M301.24.01.S5	6	C	0	0	0	0	168	DS	150	M301.24.02.C5	2	C	14	7	0	0		DC	29
6											Practică profesionala 2									
											M301.24.02.S6	7	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:						VAi:	217			VPI:					
	VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):						VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):					
	credite:	30			evaluări:						credite:	30			evaluări:					
total / săpt.	VAi:	14,0			VPI:						VAi:	15,5			VPI:					
	VA (VAi+VAp):	26,0			VCA (VA+VPI):						VA (VAi+VAp):	26,0			VCA (VA+VPI):					
	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 studenti 2024-2026
ANUL II (2025-2026)

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	Proiectarea asistată în ingineria electrică										Stagiu de practică / cercetare 7 saptamani X 14 ore/săptămână									
	M301.24.03.S1	6	E	28	0	14	0		DS	108	M301.24.04.S1	15	D	0	0	0	98		DS	277
2	Sisteme inteligente în ingineria electrică										Elaborarea lucrarii de disertatie 7 saptamani X 14 ore/săptămână									
	M301.24.03.V2	6	E	28	0	28	0		DCAV	94	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	6	E	21	0	28	0		DS	101	M301.24.04.S3	10	E	0	0	0	0		DS	0
4	Disciplină opțională 3																			
	M301.24.03.V4-ij	6	D	21	0	14	14		DCAV	101										
5	Practică profesionala 3																			
	M301.24.03.S5	6	D					168	DS	0										
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: 404							VAi: 196			VPI: 554						
	VA (VAi+VAp): 364			VCA (VA+VPI): 768							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: 28,9							VAi: 14,0			VPI: 39,6						
	VA (VAi+VAp): 26,0			VCA (VA+VPI): 54,9							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 diserație

Observatii:

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

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

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 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	6	D	28	0	14	0		DA	108	M301.24.02.A4-01	5	D	28	0	14	0		DA	83
02	Disciplină opțională1. Compatibilitate electromagnetică în ingineria electrică										Disciplină opțională2. Medii avansate de proiectare și programare pentru dezvoltarea de aplicații industriale									
	M301.24.01.A4-02	6	D	28	0	14	0		DA	108	M301.24.02.A4-02	5	D	28	0	14	0		DA	83
03																				
04																				
05																				
06																				
07																				
08																				
09																				
10																				

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

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 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	6	D	21	0	14	14		DCAV	101										
02	Disciplină opțională 3. Sisteme alternative și regenerabile de procurare a energiei electrice																			
	M301.24.03.V4-02	6	D	21	0	14	14		DCAV	101										
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 cumulat 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										Voluntariat									
	M301.24.03.F10-01	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22	M301.24.04.F10-01	2	C	0	0	28	0	0	DCF	22
02																				
03																				
04																				

Observatii:

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

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