

Domeniul de licență: **Inginerie electrică**
Programul de studii univ. de masterat profesional: **Sisteme Inteligente în Inginerie 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
20	20	10

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	200	25

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

SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2																	
1	Acționări electrice avansate										Electronică de putere și EMC																	
	M200.25.01.F1	5	E	28	0	14	14	0	DF	69	M200.25.02.F1	5	E	28	0	14	14	0	DF	69								
2	Sisteme electrice performante pentru energii regenerabile										Tehnologii performante de testare a sistemelor electrice																	
	M200.25.01.F2	5	E	28	0	14	14	0	DF	69	M200.25.02.S2	5	E	28	0	14	14	0	DS	69								
3	Actuatoare în aplicații industriale										Convertoare de rețea pentru sisteme fotovoltaice și eoliene																	
	M200.25.01.F3	5	E	28	0	14	14	0	DF	69	M200.25.02.F3	6	E	28	0	14	14	0	DF	94								
4	Opțional 1. Structuri de senzori/Arhitecturi senzori smart										Opțional 2.																	
	M200.25.01.S4-ij	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	M200.25.02.S4-ij	6	E	28	0	14	14	0	DS	94								
5	Etică și integritate academică										Practică de profesională 2																	
	M200.25.01.C5	2	V	14	7	0	0	0	DC	29	M200.25.02.S5	8	C	0	0	0	0	105	DS	95								
6	Practică profesională 1																											
	M200.25.01.S6	8	C	0	0	0	0	105	DS	95																		
7																												
8																												
9																												
10	disciplina facultativa										disciplina facultativa																	
	M200.25.01.10-ij	2	E								M200.25.02.10-ij																	
total / sem.	VAi:	245			VPI:						224			421														
	VA (VAi+VAp):	350			VCA (VA+VPI):						329			VCA (VA+VPI):						750								
	credite:	30			evaluări:						4E,1V,1C			30			evaluări:						4E,0V,1C					
total / săptăm.	VAi:	17,5			VPI:						28,6			VAi:			16,0			VPI:						30,1		
	VA (VAi+VAp):	25,0			VCA (VA+VPI):						53,6			VA (VAi+VAp):			23,5			VCA (VA+VPI):						53,6		
	din care:				9,0 0,5 4,0 4,0 7,5 (c, s, l, p, VAp)						din care:						8,0 0,0 4,0 4,0 7,5 (c, s, l, p, VAp)											

Observatii:

Pentru seria de studenti 2025-2027

ANUL II (2026-2027)

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4																					
1	Sisteme inteligente pentru aplicatii automotiv										Practica de specialitate																					
	M200.25.03.F1	5	E	28	0	14	14	0	DF	69	M200.25.04.S1	15	V	0	0	0	0	196	DS	179												
2	Proiectarea optimă a echipamentelor electrice										Elaborarea lucrării de disertație																					
	M200.25.03.S2	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	M200.25.04.S2	15	V	0	0	4	196	0	DS	179												
3	Sisteme inteligente pentru clădiri										Examen de disertație																					
	M200.25.03.S3	6	E	28	0	14	14	0	DS	94	M200.25.04.S3	10	E	0	0	0	0	0	DS													
4	Opțional 3. Proiectarea integrată a instalațiilor electrice / Automatizări industriale - studii de caz																															
	M200.25.03.S4-ij	6	E	21	0	14	21	0	DS	94																						
5	Practică de profesională 3																															
	M200.25.03.S5	8	C	0	0	0	0	105	DS	95																						
6																																
7																																
8																																
9																																
10	disciplina facultativa										disciplina facultativa																					
	M200.25.03.10-ij	2	E								M200.25.04.10-ij																					
total / sem.	VAi:	224			VPI:						421						VAi:	200			VPI:						358					
	VA (VAi+VAp):	329			VCA (VA+VPI):						750						VA (VAi+VAp):	396			VCA (VA+VPI):						754					
	credite:	30			evaluări:						4E,0V,1C						credite:	30+10*			evaluări:						1E,2V,0C					
total / săptăm.	VAi:	16,0			VPI:						30,1						VAi:	14,3			VPI:						25,6					
	VA (VAi+VAp):	23,5			VCA (VA+VPI):						53,6						VA (VAi+VAp):	28,3			VCA (VA+VPI):						53,9					
	din care:				7,5 0,0 4,0 4,5 7,5 (c, s, l, p, VAp)						din care:									0,0 0,0 0,3 14,0 14,0 (c, s, l, p, VAp)												

* Credite suplimentare alocate Examenului de disertație

Observatii:

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing.Ciprian ȘORÂNDARU

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2025-2027

ANUL I (2025-2026)

	SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
01	Opțional 1. Structuri de senzori											Opțional 2. Integrarea PLC în aplicații										
	M200.25.01.S4-01	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	M200.25.02.S4-01	6	E	28	0	14	14	0	DS	94		
02	Opțional 1. Structuri senzori smart											Opțional 2. Monitorizarea proceselor tehnologice										
	M200.25.01.S4-02	5	E	28	0	14	14	0	DS	69	M200.25.02.S4-02	6	E	28	0	14	14	0	DS	94		
03																						
04																						
05																						
06																						
07																						
08																						
09																						
10																						

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

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2025-2027

ANUL II (2026-2027)

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	Opțional 3. Proiectarea integrată a instalațiilor electrice																			
	M200.25.03.S4-01	6	E	21	0	14	21	0	DS	94										
02	Opțional 3. Automatizări industriale - studii de caz																			
	M200.25.03.S4-02		E	21	0	14	21	0	DS	94										
03																				
04																				
05																				
06																				
07																				
08																				
09																				
10																				

Observatii: (*) - discipline optionale 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, V, C}

E=examen

V=verificare

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	DC	50	

CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina

CF={DF, DS, DC}

DF - disciplina fundamentala

DS - disciplina de specializare

DC - disciplina complementara

VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sept. plus 4 sept. 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.univ.dr.ing.Ciprian ȘORÂNDARU

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2025-2027
ANUL I (2025-2026)

	SEMESTRUL 1	SEMESTRUL 2
01		Voluntariat
		M200.25.02.F10-012C000280F22
02		
03		
04		

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2025-2027
ANUL II (2026-2027)

	SEMESTRUL 3	SEMESTRUL 4
01		Voluntariat
		M200.25.04.F10-012C0000280F22
02		
03		
04		

Observatii:

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing.Ciprian ȘORÂNDARU