

Domeniul de licență:
Programul de studii univ. de masterat de cercetare:

Inginerie energetică
Conducerea sistemelor electroenergetice

Forma de învățământ:
Durata studiilor:

IF - Învățământ cu frecvență
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 energetică

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	20	20

ciclu	c1c2c3	a1a2
M	210	25

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

SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2																						
1	Calitatea energiei electrice Power Quality										Managementul tehnic al ODE Technical Management of Energy Distribution Operators																						
	M210.25.01.F1	5	E	28	0	21	0	0	DF	76	M210.25.02.S1	5	E	21	0	28	0	0	DS	76													
2	Circuite electrice pentru comandă și control în instalații electrice Electrical Installations Command and Control										Sisteme moderne de comandă, control și protecție în SEE Modern command, control and protection systems in electrical power systems																						
	M210.25.01.F2	5	E	21	0	0	28	0	DF	76	M210.25.02.S2	5	E	21	0	28	0	0	DS	76													
3	Microrețele electrice Microgrids										Opțional 1. Testarea sistemelor industriale / Automatizări în Industria 4.0 Optional 1. Industrial System Testing / Automation in Industry 4.0																						
	M210.25.01.S3	5	E	28	0	0	21	0	DS	76	M210.25.02.F3-ij	6	E	28	0	21	0	0	DF	101													
4	Sisteme inteligente de suport decizional Intelligent decision-making systems										Opțional 2. Analiza asistată de calculator a regimurilor SEE / Optimizarea funcționării rețelelor electrice de distribuție Optional 2. Computer Aided Power System Analysis / Optimization of Electrical Distribution Networks Operation																						
	M210.25.01.F4	5	E	21	0	28	0	0	DF	76	M210.25.02.S4-ij	6	E	28	0	21	0	0	DS	101													
5	Practică de cercetare 1 Research practice 1										Practică de cercetare 2 Research practice 2																						
	M210.25.01.S5	8	C	0	0	0	0	147	DS	53	M210.25.02.S5	8	C	0	0	0	0	168	DS	32													
6	Etică și integritate academică Ethics and academic integrity																																
	M210.25.01.C6	2	V	14	7	0	0	0	DC	29																							
7																																	
8																																	
9																																	
10											disciplina facultativa																						
											M210.25.02.F10-ij	2	C	0	0	0	28	0	F	22													
total / sem.	VAi:			217		VPI:			386		VAi:			196		VPI:			386														
	VA (VAi+VAp):			364		VCA (VA+VPI):			750		VA (VAi+VAp):			364		VCA (VA+VPI):			750														
	credite:			30		evaluări:			4E,1V,1C		credite:			30		evaluări:			4E,0V,1C														
total / săpt.	VAi:			15,5		VPI:			27,6		VAi:			14,0		VPI:			27,6														
	VA (VAi+VAp):			26,0		VCA (VA+VPI):			53,6		VA (VAi+VAp):			26,0		VCA (VA+VPI):			53,6														
	din care:					8,0			0,5		3,5			3,5		10,5			(c, s, l, p, VAp)		din care:		7,0		0,0		7,0		0,0		12,0		(c, s, l, p, VAp)

Observatii:

Pentru seria de studenți 2025-2027

ANUL II (2026-2027)

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	Compatibilitate electromagnetica Electromagnetic compatibility										Practică de cercetare 4 Research practice 4									
	M210.25.03.F1	5	E	28	0	21	0	0	DF	76	M210.25.04.S1	15	V	0	0	0	0	196	DS	179
2	Opțional 3. Piața energiei / Managementul proiectelor energetice Optional 3. Electricity Market / Energy projects management										Elaborarea lucrării de disertație Master Thesis Preparation									
	M210.25.03.S2-ij	5	E	14	0	0	35	0	DS	76	M210.25.04.S2	15	V	0	0	0	196	0	DS	179
3	Opțional 4. Rețele electrice inteligente / Extinderea SEE și managementul congestiilor Optional 4. Smart Grids / Power Systems Expansion Planning and Congestion Management										Examen de disertație Master Thesis Exam									
	M210.25.03.S3-ij	6	E	28	0	21	0	0	DS	101	M210.25.04.S3	10	E	0	0	0	0	0	DS	0
4	Opțional 5. Sisteme electrice pentru Orașe Inteligente / Sisteme informatice pentru managementul energiei electrice Optional 5. Electric Systems in Smart Cities / IT systems for electricity management																			
	M210.25.03.S4-ij	6	E	21	0	28	0	0	DS	101										
5	Practică de cercetare 3 Research practice 3																			
	M210.25.03.S5	8	C	0	0	0	0	168	DS	32										
6																				
7																				
8																				
9																				
10											disciplina facultativa									
											M210.25.04.F10-ij	2	C	0	0	0	28	0	F	22
total / sem.	VAi:	196			VPI:	386			VAi:	196			VPI:	358						
	VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):	750			VA (VAi+VAp):	392			VCA (VA+VPI):	750						
	credite:	30			evaluări:	4E,0V,1C			credite:	30+10*			evaluări:	1E,2V,0C						
total / săpt.	VAi:	14,0			VPI:	27,6			VAi:	14,0			VPI:	25,6						
	VA (VAi+VAp):	26,0			VCA (VA+VPI):	53,6			VA (VAi+VAp):	28,0			VCA (VA+VPI):	53,6						
	din care:					6,5	0,0	5,0	2,5	12,0	(c, s, l, p, VAp)				0,0	0,0	0,0	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.dr.ing. Ciprian ȘORÂNDARU

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2025-2027

ANUL I (2025-2026)

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01											Opțional 1. Testarea sistemelor industriale Optional 1. Industrial System Testing									
											M210.25.02.F3-01	6	E	28	0	21	0	0	DF	101
02											Opțional 1. Automatizări în Industria 4.0 Optional 1. Automation in Industry 4.0									
											M210.25.02.F3-02	6	E	28	0	21	0	0	DF	101
03											Opțional 2. Analiza asistată de calculator a regimurilor SEE Optional 2. Computer Aided Power System Analysis									
											M210.25.02.S4-03	6	E	28	0	21	0	0	DS	101
04											Opțional 2. Optimizarea funcționării rețelelor electrice de distribuție Optional 2. Optimization of Electrical Distribution Networks Operation									
											M210.25.02.S4-04	6	E	28	0	21	0	0	DS	101
05																				
06																				
07																				
08																				
09																				
10																				

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

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2025-2027

ANUL II (2026-2027)

	SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
01	Opțional 3. Piața energiei Optional 3. Electricity Market																					
	M210.25.03.S2-01	5	E	28	0	21	0	0	DS	76												
02	Opțional 3. Managementul proiectelor energetice Optional 3. Energy projects management																					
	M210.25.03.S2-02	5	E	28	0	21	0	0	DS	76												
03	Opțional 4. Rețele electrice inteligente Optional 4. Smart Grids																					
	M210.25.03.S3-03	6	E	28	0	21	0	0	DS	101												
04	Opțional 4. Extinderea SEE și managementul congestiilor Optional 4. Power Systems Expansion Planning and Congestion Management																					
	M210.25.03.S3-04	6	E	28	0	21	0	0	DS	101												
05	Opțional 5. Sisteme electrice pentru Orașe Inteligente Optional 5. IT systems for electricity management																					
	M210.25.03.S4-05	6	E	28	0	21	0	0	DS	101												
06	Opțional 5. Sisteme informatice pentru managementul energiei electrice Optional 5. IT systems for electricity management																					
	M210.25.03.S4-06	6	E	28	0	21	0	0	DS	101												
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.dr.ing. Ciprian ȘORÂNDARU

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

	SEMESTRUL 1	SEMESTRUL 2
01		Voluntariat
		M210.25.02.F10-012C000280F22
02		
03		
04		

Observatii:

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

	SEMESTRUL 3	SEMESTRUL 4
01		Voluntariat
		M210.25.04.F10-012C0000280F22
02		
03		
04		

Observatii:

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

DECAN,
Conf.dr.ing. Ciprian ȘORÂNDARU