



Cod DF	Cod RS	Cod DL	Cod S	cidul	c1c2c3	a1a2
20	20	110	10	L	210	25

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2025-2029

ANUL I (2025-2026)													ANUL II (2026-2027)																																						
SEMESTRUL 1													SEMESTRUL 2													SEMESTRUL 3													SEMESTRUL 4												
1	Analiză Matematică Calculus												Matematici speciale Advanced Mathematics												Materiale în ingineria energetică Electrical Materials												Echipamente electrice Electrical Equipments														
	L210.25.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L210.25.02.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L210.25.03.S1	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L210.25.04.S1	5	E	35	0	35	0	0	DS	55											
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială Linear Algebra, Analytic and Differential Geometry												Metode numerice Numerical Methods												Bazele hidraulicii The Basics of Hydraulics												Termotehnică Thermotechnics														
	L210.25.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L210.25.02.F2	4	E	28	0	28	0	0	DF	44	L210.25.03.F2	5	E	35	21	14	0	0	DF	55	L210.25.04.F2	4	E	42	0	28	0	0	DF	30											
3	Fizică Physics												Teoria circuitelor electrice Electrical Circuits Theory												Teoria câmpului electromagnetic Electromagnetic Field Theory												Mașini electrice Electrical Machines														
	L210.25.01.F3	5	E	42	14	14	0	0	DF	55	L210.25.02.F3	5	E	28	14	14	0	0	DF	69	L210.25.03.F3	5	E	28	28	0	0	0	DF	69	L210.25.04.S3	4	E	35	0	21	0	0	DS	44											
4	Tehnologia Informației și Programarea Calculatoarelor Information Technology and Computer Programming												Limbaje de programare Programming Languages												Informatică aplicată Applied Informatics												Bazele energeticii și conversia energiei Power Engineering Basics and Energy Conversion														
	L210.25.01.F4	6	V	35	0	35	0	0	DF	80	L210.25.02.F4	6	E	35	0	35	0	0	DF	80	L210.25.03.F4	5	E	35	0	42	0	0	DF	48	L210.25.04.S4	3	E	21	0	21	0	0	DS	33											
5	Introducere în ingineria energetică Introduction to Power Engineering												Electronică Electronics												Modelarea și simularea circuitelor electrice Electric Circuits Modeling and Simulation												Electronică de putere Power Electronics														
	L210.25.01.S5	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	L210.25.02.F5	4	V	28	0	21	0	0	DF	51	L210.25.03.S5	4	V	21	0	28	0	0	DS	51	L210.25.04.S5	3	V	28	0	21	0	0	DS	26											
6	Grafică asistată de calculator Computer-Aided Graphics												Mecanică Mechanics												Mecanisme și solicitări mecanice Mechanical Systems and Load Analysis												Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice Measurement of Electrical and Non-Electrical Quantities														
	L210.25.01.F6	3	V	14	0	28	0	0	DF	33	L210.25.02.F6	4	V	28	14	14	0	0	DF	44	L210.25.03.F6	4	V	28	0	14	0	0	DF	58	L210.25.04.S6	3	V	28	0	21	0	0	DS	26											
7	Limbi străine 1 Foreign Languages 1												Limbi străine 2 Foreign Languages 2												Optional 1. Cultură și civilizație/ Etică și integritate academică Optional 1. Culture and Civilization/ Ethics and Academic Integrity												Microeconomie Microeconomics														
	L210.25.01.C7	2	V	0	28	0	0	0	DC	22	L210.25.02.C7	2	V	0	28	0	0	0	DC	22	L210.25.03.C7-ij	2	V	14	14	0	0	0	DC	22	L210.25.04.C7	3	V	28	14	0	0	0	DC	33											
8	Educație fizică 1 Physical Training 1												Educație fizică 2 Physical Training 2												Educație fizică 3 Physical Training 3												Educație fizică 4 Physical Training 4														
	L210.25.01.C8	1	V	0	14	0	0	0	DC	11	L210.25.02.C8	1	V	0	14	0	0	0	DC	11	L210.25.03.C8	1	V	0	14	0	0	0	DC	11	L210.25.04.C8	1	V	0	14	0	0	0	DC	11											
9																																					Practica 1 de domeniu Field Practice 1														
10																																																			
11	Disciplină facultativă												Disciplină facultativă												Disciplină facultativă												Disciplină facultativă														
	L210.25.01.F11-ij								F		L210.25.02.F11-ij							F		L210.25.03.F11-ij								F		L210.25.04.F11-ij						F															
total/ sem.	ore didactice:	392	VPI:				358	ore:	385	VPI:				365	ore:	392	VPI:				358	ore:	392	VPI:				268	ore:	392	VPI:				268																
	credite:	30	evaluări:				4E,4V,0C	credite:	30	evaluări:				4E,4V,0C	credite:	30	evaluări:				4E,4V,0C	credite:	30	evaluări:				4E,4V,1C	credite:	30	evaluări:				4E,4V,1C																
total/ săpt.	ore didactice:	28,0						ore:	27,5						ore:	28						ore:	28						ore:	28																					
	din care:		12,5	8,0	7,5	0,0	(c, s, l, p)	din care:		12,5	7,0	8,0	0,0	(c, s, l, p)	din care:		13,5	5,5	9,0	0,0	(c, s, l, p)	din care:		15,5	2,0	10,5	0,0	(c, s, l, p)	din care:		15,5	2,0	10,5	0,0	(c, s, l, p)																

Observatii:

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

DECAN,
Conf.dr.ing. Ciprian ȘORÂNDARU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2025-2029

	ANUL III (2027-2028)										ANUL IV (2028-2029)																													
	SEMESTRUL 5										SEMESTRUL 6										SEMESTRUL 7										SEMESTRUL 8									
1	Transportul și distribuția energiei electrice 1 Power Transmission and Distribution 1										Transportul și distribuția energiei electrice 2 Power Transmission and Distribution 2										Tehnica tensiunilor înalte The Technique of High Voltages										Opțional 8. Sisteme electroenergetice 2/Managementul regimurilor SEE moderne Optional 8. Power Systems 2/Management of Modern Power System Operating Conditions									
	L210.25.05.S1	5	E	35	0	21	14	0	DS	55	L210.25.06.D1	5	E	35	0	14	14	0	DD	62	L210.25.07.S1	5	E	35	0	28	0	0	DS	62	L210.25.08.S1-ij	5	E	35	0	0	21	0	DS	69
2	Microcontrolere și sisteme integrate Miconotrollers and Embedded Systems										Partea electrică a centralelor Electrical Facilities of Power Plants										Stații și posturi de transformare Substations and Transformer Stations										Opțional 9. Tehnici de optimizare în electroenergetică/Strategii și decizii optimeale în managementul energiei Optional 9. Optimization Techniques in Power Engineering/Strategies and Optimal Decisions in Energy									
	L210.25.05.S2	5	E	35	0	21	0	0	DS	69	L210.25.06.S2	5	E	35	0	14	28	0	DS	48	L210.25.07.S2	6	E	35	0	14	28	0	DS	73	L210.25.08.S2-ij	5	E	35	0	28	0	0	DS	62
3	Mașini și acționări electrice Electrical Machines and Drives										Electrotehnologii Electrotechnologies										Sisteme electroenergetice 1 Power Systems 1										Opțional 10. Fiabilitatea instalațiilor energetice/Siguranță în funcționare și risc industrial Optional 10. Energy Facilities Reliability/Safety in Operation and Industrial Risk									
	L210.25.05.S3	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L210.25.06.S3	3	V	28	0	14	0	0	DS	33	L210.25.07.S3	5	V	35	0	0	35	0	DS	55	L210.25.08.S3-ij	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
4	Elemente de reglare automată Automatic Control Systems										Instrumentație Virtuală Virtual Instrumentation										Protecții în sisteme electroenergetice Power Systems Protections										Comunicare Communication									
	L210.25.05.S4	4	V	28	0	28	0	0	DS	44	L210.25.06.S4	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L210.25.07.S4	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	L210.25.08.C4	2	V	0	14	0	0	0	DC	36
5	Management Management										Marketing Marketing										Opțional 6. Audit electroenergetic/Drept și legislație în energetică Optional 6. Electrical Energy Audit/Law and Legislation in Energy										Proiect cumulativ în domeniul de specialitate Cumulative Project in the Specialized Field									
	L210.25.05.C5	2	V	14	14	0	0	0	DC	22	L210.25.06.S5	2	V	14	14	0	0	0	DS	22	L210.25.07.S5-ij	5	E	28	0	0	28	0	DS	69	L210.25.08.S5	3	V	0	0	0	28	0	DS	47
6	Opțional 2. Partea termo și hidro a centralelor electrice/Surse de energie regenerabilă Optional 2. The Thermal and Hydro Components of Power Plants/Renewable Power Sources										Opțional 4. Sisteme de monitorizare, conducere și achiziții de date/Conducerea proceselor energetice cu calculator de proces Optional 4. Supervisory, Control and Data Aquisition Systems/Computer Control of Electrical Power Processes										Opțional 7. Automatizarea proceselor electroenergetice/Automatizări industriale Optional 7. Process Automation in Electrical Power Industry/Industrial Automation										Elaborare proiect de diplomă									
	L210.25.05.S6-ij	5	E	35	0	21	0	0	DS	69	L210.25.06.S6-ij	4	E	35	0	21	0	0	DS	44	L210.25.07.S6-ij	4	V	28	0	21	0	0	DS	51	L210.25.08.S6	10	C	0	0	0	56	91	DS	103
7	Opțional 3. Instalații electrice de joasă tensiune/Instalații electrice rezidențiale Optional 3. Low-Voltage Electrical Installations/Residential Electrical Installations										Opțional 5. Impactul inst. energetice asupra mediului/Energia și mediul Optional 5. Power Facilities Impact on the Environment/Energy and the Environment																				Examen de diplomă*									
	L210.25.05.S7-ij	5	V	35	0	14	14	0	DS	62	L210.25.06.S7-ij	3	V	21	0	21	0	0	DS	33											L210.25.08.S7	10	E					DS		
8											Practica 2 de specialitate																													
											L210.25.06.S8	4	C	0	0	0	0	90	DS	10																				
9																																								
10																																								
11	Disciplină facultativă										Disciplină facultativă										Disciplină facultativă										Disciplină facultativă									
	L210.25.05.F11-ij								F		L210.25.06.F11-ij							F		L210.25.07.F11-ij								F		L210.25.08.F11-ij						F				
total/sem.	ore:	371	VPI:			379	ore:	364	VPI:			296	ore:	371	VPI:			379	ore:	364	VPI:			386	ore:	364	VPI:			386	ore:	364	VPI:			386				
	credite:	30	evaluări:			4E,3V,0C	credite:	30	evaluări:			4E,3V,1C	credite:	30	evaluări:			4E,2V,0C	credite:	30+10**	evaluări:			4E,2V,1C	credite:	30+10**	evaluări:			4E,2V,1C	credite:	30+10**	evaluări:			4E,2V,1C				
total/săpt.	ore:	26,5					ore:	26					ore:	26,5					ore:	26					ore:	26					ore:	26								
	din care:		15,0	1,0	8,5	2,0	(c, s, l, p)	din care:		14,0	1,0	8,0	3,0	(c, s, l, p)	din care:		13,5	0,0	6,5	6,5	(c, s, l, p)	din care:		7,0	1,0	4,0	7,5	(c, s, l, p)												

* constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

** Credite suplimentare alocate Examenului de diplomă

Observatii:

Legenda									
Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	I	p	Pr	CF	VPI
Cod = cod disciplina									
nc = nr.credite transferabile									
FE = forma de evaluare (E, V, C)									
E-examen, V-verificare, C-coloquiul									
Pr - volum de ore necesar activitatilor partial asistate / practica									
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									
Exemplu									
Analiză Matematică Calculus									
Cod	4	E	28	28	0	0	0	DF	44

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

DECAN,
 Conf.dr.ing. Ciprian ȘORÂNDARU



DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2025-2029

	ANUL I (2025-2026)														ANUL II (2026-2027)													
	SEMESTRUL 1							SEMESTRUL 2							SEMESTRUL 3							SEMESTRUL 4						
01															Opțional 1. Cultură și civilizație Optional 1. Culture and Civilization													
															L210.25.03.C7-01	2	V	14	14	0	0	0	DC	22				
02															Opțional 1. Etică și integritate academică Optional 1. Ethics and Academic Integrity													
															L210.25.03.C7-02	2	V	14	14	0	0	0	DC	22				
03																												
04																												
05																												
06																												
07																												
08																												
09																												
10																												
11																												
12																												

Nota: Din fiecare dintre grupurile de Discipline opționale se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

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

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

DECAN,
Conf.dr.ing. Ciprian ȘORÂNDARU

DISCIPLINE OPZIONALE
Pentru seria de studenți 2025-2029

ANUL III (2027-2028)											ANUL IV (2028-2029)																																					
SEMESTRUL 5											SEMESTRUL 6											SEMESTRUL 7											SEMESTRUL 8															
01	Opțional 2. Partea termică și hidro a centralelor electrice Optional 2. The Thermal and Hydro Components of Power Plants										Opțional 4. Sisteme de monitorizare, conducere și achiziții de date Optional 4. Supervisory, Control and Data Acquisition Systems										Opțional 6. Audit electroenergetic Optional 6. Electrical Energy Audit										Opțional 8. Sisteme electroenergetice 2 Optional 8. Power Systems 2																	
	L210.25.05.S6-01	5	E	35	0	28	0	0	DS	62	L210.25.06.S6-01	4	E	35	0	21	0	0	DS	44	L210.25.07.S5-01	5	E	28	0	0	28	0	DS	69	L210.25.08.S1-01	5	E	35	0	0	21	0	DS	69								
02	Opțional 2. Surse de energie regenerabilă Optional 2. Renewable Power Sources										Opțional 4. Conducerea proceselor energetice cu calculator de proces Optional 4. Computer Control of Electrical Power Processes										Opțional 6. Drept și legislație în energetică Optional 6. Law and Legislation in Energy										Opțional 8. Managementul regimurilor SEE moderne Optional 8. Management of Modern Power System Operating Conditions																	
	L210.25.05.S6-02	5	E	35	0	28	0	0	DS	62	L210.25.06.S6-02	4	E	35	0	21	0	0	DS	44	L210.25.07.S5-02	5	E	28	0	0	28	0	DS	69	L210.25.08.S1-02	5	E	35	0	0	21	0	DS	69								
03	Opțional 3. Instalații electrice de joasă tensiune Optional 3. Low-Voltage Electrical Installations										Opțional 5. Impactul inst. energetice asupra mediului Optional 5. Power Facilities Impact on the Environment										Opțional 7. Automatizarea proceselor electroenergetice Optional 7. Process Automation in Electrical Power Industry										Opțional 9. Tehnici de optimizare în electroenergetică Optional 9. Optimization Techniques in Power Engineering																	
	L210.25.05.S7-03	5	V	35	0	14	14	0	DS	62	L210.25.06.S7-03	3	V	21	0	21	0	0	DS	33	L210.25.07.S6-03	4	V	28	0	21	0	0	DS	51	L210.25.08.S2-03	5	E	35	0	28	0	0	DS	62								
04	Opțional 3. Instalații electrice rezidențiale Optional 3. Residential Electrical Installations										Opțional 5. Energia și mediul Optional 5. Energy and the Environment										Opțional 7. Automatizări industriale Optional 7. Industrial Automation										Opțional 9. Strategii și decizii optime în managementul energiei Optional 9. Strategies and Optimal Decisions in Energy Management																	
	L210.25.05.S7-04	5	V	35	0	14	14	0	DS	62	L210.25.06.S7-04	3	V	21	0	21	0	0	DS	33	L210.25.07.S6-04	4	V	28	0	21	0	0	DS	51	L210.25.08.S2-04	5	E	35	0	28	0	0	DS	62								
05																															Opțional 10. Fiabilitatea instalațiilor energetice Optional 10. Energy Facilities Reliability																	
																															L210.25.08.S3-05										5	E	28	0	28	0	0	DS
06																															Opțional 10. Siguranță în funcționare și risc industrial Optional 10. Safety in Operation and Industrial Risk																	
																															L210.25.08.S3-06										5	E	28	0	28	0	0	DS
07																																																
08																																																
09																																																
10																																																
11																																																
12																																																
13																																																

Nota: Din fiecare dintre grupurile de Discipline opționale se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

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

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

DECAN,
Conf.dr.ing. Ciprian ȘORĂNDARU

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2025-2029

		ANUL III (2027-2028)										ANUL IV (2028-2029)									
		SEMESTRUL 5										SEMESTRUL 6									
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					

Nota: Din fiecare dintre grupurile de Discipline opționale se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

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

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

DECAN,
Conf.dr.ing. Ciprian ȘORÂNDARU

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2025-2029

ANUL I (2025-2026)										ANUL II (2026-2027)																													
SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																								
01	Psihologia educației				Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei; Teoria și metodologia curriculumului					Pedagogie II: Teoria și metodologia instruirii; Teoria și metodologia evaluării					Didactica specializării																								
	L210.25.01.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69	L210.25.02.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69	L210.25.03.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f	69	L210.25.04.f11-01	5	E	28	28	0	0	0	f
02					Voluntariat					Limbi moderne 3					Limbi moderne 4																								
										L210.25.02.f11-02	2	C	0	0	28	0	0	0	f	22	L210.25.03.f11-02	2	D	0	28	0	0	0	f	22	L210.25.04.f11-02	2	D	0	28	0	0	0	f
03															Voluntariat																								
																					L210.25.04.f11-03	2	C	0	0	28	0	0	0	f	22								
04																																							
05																																							
total/ sem.	ore:	56		VPI:		69		ore:	84		VPI:		91		ore:	84		VPI:		91		ore:	112		VPI:		113												
	credite:	5		evaluări:		1E,0V,0C		credite:	7		evaluări:		1E,0V,1C		credite:	7		evaluări:		1E,0V,0C		credite:	9		evaluări:		1E,0V,1C												
total/ săpt.	ore:	4						ore:	6						ore:	6						ore:	8																
	din care:			2,0	2,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)	din care:			2,0	2,0	2,0	0,0	(c, s, l, p)	din care:			2,0	4,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)	din care:			2,0	4,0	2,0	0,0	(c, s, l, p)							

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2025-2029

ANUL III (2027-2028)										ANUL IV (2028-2029)																														
SEMESTRUL 5										SEMESTRUL 6										SEMESTRUL 7										SEMESTRUL 8										
01	Instruirea asistată de calculator										Managementul clasei de elevi										Managementul proiectelor energetice										Voluntariat									
	L210.25.05.f11-01	2	C	14	14	0	0	0	f	22	L210.25.06.f11-01	3	E	14	14	0	0	0	f	47	L210.25.07.f11-01	4	D	14	28	0	0	0	f	58	L210.25.08.f11-01	2	C	0	0	28	0	0	f	22
02	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)										Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)																													
	L210.25.05.f11-02	3	C	0	0	0	42	0	f	33	L210.25.06.f11-02	2	C	0	0	0	36	0	f	14																				
03											Examen de absolvire Nivel 1																													
											L210.25.06.f11-03	5	E	0	0	0	0	0	f																					
04											Voluntariat																													
											L210.25.06.f11-04	2	C	0	0	28	0	0	f	22																				
05																																								
total/sem.	ore: 70		VPI:			55			ore: 92	VPI:			83			ore: 42		VPI:			58			ore: 28		VPI:			22											
	credite: 5		evaluări:			0E,0V,2C			credite: 12		evaluări:			2E,0V,2C			credite: 4		evaluări:			0E,0V,0C			credite: 2		evaluări:			0E,0V,1C										
total/săpt.	ore: 5									ore: 7									ore: 3									ore: 2												
	din care:		1,0	1,0	0,0	3,0	(c, s, l, p)			din care:		1,0	1,0	2,0	2,6	(c, s, l, p)			din care:		1,0	2,0	0,0	0,0	(c, s, l, p)			din care:		0,0	0,0	2,0	0,0	(c, s, l, p)						

Observatii:

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

DECAN,
Conf.dr.ing. Ciprian ȘORÂNDARU