



Cod DFI	Cod RSI	Cod DL	Cod S	c1c1ul	c1c2c3	a1a2
20	20	110	80	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										Opțional 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													
																													L210.25.04.D9	4	C	0	0	0	0	90	DD	10						
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									
	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/ săptăm.	ore didactice:	28,0				ore:			27,5				ore:			28				ore:			28				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)							

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	Teoria rețelelor electrice Electrical Networks Theory										Analiza rețelelor electrice Electrical Networks Analysis										Opțional 6. Sisteme de management energetic și analiza volumelor mari de date/Sisteme electroenergetice Optional 6. Energy Management Systems and Big Data Analysis/Power Systems										Opțional 8. Integrarea resurselor distribuite de energie/Baze de date în energetică Optional 8. Distributed Energy Resources Integration/Database in Power Engineering																									
	L210.25.05.S1	6	E	35	0	21	14	0	DS	80	L210.25.06.S1	5	E	35	0	14	14	0	DS	62	L210.25.07.S1-ij	6	E	35	0	0	35	0	DS	80	L210.25.08.S1-ij	5	E	35	0	0	21	0	DS	69																
2	Opțional 2. Surse de energie regenerabilă/Stocarea energiei Optional 2. Renewable Energy Sources/Energy Storage										Partea electrică a centralelor și stațiilor Power Station and Substation Electrical Installations										Protecții în sisteme electroenergetice Power Systems Protections										Opțional 9. Cercetare operațională în electroenergetică/Tehnici de optimizare în electroenergetică Optional 9. Operational Research in Power Engineering/Optimization Techniques in Power Engineering																									
	L210.25.05.S2-ij	4	E	28	0	21	0	0	DS	51	L210.25.06.S2	5	E	35	0	14	28	0	DS	48	L210.25.07.S2	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	L210.25.08.S2-ij	5	E	35	0	28	0	0	DS	62																
3	Mașini și acționări electrice Electrical Machines and Drives										Instrumentatie Virtuala Virtual Instrumentation										Proiectarea asistată de calculator Power System Computer-Aided Design										Opțional 10. IoT în energetică/Teleconducerea consumatorilor de energie electrică Optional 10. IoT in Power Engineering/Remote Control of Electrical Loads																									
	L210.25.05.S3	4	E	28	0	14	0	0	DS	58	L210.25.06.S3	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L210.25.07.S3	6	E	35	0	0	35	0	DS	80	L210.25.08.S3-ij	5	E	28	0	28	0	0	DS	69																
4	Microcontrolere și sisteme integrate Microcontrollers and Embedded Systems										Opțional 4. Sisteme SCADA în energetică/Sisteme inteligente de automatizare a instalațiilor electrice Optional 4. SCADA Systems in Power Engineering/Smart Electrical Installation Automation Systems										Tehnologii informatice în rețelele electrice inteligente Information Technology and Smart Grids										Comunicare Communication																									
	L210.25.05.S4	5	E	35	0	21	0	0	DS	69	L210.25.06.S4-ij	4	E	35	0	21	0	0	DS	44	L210.25.07.S4	5	V	35	0	21	0	0	DS	69	L210.25.08.C4	2	V	0	14	0	0	0	DC	36																
5	Opțional 3. Echipamente electrice inteligente/Instalații electrice de joasă tensiune Optional 3. Intelligent Electrical Equipment/Low-Voltage Electrical Installations										Opțional 5.Utilizarea energiei electrice/Electrotehnologii Optional 5. Electrical Energy Utilisation/Electrotechnologies										Pachete software utilizate în energetică Power Engineering Software Packages										Proiect cumulativ în domeniul de specialitate Cumulative Project in the Specialized Field																									
	L210.25.05.S5-ij	5	V	35	0	14	14	0	DS	62	L210.25.06.S5-ij	3	V	28	0	14	0	0	DS	33	L210.25.07.S5	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L210.25.08.S5	3	V	0	0	0	28	0	DS	47																
6	Teoria reglării automate Control Systems Theory										Energia și mediul Energy and the Environment										Opțional 7. Eficiență energetică/Audit electroenergetic Optional 7. Law and Legislation in Energy/Electrical Energy Audit										Elaborare proiect de diplomă																									
	L210.25.05.S6	4	V	28	0	28	0	0	DS	44	L210.25.06.S6	3	V	21	0	21	0	0	DS	33	L210.25.07.S6-ij	4	V	28	0	0	28	0	DS	44	L210.25.08.S6	10	C	0	0	0	56	91	DS	103																
7	Management Management										Marketing Marketing																				Examen de diplomă*																									
	L210.25.05.C7	2	V	14	14	0	0	0	DC	22	L210.25.06.C7	2	V	14	14	0	0	0	DC	22										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:	364			VPI:			386			ore:	364			VPI:			296			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																		
total/ săpt.	ore:	26									ore:	26									ore:	26									ore:	26																								
	din care:				14,5			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			5,5			7,0			(c, s, l, p)	

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 optionale se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

Observatii: (*) - discipline optionale 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. Surse de energie regenerabilă Optional 2. Renewable Energy Sources										Opțional 4. Sisteme SCADA în energetică Optional 4. SCADA Systems in Power Engineering									
	L210.25.05.S2-01	4	E	28	0	21	0	0	DD	51		L210.25.06.S4-01	4	E	35	0	21	0	0	DS	44
												L210.25.07.S1-01	6	E	35	0	0	35	0	DS	80
												L210.25.08.S1-01	5	E	35	0	0	21	0	DS	69
02		Opțional 2. Stocarea energiei Optional 2. Energy Storage										Opțional 4. Sisteme inteligente de automatizare a instalațiilor electrice Optional 4. Smart Electrical Installation Automation Systems									
	L210.25.05.S2-02	4	E	28	0	21	0	0	DD	51		L210.25.06.S4-02	4	E	35	0	21	0	0	DS	44
												L210.25.07.S1-02	6	E	35	0	0	35	0	DS	80
												L210.25.08.S1-02	5	E	35	0	0	21	0	DS	69
03		Opțional 3. Echipamente electrice inteligente Optional 3. Intelligent Electrical Equipmen										Opțional 5.Utilizarea energiei electrice Optional 5. Electrical Energy Utilisation									
	L210.25.05.S5-03	5	V	35	0	14	14	0	DS	62		L210.25.06.S5-03	3	V	28	0	14	0	0	DS	33
												L210.25.07.S6-03	4	V	28	0	0	28	0	DS	44
												L210.25.08.S2-03	5	E	35	0	28	0	0	DS	62
04		Opțional 3. Instalații electrice de joasă tensiune Optional 3. Low-Voltage Electrical Installations										Opțional 5. Electrotehnologii Optional 5. Electrotechnologies									
	L210.25.05.S5-04	5	V	35	0	14	14	0	DS	62		L210.25.06.S5-04	3	V	28	0	14	0	0	DS	33
												L210.25.07.S6-04	4	V	28	0	0	28	0	DS	44
												L210.25.08.S2-04	5	E	35	0	28	0	0	DS	62
05																					
06																					
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 ȘORÂNDARU



DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2025-2029

	ANUL III (2027-2028)										ANUL IV (2028-2029)									
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8				
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	69			
02											Voluntariat										Limbi moderne 3										Limbi moderne 4												
											L210.25.02.f11-02	2	C	0	0	28	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	22			
03																															Voluntariat												
																													L210.25.04.f11-03	2	C	0	0	28	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