



Plan de învățământ
2024 - 2026



Domeniul: Inginerie electrică
Programul de studii: Sisteme de conversie a energiei

Anul universitar: 2024 - 2025
Anul de studii: I
Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.	
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	P.20.M.DA.1.O.7.01.AI	Chestiuni speciale de electrotehnica	DA	4	2	1				42	108	E
2	P.20.M.DA.1.O.7.02.AI	Tehnici CAD in inginerie electrica	DA	4	1	1	1	1		56	94	E
3	P.20.M.DA.1.O.7.03.AI	Sisteme de control pentru surse regenerabile	DA	6	2	1	1	1		70	80	E
4	P.20.M.DS.1.O.7.04.AI	Managementul proiectelor de cercetare-	DS	4	1					14	36	V
5	P.20.M.DC.1.O.7.05.AI	Etica si integritate academica	DC	4	1					14	36	V
6	P.20.M.DS.1.O.7.06.AP	Practică profesională 1	DS	8					12	168	4	V
Discipline Opționale (Op)												
				0	0					0	0	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	3	2	2		364	358	Ex. Ver.
			Număr:		6	3	2	2				3 3
Discipline Facultative (Fac)												
7	P.20.M.DC.1.L.7.07.AI	Limba Engleza tehnica I*	DC	3		1				14	61	V
8	P.20.M.DC.1.L.7.08.AI	Limba Franceza tehnica I*	DC	3		1				14	61	V
9	P.20.M.DC.1.L.7.09-AI	Proprietate industrială	DC	4	2	1				42	58	V
10	P.20.M.DC.1.L.7.10-AI	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	8

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Laurențiu Mihai IONESCU

Director departament,
Gheorghe ȘERBAN

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității,
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electrică
Programul de studii: Sisteme de conversie a energiei

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	P.20.M.DS.2.O.7.11.AI	Modelarea și simularea sistemelor de conversie a energiei	DS	6	2	1	1			56	94	E	
2	P.20.M.DS.2.O.7.12.AI	Sisteme fotovoltaice	DS	5	2		1	1		56	69	E	
3	P.20.M.DS.2.O.7.13.AI	Sisteme eoliene	DS	5	1		1	1		42	83	E	
4	P.20.M.DA.2.O.7.14.AI	Calitatea energiei	DA	6	2			1		42	108	E	
5	P.20.M.DS.2.O.7.15.AP	Practica profesionala 2	DS	8					12	168	4	V	
Discipline Opționale (Op)													
										0	0		
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	1	3	3		364	358	Ex.	Ver.
			Număr:		4	1	3	3				4	1
Discipline Facultative (Fac)													
6	P.20.M.DC.2.O.7.16.AI	Limba engleza tehnica II*	DC	3		1				14	61	V	
7	P.20.M.DC.2.O.7.17.AI	Limba franceza tehnica II*	DC	3		1				14	61	V	
8	P.20.M.DC.2.L.5.18-AI	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
9	P.20.M.DC.2.L.5.19-AI	Multimedia	DC	5	1	2				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	2

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Laurențiu Mihai IONESCU

Director departament,
Gheorghe ȘERBAN

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității,
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electrică
Programul de studii: Sisteme de conversie a energiei

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	P.20.M.DA.3.O.7.20.AI	Sisteme hibride de energie electrica	DA	5	2	1	1			56	69	E	
2	P.20.M.DS.3.O.7.21.AP	Practica profesionala 3	DS	7					12	168	7	V	
Discipline Opționale (Op)													
3	P.20.M.DA.3.O.7.22.AP	Auditul energetic al sistemelor de conversie a energiei	DA	5	2			1		42	83	E	
4	P.20.M.DA.3.O.7.23.AP	Managementul energetic al sistemelor de conversie a energiei											
5	P.20.M.DS.3.O.7.24.AP	Senzori si retele senzoriale inteligente	DS	8	2		1			42	158	E	
6	P.20.M.DS.3.O.7.25.AP	Informatica industriala											
7	P.20.M.DA.3.O.7.26.AP	Perturbatii si emisii electromagnetice in sisteme electroenergetice	DA	5	2	1	1			56	69	V	
8	P.20.M.DA.3.A.7.27.AI	Sisteme de stocare magnetica a energiei											
Statistici:			ECTS/Ore:	25	8	1	3	1		364	317	Ex.	Ver.
			Număr:		4	2	3	1				3	2
Discipline Facultative (Fac)													
9	P.20.M.DC.3.L.5.28-AI	Comunicare profesională *	DC	4	1	1				28	72	V	
10	P.20.M.DC.3.L.5.29-AI	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal,	DC	5	2	1				42	83	E	
11	P.20.M.DC.3.L.5.30-AI	Educație interculturală	DC	5	1	2				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	16
	Discipline Opționale:	10
	Discipline Facultative:	8

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Laurențiu Mihai IONESCU

Director departament,
Gheorghe ȘERBAN

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității,
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ masterat
2024 - 2026



Domeniul: Inginerie electrică
Programul de studii: Sisteme de conversie a energiei

Anul universitar: 2025 - 2026
Anul de studii: II
Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.	Ex.	Ver.
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	P.20.M.DS.1.O.7.31.AP	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	DS	30					26	364	386	V	
Discipline Opționale (Op)													
2										0	0		
3													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	0	0	0	0		364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		0	0	0	0				0	1
Discipline Facultative (Fac)													
4	P.20.M.DC.1.L.7.32.AI	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)					0	125	V	
5	P.20.M.DC.1.L.7.33.AI	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E	

Promovarea examenului de disertație	10	
-------------------------------------	----	--

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	0

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Laurențiu Mihai IONESCU

Director departament,
Gheorghe ȘERBAN

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității,
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ