



Plan de învățământ masterat
2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Domeniul: Inginerie energetică

Anul de studii: I

Programul de studii: Monitorizarea și controlul sistemelor electroenergetice

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	UPB.02.S.MS2.001	Dinamica sistemelor electroenergetice	DS	5	2		2			56	69	E	
2	UPB.02.A.MS2.002	Tehnologii digitale și sisteme SCADA în conducerea SEE	DA	4	1		1			28	72	E	
3	UPB.02.S.MS2.003	Compatibilitatea electromagnetică a instalațiilor electroenergetice	DS	3	1		1			28	47	V	
4	UPB.02.S.MS2.004	Control fuzzy și calcul evolutiv	DA	4	2		1			42	58	E	
5	UPB.02.A.MS2.005	Cercetare științifică I	DA	10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
6	UPB.02.A.MS2.006	Utilizarea eficientă a energiei electrice	DS	4	1		2			42	58	E	
7	UPB.02.A.MS2.007	Programare matematică aplicată în optimizarea proceselor energetice											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	7	0		364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	5	0				4	2
Discipline facultative (F)													
8	UPB.02.C.MS2.008	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	3

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Lăcrămioara-Diana ROBESCU

Director departament,
Ion TRIȘTIU



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie energetică

Programul de studii: Monitorizarea și controlul sistemelor electroenergetice

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	UPB.02.S.MS2.009	Rețele electrice la tensiune continuă	DS	4	2		1			42	58	E	
2	UPB.02.A.MS2.010	Tehnologii avansate în sistemele electroenergetice: FACTS și IA	DA	5	2		1			42	83	E	
3	UPB.02.S.MS2.011	Optimizarea dezvoltării rețelelor electrice	DS	3	1		1			28	47	E	
4	UPB.02.S.MS2.012	Rețele electrice inteligente	DS	5	2		1			42	83	E	
5	UPB.02.A.MS2.013	Cercetare științifică II	DA	10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
6	UPB.02.S.MS2.014	Medii de simulare și instrumentație virtuală	DS	3	1		2			42	33	V	
7	UPB.02.S.MS2.015	Surse și sisteme regenerabile de energie											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	6	0		364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	5	0				4	2
Discipline facultative (F)													
8	UPB.02.C.MS2.016	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
9	UPB.02.C.MS2.017	Consiliere și orientare	DC	5	1	2				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Lăcrămioara-Diana ROBESCU

Director departament,
Ion TRIȘTIU



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie energetică

Programul de studii: Monitorizarea și controlul sistemelor electroenergetice

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	UPB.02.A.MS2.018	Metode de optimizare	DA	3	2		1			42	33	E	
2	UPB.02.S.MS2.019	Mentenanța instalațiilor electroenergetice	DS	3	1		1			28	47	V	
3	UPB.02.S.MS2.020	Calitatea energiei electrice	DS	3	1		1			28	47	V	
4	UPB.02.S.MS2.021	Impactul generării distribuite asupra rețelelor electrice	DS	3	2		1			42	33	E	
5	UPB.02.S.MS2.022	Coordonarea izolației	DS	4	2		1			42	58	V	
6	UPB.02.A.MS2.023	Cercetare științifică și practică III	DA	10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
7	UPB.02.A.MS2.024	Perturbații și emisii electromagnetice în instalațiile electroenergetice	DA	4	1		2			42	58	E	
8	UPB.02.A.MS2.025	Sisteme de stocare a energiei											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	9	0	7	0		392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		6	0	6	0				3	4
Discipline facultative (F)													
9	UPB.02.C.MS2.026	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
10	UPB.02.C.MS2.027	Educație interculturală	DC	5	1	2				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	25
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Lăcrămioara-Diana ROBESCU

Director departament,
Virgilius DUMBRAVĂ



Plan de învățământ masterat
2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025

Domeniul: Inginerie energetică

Anul de studii: II

Programul de studii: Monitorizarea și controlul sistemelor electroenergetice

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.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.02.C.MS2.028	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V	
2	UPB.02.A.MS2.029	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	DA	28					27	378	322	V	
Discipline opționale (Op)													
										0	0		
Statistici:			ECTS/Ore:	30	1	0	0	0		392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		1	0	0	0				0	2
Discipline facultative (F)													
3	UPB.02.C.MS2.030	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)					0	125	V	
4	UPB.02.C.MS2.031	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E	

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

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	28
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	0

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Lăcrămioara-Diana ROBESCU

Director departament,
Virgilius DUMBRAVĂ