



Plan de învățământ masterat  
2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025  
Anul de studii: I

Domeniul: Energy Engineering/Inginerie energetică

Programul de studii: Power systems monitoring and control/ 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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.02.S.MS16.001	Power system dynamics/Dinamica sistemelor electroenergetice	DS	5	2		2			56	69	E	
2	UPB.02.S.MS16.002	Digital technologies and SCADA systems in the management of the EPSs/Tehnologii digitale și sisteme SCADA în conducerea SEE	DA	4	2		1			42	58	E	
3	UPB.02.A.MS16.003	Electromagnetic compatibility of electric power installations/Compatibilitatea electromagnetică a instalațiilor electroenergetice	DS	3	1		1			28	47	V	
4	UPB.02.S.MS16.004	Fuzzy control and evolutionary computation/Control fuzzy și calcul evolutiv	DA	4	1		1			28	72	E	
5	UPB.02.A.MS16.005	Scientific research I/Cercetare științifică I	DA	10					12	168	82	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
6	UPB.02.A.MS16.006	Efficient use of electrical energy/Utilizarea eficientă a energiei electrice	DS	4	1		2			42	58	E	
7	UPB.02.A.MS16.007	Applied mathematic programming in energy processes optimization/Programare matematică aplicată în optimizarea proceselor energetice											
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	7	0	7	0		364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	5	0				4	2
<b>Discipline facultative (F)</b>													
8	UPB.02.C.MS16.008	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>23</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>3</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>3</b>

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

Domeniul: Energy Engineering/Inginerie energetică

Programul de studii: Power systems monitoring and control/ 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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.02.S.MS16.009	DC electrical grids/Rețele electrice la tensiune continuă	DS	4	2		1			42	58	E	
2	UPB.02.S.MS16.010	Advanced technologies in electrical power systems: FACTS and AI/Tehnologii avansate în sistemele electroenergetice: FACTS și IA	DA	5	2		1			42	83	E	
3	UPB.02.S.MS16.011	Optimizing the development of electrical grids/Optimizarea dezvoltării rețelelor electrice	DS	3	1		1			28	47	E	
4	UPB.02.A.MS16.012	Smart grids/Rețele electrice inteligente	DS	5	2		1			42	83	E	
5	UPB.02.A.MS16.013	Scientific research II/Cercetare științifică II	DA	10					12	168	82	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
6	UPB.02.S.MS16.014	Simulation environments and virtual instrumentation/Medii de simulare și instrumentație virtuală	DS	3	1		2			42	33	V	
7	UPB.02.S.MS16.015	Renewable energy sources and systems/Surse și sisteme regenerabile de energie											
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	8	0	6	0		364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	5	0				4	2
<b>Discipline facultative (F)</b>													
8	UPB.02.C.MS16.016	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
9	UPB.02.C.MS16.017	Consiliere și orientare	DC	5	1	2				42	83	E	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>23</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>3</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>6</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Lăcrămioara-Diana ROBESCU

Director departament,  
Ion TRIȘTIU