



Plan de învățământ masterat
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	UPB.20.M1.O.03-01	Chestiuni speciale de electrotehnica	DA	4	2	1				42	108	E	
2	UPB.20.M1.O.03-02	Tehnici CAD in inginerie electrica	DA	4	1	1	1	1		56	94	E	
3	UPB.20.M1.O.03-03	Sisteme de control pentru surse regenerabile	DA	6	2	1	1	1		70	80	E	
4	UPB.20.M1.O.03-04	Managementul proiectelor de cercetare-dezvoltare	DS	4	1					14	36	V	
5	UPB.20.M1.O.03-05	Etica si integritate academica	DC	4	1					14	36	V	
6	UPB.20.M1.O.03-06	Practică profesională I	DS	8					12	168	4	V	
Discipline Opționale (Op)													
				0	0					0	0		
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	3	2	2	12	364	358	Ex.	Ver.
			Număr:		6	3	2	2				3	3
Discipline Facultative (Fac)													
7	UPB.20.M1.L.03-01	Limba Engleza tehnica I*	DC	3		1				14	61	V	
8	UPB.20.M1.L.03-02	Limba Franceza tehnica I*	DC	3		1				14	61	V	
9	UPB.20.M1.L.03-03	Proprietate industrială	DC	4	2	1				42	58	V	
10	UPB.20.M1.L.03-91	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
11	UPB.20.M1.L.03-92	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E	
 TOTAL NUMĂR * DE ORE			Discipline Obligatorii:	26									
			Discipline Opționale:	0									
			Discipline Facultative:	11									

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Laurențiu Mihai IONESCU

Director departament,
Gheorghe ȘERBAN

CONFORM CU
ORIGINALUL



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	UPB.20.M2.O.03-07	Modelarea si simularea sistemelor de conversie a energiei	DS	6	2	1	1			56	94	E	
2	UPB.20.M2.O.03-08	Sisteme fotovoltaice	DS	5	2		1	1		56	69	E	
3	UPB.20.M2.O.03-09	Sisteme eoliene	DS	5	1		1	1		42	83	E	
4	UPB.20.M2.O.03-10	Calitatea energiei	DA	6	2			1		42	108	E	
5	UPB.20.M2.O.03-11	Practica profesionala II	DS	8					12	168	4	V	
Discipline Opționale (Op)													
										0	0		
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	1	3	3	12	364	358	Ex.	Ver.
			Număr:		4	1	3	3				4	1
Discipline Facultative (Fac)													
6	UPB.20.M2.L.03-04	Limba engleza tehnica II*	DC	3		1				14	61	V	
7	UPB.20.M2.L.03-05	Limba franceza tehnica II*	DC	3		1				14	61	V	
8	UPB.20.M2.L.03-93	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal, după caz) *	DC	5	2	1				42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:	26									
			Discipline Opționale:	0									
			Discipline Facultative:	5									

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Laurențiu Mihai IONESCU

Director departament,
Gheorghe ȘERBAN

CONFORM CU
ORIGINALUL



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: 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.20.M3.O.03-12	Sisteme hibride de energie electrica	DA	5	2	1	1			56	69	E	
2	UPB.20.M3.O.03-13	Practica profesionala III	DS	7					12	168	7	V	
Discipline Opționale (Op)													
3	UPB.20.M3.A.03-01	Auditul energetic al sistemelor de conversie a energiei	DA	5	2			1		42	83	E	
4	UPB.20.M3.A.03-02	Managementul energetic al sistemelor de conversie a energiei											
5	UPB.20.M3.A.03-03	Senzori si retele senzoriale inteligente	DS	8	2		1			42	158	E	
6	UPB.20.M3.A.03-04	Informatica industriala											
7	UPB.20.M3.A.03-05	Perturbatii si emisii electromagnetice in sisteme electroenergetice	DA	5	2	1	1			56	69	V	
8	UPB.20.M3.A.03-06	Sisteme de stocare magnetica a energiei											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	2	3	1	12	364	317	Ex.	Ver.
			Număr:		4	2	3	1				3	2
Discipline Facultative (Fac)													
9	UPB.20.M3.L.03-941	Comunicare educațională	DC	5	1	2				42	83	E	
10	UPB.20.M3.L.03-942	Consiliere și orientare											
11	UPB.20.M3.L.03-943	Metodologia cercetării educaționale											
11	UPB.20.M3.L.03-944	Educație integrată											
TOTAL NUMĂR DE ORE					Discipline Obligatorii:					16			
					Discipline Opționale:					10			
					Discipline Facultative:					3			

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU



Decan,
Laurențiu Mihai IONESCU

Director departament,
Gheorghe ȘERBAN



Plan de învățământ masterat
2024 - 2026

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

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	UPB.20.M4.O.03-14	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	26	364	386	Ex.	Ver
			Număr:		0	0	0	0				0	1
Discipline Facultative (Fac)													
4	UPB.20.M4.L.03-951	Sociologia educației	DC	5	1	2				42	83	E	
5	UPB.20.M4.L.03-952	Managementul organizației școlare											
4	UPB.20.M4.L.03-953	Politici educaționale											
5	UPB.20.M4.L.03-954	Educație interculturală											
5	UPB.20.M4.L.03-955	Doctrine pedagogice contemporane	DC	5			3			42	83	V	
4	UPB.20.M4.L.03-96	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal, după caz)											
5	UPB.20.M4.L.03-97	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5				2		28	97	E	

Promovarea examenului de disertație		10	
TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:		26
	Discipline Opționale:		0
	Discipline Facultative:		6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

CONFORM CU
ORIGINALUL

Decan,
Laurențiu Mihai IONESCU

Director departament,
Gheorghe ȘERBAN

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității,
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ

