



Plan de învățământ masterat
2023 - 2025

Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie energetică
Programul de studii: Eficiență energetică

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.MS4.001	Elemente de statistică și prelucrarea datelor	DA	4	1		2			42	58	E	
2	UPB.02.A.MS4.002	Proiectare asistată de calculator	DA	4	2		2			56	44	V	
3	UPB.02.S.MS4.003	Managementul energiei la consumator	DS	4	2	2				56	44	E	
4	UPB.02.S.MS4.004	Sisteme pentru conducerea rețelelor electrice de distribuție	DS	4	2		1			42	58	E	
5	UPB.02.S.MS4.005	Digitalizarea în sectorul energetic	DS	4	1		1			28	72	V	
6	UPB.02.A.MS4.006	Cercetare științifică I	DA	10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
										0	0		
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	2	6	0		392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		5	1	4	0				3	3
Discipline facultative (F)													
7	UPB.02.C.MS4.007	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	28
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	3

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Lăcrămioara-Diana ROBESCU

Director departament,
Victor-Eduard CENUȘĂ



Plan de învățământ masterat
2023 - 2025



Domeniul: Inginerie energetică
Programul de studii: Eficiență energetică

Anul universitar: 2023 - 2024
Anul de studii: I
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.S.MS4.008	Gestiunea energiei termice	DS	4	2	2				56	44	E	
2	UPB.02.A.MS4.009	Monitorizarea eficienței energetice și a calității energiei electrice	DA	4	1		2			42	58	E	
3	UPB.02.A.MS4.010	Impactul utilizării energiei asupra mediului 1	DA	4	2	1				42	58	E	
4	UPB.02.S.MS4.011	Solutii energetice performante in procesele industriale	DS	4	2		1			42	58	E	
5	UPB.02.A.MS4.012	Cercetare științifică II	DA	10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
6	UPB.02.S.MS4.013	Finanțarea proiectelor energetice*	DS	4	2	1				42	58	V	
7	UPB.02.S.MS4.014	Managementul proiectelor de eficiență energetică											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	9	4	3	0		392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		5	3	2	0				4	2
Discipline facultative (F)													
8	UPB.02.C.MS4.015	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
9	UPB.02.C.MS4.016	Consiliere și orientare	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,
Victor-Eduard CENUȘĂ



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie Energetică
Eficiență energetică (MS4)

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer. Cer.	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.02.S.MS4.017	Managementul energiei la consumator	DS	5	2	2				56	69	E	
2	UPB.02.A.MS4.018	Eficiența energetică în clădiri	DA	5	2	2				56	69	E	
3	UPB.02.S.MS4.019	Asigurarea calității serviciului energetic	DS	5	2		2			56	69	E	
4	UPB.02.S.MS4.020	Cercetare științifică și practică 3	DS	10					12	0	250	V	
Discipline opționale (Op)													
05	UPB.02.A.MS4.021	Impactul utilizării energiei asupra mediului 2*	DA	5	2	2				56	69	E	
06	UPB.02.A.MS4.022	Procese avansate de decarbonizare cu obtinere de hidrogen	DA										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	6	2	0	12	224	526	Ex.	Ver.
			Număr:		4	3	1	0	1			4	1
Discipline facultative (F)													
7	UPB.02.C.MS4.023	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.02.C.MS4.024	Sociologia educației / Educație Interculturală (Opțional 2)	DC	5	1	2				42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		24									
		Discipline Opționale:		0									
		Discipline Facultative:		6									

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Lăcrămioara-Diana ROBESCU

Director departament,
Victor-Eduard CENUȘĂ



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul:

Inginerie Energetică

Programul de studii:

Eficiență energetică (MS4)

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer. Cer.	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.02.S.MS4.025	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare disertație	DS	28					27	0	700	V	
2	UPB.02.C.MS4.026	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V	
Discipline opționale (Op)													
										0	0		
Statistici:			ECTS/Ore:	30	1	0	0	0	27	14	736	Ex.	Ver.
			Număr:		1	0	0	0	1			0	2
Discipline facultative (F)													
3	UPB.02.C.MS4.027	Practică pedagogică (învățământ liceal, postliceal)	DC	5					3	0	125	V	
4	UPB.02.C.MS4.028	Examen de absolvire, Nivelul II	DC	5						0	125	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:							28				
		Discipline Opționale:							0				
		Discipline Facultative:							3				

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Lăcrămioara-Diana ROBESCU

Director departament,
Victor-Eduard CENUȘĂ