



Domeniul: Inginerie energetică
Programul de studii: Servicii energetice

Plan de învățământ masterat
2024 - 2026



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.02.S.MS12.001	Elemente de statistică și prelucrarea datelor	DS	4	1	1				28	72	V	
2	UPB.02.A.MS12.002	Surse de energie termică	DA	4	1	1	1			42	58	E	
3	UPB.02.S.MS12.003	Sisteme de ventilație și climatizare	DS	4	2	1	1			56	44	E	
4	UPB.02.S.MS12.004	Piața de energie și reglementări energetice	DS	4	2		1			42	58	E	
5	UPB.02.A.MS12.005	Cercetare științifică I	DA	10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
6	UPB.02.A.MS12.006	Vectori energetici	DA	4	1	1				28	72	E	
7	UPB.02.A.MS12.007	Sisteme de stocare a energiilor regenerabile											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	4	3	0		364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		5	4	3	0				4	2
Discipline facultative (F)													
8	UPB.02.C.MS12.008	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	3

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Lăcrămioara-Diana ROBESCU

Director departament,
Victor-Eduard CENUȘĂ



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie energetică

Programul de studii: Servicii energetice

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.MS12.009	Sisteme de producere descentralizată a energiei electrice	DS	6	2	1		1		56	94	E	
2	UPB.02.S.MS12.010	Monitorizarea performanțelor energetice	DS	5	1	0	2			42	83	E	
3	UPB.02.S.MS12.011	Proiectare asistată de calculator	DS	5	1	0	2			42	83	V	
4	UPB.02.A.MS12.012	Cercetare științifică II	DA	10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
5	UPB.02.A.MS12.013	Sisteme de alimentare cu energie termică	DA	4	2	2				56	44	E	
6	UPB.02.A.MS12.014	Gestiunea energiei termice											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	6	3	4	1	364	386	Ex.	Ver.
				Număr:		4	4	2	1			3	2
Discipline facultative (F)													
7	UPB.02.C.MS12.015	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.02.C.MS12.016	Consiliere și orientare	DC	5	1	2				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	22
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Lăcrămioara-Diana ROBESCU

Director departament,
Victor-Eduard CENUȘĂ



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie energetică

Programul de studii: Servicii energetice

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.MS12.017	Sisteme de alimentare cu apă și ape uzate	DS	4	2	1	1			56	44	E	
2	UPB.02.A.MS12.018	Finanțarea proiectelor energetice	DA	4	1	1				28	72	V	
3	UPB.02.S.MS12.019	Managementul proiectelor de eficiență energetică	DS	4	2	1				42	58	V	
4	UPB.02.A.MS12.020	Cercetare științifică și practică III	DA	10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
5	UPB.02.S.MS12.021	Sisteme de alimentare cu energie electrica	DS	4	2	1	1			56	44	E	
6	UPB.02.S.MS12.022	Gestiunea energiei electrice											
7	UPB.02.S.MS12.023	Programe de simulare a proceselor energetice	DS	4	2	1				42	58	E	
8	UPB.02.S.MS12.024	Mentenanța sistemelor energetice											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	9	5	2	0		392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		5	5	2	0				3	3
Discipline facultative (F)													
9	UPB.02.C.MS12.025	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
10	UPB.02.C.MS12.026	Educație interculturală	DC	5	1	2				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	21
	Discipline Opționale:	7
	Discipline Facultative:	6

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: Servicii energetice

Anul universitar: 2024 - 2025
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	UPB.02.C.MS12.027	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V	
2	UPB.02.A.MS12.028	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.MS12.029	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.MS12.030	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,
Victor-Eduard CENUȘĂ