



Plan de învățământ masterat
2025 - 2027



Domeniul: Inginerie energetică
Programul de studii: Sisteme de energie regenerabilă - program dual

Anul universitar: 2025 - 2026
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.MD1.001	Dezvoltare durabilă	DS	3	1	1				28	47	V	
2	UPB.02.A.MD1.002	Mașini și acționări electrice pentru SRE	DA	3	2		1			42	33	E	
3	UPB.02.A.MD1.003	Sisteme fotovoltaice	DS	3	1		1	1		42	33	V	
4	UPB.02.A.MD1.004	Hidrogen și pile cu combustibil	DS	3	1		1			28	47	E	
5	UPB.02.S.MD1.005	Sisteme de stocare a energiilor regenerabile	DS	3	1		1			28	47	E	
6	UPB.02.A.MD1.006	Practică I	DA	15					14	196	179	V	
Discipline opționale (Op)													
										0	0		
Statistici:			ECTS/Ore:	30	6	1	4	1		364	386	Ex.	Ver
			Număr:		5	1	4	1				3	3
Discipline facultative (F)													
7	UPB.02.C.MD1.007	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	3

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Lăcrămioara-Diana ROBESCU

Director departament,
Victor-Eduard CENUȘĂ



Plan de învățământ masterat
2025 - 2027



Domeniul: Inginerie energetică
Programul de studii: Sisteme de energie regenerabilă - program dual

Anul universitar: 2025 - 2026
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.MD1.008	Energia geotermală și pompe de căldură	DS	4	2		1	1		56	44	E	
2	UPB.02.S.MD1.009	Finanțarea proiectelor energetice	DS	3	1			1		28	47	V	
3	UPB.02.S.MD1.010	Sisteme solare pasive	DS	4	2		1			42	58	E	
4	UPB.02.A.MD1.011	Practică II	DA	15					14	196	179	V	
Discipline opționale (Op)													
5	UPB.02.S.MD1.012	Impactul generării distribuite asupra rețelelor electrice	DS	4	1		2			42	58	E	
6	UPB.02.S.MD1.013	Asigurarea calității serviciului energetic											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	6	0	4	2		364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	3	2				3	2
Discipline facultative (F)													
7	UPB.02.C.MD1.014	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.02.C.MD1.015	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,
Victor-Eduard CENUȘĂ



Plan de învățământ masterat
2025 - 2027



Anul universitar: 2026 - 2027
Anul de studii: II
Semestrul: I

Domeniul: Inginerie energetică

Programul de studii: Sisteme de energie regenerabilă - program dual

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.MD1.016	Valorificarea energetică a biomasei și deșeurilor solide	DS	3	2		1			42	33	E	
2	UPB.02.S.MD1.017	Microhidrocentrale și energia valurilor	DS	3	1		1	1		42	33	E	
3	UPB.02.S.MD1.018	Energia eoliană	DS	3	1		1	1		42	33	V	
4	UPB.02.A.MD1.019	Practică III	DA	15					14	196	179	V	
Discipline opționale (Op)													
5	UPB.02.A.MD1.020	Tehnologii digitale și SCADA în managementul sistemelor energetice	DA	3	2		1			42	33	E	
6	UPB.02.A.MD1.021	Instrumentație și proceduri pentru audit electroenergetic											
Statistici:			ECTS/Ore:	27	6	0	4	2		364	311	Ex.	
			Număr:		4	0	4	2				3	
Discipline facultative (F)													
7	UPB.02.C.MD1.022	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.02.C.MD1.023	Educație interculturală	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,
Victor-Eduard CENUȘĂ



Plan de învățământ masterat
2025 - 2027

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie energetică

Programul de studii: Sisteme de energie regenerabilă - program dual

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.MD1.024	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V		
	UPB.02.A.MD1.025	Cercetare științifică și elaborare de disertație	DA	13					11	154	171	V		
2	UPB.02.A.MD1.026	Practică IV	DA	15					14	196	179	V		
Discipline opționale (Op)														
										0	0			
Statistici:			ECTS/Ore:	30	1	0	0	0		364	386	Ex.	Ver.	
			Număr:		1	0	0	0				0	3	
Discipline facultative (F)														
3	UPB.02.C.MD1.027	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.MD1.028	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E		

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

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	0

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Lăcrămioara-Diana ROBESCU

Director departament,
Victor-Eduard CENUȘĂ