



Plan de învățământ masterat
2024 - 2026



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electrică

Programul de studii: Ingineria produselor și serviciilor în electrotehnică (IPSE)

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.01.01.O.05-01	Matematici aplicate și statistică	DA	3	1	1				28	47	E	
2	UPB.01.01.O.05-02	Electromagnetism tehnic	DS	4	2		1			42	58	E	
3	UPB.01.01.O.05-03	Materiale electrotehnice noi	DA	4	1		2			42	58	E	
4	UPB.01.01.O.05-04	Proiectarea integrată a panourilor electrice de distribuție	DA	4	1			2		42	58	E	
5	UPB.01.02.O.05-05	Inovare și protecție intelectuală	DC	3	1			1		28	47	V	
6	UPB.01.04.O.05-06	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V	
7	UPB.01.01.O.05-07	Practică de cercetare I	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	1	3	3		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		6	1	2	2				4	3
Discipline facultative (F)													
8	UPB.01.01.L.05-20	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,
Laurențiu DUMITRAN

Director departament,
Leonard MELCESCU,
Cristina SARACIN,
Mihai MARICARU



Plan de învățământ masterat
2024 - 2026



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electrică

Programul de studii: Ingineria produselor și serviciilor în electrotehnică (IPSE)

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.01.02.O.05-08	Proiectarea optimă a mașinilor electrice	DA	5	1			2		42	83	E	
2	UPB.01.02.O.05-09	Eficiența economică a produselor și sistemelor electrotehnice	DA	5	1			2		42	83	E	
3	UPB.01.02.O.05-10	Procesarea electromagnetică a materialelor	DA	5	2		1			42	83	E	
4	UPB.01.02.O.05-11	Încercările mașinilor și aparatelor electrice	DA	5	2		2			56	69	E	
5	UPB.01.02.O.05-12	Practică de cercetare II	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	6	0	3	4		182	568	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	2	2				4	1
Discipline facultative (F)													
6	UPB.01.02.L.05-21	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
7	UPB.01.02.L.05-22	Consiliere și orientare	DC	5	1	2				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	25
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Laurențiu DUMITRAN

Director departament,
Leonard MELCESCU,
Cristina SARACIN,
Mihai MARICARU



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electrică

Programul de studii: Ingineria produselor și serviciilor în electrotehnică (IPSE)

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.01.03.O.05-13	Achiziția și prelucrarea datelor în procese industriale	DA	4	1		1			28	72	E	
2	UPB.01.03.O.05-14	Defectoscopie și evaluare nedistructivă a produselor electrotehnice	DA	4	2		1			42	58	E	
3	UPB.01.03.O.05-15	Monitorizarea și diagnosticarea echipamentelor electrice	DA	4	2		2			56	44	E	
4	UPB.01.03.O.05-16	Ingineria calității	DA	4	2		1			42	58	E	
5	UPB.01.03.O.05-17	Studii de piață pentru produse electrotehnice	DC	4	2	1				42	58	V	
6	UPB.01.03.O.05-18	Practică de cercetare III	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	9	1	5	0		210	540	Ex.	Ver.
			Număr:		5	1	4	0				4	2
Discipline facultative (F)													
7	UPB.01.03.L.05-23	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.01.03.L.05-24	Educație interculturală	DC	5	1	2				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	27
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Laurențiu DUMITRAN

Director departament,
Leonard MELCESCU,
Cristina SARACIN,
Mihai MARICARU



Plan de învățământ masterat
2024 - 2026

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electrică

Programul de studii: Ingineria produselor și serviciilor în electrotehnică
(IPSE)

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.01.04.O.05-19	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	DA	30					27	0	750	V		
Statistici:			ECTS/Ore:	30	0	0	0	0		0	750	Ex.	Ver.	
			Număr:		0	0	0	0				0	1	
Discipline facultative (F)														
2	UPB.01.04.L.05-25	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)						0	125	V	
3	UPB.01.04.L.05-26	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E		

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

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	27
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	0

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Laurențiu DUMITRAN

Director departament,
Leonard MELCESCU,
Cristina SARACIN,
Mihai MARICARU