



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026

Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electrică

Programul de studii: Electronică de putere și acționări electrice inteligente (EPA)

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.01-01	Complemente de matematică	DA	3	1	1				28	47	E	
2	UPB.01.01.O.01-02	Chestiuni speciale de electrotehnică	DS	4	1	2				42	58	E	
3	UPB.01.01.O.01-03	Modelarea convertoarelor electromecanice	DA	3	1		2			42	33	E	
4	UPB.01.01.O.01-04	Analiză spectrală și filtrare numerică	DA	4	1	2				42	58	E	
5	UPB.01.02.O.01-05	Automobilul electric	DA	4	2		1			42	58	V	
6	UPB.01.04.O.01-06	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V	
7	UPB.01.01.O.01-07	Practică de cercetare I	DA	10					12	0	250	V	
										0	0		
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	5	3	0		210	540	Ex.	Ver.
			Număr:		6	3	2	0				4	3
Discipline facultative (F)													
8	UPB.01.01.L.01-20	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	27
	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: Electronică de putere și acționări electrice inteligente (EPA)

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.01-08	Estimarea parametrilor în acționări electrice	DA	5	2		1			42	83	E	
2	UPB.01.02.O.01-09	Modelarea și comanda convertoarelor statice	DA	5	2		1	1		56	69	E	
3	UPB.01.02.O.01-10	Controlere DSP pentru sisteme de acționare electrică	DA	5	2			2		56	69	E	
4	UPB.01.02.O.01-11	Stabilitatea termică a sistemelor electronice si electrice	DA	5	2		1			42	83	E	
5	UPB.01.02.O.01-12	Practică de cercetare II	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	3	3		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	3	2				4	1
Discipline facultative (F)													
6	UPB.01.02.L.01-21	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
7	UPB.01.02.L.01-22	Consiliere și orientare	DC	5	1	2				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	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: Electronică de putere și acționări electrice inteligente (EPA)

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.01-13	Tehnici și echipamente pentru calitatea energiei	DA	4	1		2			42	58	E	
2	UPB.01.03.O.01-14	Comanda numerică a mișcării	DA	4	2		1			42	58	E	
3	UPB.01.03.O.01-15	Controlul, monitorizarea și diagnosticarea acționărilor electrice	DA	4	2		1			42	58	E	
4	UPB.01.03.O.01-16	Sisteme virtuale de analiză a parametrilor convertoarelor statice	DA	4	1		1			28	72	V	
5	UPB.01.03.O.01-17	Legislație și norme specifice în ingineria electrică	DC	4	1	1				28	72	V	
6	UPB.01.03.O.01-18	Practică de cercetare III	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	1	5	0		182	568	Ex.	Ver.
			Număr:		5	1	4	0				3	3
Discipline facultative (F)													
7	UPB.01.03.L.01-23	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.01.03.L.01-24	Educație interculturală	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: II

Domeniul: Inginerie electrică

Programul de studii: Electronică de putere și acționări electrice inteligente
(EPA)

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.01-19	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.01-25	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.01-26	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