



Plan de învățământ masterat
2023 - 2025



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

Anul universitar: 2023 - 2024
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.01.01.O.01-01	Complemente de matematică	DA	4	1	2				42	58	E		
2	UPB.01.01.O.01-02	Chestiuni speciale de electrotehnică	DS	5	2	2				56	69	E		
3	UPB.01.01.O.01-03	Modelarea convertoarelor electromecanice	DA	5	2		2			56	69	E		
4	UPB.01.01.O.01-04	Analiză spectrală și filtrare numerică	DA	6	2	2				56	94	E		
5	UPB.01.01.O.01-05	Practică de cercetare I	DA	10					12	0	250	V		
Statistici:				ECTS/Ore:	30	7	6	2	0		210	540	Ex.	Ver.
				Număr:		4	3	1	0				4	1
Discipline facultative (F)														
6	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,
Dragoș NICULAE

Director departament,
Laurențiu DUMITRAN,
Sorin GRIGORESCU,
Mihai MARICARU



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



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.01-06	Estimarea parametrilor în acționări electrice	DA	4	2		1			42	58	E	
2	UPB.01.02.O.01-07	Modelarea și comanda convertoarelor statice	DA	5	2		1	1		56	69	E	
3	UPB.01.02.O.01-08	Controlere DSP pentru sisteme de acționare electrică	DA	4	2			2		56	44	E	
4	UPB.01.02.O.01-09	Stabilitatea termică a sistemelor electronice și electrice	DA	4	2		1			42	58	E	
5	UPB.01.02.O.01-10	Automobilul electric	DA	3	2		1			42	33	V	
6	UPB.01.02.O.01-11	Practică de cercetare II	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	10	0	4	3		238	512	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	4	2				4	2
Discipline facultative (F)													
7	UPB.01.02.L.01-21	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.01.02.L.01-22	Consiliere și orientare	DC	5	1	2				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	29
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	6

Rector,

Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,

Dragoș NICULAE

Director departament,

Laurențiu DUMITRAN,
Sorin GRIGORESCU,
Mihai MARICARU



Plan de învățământ masterat
2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025

Domeniul: Inginerie electrică

Anul de studii: II

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

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.01.03.O.01-12	Tehnici și echipamente pentru calitatea energiei	DA	5	2		2			56	69	E	
2	UPB.01.03.O.01-13	Comanda numerică a mișcării	DA	4	2		2			56	44	E	
3	UPB.01.03.O.01-14	Controlul, monitorizarea și diagnosticarea acționărilor electrice	DA	5	2		2			56	69	E	
4	UPB.01.03.O.01-15	Sisteme virtuale de analiză a parametrilor convertoarelor statice	DA	3	1		1			28	47	V	
5	UPB.01.03.O.01-16	Legislație și norme specifice în ingineria electrică	DC	3	1	1				28	47	V	
6	UPB.01.03.O.01-17	Practică de cercetare III	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	1	7	0		224	526	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:	28
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Dragoș NICULAE

Director departament,
Laurențiu DUMITRAN,
Sorin GRIGORESCU,
Mihai MARICARU



Plan de învățământ masterat
2023 - 2025



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

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.01.04.O.01-18	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V	
2	UPB.01.04.O.01-19	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	DA	28					27	0	700	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	1	0	0	0		14	736	Ex. Ver.	
			Număr:		1	0	0	0				0 2	
Discipline facultative (F)													
3	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	
4	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:	28
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	0

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Dragoș NICULAE

Director departament,
Laurențiu DUMITRAN,
Sorin GRIGORESCU,
Mihai MARICARU