



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025

Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul: Inginerie electrică
Programul de studii: Sisteme electrice avansate (SEA)

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.03-01	Complemente de matematică	DA	4	1	2				42	58	E	
2	UPB.01.01.O.03-02	Chestiuni speciale de electrotehnică	DS	5	2	2				56	69	E	
3	UPB.01.01.O.03-03	Surse de energie regenerabile	DS	5	2		2			56	69	E	
4	UPB.01.01.O.03-04	Rețele inteligente de distribuție a energiei electrice	DA	6	2		2			56	94	E	
5	UPB.01.01.O.03-05	Practică de cercetare I	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	4	4	0		210	540	Ex.	Ver.
			Număr:		4	2	2	0				4	1
Discipline facultative (F)													
6	UPB.01.01.L.03-21	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: Sisteme electrice avansate (SEA)

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.03-06	Proiectarea optimă a mașinilor electrice	DA	5	2			2		56	69	E	
2	UPB.01.02.O.03-07	Proiectarea integrată a instalațiilor electrice	DA	4	1			2		42	58	E	
3	UPB.01.02.O.03-08	Sisteme avansate de electronică de putere	DS	4	2		1			42	58	E	
4	UPB.01.02.O.03-09	Echipamente de comutație în sisteme electrice	DA	3	2		1			42	33	E	
5	UPB.01.02.O.03-10	Mentenanța și monitorizarea echipamentelor electrice industriale	DA	4	2		2			56	44	E	
6	UPB.01.02.O.03-11	Practică de cercetare II	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	9	0	4	4		238	512	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	3	2				5	1
Discipline facultative (F)													
7	UPB.01.02.L.03-22	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.01.02.L.03-23	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



Domeniul: Inginerie electrică
Programul de studii: Sisteme electrice avansate (SEA)

Anul universitar: 2024 - 2025
Anul de studii: II
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.03-12	Aționări electrice avansate	DA	4	2		1			42	58	E	
2	UPB.01.03.O.03-13	Sisteme electrice autonome	DA	4	2		1			42	58	E	
3	UPB.01.03.O.03-14	Echipamente electrice biomedicale	DA	2	1		1			28	22	V	
4	UPB.01.03.O.03-15	Tehnica tensiunilor înalte	DA	2	1		1			28	22	V	
5	UPB.01.03.O.03-16	Evaluarea impactului sistemelor electrice asupra mediului	DA	5	2		2			56	69	E	
6	UPB.01.03.O.03-17	Legislație și norme specifice în ingineria electrică	DC	3	1	1				28	47	V	
7	UPB.01.03.O.03-18	Practică de cercetare III	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	9	1	6	0		224	526	Ex.	Ver.
			Număr:		6	1	5	0				3	4
Discipline facultative (F)													
8	UPB.01.03.L.03-24	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
9	UPB.01.03.L.03-25	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



Domeniul: Inginerie electrică
Programul de studii: Sisteme electrice avansate (SEA)

Plan de învățământ masterat
2023 - 2025



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.03-19	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V	
2	UPB.01.04.O.03-20	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.03-26	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.03-27	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