



## Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.01.01.O.05-01	Matematici aplicate și statistică	DA	4	1	2				42	58	E	
2	UPB.01.01.O.05-02	Electromagnetism tehnic	DS	5	2	2				56	69	E	
3	UPB.01.01.O.05-03	Materiale electrotehnice noi	DA	5	2		2			56	69	E	
4	UPB.01.01.O.05-04	Proiectarea integrată a panourilor electrice de distribuție	DA	6	2			2		56	94	E	
5	UPB.01.01.O.05-05	Practică de cercetare I	DA	10					12	0	250	V	
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	7	4	2	2		210	540	Ex.	Ver.
			Număr:		4	2	1	1				4	1
<b>Discipline facultative (F)</b>													
6	UPB.01.01.L.05-20	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>27</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>0</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>3</b>

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

Domeniul: Inginerie electrică

Anul de studii: I

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

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.01.02.O.05-06	Proiectarea optimală a mașinilor electrice	DA	5	2			2			56	69	E
2	UPB.01.02.O.05-07	Eficiența economică a produselor și sistemelor electrotehnice	DA	4	2			2			56	44	E
3	UPB.01.02.O.05-08	Procesarea electromagnetica a materialelor	DA	4	2		1				42	58	E
4	UPB.01.02.O.05-09	Încercările mașinilor și aparatelor electrice	DA	5	2		2				56	69	E
5	UPB.01.02.O.05-10	Inovare și protecție intelectuală	DC	2	1			1			28	22	V
6	UPB.01.02.O.05-11	Practică de cercetare II	DA	10					12		0	250	V
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	9	0	3	5		238	512	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	2	3				4	2
<b>Discipline facultative (F)</b>													
7	UPB.01.02.L.05-21	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1					42	83	E
8	UPB.01.02.L.05-22	Consiliere și orientare	DC	5	1	2					42	83	E

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>29</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>0</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>6</b>

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: Ingineria produselor și serviciilor în electrotehnică (IPSE)

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.	Ex.	Ver.
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.01.03.O.05-12	Achiziția și prelucrarea datelor în procese industriale	DA	4	1		2			42	58	E	
2	UPB.01.03.O.05-13	Defectoscopie și evaluare nedistructivă a produselor electrotehnice	DA	4	2		1			42	58	E	
3	UPB.01.03.O.05-14	Monitorizarea și diagnosticarea echipamentelor electrice	DA	4	2		2			56	44	E	
4	UPB.01.03.O.05-15	Ingineria calității	DA	4	2		1			42	58	E	
5	UPB.01.03.O.05-16	Studii de piață pentru produse electrotehnice	DC	4	2	1				42	58	V	
6	UPB.01.03.O.05-17	Practică de cercetare III	DA	10					12	0	250	V	
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	9	1	6	0		224	526	Ex.	Ver.
			Număr:		5	1	4	0				4	2
<b>Discipline facultative (F)</b>													
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	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>28</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>0</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>6</b>

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

Anul de studii: II

Domeniul: Inginerie electrică

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

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.
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.01.04.O.05-18	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V	
2	UPB.01.04.O.05-19	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	DA	28					27	0	700	V	
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	1	0	0	0		14	736	Ex.	Ver.
			Număr:		1	0	0	0				0	2
<b>Discipline facultative (F)</b>													
3	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	
4	UPB.01.04.L.05-26	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E	

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

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>28</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>0</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>0</b>

Rector,

Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,

Dragoș NICULAE

Director departament,

Laurențiu DUMITRAN,  
Sorin GRIGORESCU,  
Mihai MARICARU