



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electrică

Programul de studii: Inginerie electrică și informatică aplicată (IEIA)

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.02-01	Tehnici de modelare matematică	DA	4	1		1			28	72	E	
2	UPB.01.01.O.02-02	Electromagnetism tehnic	DS	4	2		1			42	58	E	
3	UPB.01.01.O.02-03	Algoritmi numerici	DA	5	2		2			56	69	E	
4	UPB.01.01.O.02-04	Tehnici de dezvoltare software	DA	5	2		1	1		56	69	E	
5	UPB.01.04.O.02-05	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V	
6	UPB.01.01.O.02-06	Practică de cercetare I	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	5	1		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	4	1				4	2
Discipline facultative (F)													
7	UPB.01.01.L.02-20	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: Inginerie electrică și informatică aplicată (IEIA)

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.02-07	Modelarea problemelor cuplate	DA	4	2		1			42	58	E	
2	UPB.01.02.O.02-08	Sisteme informatice în acționări electrice	DA	4	1		1			28	72	E	
3	UPB.01.02.O.02-09	Sisteme informatice de gestiune a instalațiilor electrice	DS	4	1			2		42	58	E	
4	UPB.01.02.O.02-10	Software pentru analiza circuitelor electrice	DA	4	1		2			42	58	E	
5	UPB.01.02.O.02-11	Software profesional pentru aplicații cu baze de date	DA	4	2		1			42	58	E	
6	UPB.01.02.O.02-12	Practică de cercetare II	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	5	2		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	4	1				5	1
Discipline facultative (F)													
7	UPB.01.02.L.02-21	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.01.02.L.02-22	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: Inginerie electrică și informatică aplicată (IEIA)

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.02-13	Software pentru analiza câmpului electromagnetic	DA	5	2		1	1		56	69	E	
2	UPB.01.03.O.02-14	Tehnici de inteligență artificială	DA	4	2		1			42	58	E	
3	UPB.01.03.O.02-15	Administrarea rețelelor de calculatoare	DA	4	1		2			42	58	E	
4	UPB.01.03.O.02-16	Interferențe și protecție electromagnetică	DA	4	1		1			28	72	E	
5	UPB.01.01.O.02-17	Analiza software a fenomenelor de comutație	DA	3	1		1			28	47	V	
6	UPB.01.03.O.02-18	Practică de cercetare III	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	6	1		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	5	1				4	2
Discipline facultative (F)													
7	UPB.01.03.L.02-23	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.01.03.L.02-24	Educație interculturală	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: II

Domeniul: Inginerie electrică

Programul de studii: Inginerie electrică și informatică aplicată (IEIA)

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.02-19	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.02-25	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.02-26	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