



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul: Inginerie electrică

Anul de studii: I

Programul de studii: Sisteme inteligente de instrumentație și măsurare (SIIM)

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.04-01	Matematici aplicate și statistică	DA	3	1	1				28	47	E	
2	UPB.01.01.O.04-02	Probleme avansate de măsurare și estimare în instrumentație	DA	4	2		1			42	58	E	
3	UPB.01.01.O.04-03	Câmpul electromagnetic în transductoare	DA	4	1		2			42	58	E	
4	UPB.01.01.O.04-04	Convertoare statice speciale	DA	3	1		1			28	47	E	
5	UPB.01.01.O.04-05	Instrumentație asistată de calculator	DA	4	2		1			42	58	E	
6	UPB.01.04.O.04-06	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V	
7	UPB.01.01.O.04-07	Practică de cercetare I	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	1	5	0		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		6	1	4	0				5	2
Discipline facultative (F)													
8	UPB.01.01.L.04-21	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: Sisteme inteligente de instrumentație și măsurare (SIIM)

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)													
2	UPB.01.02.O.04-08	Semnale bioelectrice	DA	4	1		1			28	72	E	
3	UPB.01.02.O.04-09	Senzori și traductoare – modele numerice	DA	4	1			2		42	58	E	
4	UPB.01.02.O.04-10	Metode experimentale de investigare a mărimilor magnetice	DS	5	2		2			56	69	E	
1	UPB.01.02.O.04-11	Senzori electromecanici pentru sisteme de măsurare	DA	3	1		1			28	47	V	
5	UPB.01.02.O.04-12	Sisteme de monitorizare a mediului ambiant	DA	4	1		2			42	58	V	
6	UPB.01.02.O.04-13	Practică de cercetare II	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	6	0	6	2		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	4	1				3	3
Discipline facultative (F)													
7	UPB.01.02.L.04-22	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.01.02.L.04-23	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: Sisteme inteligente de instrumentație și măsurare (SIIM)

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.04-14	Prelucrarea și transmisia semnalelor analogice	DA	4	2		1			42	58	E	
2	UPB.01.03.O.04-15	Rețele de senzori inteligenți	DA	4	2		1			42	58	E	
3	UPB.01.03.O.04-16	Echipamente și metode de evaluare a calității energiei electrice	DA	4	2		1			42	58	E	
4	UPB.01.03.O.04-17	Telecomenzi, telemăsurare și transmisia radio a semnalelor de măsurare	DA	4	1		2			42	58	E	
5	UPB.01.03.O.04-18	Legislație metrologică	DA	4	1	1				28	72	V	
6	UPB.01.03.O.04-19	Practică de cercetare III	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	1	5	0		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		5	1	4	0				4	2
Discipline facultative (F)													
7	UPB.01.03.L.04-24	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.01.03.L.04-25	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: Sisteme inteligente de instrumentație și măsurare
(SIIM)

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.04-20	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.04-26	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.04-27	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