



Plan de învățământ masterat
2023 - 2025



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

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.04-01	Matematici aplicate și statistică	DA	4	1	2				42	58	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	2	2				56	44	E
4	UPB.01.01.O.04-04	Convertoare statice speciale	DA	4	2		1			42	58	E
5	UPB.01.01.O.04-05	Instrumentație asistată de calculator	DA	4	2		1			42	58	E
6	UPB.01.01.O.04-06	Practică de cercetare I	DA	10					12	0	250	V
Statistici:			ECTS/Ore:	30	9	4	3	0		224	526	Ex. Ver.
			Număr:		5	2	3	0				5 1
Discipline facultative (F)												
7	UPB.01.01.L.04-21	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	28
	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 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.01.02.O.04-07	Senzori electromecanici pentru sisteme de măsurare	DA	4	1		2			42	58	V	
2	UPB.01.02.O.04-08	Semnale bioelectrice	DA	4	2		1			42	58	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	4	2		2			56	44	E	
5	UPB.01.02.O.04-11	Sisteme de monitorizare a mediului ambiant	DA	4	1		2			42	58	V	
6	UPB.01.02.O.04-12	Practică de cercetare II	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	7	2		224	526	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:	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



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.	Ex.	Ver.
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.01.03.O.04-13	Prelucrarea și transmisia semnalelor analogice	DA	4	2		1			42	58	E	
2	UPB.01.03.O.04-14	Rețele de senzori inteligenți	DA	4	2		1			42	58	E	
3	UPB.01.03.O.04-15	Componente și metode de evaluare a cantității energiei electrice	DA	5	2		1	1		56	69	E	
4	UPB.01.03.O.04-16	Telecomenzi, telemăsurare și transmisia radio a semnalelor de măsurare	DA	4	2		2			56	44	E	
5	UPB.01.03.O.04-17	Legislație metrologică	DA	3	1	1				28	47	V	
6	UPB.01.03.O.04-18	Practică de cercetare III	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	9	1	5	1		224	526	Ex.	Ver.
			Număr:		5	1	4	1				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:	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

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.	Ex.	Ver.
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.01.04.O.04-19	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V	
2	UPB.01.04.O.04-20	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.04-26	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.04-27	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