



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024- 2025

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie Electronica Telecomunicatii si Tehnologii Informationale

Programul de studii: Sisteme Electronice pentru Conducerea Proceselor Industriale

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.20.M1.O.02-01	Modelarea și simularea proceselor și sistemelor	DS	4	2		1			42	58	E	
2	UPB.20.M1.O.02-02	Microsisteme cu microprocesoare și microcontrolere pentru conducerea proceselor	DA	5	3		1	1		70	55	E	
3	UPB.20.M1.O.02-03	Informatică industrială	DA	5	1	1	1	1		56	69	E	
4	UPB.20.M1.O.02-04	Managementul proiectelor de cercetare-dezvoltare	DS	4	1					14	86	V	
5	UPB.20.M1.O.02-05	Etica si integritate academica	DC	4	1					14	86	V	
6	UPB.20.M1.O.02-06	Cercetare științifică și practică S1	DS	8					12	168	32	V	
Discipline Opționale (Op)													
										0	0		
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	1	3	2	12	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		5	1	3	2				3	3
Discipline Facultative (Fac)													
7	UPB.20.M1.L.02-01	Limba engleza tehnica I *	DC	4		1				14	86	V	
8	UPB.20.M1.L.02-02	Limba franceza tehnica I *	DC	4		1				14	86	V	
9	UPB.20.M1.L.02-03	Proprietate industrială	DC	4	2	1				42	58	V	
10	UPB.20.M1.L.03-91	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
11	UPB.20.M1.L.03-92	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:	26									
			Discipline Opționale:	0									
			Discipline Facultative:	11									

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Laurențiu Mihai IONESCU

Director departament,
Gheorghe ȘERBAN





Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024- 2025

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie Electronica Telecomunicatii si Tehnologii Informationale

Programul de studii: Sisteme Electronice pentru Conducerea Proceselor Industriale

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.20.M2.O.02-07	Senzori și actuatori în procese industriale	DA	5	2		1			42	83	E	
2	UPB.20.M2.O.02-08	Achiziția, prelucrarea digitală și transmisia de imagini	DA	6	2		1	1		56	94	E	
3	UPB.20.M2.O.02-09	Procesarea digitală a semnalelor pentru conducerea proceselor	DA	5	1		1	1		42	83	E	
4	UPB.20.M2.O.02-10	Sisteme de comunicații industriale	DS	6	2		1	1		56	94	E	
5	UPB.20.M2.O.02-11	Cercetare științifică și practică S2	DS	8					12	168	32	V	
Discipline Opționale (Op)													
										0	0		
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	4	3	12	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	4	3				4	1
Discipline Facultative (Fac)													
6	UPB.20.M2.L.02-04	Limba engleza tehnica II *	DC	4		1				14	86	V	
7	UPB.20.M2.L.02-05	Limba franceza tehnica II *	DC	4		1				14	86	V	
8	UPB.20.M2.L.03-93	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal, după caz) *	DC	5	2	1				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	5

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

CONFORM CU
ORIGINALUL

Decan,
Laurențiu Mihail IONESCU

Director departament,
Gheorghe ȘERBAN



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie Electronica Telecomunicatii si Tehnologii Informationale

Programul de studii: Sisteme Electronice pentru Conducerea Proceselor Industriale

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.20.M3.O.02-12	Sisteme de control în timp real	DA	4	1		1	1		42	58	E	
2	UPB.20.M3.O.02-13	Sisteme cu inteligență artificială pentru conducerea proceselor	DS	4	1			1		28	72	E	
3	UPB.20.M3.O.02-14	Securitatea informației în conducerea proceselor	DS	4	2		1			42	58	E	
4	UPB.20.M3.O.02-15	Cercetare științifică și practică S3	DS	8					12	168	32	V	
Discipline Opționale (Op)													
5	UPB.20.M3.A.02-01	Proiectarea de aplicații cu Automate programabile	DA	5	1		1	1		42	83	V	
6	UPB.20.M3.A.02-02	Sisteme industriale de automatizare cu PLC											
7	UPB.20.M3.A.02-03	Strategii de optimizare și control pentru sisteme hibride de putere	DS	5	2		1			42	83	E	
8	UPB.20.M3.A.02-04	Structuri de control și acționare pentru conducerea proceselor											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	4	3	12	364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	4	3				4	2
Discipline Facultative (Fac)													
9	UPB.20.M3.L.03-941	Comunicare educațională	DC	5	1	2				42	83	E	
10	UPB.20.M3.L.03-942	Consiliere și orientare											
11	UPB.20.M3.L.03-943	Metodologia cercetării educaționale											
11	UPB.20.M3.L.03-944	Educație integrată											
TOTAL NUMĂR DE ORE					Discipline Obligatorii:					20			
					Discipline Opționale:					6			
					Discipline Facultative:					3			

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

CONFORM CU
ORIGINALUL

Decan,
Laurențiu Mihai IONESCU

Director departament,
Gheorghe SERBAN



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie Electronica Telecomunicatii si Tehnologii Informationale

Programul de studii: Sisteme Electronice pentru Conducerea Proceselor Industriale

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.20.M4.O.02-16	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	DA	30					26	364	386	V	
Discipline Opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	0	0	0	0		364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		0	0	0	0				0	1
Discipline Facultative (Fac)													
4	UPB.20.M4.L.03-951	Sociologia educației	DC	5	1	2				42	83	E	
5	UPB.20.M4.L.03-952	Managementul organizației școlare											
4	UPB.20.M4.L.03-953	Politici educaționale											
5	UPB.20.M4.L.03-954	Educație interculturală											
5	UPB.20.M4.L.03-955	Doctrine pedagogice contemporane											
4	UPB.20.M4.L.03-96	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal, după caz)	DC	5			3			42	83	V	
5	UPB.20.M4.L.03-97	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5				2		28	97	E	

Promovarea examenului de disertație		10	
TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:		26
	Discipline Opționale:		0
	Discipline Facultative:		6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

CONFORM CU
ORIGINALUL

Decan,
Laurențiu Mihai IONESCU

Director departament,
Gheorghe ȘERBAN

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității,
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ

