



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației
Programul de studii: Sisteme inteligente și vederea artificială

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.04.M1.O.16-01	Inteligența computațională I : tehnici inteligente de inspirație naturală	DA	4	1.5		0.5	1		42	58	E		
2	UPB.04.M1.O.16-02	Computer Vision I - Fundamente	DA	4	2		1			42	58	E		
3	UPB.04.M1.O.16-03	Tehnologii și echipamente multimedia	DS	4	2		0.5			35	65	E		
4	UPB.04.M1.O.16-04	Calculul probabilităților, procese stochastice, modelare stochastică	DS	4	1.5	1		1		49	51	E		
5	UPB.04.M1.O.16-07	Proiect de cercetare și documentare S1	DS	2				1		14	36	V		
6	UPB.04.04.O.16-28	etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V		
7	UPB.04.M1.O.16-91	Cercetare științifică și practică 1	DA	10					12	0	250	V		
Statistici:				ECTS/Ore:	30	8	1	2	3	12	196	554	Ex.	Ver.
				Număr:		5	1	3	3	1			4	3
Discipline facultative (F)														
8	UPB.04.M1.L.01	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,
Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan FLOREA



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației
Programul de studii: Sisteme inteligente și vederea artificială

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.04.M2.O.16-08	Inteligența computațională II - Deep Learning	DA	4	1.5			1		35	65	E	
2	UPB.04.M2.O.16-09	Computer Vision II - Tehnici avansate și aplicații	DA	4	2		1			42	58	E	
3	UPB.04.M2.O.16-10	Imagistică computațională	DA	4	1.5			1		35	65	E	
4	UPB.04.M2.O.16-11	Arhitectura informației	DS	3	1.5		1			35	40	E	
5	UPB.04.M2.O.02-01	Rețele de senzori	DA	3	1.5			1		35	40	E	
6	UPB.04.M2.O.16-12	Proiect de cercetare-dezvoltare	DA	2				1		14	36	V	
7	UPB.04.M2.O.16-92	Cercetare științifică și practică 2	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	2	4	12	196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	2	4	1			5	2
Discipline facultative (F)													
8	UPB.04.M2.L.02	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
9	UPB.04.M2.L.03	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,
Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan FLOREA



Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației
Programul de studii: Sisteme inteligente și vederea artificială

Plan de învățământ masterat 2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026
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.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.03.O.16-13	Inteligenta computațională III - Aplicații	DA	4	1.5		1	1		49	51	E	
2	UPB.04.03.O.16-15	Computer Vision III	DA	5	2		2			56	69	E	
3	UPB.04.03.O.16-14	Big Data Mining	DA	5	2			1		42	83	E	
4	UPB.04.03.O.16-12	Ingineria și gestiunea proiectelor	DS	4	1.5			1		35	65	E	
5	UPB.04.04.O.16-16	Proiect integrator de cercetare	DA	2				1		14	36	V	
6	UPB.04.01.O.16-20	Cercetare științifică și practică 3	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	3	4	12	196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	2	4	1			4	2
Discipline facultative (F)													
7	UPB.04.M2.L.01	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.04.M2.L.02	Educație interculturală	DC	5	1	2				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	6

Reactor,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan FLOREA



Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației
Programul de studii: Sisteme inteligente și vederea artificială

Plan de învățământ masterat

2024 - 2026

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

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.
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.04.O.16-17	Practică, cercetare și elaborare disertație	DA	30					26	0	750	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	0	0	0	0	26	0	750	Ex.	Ver.
			Număr:		0	0	0	0	1			0	1
Discipline facultative (F)													
2	UPB.04.M2.L.03	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)					0	125	V	
3	UPB.04.M2.L.04	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E	

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

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

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan FLOREA



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Tehnologii software avansate pentru comunicații

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.04.M1.O.09-01	Arhitecturi pentru rețele și servicii	DA	6	3	1	1			70	80	E	
2	UPB.04.M1.O.09-03	Sisteme de operare centralizate și distribuite	DA	6	2		2			56	94	E	
3	UPB.04.M1.O.09-04	Inginerie software pentru telecomunicații	DA	4	2		1			42	58	E	
4	UPB.04.M1.O.09-06	Proiect de cercetare-documentare	DS	2				1		14	36	V	
5	UPB.04.M4.O.16-28	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V	
6	UPB.04.M1.O.09-10	Cercetare științifică și practică 1	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	1	4	1		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		4	1	3	1				3	3
Discipline facultative (F)													
7	UPB.04.M1.L.01	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,
Mihnea UDREA

Director departament,
Serban OBREJA



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Tehnologii software avansate pentru comunicații

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.04.M1.O.09-02	Baze de date pentru telecomunicații	DA	4	2		1			42	58	E	
2	UPB.04.M2.O.09-07	Sisteme de timp real și distribuite	DA	4	2		1			42	58	E	
3	UPB.04.M2.O.09-08	Securitatea informației și a rețelelor de comunicații	DA	5	2		2			56	69	E	
4	UPB.04.M1.O.09-53	Arhitecturi orientate spre servicii (SOA), tehnologii XML, WEB service	DS	4	2		1			42		E	
5	UPB.04.M2.O.09-09	Proiect de cercetare-dezvoltare	DS	3				1		14	61	V	
6	UPB.04.M2.O.09-11	Cercetare științifică și practică 2	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	5	1		196	496	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	4	1				4	2
Discipline facultative (F)													
7	UPB.04.M2.L.02	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.04.M2.L.03	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,
Mihnea UDREA

Director departament,
Serban OBREJA



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Tehnologii software avansate pentru comunicații

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.04.M3.O.09-51	Specificarea, modelarea și validarea protocoalelor de telecomunicații	DA	5	2		2			56	69	E	
2	UPB.04.M3.O.09-52	Sisteme SW de management și control integrat al rețelelor și serviciilor	DA	5	2		2			56	69	E	
3	UPB.04.M3.O.09-55	Programare în limbajul Java pentru aplicații funcționând în arhitecturi TCP/IP	DA	4	2		1			42	58	E	
4	UPB.04.M1.O.09-05	Simularea rețelelor de comunicații	DA	3			2			28	47	V	
5	UPB.04.M3.O.09-54	Proiect integrator de cercetare	DS	3				1		14	61	V	
6	UPB.04.M3.O.09-93	Cercetare științifică și practică 3	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	6	0	7	1		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		3	0	4	1				3	3
Discipline facultative (F)													
7	UPB.04.M2.L.01	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.04.M2.L.02	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,
Mihnea UDREA

Director departament,
Serban OBREJA



Plan de învățământ masterat 2024 - 2026



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Tehnologii software avansate pentru comunicații

Anul universitar: 2025 - 2026
Anul de studii: II
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.
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M4.O.09-99	Practică, cercetare și elaborare disertație	DA	30					26	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.04.M2.L.03	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)					0	125	V	
3	UPB.04.M2.L.04	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E	

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

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

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Șerban OBREJA



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Anul de studii: I

Programul de studii: Tehnologii multimedia pentru producția de conținut în domeniul audiovizualului și comunicațiilor

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.04.M1.O.12-01	Percepția stimulilor sonori	DS	4	2		1			42	58	E	
2	UPB.04.M1.O.12-02	Percepția stimulilor vizuali. Elemente de analiză și prelucrare a imaginilor	DS	4	2		1			42	58	E	
3	UPB.04.M1.O.12-03	Echipamente audio. Postprocesare sunet	DA	6	2		1	1		56	94	E	
4	UPB.04.M1.O.12-04	Prelucrarea și codarea semnalelor vocale	DA	4	2		1			42	58	E	
5	UPB.04.M1.O.10-04	Etică și integritate academică	DA	2	1					14	36	V	
6	UPB.04.M3.O.16-28	Cercetare științifică și practică 1	DC	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	9	0	4	1		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	4	1	4			2	
Discipline facultative (F)													
7	UPB.04.M1.L.01	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,
Mihnea UDREA

Director departament,
Serban OBREJA



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Tehnologii multimedia pentru producția de conținut în domeniul audiovizualului și comunicațiilor

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.04.M2.O.12-08	Instrumente muzicale electronice. Captarea și înregistrarea semnalelor sonore	DS	6	2		1	1		56	94	E	
2	UPB.04.M2.O.12-09	Măsurarea și caracterizarea sistemelor acustice	DA	6	2		1	1		56	94	E	
3	UPB.04.M2.O.12-10	Compresia imaginilor statice și a secvențelor video	DA	4	2		1			42	58	E	
4	UPB.04.M2.O.12-12	Inginerie de sunet și imagine 1 - Captare, înregistrare și editare sunet / video	DA	4			2	1	2	42	58	E	
5	UPB.04.M2.O.12-13	Cercetare științifică și practică 2	DA	10					10	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	6	0	5	3		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		3	0	4	3				4	1
Discipline facultative (F)													
6	UPB.04.M2.L.02	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
7	UPB.04.M2.L.03	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,
Mihnea UDREA

Director departament,
Serban OBREJA



Plan de învățământ masterat
2024 - 2026

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Tehnologii multimedia pentru producția de conținut în domeniul audiovizualului și comunicațiilor

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.04.M3.O.10-02	Analiza și prelucrarea digitală a semnalelor video	DA	5	3		1			56	69	E	
2	UPB.04.M3.O.12-33	Grafică computerizată și animație	DA	6	2		2	1		70	80	E	
3	UPB.04.M3.O.12-34	Mixare, codare și masterizare audio surround	DA	5	2		1			42	83	E	
4	UPB.04.M3.O.12-35	Inginerie de sunet și imagine 2	DA	4			1	1	2	56	44	E	
5	UPB.04.M3.O.12-93	Cercetare științifică și practică 3	DA	10					10	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	5	2		224	526	Ex.	Ver.
			Număr:		3	0	4	2				4	1
Discipline facultative (F)													
6	UPB.04.M2.L.01	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
7	UPB.04.M2.L.02	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,
Mihnea UDREA

Director departament,
Serban OBREJA



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Tehnologii multimedia pentru producția de conținut în domeniul audiovizualului și comunicațiilor

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.04.M3.O.12-99	Practică, cercetare și elaborare disertație	DA	30					26	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.04.M2.L.03	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)					0	125	V	
3	UPB.04.M2.L.04	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E	

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

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

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Șerban OBREJA



Plan de învățământ masterat
2024 - 2026



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Tehnologii multimedia în aplicații de biometrie și securitatea informației

Anul universitar: 2024 - 2025
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.04.M1.O.20-07	Tehnologii biometrice. Analiza semnalului vocal și a semnalelor biologice	DA	4	2		1			42	58	E	
2	UPB.04.M1.O.20-08	Inteligență artificială I: sisteme clasice de învățare automată	DA	5	2		2			56	69	E	
3	UPB.04.M1.O.20-09	Analiza și prelucrarea digitală a semnalelor video	DA	4	2		1			42	58	E	
4	UPB.04.M1.O.20-04	Metodologia expertizelor criminalistice	DA	3	2					28	47	E	
5	UPB.04.M1.O.20-05	Proiect de cercetare-documentare	DS	2				1		14	36	V	
6	UPB.04.M1.O.16-28	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V	
7	UPB.04.M1.O.20-06	Cercetare științifică și practică 1	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	9	0	4	1		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	3	1				4	3
Discipline facultative (F)													
8	UPB.04.M1.L.01	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,
Radu-Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat
2024 - 2026



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Tehnologii multimedia în aplicații de biometrie și securitatea informației

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

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.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M2.O.20-01	Inteligență artificială II: rețele neuronale profunde	DA	5	2		1	1		56	69	E	
2	UPB.04.M2.O.20-02	Securitatea calculatorului personal și a terminalelor mobile	DA	4	2		1			42	58	E	
3	UPB.04.M2.O.20-03	Interfețe de comunicare prin voce cu sisteme inteligente	DA	5	2		1			42	83	E	
4	UPB.04.M2.O.20-04	Inteligență artificială aplicată în expertiza criminalistică a vorbirii	DA	3	1			1		28	47	E	
5	UPB.04.M2.O.20-10	Proiect de cercetare-dezvoltare în tehnologia vorbirii	DS	3				2		28	47	V	
6	UPB.04.M2.O.20-11	Cercetare științifică și practică 2	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	3	4		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	3	3				4	2
Discipline facultative (F)													
7	UPB.04.M2.L.02	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.04.M2.L.03	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,
Radu-Mihnea UDREA

Director departament,
Claudia DAN



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Tehnologii multimedia în aplicații de biometrie și securitatea informației

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.04.M3.O.20-01	Inteligență artificială III: tehnici avansate pentru dezvoltarea sistemelor de învățare automată	DA	4	2			1		42	58	E	
2	UPB.04.M3.O.20-32	Securitatea în rețelele de calculatoare	DA	5	2		2			56	69	E	
3	UPB.04.M3.O.20-31	Analiza și expertiza criminalistică a înregistrărilor audio-video	DA	4	1		1			28	72	E	
4	UPB.04.M3.O.20-04	Inteligență artificială pentru sisteme integrate	DS	4	1		1	1		42	58	E	
5	UPB.04.M3.A.20-17	Proiect integrator de cercetare în securitatea calculatoarelor	DS	3				2		28	47	V	
6	UPB.04.M3.O.20-93	Cercetare științifică și practică 3	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	6	0	4	4		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	3	3	4			2	
Discipline facultative (F)													
7	UPB.04.M2.L.01	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.04.M2.L.02	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,
Radu-Mihnea UDREA

Director departament,
Clausius DAN



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Tehnologii multimedia în aplicații de biometrie și securitatea informației

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.04.M4.O.20-99	Practică, cercetare și elaborare disertație	DA	30					26	0	750	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	0	0	0	0		0	750	Ex. 0 Ver. 1	
			Număr:		0	0	0	0					
Discipline facultative (F)													
2	UPB.04.M2.L.03	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)					0	125	V	
3	UPB.04.M2.L.04	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E	

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

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

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu-Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Tehnologii integrate avansate în electronica auto

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.04.M1.O.16-02	Bazele electronicii auto	DS	4	2		2			56	44	E	
2	UPB.04.M1.O.16-03	Laborator interdisciplinar	DA	3			2			28	47	V	
3	UPB.04.M1.O.16-04	Tehnologii electronice avansate si testare	DA	3	1		1			28	47	V	
4	UPB.04.M2.O.16-09	Senzori optoelectronici	DS	2	1		1			28	22	E	
5	UPB.04.M1.O.16-01	Constructia si tehnologia microsystemelor EMBEDDED	DA	4	2					28	72	E	
6	UPB.04.M1.O.16-06	Proiect cercetare si documentare sisteme EMBEDDED	DA	2				1		14	36	V	
7	UPB.04.M4.O.16-28	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V	
8	UPB.04.M1.O.16-07	Cercetare științifică și practică 1	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	6	1		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	4	1	3			5	
Discipline facultative (F)													
9	UPB.04.M1.L.01	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,
Mihnea UDREA

Director departament,
Marian VLĂDESCU



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Tehnologii integrate avansate în electronica auto

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.04.M2.O.16-11	Comunicatii RF/ Wireless	DS	3	1		1			28	47	E	
2	UPB.04.M2.O.16-08	Metode moderne de control automat	DA	3	1	1				28	47	V	
3	UPB.04.M2.O.16-10	Fiabilitatea si optimizarea costurilor	DA	3	2		1			42	33	E	
4	UPB.04.M2.O.16-12	Modelarea, simularea si managementul termic ale modulelor electronice	DA	3	1		1			28	47	V	
5	UPB.04.M2.O.16-13	Sisteme dezvoltare, modelare, simulare, autovehicule HIBRIDE si ELECTRICE	DA	4	1		1			28	72	V	
6	UPB.04.M2.O.16-05	Structuri hardware si algoritmi specifici microsystemelor EMBEDDED	DA	4	1		1	1				E	
7	UPB.04.M2.O.16-15	Cercetare științifică și practică 2	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	1	5	1		154	496	Ex.	Ver.
			Număr:		6	1	5	1				3	4
Discipline facultative (F)													
8	UPB.04.M2.L.02	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
9	UPB.04.M2.L.03	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,
Mihnea UDREA

Director departament,
Marian VLĂDESCU



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Tehnologii integrate avansate în electronica auto

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.04.M3.O.17-31	Metode de simulare si testarea modulelor electronice auto	DA	5	1		1				28	97	E
2	UPB.04.M3.O.17-32	Metode CAD in dezvoltarea modulelor electronice auto	DA	3	1		1				28	47	E
3	UPB.04.M3.O.17-33	Tehnologii integrate	DA	3	1	1					28	47	V
4	UPB.04.M3.O.17-35	Proiect aplicativ (hands on)	DA	3				3			42	33	V
5	UPB.04.M3.O.17-37	Automate programabile pentru aplicatii industriale	DS	3	2		1				42	33	E
6	UPB.04.M3.O.17-36	Managementul proiectelor CDI in Electronica	DS	3	2						28	47	V
7	UPB.04.M3.O.17-93	Cercetare științifică și practică 3	DA	10					12		0	250	V
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	1	3	3			196	554	Ex. Ver.
			Număr:		5	1	3	1					3 4
Discipline facultative (F)													
8	UPB.04.M2.L.01	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1					42	83	E
9	UPB.04.M2.L.02	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,
Mihnea UDREA

Director departament,
Marian VLĂDESCU



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Tehnologii integrate avansate în electronica auto

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.04.M4.O.17-99	Practică, cercetare și elaborare disertație	DA	30					26	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.04.M2.L.03	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)					0	125	V
3	UPB.04.M2.L.04	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E

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

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

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Marian VLĂDESCU



Plan de învățământ masterat
2024 - 2026



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Telecomunicații

Anul universitar: 2024 - 2025
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.04.M2.O.18-01	Tehnici de masurari in telecomunicatii	DA	4	1.5		1			35	65	E	
2	UPB.04.M1.O.18-02	Bazele sistemelor de comunicații	DS	4	1.5		2			49	51	E	
3	UPB.04.M1.O.18-03	Medii de transmisiune	DA	4	1.5		2			49	51	E	
4	UPB.04.M1.O.18-16	Modelarea canalelor de comunicatii	DS	3	1		0.5			21	54	E	
5	UPB.04.M1.O.18-15	Simulatoare de rețea	DA	3	1		1			28	47	V	
6	UPB.04.M4.O.16-28	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V	
7	UPB.04.M1.O.18-06	Cercetare științifică și practică S1	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7.5	0	6.5	0		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		6	0	5	0	4			3	
Discipline facultative (F)													
8	UPB.04.M2.L.01	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,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Serban OBREJA



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Telecomunicații

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.04.M2.O.18-10	Elemente de securitate cibernetica	DS	4	1.5		1				35	65	E
2	UPB.04.M2.O.18-07	Prelucrarea digitală a semnalelor	DA	3	1.5		1				35	40	E
3	UPB.04.M2.O.18-05	Comunicații analogice și de date	DA	4	1.5		1				35	65	E
4	UPB.04.M2.O.18-11	Comunicații multimedia. Compresia audio și video	DA	4	1.5		2				49	51	E
5	UPB.04.M2.O.18-08	Arhitecturi de rețea și tehnologii Internet	DA	3	1		1				28	47	E
6	UPB.04.M2.O.18-12	Proiect de cercetare-dezvoltare	DS	2				1			14	36	V
7	UPB.04.M2.O.18-13	Cercetare științifică și practică 2	DA	10					12		0	250	V
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	6	1		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	5	1				5	2
Discipline facultative (F)													
8	UPB.04.M2.L.02	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1					42	83	E
9	UPB.04.M2.L.03	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,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Serban ORRFIA



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Telecomunicații

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.04.M3.O.18-33	Tehnologii de acces și transport	DA	4	1.5		1				35	65	E
2	UPB.04.M3.O.18-35	Sisteme de senzori inteligenți	DA	3	1.5			1			35	40	E
3	UPB.04.M3.O.18-32	Comunicații mobile și personale	DA	4	1.5		1				35	65	E
4	UPB.04.M3.O.18-60	Managementul proiectelor de telecomunicații și noțiuni de drept	DA	3	1.5		1				35	40	V
5	UPB.04.M3.O.18-36	Proiect integrator de cercetare în telecomunicații	DS	2				1.5			21	29	V
6	UPB.04.M3.A.18-59	Securitatea sistemelor și rețelelor de comunicații	DA	4	1.5		1				35	65	E
7	UPB.04.M3.O.18-93	Cercetare științifică și practică 3	DA	10					12		0	250	V
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7.5	0	4	2.5		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	4	2				4	3
Discipline facultative (F)													
8	UPB.04.M2.L.01	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1					42	83	E
9	UPB.04.M2.L.02	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,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Serban OBREJA



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Telecomunicații

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.04.M4.O.08-99	Practică, cercetare și elaborare disertație	DA	30					26	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.04.M2.L.03	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)					0	125	V	
3	UPB.04.M2.L.04	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E	

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

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

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Serban OBREJA



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Ingineria calității și siguranței în funcționare în electronică și telecomunicații

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.04.M1.O.14-01	Modelarea stohastică și statistică aplicată	DS	3	1	1				28	47	E	
2	UPB.04.M1.O.14-02	Fiabilitatea și mentenabilitatea sistemelor electronice	DA	5	3		2			70	55	E	
3	UPB.04.M3.O.17-31	Metode de simulare și testarea modulelor electronice auto	DS	4	1		1			28	72	E	
4	UPB.04.M1.O.14-13	Standardizare și legislație în calitate și siguranță în funcționare	DA	2	1					14	36	V	
5	UPB.04.M1.O.14-03	Prelucrarea masivelor de date	DA	2	1		1			28	22	E	
6	UPB.04.M1.O.14-91	Proiect de cercetare-documentare	DS	2				1		14	36	V	
7	UPB.04.M3.O.16-28	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V	
8	UPB.04.M1.O.14-90	Cercetare științifică și practică 1	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	1	4	1		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		6	1	3	1				4	4
Discipline facultative (F)													
9	UPB.04.M1.L.01	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,
Radu-Mihnea UDREA

Director departament,
Marian VIĂDFSCIU



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Ingineria calității și siguranței în funcționare în electronică și telecomunicații

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.04.M2.O.14-07	Asigurarea și certificarea calității și fiabilității	DA	6	3		2			70	80	E	
2	UPB.04.M2.O.14-04	Arhitecturi tolerante la defectări	DA	6	2		2			56	94	E	
3	UPB.04.M2.O.14-16	Proiectare în electronica tehnologică	DA	3	1		1			28	47	E	
4	UPB.04.M2.O.14-15	Controlul și managementul proiectelor și proceselor	DS	3	1		1			28	47	E	
5	UPB.04.M2.O.14-11	Proiect de cercetare-dezvoltare	DA	2				1		14	36	V	
6	UPB.04.M2.O.14-92	Cercetare științifică și practică 2	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	6	1		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	4	1				4	2
Discipline facultative (F)													
7	UPB.04.M2.L.02	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.04.M2.L.03	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,
Radu-Mihnea UDREA

Director departament,
Marian VLĂDESCU



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Ingineria calității și siguranței în funcționare în electronică și telecomunicații

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.04.M3.O.14-08	Tehnici avansate în siguranța în funcționare a sistemelor	DA	4	1		1	1		42	58	E
2	UPB.04.M3.O.14-09	Diagnoza defectelor și proiectarea pentru testabilitate	DA	5	2		1			42	83	E
3	UPB.04.M3.O.14-10	Managementul calității totale	DA	4	2	0.5				35	65	E
4	UPB.04.M3.O.14-14	Inteligență artificială și sisteme expert în calitate și fiabilitate	DS	2	1			0.5		21	29	V
5	UPB.04.M3.O.14-13	Proiect integrator de cercetare	DA	2				1		14	36	V
6	UPB.04.M3.O.14-93	Cercetare științifică și practică 3	DA	10					12	0	250	V
Discipline opționale (Op)												
7	UPB.04.D.05.A.021	Compatibilitate electromagnetică	DA	3	2		1			42	33	E
8	UPB.04.S.07.O.011	Bazele interfeței om - mașină										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0.5	3	2.5		196	554	Ex. Ver.
			Număr:		5	1	3	3				4 3
Discipline facultative (F)												
9	UPB.04.M2.L.01	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E
10	UPB.04.M2.L.02	Educație interculturală	DC	5	1	2				42	83	E

**TOTAL NUMĂR
DE ORE**

Discipline Obligatorii:	23
Discipline Opționale:	3
Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu-Mihnea UDREA

Director departament,
Marian VIĂDFSCU



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Ingineria calității și siguranței în funcționare în electronică și telecomunicații

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.04.M3.O.14-99	Practică, cercetare și elaborare disertație	DA	30					26	0	750	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	0	0	0	0		0	750	Ex. 0 Ver. 1	
			Număr:		0	0	0	0					
Discipline facultative (F)													
2	UPB.04.M2.L.03	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)					0	125	V	
3	UPB.04.M2.L.04	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E	

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

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

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu-Mihnea IUDREA

Director departament,
Marian VIĂNĂȘCU



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Tehnici avansate pentru imagistică digitală

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.04.M1.O.15-01	Prelucrarea și analiza imaginilor color	DA	6	3		2	1		84	66	E	
2	UPB.04.M1.O.15-02	Percepția și captarea stimulilor vizuali	DS	4	1		1			28	72	E	
3	UPB.04.M1.O.15-03	Aplicații software pentru prelucrarea imaginilor și computer vision	DA	6	2			2		56	94	E	
4	UPB.04.M1.O.15-05	Proiect de cercetare și documentare	DS	2				1		14	36	V	
5	UPB.04.M4.O.16-28	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V	
6	UPB.04.M1.O.15-06	Cercetare științifică și practică 1	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	3	4		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	2	3				3	3
Discipline facultative (F)													
7	UPB.04.M1.L.01	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,
Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan-Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Tehnici avansate pentru imagistică digitală

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.04.M2.O.15-08	Baze de date pentru aplicații științifice	DA	4	2		0.5				35	65	E	
2	UPB.04.M2.O.15-09	Tehnici de analiză și clasificare automată a informației	DA	5	2		1				42	83	E	
3	UPB.04.M2.O.15-10	Asigurarea calității în aplicații bazate pe imagine	DA	4	1.5	1					35	65	V	
4	UPB.04.M2.O.15-07	Interfațare vizuală om-mașină	DA	5	2.5		2				63	62	E	
5	UPB.04.M2.O.15-11	Proiect de cercetare-dezvoltare	DS	2				1.5			21	29	V	
6	UPB.04.M2.O.15-12	Cercetare științifică și practică 2	DA	10					12		0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	1	3.5	1.5			196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		4	1	3	1					3	3
Discipline facultative (F)														
7	UPB.04.M2.L.02	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1					42	83	E	
8	UPB.04.M2.L.03	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,
Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan-Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat
2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026
Anul de studii: II
Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Tehnici avansate pentru imagistică digitală

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.04.M3.A.15-34	Machine Learning pentru aplicații vizuale	DA	5	2		1	1		56	69	E
2	UPB.04.M3.A.15-18	Fotografie computațională	DA	5	1			2		42	83	V
3	UPB.04.M3.O.15-17	Proiect integrator de cercetare-dezvoltare	DS	2				1		14	36	V
4	UPB.04.M3.O.15-93	Cercetare științifică și practică 3	DA	10					12	0	250	V
Discipline opționale (Op)												
5	UPB.04.M3.A.15-03	Sisteme de codare și analiză video	DA	4	2		1			42	58	E
6	UPB.04.M3.O.16-10	Grafică și sinteză de imagini										
7	UPB.04.M3.O.15-31	Expertiză criminalistică pentru imagini și secvențe video	DA	4	2			1		42	58	E
8	UPB.04.M1.O.15-04	Aplicații software pentru terminalul mobil										
9	UPB.04.M3.O.15-30	Tehnici Inteligente de diagnostic automat al imaginilor medicale										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	2	5		196	554	Ex. Ver.
			Număr:		4	0	2	4				3 3
Discipline facultative (F)												
10	UPB.04.M2.L.01	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E
11	UPB.04.M2.L.02	Educație interculturală	DC	5	1	2				42	83	E



Discipline Obligatorii:	20
Discipline Opționale:	6
Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Boedan-Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Tehnici avansate pentru imagistică digitală

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.04.M4.O.15-99	Practică, cercetare și elaborare disertație	DA	30					26	0	750	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	0	0	0	0		0	750	Ex. 0	Ver. 1
			Număr:		0	0	0	0					
Discipline facultative (F)													
2	UPB.04.M2.L.03	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)					0	125	V	
3	UPB.04.M2.L.04	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E	

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

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

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan-Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Optoelectronică

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.04.M1.O.06-01	Materiale și dispozitive cu bandă fonică interzisă	DA	4	2			1		42	58	E		
2	UPB.04.M1.O.06-03	Amplificatoare fotonice pentru fibra optică monomod	DA	4	2			1		42	58	E		
3	UPB.04.M1.O.06-02	Senzori optoelectronici	DS	4	1		1	1		42	58	E		
4	UPB.04.M1.O.06-06	Dispozitive laser acordabile	DA	4	2			1		42	58	E		
5	UPB.04.M1.O.06-07	Proiect de cercetare-documentare	DA	2				1		14	36	V		
6	UPB.04.M4.O.16-28	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V		
7	UPB.04.M1.O.06-08	Cercetare științifică și practică 1	DA	10					12	0	250	V		
Statistici:				ECTS/Ore:	30	8	0	1	5		196	554	Ex.	Ver.
				Număr:		5	0	1	5				4	3
Discipline facultative (F)														
8	UPB.04.M1.L.01	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,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Marian VLĂDESCU



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Optoelectronică

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.04.M2.O.06-09	Sisteme optoelectronice pentru stocarea informației	DS	4	2		1			42	58	E	
2	UPB.04.M2.O.06-10	Circuite logice fotonice	DA	3	2			1		42	33	E	
3	UPB.04.M2.O.06-05	Tehnologii electronice pentru aplicații optoelectronice	DS	3	1			1		28	47	V	
4	UPB.04.M2.O.06-14	Sisteme laser de mare putere	DA	4	2		1			42	58	E	
5	UPB.04.M2.O.06-15	Modelare numerică și simulare în optoelectronică	DA	4	1		1			28	72	E	
6	UPB.04.M2.O.06-12	Proiect de cercetare-dezvoltare	DA	2				1		14	36	V	
7	UPB.04.M2.O.06-13	Cercetare științifică și practică 2	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	3	3		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	3	3				4	3
Discipline facultative (F)													
8	UPB.04.M2.L.02	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
9	UPB.04.M2.L.03	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,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Marian VLĂDESCU



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: I



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Optoelectronică

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.04.M3.O.06-31	Circuite optoelectronice	DA	4	2		1	1		56	44	E	
2	UPB.04.M3.O.06-38	Tehnologii cuantice	DS	3	1		1			28	47	E	
3	UPB.04.M3.O.06-34	Tehnici optoelectronice de investigare a materialelor	DA	3	1		1			28	47	V	
4	UPB.04.M3.O.06-35	Rețele optice de comunicații	DS	4	2		1			42	58	E	
5	UPB.04.M4.O.06-37	Dispozitive optoelectronice organice	DA	4	1		1			28	72	E	
6	UPB.04.M3.O.06-36	Proiect integrator de cercetare	DA	2				1		14	36	V	
7	UPB.04.M3.O.06-93	Cercetare științifică și practică 3	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	5	2		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	5	2				4	3
Discipline facultative (F)													
8	UPB.04.M2.L.01	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
9	UPB.04.M2.L.02	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,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Marian VIĂDESCU



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Optoelectronică

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.04.M4.O.06-99	Practică, cercetare și elaborare disertație	DA	30					26	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.04.M2.L.03	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)					0	125	V	
3	UPB.04.M2.L.04	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E	

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

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

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Marian VLĂDESCU



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Managementul serviciilor și rețelelor

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.04.M1.O.11-17	Protocoale și tehnologii pentru servicii de comunicații în Internet	DA	4	2		2			56	44	E		
2	UPB.04.M1.O.11-18	Sisteme cu comandă programată pentru telecomunicații	DA	4	2		1			42	58	E		
3	UPB.04.M2.O.11-11	Simularea rețelelor de telecomunicații	DA	3			1			14	61	V		
4	UPB.04.M1.O.11-05	Mobilitatea în rețelele wireless	DA	4	2		2			56	44	E		
5	UPB.04.M1.O.11-06	Proiect de cercetare - documentare	DS	3				1		14	61	V		
6	UPB.04.M3.O.16-28	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V		
7	UPB.04.M1.O.11-08	Cercetare științifică și practică 1	DA	10					12	0	250	V		
Statistici:				ECTS/Ore:	30	7	0	6	1		196	554	Ex.	Ver.
				Număr:		4	0	4	1	3			4	
Discipline facultative (F)														
8	UPB.04.M1.L.01	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,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Șerban-Georgică OBREJA



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Managementul serviciilor și rețelelor

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.04.M1.O.11-04	Baze de date pentru telecomunicații	DA	4	2		2			56	44	E	
2	UPB.04.M2.O.11-10	Aplicații și servicii Internet	DA	5	2		1			42	83	E	
3	UPB.04.M1.O.11-03	Planificarea serviciilor și rețelelor	DS	4	2		1			42	58	E	
4	UPB.04.M2.O.11-12	Proiect de cercetare-dezvoltare	DS	3				1		14	61	V	
5	UPB.04.M2.O.11-15	Managementul securității rețelelor și serviciilor	DA	4	2		1			42	58	E	
6	UPB.04.M2.O.11-13	Cercetare științifică și practică 2	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	5	1		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	4	1				4	2
Discipline facultative (F)													
7	UPB.04.M2.L.02	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.04.M2.L.03	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,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Șerban-Georgică OBREJA



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Managementul serviciilor și rețelelor

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.04.M3.O.11-39	Protocoale și arhitecturi de rețele wireless de senzori	DA	5	2		2			56	69	V	
2	UPB.04.M3.O.11-31	Sisteme integrate de management	DS	4	2		1			42	58	E	
3	UPB.04.M3.O.11-33	Tehnologii de acces și transport	DA	4	2		1			42	58	E	
4	UPB.04.M3.O.11-40	Inginerie software pentru telecomunicații	DA	4	2		1			42	58	E	
5	UPB.04.M3.O.11-36	Proiect integrator de cercetare	DS	3				1		14	61	V	
6	UPB.04.M3.O.11-37	Cercetare științifică și practică 3	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	5	1		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	4	1				3	3
Discipline facultative (F)													
7	UPB.04.M2.L.01	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.04.M2.L.02	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,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Șerban-Georgică OBREJA



Plan de învățământ masterat 2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Managementul serviciilor și rețelelor

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.04.M3.O.11-38	Practică, cercetare și elaborare disertație	DA	30					26	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.04.M2.L.03	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)					0	125	V	
3	UPB.04.M2.L.04	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E	

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

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

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Șerban-Georgică OBREJA



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Microsisteme

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.04.M1.O.03-01	Procesare digitala in microsisteme	DA	4	2		1			42	58	E
2	UPB.04.M1.O.03-02	Modelarea și caracterizarea experimentală a microstructurilor integrate	DS	4	2		1			42	58	E
3	UPB.04.M1.O.03-03	Dispozitive semiconductoare de putere pentru microsisteme	DA	4	2		1			42	58	E
4	UPB.04.M1.O.03-04	Simularea dispozitivelor și proceselor electronice în microsisteme integrate	DA	4	2			1		42	58	E
5	UPB.04.M1.O.03-07	Modelarea și simularea dispozitivelor și proceselor tehnologice pentru microsisteme	DA	2				2		28	22	V
6	UPB.04.M4.O.16-28	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V
7	UPB.04.M1.O.03-06	Cercetare științifică și practică 1	DA	10					12	0	250	V
Statistici:			ECTS/Ore:	30	9	0	3	3		210	540	Ex. Ver.
			Număr:		5	0	3	2				4 3
Discipline facultative (F)												
8	UPB.04.M1.L.01	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E

TOTAL NUMĂR DE ORE*	Discipline Obligatorii:	27
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	3

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Microsisteme

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.04.M2.O.03-08	Electronica funcțională	DS	4	2			1		42	58	E	
2	UPB.04.M2.O.03-09	Testare și testabilitate	DA	4	2		1			42	58	E	
3	UPB.04.M2.O.03-14	Biodispozitive și Nanoelectronică celulară	DA	4	1		2			42	58	E	
4	UPB.04.M2.O.03-10	Circuite micro- și –nanoelectronice CMOS și BiCMOS pentru microsisteme	DS	5	2		1			42	83	E	
5	UPB.04.M2.O.03-11	Proiectarea circuitelor pentru comanda și alimentarea microsistemelor și senzorilor inteligenți	DA	3				2		28	47	V	
6	UPB.04.M2.O.03-12	Cercetare științifică și practică 2	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	4	3		196	554	Ex. 4 Ver. 2	
			Număr:		4	0	3	2					
Discipline facultative (F)													
7	UPB.04.M2.L.02	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.04.M2.L.03	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,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Microsisteme

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.04.M3.O.03-13	Senzori pentru IoT	DA	4	2		1			42	58	E	
2	UPB.04.M3.O.03-15	Microsisteme electromecanice pentru radiofrecvență	DA	5	2		1			42	83	E	
3	UPB.04.M3.O.03-20	Verificare funcțională a circuitelor	DA	4	2		1			42	58	E	
4	UPB.04.M3.O.03-17	Caracterizarea microfizică a micro- și nano-structurilor	DS	4	1		1			28	72	E	
5	UPB.04.M3.O.03-18	Simularea și caracterizarea biosistemelor și microsistemelor	DA	3				2		28	47	V	
6	UPB.04.M3.O.03-93	Cercetare științifică și practică 3	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	4	2		182	568	Ex. Ver.	
			Număr:		4	0	4	1			4	2	
Discipline facultative (F)													
7	UPB.04.M2.L.01	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.04.M2.L.02	Educație interculturală	DC	5	1	2				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	25
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Microsisteme

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.04.M4.O.03-99	Practică, cercetare și elaborare disertație	DA	30					26	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.04.M2.L.03	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)					0	125	V	
3	UPB.04.M2.L.04	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E	

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

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

Rector
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Microelectronică și nanoelectronică



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.04.M1.O.05-01	Modelarea avansată a tranzistoarelor MOS	DA	3	1		1			28	47	V	
2	UPB.04.M1.O.03-02	Modelarea și caracterizarea experimentală a microstructurilor integrate	DA	4	2			1		42	58	E	
3	UPB.04.M1.O.03-03	Circuite analogice pentru microelectronică	DS	4	2		1			42	58	E	
4	UPB.04.M1.O.03-01	Procesare digitala in micro sisteme	DA	4	2			1		42	58	E	
5	UPB.04.M1.O.05-06	Proiect de cercetare-documentare	DS	3				2		28	47	V	
6	UPB.04.M3.O.16-28	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V	
7	UPB.04.M1.O.05-07	Cercetare științifică și practică 1	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	2	4		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	2	3				3	4
Discipline facultative (F)													
8	UPB.04.M1.L.01	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,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Microelectronică și nanoelectronică

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.04.M2.O.05-04	Proiectarea circuitelor integrate de precizie in tehnologii submicronice	DA	4	2		1			42	58	E	
2	UPB.04.M1.O.05-10	Funcțiile dispozitivelor semiconductoare	DA	5	2		1			42	83	E	
3	UPB.04.M2.O.05-05	Biosenzori integrati	DA	4	1		2			42	58	E	
4	UPB.04.M2.O.05-09	Modelarea avansata a circuitelor analog-digitale	DA	4	2			1		42	58	E	
5	UPB.04.M2.O.05-11	Proiect de cercetare-dezvoltare	DS	3				2		28	47	V	
6	UPB.04.M2.O.05-92	Cercetare științifică și practică 2	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	4	3		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	3	2				4	2
Discipline facultative (F)													
7	UPB.04.M2.L.02	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.04.M2.L.03	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,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Microelectronică și nanoelectronică

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.04.M3.O.05-31	Procese nanotehnologice avansate	DA	4	1			2		42	58	V	
2	UPB.04.M3.O.05-32	Modelarea proceselor de fabricatie pentru proiectarea circuitelor integrate	DA	3	2		1			42	33	E	
3	UPB.04.M3.O.05-33	Dispozitive nanoelectronice	DS	4	2			1		42	58	V	
4	UPB.04.M3.O.05-34	Proiectarea circuitelor integrate analogice	DA	3	1			1		28	47	E	
5	UPB.04.M3.O.05-35	Tranzistoare pe filme organice si nanocompozite	DA	4	2					28	72	E	
6	UPB.04.M3.O.05-36	Proiect integrator de cercetare	DS	2				1		14	36	V	
7	UPB.04.M3.O.05-93	Cercetare științifică și practică 3	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	1	5		196	554	Ex. 3	Ver. 4
			Număr:		5	0	1	4					
Discipline facultative (F)													
8	UPB.04.M2.L.01	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
9	UPB.04.M2.L.02	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,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Microelectronică și nanoelectronică

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.04.M3.O.05-99	Practică, cercetare și elaborare disertație	DA	30					28	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.04.M2.L.03	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)					0	125	V	
3	UPB.04.M2.L.04	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E	

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

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	28
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	0

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat
2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale / Electronic engineering, telecommunications and information technologies

Anul de studii: I

Programul de studii: Microelectronică avansată / Advanced microelectronics

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.04.M1.O.04-00	Blocuri analogice/Analog Blocks	DA	3	2		1				42	33	E	
2	UPB.04.M1.O.04-01	Microcontrolere și sisteme încorporate/Microcontrollers and Embedded Systems	DS	4	2		1				42	58	E	
3	UPB.04.M1.O.04-03	Instrumente software pentru proiectarea circuitelor integrate/CAD for Integrated Circuits Design	DS	3	2		1				42	33	E	
4	UPB.04.M1.O.04-02	Dispozitive semiconductoare de putere/Power Semiconductor Devices	DA	3	1		1				28	47	E	
5	UPB.04.M1.O.04-04	Proiectarea sistemelor digitale: Proiect 1/ Digital System Design R&D Project 1	DA	3				1.5			21	54	V	
6	UPB.04.M1.O.04-05	Electronică pentru autovehicule: o perspectivă industrială/ Automotive Electronics: An Industrial View	DS	2	2						28	22	E	
7	UPB.04.M4.O.16-28	Etică și integritate academică/Ethics and Academic Integrity	DC	2	1						14	36	V	
8	UPB.04.M1.O.04-06	Activitate de cercetare și practică 1/Research Activity and Practical Work 1	DA	10					12		0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	10	0	4	1.5			217	533	Ex. 5	Ver. 3
			Număr:		6	0	4	1						
Discipline facultative (F)														
9	UPB.04.M1.L.01	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1					42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE

Discipline Obligatorii:	27.5
Discipline Opționale:	0
Discipline Facultative:	3

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale / Electronic engineering,
telecommunications and information technologies

Anul de studii: I

Programul de studii: Microelectronică avansată / Advanced microelectronics

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.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M2.O.04-07	Proiectarea sistemelor digitale: Proiect 2/ Digital System Design R&D Project 2	DA	3				1.5		21	54	V	
2	UPB.04.M2.O.04-09	Proiectare digitală avansată/ Advanced Digital Design	DA	4	2		1			42	58	E	
3	UPB.04.M2.O.04-10	Senzori pentru autovehicule/ Automotive Sensors	DS	3	2					28	47	E	
4	UPB.04.M2.O.04-02	Circuite electronice de putere/ Power Electronic Circuits	DS	5	2		1	1		56	69	E	
5	UPB.04.M2.O.04-31	Blocuri analogice avansate/ Advanced Analog Block -	DA	5	2		1			42	83	E	
6	UPB.04.M2.O.04-11	Activitate de cercetare și practică 2/Research Activity and Practical Work 2	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	3	2.5		189	561	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	3	2				4	2
Discipline facultative (F)													
7	UPB.04.M1.L.02	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.04.M1.L.03	Consiliere și orientare	DC	5	1	2				42	83	E	

**TOTAL NUMĂR
DE ORE**

Discipline Obligatorii:	25.5
Discipline Opționale:	0
Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat
2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale / Electronic engineering,
telecommunications and information technologies

Anul de studii: II

Programul de studii: Microelectronică avansată / Advanced microelectronics

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.
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M3.O.04-34	Blocuri analogice avansate - proiect/ Advanced Analog Blocks - Project	DA	3				1		14	61	V	
2	UPB.04.M3.O.04-32	Electronică avansată pentru autovehicule/ Advanced Electronics for Cars	DA	4	2		1			42	58	E	
3	UPB.04.M3.O.04-33	Proiectarea circuitelor integrate de radio-frecvență/ RF IC Design	DA	4	2		1			42		E	
4	UPB.04.M3.O.04-35	Managementul proiectelor de microelectronică/ Management of Microelectronics Projects	DA	4	2		1			42	58	E	
5	UPB.04.M3.O.04-38	Probleme specifice în proiectarea circuitelor analogice și a celor de putere inteligente/ Special Topics in Analog and Smart Power Design	DA	3	2					28	47	E	
6	UPB.04.M3.O.04-37	Proiect de cercetare integrator/ Integrating Research Project	DA	2				1		14	36	V	
7	UPB.04.M3.O.04-93	Activitate de cercetare și practică 3/Research Activity and Practical Work 3	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	3	2		182	510	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	3	2				4	3
Discipline facultative (F)													
8	UPB.04.M2.L.01	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
9	UPB.04.M2.L.02	Educație interculturală	DC	5	1	2				42	83	E	

TOTAL NUMĂR
DE ORE

Discipline Obligatorii:	25
Discipline Opționale:	0
Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale / Electronic engineering, telecommunications and information technologies

Anul de studii: II

Programul de studii: Microelectronică avansată / Advanced microelectronics

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.
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M4.O.04-99	Activitate de cercetare, practică și pregătirea disertației/Research Activity, Practical Work and Dissertation Preparation	DA	30					26	0	750	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	0	0	0	0		0	750	Ex. 0 Ver. 1	
			Număr:		0	0	0	0					
Discipline facultative (F)													
2	UPB.04.M2.L.03	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)					0	125	V	
3	UPB.04.M2.L.04	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E	

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

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

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Ingineria informației și a sistemelor de calcul

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.04.M1.O.19-01	Modele și metode statistice în ingineria informației	DA	3	1.5		1			35	40	E		
2	UPB.04.M1.O.19-02	Tehnologii și echipamente multimedia	DA	3	2		0.5			35	40	E		
3	UPB.04.M1.O.19-15	Tehnologii avansate în programare, modelare și simulare	DS	4	2	0.5		0.5		42	58	E		
4	UPB.04.M1.O.19-16	Aplicații software pentru prelucrarea imaginilor și computer vision	DA	3	2		0.5			35	40	E		
5	UPB.04.M1.O.19-05	Prelucrarea avansată a semnalelor digitale	DA	3	2		0.5			35	40	E		
6	UPB.04.M1.O.19-06	Proiect de cercetare și documentare	DA	2				1		14	36	V		
7	UPB.04.M4.O.16-28	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V		
8	UPB.04.M1.O.19-07	Cercetare științifică și practică 1	DA	10					12	0	250	V		
Statistici:				ECTS/Ore:	30	10.5	0.5	2.5	1.5		210	540	Ex.	Ver.
				Număr:		6	1	4	2				5	3
Discipline facultative (F)														
9	UPB.04.M1.L.01	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E		

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	27
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	3

Rector
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Ingineria informației și a sistemelor de calcul

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.04.M2.O.19-08	Baze de date pentru aplicații științifice	DA	4	2		0.5			35	65	E	
2	UPB.04.M2.O.19-09	Sisteme de calcul de inspirație naturală	DS	5	1.5			1		35	90	E	
3	UPB.04.M2.O.19-13	Transmiterea informației în rețele wireless	DS	4	1.5		1	1		49	51	E	
4	UPB.04.M2.O.19-10	Managementul activităților cu suport electronic	DS	5	1.5		1	1		49	76	E	
5	UPB.04.M2.O.19-11	Proiect de cercetare-dezvoltare	DA	2				1		14	36	V	
6	UPB.04.M2.O.19-12	Cercetare științifică și practică 2	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	6.5	0	2.5	4		182	568	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	3	4				4	2
Discipline facultative (F)													
7	UPB.04.M1.L.02	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.04.M1.L.03	Consiliere și orientare	DC	5	1	2				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	25
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Ingineria informației și a sistemelor de calcul

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.04.M3.O.16-14	Neuroinformatică aplicată	DA	5	1.5	1		1		49	76	E	
2	UPB.04.M3.O.16-15	Metode de explorare a datelor heterogene	DA	4	1.5			1		35	65	E	
3	UPB.04.M3.O.16-16	Rețele complexe de interconectare	DS	5	1.5	1		1		49	76	E	
4	UPB.04.M3.O.16-18	Sisteme paralele și distribuite	DA	4	1.5		1	1		49	51	E	
5	UPB.04.M3.O.16-19	Proiect integrator de cercetare-dezvoltare	DA	2				1		14	36	V	
6	UPB.04.M3.O.16-93	Cercetare științifică și practică 3	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	6	2	1	5		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		4	2	1	5				4	2
Discipline facultative (F)													
7	UPB.04.M2.L.01	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.04.M2.L.02	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,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat 2024 - 2026



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Ingineria informației și a sistemelor de calcul

Anul universitar: 2025 - 2026
Anul de studii: II
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.
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M4.O.16-99	Practică, cercetare și elaborare disertație	DA	30					26	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.04.M2.L.03	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)					0	125	V	
3	UPB.04.M2.L.04	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E	

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

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

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat
2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale / Electronic engineering, telecommunications and information technologies

Anul de studii: I

Programul de studii: Propulsia și controlul vehiculelor electrice / Electric vehicle propulsion and control

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.04.M1.O.24-01	Modelarea și simularea vehiculelor electrice/ Electric Vehicle Modelling and Simulation	DS	3	1		1			28	47	E		
2	UPB.04.M1.O.24-02	Prelucrarea statistică a semnalelor și teoria estimării/ Statistical Signal Processing and Estimation Theory	DA	4	1	1				28	72	E		
3	UPB.04.M1.O.24-03	Sisteme de control automat/ Control Systems	DA	3	2		1			42	33	E		
4	UPB.04.M1.O.24-04	Bazele vehiculelor electrice/ Fundamentals of Electric Vehicle Systems	DA	3	1	1				28	47	E		
5	UPB.04.M1.O.24-05	Metodologia cercetării/ Research Methodology	DS	3	1	1				28	47	V		
6	UPB.04.M1.O.24-06	Proiect: sisteme embedded/ Project: Embedded Systems	DS	2				2		28	22	V		
7	UPB.04.M3.O.16-28	Etică și integritate academică/Ethics and academic integrity	DC	2	1					14	36	V		
8	UPB.04.M1.O.24-91	Activitate de cercetare și practică 1/Research Activity and Practical Work 1	DA	10					12	0	250	V		
Statistici:				ECTS/Ore:	30	7	3	2	2		196	554	Ex.	Ver.
				Număr:		6	3	2	1				4	4
Discipline facultative (F)														
9	UPB.04.M1.L.01	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E		



Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan FLOREA

Discipline Obligatorii:	26
Discipline Opționale:	0
Discipline Facultative:	3



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale / Electronic engineering, telecommunications and information technologies

Anul de studii: I

Programul de studii: Propulsia și controlul vehiculelor electrice / Electric vehicle propulsion and control

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.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M1.O.24-07	Convertoare electronice de putere/ Power Electronic Converters	DA	3	1	1	1			42	33	V	
2	UPB.04.M1.O.24-08	Mașini electrice/ Electrical Machines	DA	4	1	1				28	72	E	
3	UPB.04.M1.O.24-09	Energie regenerabilă și sisteme de stocare/ Renewable Energy and Storage Systems	DA	3	1		1			28	47	E	
4	UPB.04.M1.O.24-10	Sisteme neliniare de control automat/ Nonlinear Control Systems	DA	3	1		1			28	47	V	
5	UPB.04.M1.O.24-11	Metode de învățare pentru sisteme autonome/ Machine Learning for Autonomous Systems	DA	4	2		1			42	58	E	
6	UPB.04.M1.O.24-92	Activitate de cercetare și practică 2/Research Activity and Practical Work 2	DA	10					12	0	250	V	
Discipline opționale (Op)													
7	UPB.04.M1.A.24-12	Limba și cultura română/ Romanian Language and Culture	DS	3	1	1				28	47	V	
8	UPB.04.M1.A.24-13	Instituții politice și administrative europene/ European Political Institutions and Administration											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	7	3	4	0	196	554	Ex.	Ver.
				Număr:		6	3	4	0			3	4
Discipline facultative (F)													
9	UPB.04.M2.L.02	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
10	UPB.04.M2.L.03	Consiliere și orientare	DC	5	1	2				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE

Discipline Obligatorii:	24
Discipline Opționale:	2
Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan FLOREA



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale / Electronic engineering, telecommunications and information technologies

Anul de studii: II

Programul de studii: Propulsia și controlul vehiculelor electrice / Electric vehicle propulsion and control

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.04.M3.O.24-21	Încărcătoare de baterii/ Battery Chargers	DA	4	2		1				42	58	E	
2	UPB.04.M3.O.24-22	Cerințe specifice stocării energiei/ Energy Storage Requirements	DA	4	1	1	1				42	58	E	
3	UPB.04.M3.O.24-23	Sisteme de management al bateriilor și ciclul de viață al bateriilor/ Battery Management Systems and Battery Life Cycle	DA	4	2						28	72	E	
4	UPB.04.M3.O.24-24	Controlul fără senzori al mașinilor electrice/ Sensorless Control of Electrical Machines	DS	4	1	1	1				42	58	V	
5	UPB.04.M3.O.24-25	Aplicații ale microprocesoarelor pentru sisteme de calcul în timp real/ Microprocessor Applications for Real Time Systems	DA	4	1		1	1			42	58	E	
6	UPB.04.M3.O.24-93	Activitate de cercetare și practică 3/Research Activity and Practical Work 3	DA	10					12		0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	2	4	1			196	554	Ex. 4	Ver. 2
			Număr:		5	2	4	1						
Discipline facultative (F)														
7	UPB.04.M2.L.01	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1					42	83	E	
8	UPB.04.M2.L.02	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,
Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan FLOREA



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026

Anul universitar: 2025 - 2026



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale / Electronic engineering, telecommunications and information technologies

Anul de studii: II

Programul de studii: Propulsia și controlul vehiculelor electrice / Electric vehicle propulsion and control

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.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M3.O.24-99	Activitate de cercetare, practică și pregătirea disertației/Research Activity, Practical Work and Dissertation Preparation	DA	30					26	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.04.M2.L.03	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)					0	125	V	
3	UPB.04.M2.L.04	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E	

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

TOTAL NUMAR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	0

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan FLOREA



Plan de învățământ masterat 2024 - 2026



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Electronică și informatică medicală

Anul universitar: 2024 - 2025
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.04.M1.O.02-01	Introducere în medicină	DA	4	1.5	1				35	65	E	
2	UPB.04.M1.O.02-02	Prelucrarea limbajului natural în tehnologii asistive	DS	4	2		1			42	58	E	
3	UPB.04.M1.O.02-03	Biometrie, bioinformatica și minerit de date	DA	4	2		1			42	58	E	
4	UPB.04.M1.O.02-04	Instrumentație virtuală în inginerie biomedicală	DS	4	1.5		1			35	65	E	
5	UPB.04.M1.O.02-08	Proiect de cercetare și documentare	DS	2				2		28	22	V	
6	UPB.04.M4.O.16-28	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V	
7	UPB.04.M1.O.02-91	Cercetare științifică și practică 1	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	1	3	2		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		5	1	3	1				4	3
Discipline facultative (F)													
8	UPB.04.M1.L.01	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,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Electronică și informatică medicală

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.04.M2.O.02-10	Metode avansate de prelucrare a semnalelor biomedicale	DA	5	2		1	1		56	69	E	
2	UPB.04.M2.O.02-12	Tehnici de analiză și clasificare automată a informației	DS	4	2		1			42	58	E	
3	UPB.04.M2.O.02-13	Blockchain și Big Data in aplicații medicale	DS	4	1			1		28	72	V	
4	UPB.04.M2.O.02-14	mHealth - aplicații mobile in inginerie biomedicala	DA	5	2			1		42	83	E	
5	UPB.04.M2.O.02-15	Proiect de cercetare-dezvoltare	DA	2				2		28	22	V	
6	UPB.04.M2.O.02-92	Cercetare științifică și practică 2	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	2	5		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	2	4				3	3
Discipline facultative (F)													
7	UPB.04.M2.L.02	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.04.M2.L.03	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,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Electronică și informatică medicală

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.04.M3.O.02-16	Biodesign - inovare in tehnologii medicale	DS	4	1.5			1.5		42	58	E	
2	UPB.04.M3.O.02-15	Sisteme inteligente pentru reabilitare și terapie	DA	5	2			1.5		49	76	E	
3	UPB.04.M3.O.02-17	Prelucrarea informației în interfețe creier-mașină	DA	4	2			1		42	58	E	
4	UPB.04.M3.O.02-19	Tehnici inteligente de diagnostic automat al imaginilor medicale	DA	5	2			1.5		49	76	E	
5	UPB.04.M3.O.02-20	Proiect integrator de cercetare-dezvoltare	DA	2				1		14	36	V	
6	UPB.04.M3.O.02-93	Cercetare științifică și practică 3	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7.5	0	0	6.5		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	0	5				4	2
Discipline facultative (F)													
7	UPB.04.M2.L.01	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.04.M2.L.02	Educație interculturală	DC	5	1	2				42	83	E	

TOTAL NUMAR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Electronică și informatică medicală

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.04.M4.O.02-99	Practică, cercetare și elaborare disertație	DA	30					26	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.04.M2.L.03	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)					0	125	V	
3	UPB.04.M2.L.04	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E	

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

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

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Electronică și informatică aplicată

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.04.M1.O.01-01	Controlul proceselor rapide	DA	4	1.5	2				49	51	E	
2	UPB.04.M1.O.01-03	Inteligență artificială în robotică	DA	4	1.5		2			49	51	E	
3	UPB.04.M1.O.01-04	Bazele electronicii auto	DS	4	1.5		1			35	65	V	
4	UPB.04.M1.O.01-05	Instrumentație virtuală în inginerie biomedicală	DA	4	1.5		1			35	65	E	
5	UPB.04.M2.O.01-06	Proiect de cercetare-documentare	DS	2				1		14	36	V	
6	UPB.04.M4.O.16-28	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V	
7	UPB.04.M1.O.01-91	Cercetare științifică și practică 1	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	2	4	1		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		5	1	3	1				3	4
Discipline facultative (F)													
8	UPB.04.M1.L.01	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,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Electronică și informatică aplicată

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.04.M2.O.01-02	Informatică Industrială	DA	4	1.5		1			35	65	E	
2	UPB.04.M2.O.01-14	Electronica sistemelor regenerabile de energie	DA	4	1.5		1			35	65	E	
3	UPB.04.M2.O.01-07	Sisteme automate numerice	DS	3	1.5	1.5				42	33	E	
4	UPB.04.M2.O.01-08	Sisteme dedicate	DA	3	1.5		1			35	40	E	
5	UPB.04.M2.O.01-09	Rețele de senzori	DA	4	1.5		1			35	65	E	
6	UPB.04.M2.O.01-10	Proiect de cercetare-dezvoltare	DS	2				1		14	36	V	
7	UPB.04.M2.O.01-92	Cercetare științifică și practică 2	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7.5	1.5	4	1		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		5	1	4	1	5			2	
Discipline facultative (F)													
8	UPB.04.M2.L.02	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
9	UPB.04.M2.L.03	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-Coșmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Boțdan Cristian FIORFA



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Electronică și informatică aplicată

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.04.M3.O.01-11	Conversia eficientă a puterii electrice	DA	5	2.5		1			49	76	E	
2	UPB.04.M3.O.01-12	Neuroinformatică aplicată	DA	5	1.5	1		1		49	76	E	
3	UPB.04.M3.O.01-13	Sisteme electronice de putere	DA	4	1.5	2				49	51	E	
4	UPB.04.M3.O.01-15	Managementul calității și resurselor umane	DA	4	1.5	1				35	65	V	
5	UPB.04.M3.O.01-16	Proiect integrator de cercetare	DS	2				1		14	36	V	
6	UPB.04.M3.O.01-93	Cercetare științifică și practică 3	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	4	1	2		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		4	3	1	2				3	3
Discipline facultative (F)													
7	UPB.04.M2.L.01	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.04.M2.L.02	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,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat
2024 - 2026

Anul universitar: 2025 - 2026

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Electronică și informatică aplicată

Anul de studii: II
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.
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M4.O.01-99	Practică, cercetare și elaborare disertație	DA	30					26	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.04.M2.L.03	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)					0	125	V	
3	UPB.04.M2.L.04	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E	

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

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

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Bogdan Cristian FLOREA



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Comunicații mobile

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.04.M1.O.08-01	Tehnici de optimizare în comunicațiile mobile	DS	2	1		0.5			21	29	V		
2	UPB.04.M1.O.08-05	Fundamente matematice ale criptografiei	DS	2	1		0.5			21	29	V		
3	UPB.04.M1.O.08-02	Tehnici avansate de transmisiuni de date	DS	4	1.5	1	0.5			42	58	E		
4	UPB.04.M1.O.08-03	Tehnici avansate de prelucrare digitala a semnalelor	DS	4	1		1.5			35	65	E		
5	UPB.04.M1.O.08-04	Sisteme de comunicații mobile	DS	4	1.5		1.5			42	58	E		
6	UPB.04.M4.O.16-28	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V		
7	UPB.04.M1.A.07-01	Sisteme on-chip în comunicații	DS	2	1		1			28	22	E		
8	UPB.04.M1.O.08-06	Cercetare științifică și practică 1	DA	10					12	0	250	V		
Statistici:				ECTS/Ore:	30	8	1	5.5	0		203	547	Ex.	Ver.
				Număr:		7	1	6	0				4	4
Discipline facultative (F)														
9	UPB.04.M1.L.01	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E		

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26.5
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	3

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu-Mihnea UDREA

Director departament,
Șerban OBREJA



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Comunicații mobile

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.04.M2.O.08-14	Proiectare in Java si Android	DA	3	1		1			28	47	E	
2	UPB.04.M2.O.08-18	Securitatea calculatorului personal și a terminalelor mobile	DA	4	2		1			42	58	E	
3	UPB.04.M2.O.08-10	Tehnologii radio de acces	DA	4	1.5		1.5			42	58	E	
4	UPB.04.M3.O.07-33	Simularea sistemelor de comunicații	DA	3	1		1			28	47	V	
5	UPB.04.M2.O.08-12	Proiect de cercetare-dezvoltare	DA	2				1		14	36	V	
6	UPB.04.M2.O.08-15	Cercetare științifică și practică 2	DA	10					12	0	250	V	
Discipline opționale (Op)													
7	UPB.04.M2.A.08-11	Caracterizarea și modelarea canalului radio mobil. Sisteme de antene.	DA	4	1.5		1			35	65	E	
8	UPB.04.M2.A.21-09	Software Defined Radio and Programmable Circuit Design											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	5.5	1		189	561	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	5	1				4	3
Discipline facultative (F)													
9	UPB.04.M2.L.02	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
10	UPB.04.M2.L.03	Consiliere și orientare	DC	5	1	2				42	83	E	



Discipline Obligatorii: 23

Discipline Opționale: 2.5

Discipline Facultative: 6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu-Mihnea UDREA

Director departament,
Șerban OBREJA



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Programul de studii: Comunicații mobile

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.04.M3.O.08-32	Planificare radio și sisteme IoT	DA	5	1.5		1.5				42	83	E
2	UPB.04.M3.O.08-31	Aplicatii software pentru terminalul mobil	DA	4	1.5		1.5				42	58	E
3	UPB.04.M3.O.08-36	Virtualizarea sistemelor de comunicații mobile	DA	2	1		1				28	22	V
4	UPB.04.M3.O.08-35	Proiect integrator de cercetare	DA	2				1			14	36	V
5	UPB.04.M2.O.08-13	Securitatea sistemelor radio	DA	4	1.5		0.5	1			42	58	E
6	UPB.04.M3.O.08-93	Cercetare științifică și practică 3	DA	10					12		0	250	V
Discipline opționale (Op)													
7	UPB.04.M3.A.18-60	Managementul proiectelor de telecomunicații și element de drept	DA	3	2						28	47	E
8	UPB.04.M3.A.08-36	Sisteme cu acces dinamic la spectru											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7.5	0	4.5	2			196	554	Ex. Ver.
			Număr:		5	0	4	2					4 3
Discipline facultative (F)													
9	UPB.04.M2.L.01	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1					42	83	E
10	UPB.04.M2.L.02	Educație interculturală	DC	5	1	2					42	83	E

TOTAL NUMĂR DE ORE

Discipline Obligatorii:	24
Discipline Opționale:	2
Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu-Mihnea UDREA

Director departament,
Șerban OBREJA



Plan de învățământ masterat 2024 - 2026



Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Programul de studii: Comunicații mobile

Anul universitar: 2025 - 2026
Anul de studii: II
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.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M4.O.08-99	Practică, cercetare și elaborare disertație	DA	30					26	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.04.M2.L.03	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)					0	125	V	
3	UPB.04.M2.L.04	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E	

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

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

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu-Mihnea UDREA

Director departament,
Serban OBREJA



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale/Electronic engineering, telecommunications and information technologies

Anul de studii: I

Programul de studii: Comunicații fără fir avansate/Advanced wireless communications

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.04.M1.O.21-01	Aplicații software pentru terminale mobile/Software Applications for Mobile Terminals	DS	3	1		1			28	47	E	
2	UPB.04.M1.O.21-02	Servicii și protocoale avansate pentru rețele de telecomunicații/Advanced Communication Networks, Protocols and Services	DA	4	1.5		1			35	65	E	
3	UPB.04.M1.O.21-03	Tehnici avansate în prelucrarea digitală a semnalelor/Advanced Digital Signal Processing Techniques	DA	3	1		1			28	47	E	
4	UPB.04.M1.O.21-08	Tehnologii radio digitale de acces/Digital Radio Access Technologies	DS	3	1.5		1			35	40	E	
5	UPB.04.M1.O.21-04	Comunicații wireless - Arhitectură și securitate/Wireless Communications: Architecture and Security	DA	3	1.5		1			35	40	V	
6	UPB.04.M1.O.21-13	Managementul incidentelor de securitate și audit/The Management and Audit of Security Incidents	DA	2	1		1			28	22	V	
7	UPB.04.M4.O.16-28	Etică și integritate academică/Ethics and Academic Integrity	DC	2	1					14	36	V	
8	UPB.04.M1.O.21-91	Activitate de cercetare și practică 1/Research Activity and Practical Work 1	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8.5	0	6	0		203	547	Ex.	Ver.
			Număr:		7	0	6	0				4	4
Discipline facultative (F)													
9	UPB.04.M1.L.01	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE

Discipline Obligatorii:	26.5
Discipline Opționale:	0
Discipline Facultative:	3

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Serban OBREJA



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale/Electronic engineering,
telecommunications and information technologies

Anul de studii: I

Programul de studii: Comunicații fără fir avansate/Advanced wireless communications

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.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M2.O.21-07	Tehnici avansate de transmisiuni de date/Advanced Data Transmission Technologies	DA	4	1		1	1		42	58	E	
2	UPB.04.M2.O.21-05	Algoritmi criptografici pentru comunicații wireless/Cryptographic Algorithms for Wireless Communications	DS	4	1.5		1			35	65	E	
3	UPB.04.M2.O.21-09	Sisteme radio definite software și proiectarea circuitelor programabile/Software Defined Radio and Programmable Circuits Design	DS	4	1.5		1			35	65	E	
4	UPB.04.M2.O.21-10	Prelucrarea semnalelor video și multimedia/Digital Video and Multimedia Processing	DA	3	1.5			1		35	40	E	
5	UPB.04.M2.O.21-11	Sisteme integrate/Embed Systems for Wireless Communications	DS	3	1.5		1			35	40	V	
6	UPB.04.M2.O.21-12	Proiect - Rețele avansate de telecomunicații/Advanced Telecommunications Networks Project	DA	2				1		14	36	V	
7	UPB.04.M2.O.21-92	Activitate de cercetare și practică 2/Research Activity and Practical Work 2	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	4	3		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	4	3				4	3
Discipline facultative (F)													
8	UPB.04.M1.L.02	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
9	UPB.04.M1.L.03	Consiliere și orientare	DC	5	1	2				42	83	E	

TOTAL NUMAR
DE ORE

Discipline Obligatorii: 26

Discipline Opționale: 0

Discipline Facultative: 6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Serban OBREJA



Plan de învățământ masterat
2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Domeniul: **Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale/Electronic engineering, telecommunications and information technologies**

Anul de studii: II

Programul de studii: **Comunicații fără fir avansate/Advanced wireless communications**

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.	
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.04.M3.O.21-26	Proceduri Avansate în Comunicațiile Wireless/Advanced Procedures in Wireless Communications	DA	4	1.5		0.5	0.5			35	65	E	
2	UPB.04.M3.O.21-21	Software pentru administrarea și controlul rețelelor și serviciilor/Software for Integrated Management and Control of Networks and Services	DS	4	1.5		1				35	65	E	
3	UPB.04.M3.O.21-22	Protocoale de securitate pentru comunicații wireless/Wireless Communications Security Protocols	DS	4	1.5		1				35	65	E	
4	UPB.04.M3.O.21-23	Comunicații prin satelit/Satellite Communications	DS	3	1.5		1				35	40	E	
5	UPB.04.M3.O.04-33	RF IC Design - Proiectarea circuitelor integrate de radio-frecvență	DA	3	1.5		1				35	40	V	
6	UPB.04.M3.O.21-25	Proiect de cercetare integrator/Integrator Research Project	DS	2				1			14	36	V	
7	UPB.04.M3.O.21-93	Activitate de cercetare și practică 3/Research Activity and Practical Work 3	DA	10					12		0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7.5	0	4.5	1.5			189	561	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	5	2					4	3
Discipline facultative (F)														
8	UPB.04.M3.O.21-24	Comunicații pe fibră optică/Fiber Optic Communications	DA	3	1.5		1.5				42	33	V	
9	UPB.04.M2.L01	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1					42	83	E	
	UPB.04.M2.L02	Educație interculturală	DC	5	1	2					42	83	E	
				Discipline Obligatorii:						25.5				
				Discipline Opționale:						0				
				Discipline Facultative:						9				

TOTAL NUMĂR DE ORE

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Serban OBREJA



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale/Electronic engineering,
telecommunications and information technologies

Anul de studii: II

Programul de studii: Comunicații fără fir avansate/Advanced wireless communications

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.
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M4.O.16-99	Activitate de cercetare, practică și pregătirea disertației/Research Activity, Practical Work and Dissertation Preparation	DA	30					26	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.04.M2.L.03	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)					0	125	V	
3	UPB.04.M2.L.04	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E	

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

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

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu Mihnea UDREA

Director departament,
Serban ORBRIA



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale/Electronic engineering, telecommunications and information technologies

Anul de studii: I

Programul de studii: Calcul avansat în sisteme încorporate/Advanced computing in emdedded systems

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.
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M1.O.22-01	Sisteme de operare/Operating Systems	DS	4	1		2			42	58	E	
2	UPB.04.M1.O.22-02	Microcontrolere și sisteme încorporate/Microcontrollers and Embedded Systems	DS	4	2		1			42	58	E	
3	UPB.04.M1.O.22-10	Verificare funcțională/ Functional Verification	DS	4	1		1			28	72	E	
4	UPB.04.M1.O.22-04	Proiectarea sistemelor digitale: Proiect 1/Digital System Design: Project 1	DA	3				2		28	47	V	
5	UPB.04.M1.O.22-09	Introducere în vedere artificială și sisteme de învățare automată/Fundamentals of Computer Vision and Machine Learning	DS	3	2			1		42	33	E	
6	UPB.04.M4.O.16-28	Etică și integritate academică/Ethics and Academic Integrity	DC	2	1					14	36	V	
7	UPB.04.M1.O.22-91	Activitate de cercetare și practică 1/Research Activity and Practical Work 1	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	4	3		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	3	2				4	3
Discipline facultative (F)													
8	UPB.04.M1.L.01	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,
Radu-Mihnea UDREA

Director departament,
CLAUDIU DAN



Plan de învățământ masterat 2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale/Electronic engineering,
telecommunications and information technologies

Anul de studii: I

Programul de studii: Calcul avansat în sisteme încorporate/Advanced computing in emdedded systems

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.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M1.O.22-05	Calcul Reconfigurabil/Reconfigurable Computing	DA	5	2		2			56	69	E	
2	UPB.04.M1.O.22-06	Dezvoltare software și testare/Software Development Process and Testing	DA	6	2		2			56	94	V	
3	UPB.04.M1.O.22-07	Analiza performanțelor și optimizare/Performance Analysis and Optimization	DA	6	2		2			56	94	E	
4	UPB.04.M1.O.22-08	Proiectarea sistemelor digitale: Proiect 2/Digital System Design: Project 2	DA	3				2		28	47	V	
5	UPB.04.M1.O.22-92	Activitate de cercetare și practică 2/Research Activity and Practical Work 2	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	6	0	6	2		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		3	0	3	1				2	3
Discipline facultative (F)													
6	UPB.04.M2.L.02	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
7	UPB.04.M2.L.03	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,
Radu-Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat 2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale/Electronic engineering,
telecommunications and information technologies

Anul de studii: II

Programul de studii: Calcul avansat în sisteme încorporate/Advanced computing in emdedded systems

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.04.M3.O.26-21	Calcul distribuit și de înaltă performanță/Distributed and High Performance Computing	DA	5	2		2			56	69	E	
2	UPB.04.M3.O.26-22	Rețele de senzori fără fir și IoT/Wireless Sensor Networks and the Internet of Things	DA	5	2		1			42	83	E	
3	UPB.04.M3.O.26-23	Compilatoare/Compilers	DA	5	1		2			42	83	E	
4	UPB.04.M3.O.26-24	Calcul paralel/Parallel Computing	DA	5	2		2			56	69	E	
5	UPB.04.M3.O.26-93	Activitate de cercetare și practică 3/Research Activity and Practical Work 3	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	7	0		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	4	0				4	1
Discipline facultative (F)													
6	UPB.04.M2.L.01	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
7	UPB.04.M2.L.02	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,
Radu-Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

Domeniul: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale/Electronic engineering, telecommunications and information technologies

Anul de studii: II

Programul de studii: Calcul avansat în sisteme încorporate/Advanced computing in emdedded systems

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.
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.04.M4.O.26-99	Activitate de cercetare, practică și pregătirea disertației/Research Activity, Practical Work and Dissertation Preparation	DA	30					26	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.04.M2.L.03	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)					0	125	V	
3	UPB.04.M2.L.04	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E	

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

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

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu-Mihnea UDREA

Director departament,
Claudius DAN