



Plan de învățământ masterat
2022 - 2024



Anul universtar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Teoria Codării și Stocării Informației (TCSI)

Programul de studii: Științe Inginerești Aplicate

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer.	Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.13.M1.O.xy-01	Securitate cibernetică	DA	4	2		2			56	44	E		
2	UPB.13.M1.O.xy-02	Tehnici și metode numerice în securitatea informației	DA	4	2		1			42	58	E		
3	UPB.13.M1.O.xy-03	Criptografie computațională	DA	4	2	1	2			70	30	E		
4	UPB.13.M1.O.xy-04	Cercetare științifică I	DA	10					12	0	250	V		
Discipline opționale (Op)														
5	UPB.13.M1.O.xy-05	Metode statistice de sortare și prelucrarea a informației	DA	4	1		1			28	72	V		
6	UPB.13.M1.O.xy-06	Controlul sistemelor în timp real												
7	UPB.13.M1.O.xy-07	Analiza semnalelor și aplicații în tehnologia informației	DA	4	1		1			28	72	V		
8	UPB.13.M1.O.xy-08	Introducere în teoria sistemelor dinamice												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	1	7	0		224	526	Ex.	Ver.	
			Număr:		5	1	5	0				3	3	
Discipline facultative (F)														
9	UPB.13.M2.O.xy-25	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:										24		
		Discipline Opționale:										4		
		Discipline Facultative:										3		



Plan de învățământ masterat
2022 - 2024



Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Teoria Codării și Stocării Informației (TCSI)

Programul de studii: Științe Inginerești Aplicate

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer.	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.13.M2.O.xy-09	Metodologia cercetării științifice	DA	4	2		2			56	44	E	
2	UPB.13.M2.O.xy-10	Limbaje de programare pentru aplicații pe Internet	DA	4	2		1			42	58	E	
3	UPB.13.M2.O.xy-11	Metode statistice avansate pentru modelarea sistemelor haotice cu aplicații în criptologie	DA	4	2		1			42	58	E	
4	UPB.13.M2.O.xy-12	Matematici aplicate în realitatea virtuală	DA	4	1		1			28	72	E	
5	UPB.13.M2.O.xy-13	Cercetare științifică II	DA	10					12	0	250	V	
Discipline opționale (Op)													
6	UPB.13.M2.O.xy-14	Programare Java și software matematic	DA	4	1	1	2			56	44	E	
7	UPB.13.M2.O.xy-15	Procesarea și vizualizarea datelor folosind Python	DA										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	1	7	0		224	526	Ex.	Ver.
			Număr:		5	1	5	0				5	1
Discipline facultative (F)													
8	UPB.13.M2.O.xy-26	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
9	UPB.13.M2.O.xy-27	Consiliere și orientare / Multimedia în educație (Optional 1)	DC	5	1	2				42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:	24										
		Discipline Opționale:	4										
		Discipline Facultative:	6										



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Teoria Codării și Stocării Informației (TCSI)

Programul de studii: Științe Inginerești Aplicate

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer.	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.13.M1.O.xy-16	Criminalitate informatica	DA	4	2		2	1		70	30	E	
2	UPB.13.M1.O.xy-17	Tehnici fractale de compresie si decompresie a fisierelor	DA	4	2		1			42	58	E	
3	UPB.13.M1.O.xy-18	Aplicatii ale matematicilor discrete în stiinta calculatoarelor	DA	4	1		2			42	58	E	
4	UPB.13.M1.O.xy-19	Securitatea datelor si protectia antivirus	DA	4	1		1			28	72	E	
5	UPB.13.M1.O.xy-20	Proiectarea traficului informational in retelele de calculatoare de mare întindere	DA	4	2		1			42	58	E	
6	UPB.13.M1.O.xy-21	Cercetare științifică III	DA	10					12	0	250	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	7	1		224	526	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	5	1				5	1
Discipline facultative (F)													
7	UPB.13.M3.O.xy-28	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării	DC	5	2	1	0	0		42	83	E	
8	UPB.13.M3.O.xy-29	Sociologia educației	DC	5	1	2	0	0		42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:	28										
		Discipline Opționale:	0										
		Discipline Facultative:	6										



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Teoria Codării și Stocării Informației (TCSI)

Programul de studii: Științe Inginerești Aplicate

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer.	Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.	
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.13.M4.O.xy-22	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare a lucrării de disertație	DA	28					27	0	700	V
2	UPB.13.M4.O.xy-23	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V
Discipline opționale (Op)												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	1	0	0	0		14	736	Ex. Ver.
			Număr:		1	0	0	0			0	2
Discipline facultative (F)												
3	UPB.13.M4.O.xy-30	Practică pedagogică (învățământ liceal, postliceal)	DC	5				3		42	83	V
4	UPB.13.M4.O.xy-31	Examen de absolvire, Nivelul II [2 săptăm]	DC	5						0	125	E
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:	28									
		Discipline Opționale:	0									
		Discipline Facultative:	3									