



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universtar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Sisteme Dinamice Optimale și Modele Economico-Financiare (SDOMEF)

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.yz-01	Sisteme dinamice comandate	DA	6	2	1	2			70	80	E	
2	UPB.13.M2.O.yz-02	Dinamică economică	DA	5	2		2			56	69	E	
3	UPB.13.M2.O.yz-03	Modelare numerică	DS	4	2		1			42	58	E	
4	UPB.13.M2.O.yz-04	Metode și algoritmi de aproximare în probleme de optim	DA	5	2			2		56	69	V	
5	UPB.13.M1.O.yz-05	Cercetare științifică I	DA	10					12	0	250	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	1	5	2		224	526	Ex.	Ver.
			Număr:		4	1	3	1				3	2
Discipline facultative (F)													
6	UPB.13.M2.O.xy-25	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:										28	
		Discipline Opționale:										0	
		Discipline Facultative:										3	



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Sisteme Dinamice Optimale și Modele Economico-Financiare (SDOMEF)

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.yz-06	Modele economice și control optimal	DA	6	2	2	1			70	80	E		
2	UPB.13.M2.O.yz-07	Modelare numerică cu aplicații în economie și finanțe	DA	6	2	2	1			70	80	E		
3	UPB.13.M2.O.yz-08	Elemente de prognoză matematică	DS	4	2	1				42	58	V		
4	UPB.13.M2.O.yz-10	Cercetare științifică II	DA	10					12	0	250	V		
Discipline opționale (Op)														
5	UPB.13.M2.O.yz-09	Funcții convexe și metode de optimizare	DA	4	2		1			42	58	E		
6	UPB.13.M2.O.yz-16	Fundamentele programării lineare	DA											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	5	3	0		224	526	Ex.	Ver.	
			Număr:		4	3	3	0				3	2	
Discipline facultative (F)														
7	UPB.13.M2.O.xy-26	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E		
8	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:										25		
		Discipline Opționale:										3		
		Discipline Facultative:										6		



Plan de învățământ masterat
2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024
Anul de studii: II
Semestrul: I

Domeniul: Sisteme Dinamice Optimale și Modele Economico-Financiare (SDOMEF)

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.yz-11	Matematici financiare	DS	5	2		2			56	69	E	
2	UPB.13.M2.O.yz-12	Calcul variațional cu aplicații în inginerie și economie	DS	5	2		1			42	83	E	
3	UPB.13.M2.O.yz-13	Grafică pe calculator	DA	5	2		3			70	55	E	
4	UPB.13.M2.O.yz-14	Fundamente de optimizare neliniară	DA	5	2		1	1		56	69	V	
5	UPB.13.M2.O.yz-15	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:		4	0	4	1				3	2
Discipline facultative (F)													
6	UPB.13.M3.O.xy-28	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării	DC	5	2	1				42	83	E	
7	UPB.13.M3.O.xy-29	Sociologia educației	DC	5	1	2				42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:										28	
		Discipline Opționale:										0	
		Discipline Facultative:										6	



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul univ. 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Sisteme Dinamice Optimale și Modele Economico-Financiare (SDOMEF)

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.yz-17	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare a lucrării de disertație	DA	28					27	0	700	V	
2	UPB.13.M4.O.xy-22	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 (invatamant liceal, postliceal)	DC	5				3		42	83	V	
4	UPB.13.M4.O.xy-31	Examen de absolvire, Nivelul II [2 săpt]	DC	5						0	125	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:	28										
		Discipline Opționale:	0										
		Discipline Facultative:	3										