



Plan de învățământ masterat
2023 - 2025



Domeniul: Științe inginerești aplicate
Programul de studii: Sisteme dinamice optime și modele economico-financiare

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

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.13.M1.O.yz-01	Sisteme dinamice comandate	DA	5	1	1	1			42	83	E	
2	UPB.13.M1.O.yz-02	Metode pentru Data Science	DA	5	2		2			56	69	E	
3	UPB.13.M1.O.yz-03	Modelare numerică în Python	DS	5	2		1			42	83	E	
4	UPB.13.M1.O.yz-04	Introducere în învățarea automată	DA	5	2			2		56	69	V	
5	UPB.13.M1.O.yz-05	Practică de cercetare I	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	1	4	2		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		4	1	3	1				3	2
Discipline facultative (F)													
6	UPB.13.M1.O.xy-25	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,
Emil PETRESCU

Director departament,
Mihai POSTOLACHE



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025

Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Științe inginerești aplicate

Programul de studii: Sisteme dinamice optimele și modele economico-financiare

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.13.M2.O.yz-06	Modele economice și control optimal	DA	6	2	1	1			56	94	E	
2	UPB.13.M2.O.yz-07	Inteligență artificială 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	1	1				28	72	V	
4	UPB.13.M2.O.yz-10	Practică de cercetare 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											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	4	3	0		196	554	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	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,
Emil PETRESCU

Director departament,
Mihai POSTOLACHE



Plan de învățământ masterat
2023 - 2025

Anul universitar: 2024 - 2025
Anul de studii: II
Semestrul: I

Domeniul: Științe inginerești aplicate
Programul de studii: Sisteme dinamice optimele și modele economico-financiare

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.13.M3.O.yz-11	Matematici financiare	DS	5	2		1				42	83	E	
2	UPB.13.M3.O.yz-12	Managementul bazelor de date cu PHP si MySQL	DS	5	2		2				56	69	E	
3	UPB.13.M3.O.yz-13	Grafică pe calculator	DA	5	1		2				42	83	E	
4	UPB.13.M3.O.yz-14	Fundamente de optimizare neliniară	DA	5	1		1	1			42	83	V	
5	UPB.13.M4.O.yz-22	Etică și integritate academică	DC	2	1						14	36	V	
6	UPB.13.M3.O.yz-15	Practică de cercetare III	DA	8					12		0	200	V	
Statistici:				ECTS/Ore:	30	7	0	6	1		196	554	Ex.	Ver.
				Număr:		5	0	4	1				3	3
Discipline facultative (F)														
7	UPB.13.M3.O.xy-28	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1					42	83	E	
8	UPB.13.M3.O.xy-29	Sociologia educației	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,
Emil PETRESCU

Director departament,
Mihai POSTOLACHE



Plan de învățământ masterat
2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025
Anul de studii: II
Semestrul: II

Domeniul: Științe inginerești aplicate
Programul de studii: Sisteme dinamice optimele și modele economico-financiare

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.13.M4.O.xy-17	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de 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.13.M4.O.xy-30	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)						0	125	V
3	UPB.13.M4.O.xy-31	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,
Emil PETRESCU

Director departament,
Mihai POSTOLACHE