



Plan de învățământ masterat  
2022 - 2024



Anul univeritar: 2022 - 2023  
Anul de studii: I  
Semestrul: I

Domeniul: Științe Inginerești Aplicate  
Programul de studii: Analiza inteligenta a datelor

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.13.M5.O.mn-01	Matematică pentru învățarea automată	DA	5	2	2				56	69	E	
2	UPB.13.M5.O.mn-02	Analiză și vizualizare date	DA	5	2		2			56	69	E	
3	UPB.13.M5.O.mn-03	Introducere în programare cu Python	DS	5	2		2			56	69	E	
4	UPB.13.M5.O.mn-04	Sisteme de baze de date	DA	5	2			2		56	69	V	
5	UPB.13.M5.O.mn-05	Cercetare științifică I	DA	10					12	0	250	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	8	2	4	2		224	526	Ex.	Ver.
			Număr:		4	1	2	1				3	2
<b>Discipline facultative (F)</b>													
6	UPB.13.M2.O.mn-25	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>										28	
		<b>Discipline Opționale:</b>										0	
		<b>Discipline Facultative:</b>										3	



## Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul univervitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Științe Inginerești Aplicate  
Programul de studii: Analiza inteligenta a datelor

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.13.M5.O.mn-06	Introducere algebrică în informatică	DA	5	2	1		1		56	69	E	
2	UPB.13.M5.O.mn-07	Învățarea automată I	DA	6	2	1	2			70	80	E	
3	UPB.13.M5.O.mn-08	Achiziția și prelucrarea automată a datelor	DS	4	2	1				42	58	V	
4	UPB.13.M5.O.mn-09	Cercetare științifică II	DA	10					12	0	250	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
5	UPB.13.M5.O.mn-10	Procese si modele stochastice	DA	5	2			2		56	69	E	
6	UPB.13.M5.O.mn-11	Ingineria datelor	DA										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	8	3	2	3		224	526	Ex.	Ver.
			Număr:		4	3	1	2				3	2
<b>Discipline facultative (F)</b>													
7	UPB.13.M2.O.mn-26	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.13.M2.O.mn-27	Consiliere și orientare / Multimedia în educație (Optional 1)	DC	5	1	2				42	83	E	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>										<b>24</b>	
		<b>Discipline Opționale:</b>										<b>4</b>	
		<b>Discipline Facultative:</b>										<b>6</b>	



Plan de învățământ masterat  
2022 - 2024



Anul univ. 2023 - 2024  
Anul de studii: II  
Semestrul: I

Domeniul: Științe Inginerești Aplicate  
Programul de studii: Analiza inteligentă a datelor

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.13.M5.O.mn-12	Tehnici fractale și nefractale	DS	5	2	1	1			56	69	E	
2	UPB.13.M5.O.mn-13	Învățarea automată II	DS	5	2		2			56	69	E	
3	UPB.13.M5.O.mn-15	Modelare Monte Carlo	DA	6	2		2	1		70	80	V	
4	UPB.13.M5.O.mn-16	Cercetare științifică III	DA	10					12	0	250	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
5	UPB.13.M5.O.mn-14	Rețele neuronale aplicate în tehnici vizuale	DA	4	2		1			42	58	E	
6	UPB.13.M5.O.mn-19	Procesarea limbajului natural	DA										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	8	1	6	1		224	526	Ex.	Ver.
			Număr:		4	1	4	1				3	2
<b>Discipline facultative (F)</b>													
7	UPB.13.M3.O.mn-28	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.13.M3.O.mn-29	Sociologia educației	DC	5	1	2				42	83	E	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>										25	
		<b>Discipline Opționale:</b>										3	
		<b>Discipline Facultative:</b>										6	



Plan de învățământ masterat  
2022 - 2024



Anul univerritar: 2023 - 2024  
Anul de studii: II  
Semestrul: II

Domeniul: Științe Inginerești Aplicate  
Programul de studii: Analiza inteligenta a datelor

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.13.M5.O.mn-17	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare a lucrării de disertație	DA	28					27	0	700	V	
2	UPB.13.M5.O.mn-18	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	1	0	0	0		14	736	Ex.	Ver.
			Număr:		1	0	0	0				0	2
<b>Discipline facultative (F)</b>													
3	UPB.13.M4.O.mn-30	Practică pedagogică (invatamant liceal, postliceal)	DC	5				3		42	83	V	
4	UPB.13.M4.O.mn-31	Examen de absolvire, Nivelul II [2 săpt]	DC	5						0	125	E	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>28</b>										
		<b>Discipline Opționale:</b>	<b>0</b>										
		<b>Discipline Facultative:</b>	<b>3</b>										