



Plan de învățământ masterat
2025 - 2027

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

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației
Programul de studii: Sisteme de programe financiare / Financial computing

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P/Cer.	Activități didactice	Studiu Individual		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.03.CTI.M.12.E.I.01.M	Introducere în analiza pieței financiare / Introduction to Financial Market Analysis	C	5	2	1,5			49	76	E	
2	UPB.03.CTI.M.12.E.I.02.M	Data mining pentru informatică financiară / Data Mining for Computational Finance	S	5	2		1,5		49	76	E	
3	UPB.03.CTI.M.12.E.I.03.M	Proiectarea de software bancar / Banking Software Design	S	5	2		1,5		49	76	E	
4	UPB.03.CTI.M.12.E.I.04.M	Modul de cercetare științifică I / Scientific research method I	S	10				12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)												
5	UPB.03.CTI.M.G.03	Stiluri Arhitecturale și Sabloane de Proiectare Software / Architectural Styles and Software Design Patterns	S	5	2		1,5		49	76	V	
6	UPB.03.CTI.M.G.16	Programarea in Java cu Spring & Hibernate / Programming in Java with Spring & Hibernate										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	1,5	4,5	12	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		4	1	3	1			3	2
Discipline facultative (Fac)												
7	UPB.03.CTI.M.12.E.I.06.O	Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	5	2	1			42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	22,5
	Discipline Opționale:	3,5
	Discipline Facultative:	3

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea-Alexandru MOISESCU

Director departament,
Emil Ioan SLUSANSCHI



Plan de învățământ masterat
2025 - 2027

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

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației
Programul de studii: Sisteme de programe financiare / Financial computing

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P/Cer.	Activități didactice	Studiu Individual		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.03.CTI.M.12.E.II.07.M	Ciclul de viață al sistemelor software bancare / Banking System Software Life Cycle	S	5	1,5			2	49	76	E	
2	UPB.03.CTI.M.12.E.II.08.M	Procese, produse și servicii pentru finanțe și bănci / Processes, products and services for finance and banking	S	5	1,5		2		49	76	E	
3	UPB.03.CTI.M.12.E.II.09.M	Auto-descoperirea și comunicarea eficientă (soft skills) / Self-discovery and Effective communication (soft skills)	C	5	1,5	2			49	76	E	
4	UPB.03.CTI.M.12.E.II.10.M	Modul de cercetare științifică II/ Scientific research method II	S	10				12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)												
5	UPB.03.CTI.M.G.17	Programarea avansata in Java / Advanced Programming in Java	S	5	1,5		2		49	76	V	
6	UPB.03.CTI.M.G.18	Tehnici avansate pentru dezvoltarea aplicațiilor mobile / Advanced Techniques for Mobile Application Development										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	6	2	4	14	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		4	1	2	2			3	2
Discipline facultative (Fac)												
7	UPB.03.CTI.M.12.E.II.12.O	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E	
8	UPB.03.CTI.M.12.E.II.13.O	Consiliere și orientare	C	5	1	2			42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	22,5
	Discipline Opționale:	3,5
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea-Alexandru MOISESCU

Director departament,
Emil Ioan SLUSANSCHI



Plan de învățământ masterat
2025 - 2027

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației

Programul de studii: Sisteme de programe financiare / Financial computing

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P/Cer.	Activități didactice	Studiu Individual		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.03.CTI.M.12.E.III.14.M	Studii de caz din industria financiară / Industry Expert Lectures in Finance	C	5	2			1,5	49	76	E	
2	UPB.03.CTI.M.12.E.III.15.M	Interacțiunea om-calculator aplicată / Applied Human Computer Interaction	F	5	2		1,5		49	76	E	
3	UPB.03.CTI.M.12.E.III.16.M	Învățarea automată și inteligență computațională / Machine Learning and Computational Intelligence	F	5	2		1,5		49	76	E	
4	UPB.03.CTI.M.12.E.III.17.M	Fundamentele și analitici Big Data / Big-Data Fundamentals and Analytics	F	5	2		1,5		49	76	E	
5	UPB.03.CTI.M.12.E.III.18.M	Modul de cercetare științifică III/ Scientific research method III	S	10				12	168	82	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	4,5	13,5	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		4	0	3	2			4	1
Discipline facultative (Fac)												
6	UPB.03.CTI.M.12.E.III.19.O	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E	
7	UPB.03.CTI.M.12.E.III.20.O	Sociologia educației	C	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-Alexandru MOISESCU

Director departament,
Emil Ioan SLUSANSCHI



Plan de învățământ masterat
2025 - 2027

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației
Programul de studii: Sisteme de programe financiare / Financial computing

Anul universitar: 2026 - 2027
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/Cer.	Activități didactice	Studiu Individual		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.03.CTI.M.12.E.IV.22.M	Practici avansate de etică și deontologie universitară / Advanced practices of university ethics and deontology	C	2	1				14	36	V	
2	UPB.03.CTI.M.12.E.IV.21.M	Modul de cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație / The method of scientific research, research practice and dissertation writing	S	28				27	378	322	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	1	0	0	0	392	358	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		1	0	0	0			0	2
Discipline facultative (Fac)												
3	UPB.03.CTI.M.12.E.IV.23.O	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	C'	5					42 ore		V	

Examen de absolvire: Nivelul II				5 ECTS								
---------------------------------	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:				28							
	Discipline Opționale:				0							
	Discipline Facultative:				3							

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea-Alexandru MOISESCU

Director departament,
Emil Ioan SLUSANSCHI