



## Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației  
Programul de studii: Ingineria sistemelor de programe

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.12.A.M1.201	Advanced Concepts in Software Engineering / Concepte avansate de ingineria software	DA	4	2		1			42	58	E	
2	UPB.12.A.M1.202	Game and Interactive Simulation Systems / Sisteme de programe pentru jocuri si simulare interactiva	DA	4	1		2			42	58	E	
3	UPB.12.S.M1.203	Programming Paradigms / Paradigme de programare	DS	4	1		2			42	58	V	
4	UPB.12.S.M1.204	Formal Models in Software Engineering / Modele formale în ingineria software	DS	4	1		1			28	72	V	
5	UPB.12.A.M1.205	Technologies for Big Data Analysis / Tehnologii pentru Analiza Volumului Mare de Date	DA	4	2		1			42	58	E	
6	UPB.12.A.M1.206	Research and internship I / Cercetare științifică și practică I	DA	10					12	168	82	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
7													
8													
9													
10													
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	7	0	7	0		364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	5	0				3	3
<b>Discipline facultative (F)</b>													
11													
12													
13	UPB.12.C.M1.207	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>26</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>0</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>3</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Maria Iuliana Dascalu

Director departament,  
Bujor PĂVĂLOIU



## Plan de învățământ masterat

2024 - 2026

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației  
Programul de studii: Ingineria sistemelor de programe

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.12.S.M2.201	Model Driven Software Engineering/ Ingineria software dirijata de modele	DS	4	2		1				42	58	E
2	UPB.12.A.M2.202	Distributed Software Engineering / Ingineria sistemelor software distribuite	DA	4	2		1				42	58	E
3	UPB.12.A.M2.203	Software Methodologies/ Metodologii software	DA	4	2		1				42	58	E
4	UPB.12.A.M2.204	Computing in the Semantic Web/ Calcul in Web-ul Semantic	DA	4	1			1			28	72	E
5	UPB.12.A.M2.205	Advanced Topics in Computer Networks / Capitele avansate de rețele de calculatoare	DA	4	1		1	1			42	58	E
6	UPB.12.A.M2.206	Research and internship II / Cercetare științifică și practică II	DA	10					12		168	82	V
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
7													
8													
9													
10													
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	8	0	4	2			364	386	Ex. Ver.
			Număr:		5	0	4	2					5 1
<b>Discipline facultative (F)</b>													
11													
12													
13	UPB.12.C.M2.207	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1					42	83	E
14	UPB.12.C.M2.208	Multimedia în educație	DC	5	1	2					42	83	E

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>26</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>0</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>6</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Maria Iuliana Dascalu

Director departament,  
Bujor PĂVĂLOIU



**Plan de învățământ masterat**  
2024 - 2026

Anul universitar: 2025 - 2026

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației  
Programul de studii: Ingineria sistemelor de programe

Anul de studii: II  
Semestrul: I

Nr. Cr.	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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.12.A.M3.201	Software Architectures/ Arhitecturi software	DA	4	2		1			42	58	E	
2	UPB.12.A.M3.202	Agent-Oriented Software Engineering / Ingineria software-ului orientat pe agenti	DA	3	2		1			42	33	E	
3	UPB.12.S.M3.203	Special Topics in Software Engineering / Capitoale speciale de ingineria software	DS	3	1		1			28	47	E	
4	UPB.12.S.M3.204	Software Testing / Testarea sistemelor de programe	DS	3	1		1			28	47	E	
5	UPB.12.C.M3.104	Etică și integritate academică / Ethics and Academic Integrity	DC	2	1					14	36	V	
6	UPB.12.A.M3.205	Research and Internship III / Cercetare științifică și practică III	DA	10					12	168	82	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
7	UPB.12.A.M3.206	Software Project Management / Managementul proiectelor software	DA	5	2		1			42	83	E	
8	UPB.12.A.M3.207	Information and Communications Technology based Innovation / Inovația bazată pe tehnologia informației și comunicațiilor											
8										0	0		
9													
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	9	0	5	0		364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		6	0	5	0				5	2
<b>Discipline facultative (F)</b>													
10													
11													
12	UPB.12.C.M3.208	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
14	UPB.12.C.M3.209	Sociologia educației	DC	5	1	2				42	83	E	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	Discipline Obligatorii:	<b>23</b>
	Discipline Opționale:	<b>3</b>
	Discipline Facultative:	<b>6</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Maria Iuliana Dascalu

Director departament,  
Bujor PĂVĂLOIU



## Plan de învățământ masterat

2024 - 2026

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației

Programul de studii: Ingineria sistemelor de programe

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.			
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>														
1	UPB.12.A.M4.202	Research, internship and disertation work/Cercetare științifică, practică și elaborare disertație	DA	30					28	392	358	V		
<b>Discipline opționale (Op)</b>														
8														
9														
10														
11														
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	0	0	0	0		392	358	Ex.	Ver.	
			Număr:		0	0	0	0				0	1	
<b>Discipline facultative (F)</b>														
12														
13														
14	UPB.12.C.M4.203	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)					0	125	V		
15	UPB.12.C.M4.204	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E		

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

<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>0</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Maria Iuliana Dascalu

Director departament,  
Bujor PĂVĂLOIU