



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației / Computers and Information Technology
Programul de studii: Ingineria sistemelor de programe/ Software Engineering

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.12.A.M1.201	Concepte avansate de ingineria software/ Advanced Concepts in Software Engineering	DA	4	2		1			42	58	E	
2	UPB.12.A.M1.202	Sisteme pentru jocuri si simulare interactiva/ Game and Interactive Simulation Systems	DA	4	1		2			42	58	E	
3	UPB.12.S.M1.203	Paradigme de programare/ Programming Paradigms	DS	4	1		2			42	58	V	
4	UPB.12.S.M1.204	Modele formale în ingineria software/ Formal Models in Software Engineering	DS	4	1		1			28	72	V	
5	UPB.12.A.M1.205	Tehnologii pentru analiza volumelor mare de date/ Technologies for Big Data Analysis	DA	4	2		1			42	58	E	
6	UPB.12.A.M1.206	Practică de cercetare I/ Research Practice I	DA	10					12	168	82	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	7	0		364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	5	0				3	3
Discipline facultative (F)													
13	UPB.12.C.M1.207	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,
Cristian DRAGOMIRESCU

Director departament,
Bujor PĂVĂLOIU



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025

Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației / Computers and Information Technology

Anul de studii: I

Programul de studii: Ingineria sistemelor de programe/ Software Engineering

Semestrul: II

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.12.S.M2.201	Ingineria software dirijata de modele/ Model Driven Software Engineering	DS	4	2		1			42	58	E	
2	UPB.12.A.M2.202	Ingineria sistemelor software distribuite/ Distributed Software Engineering	DA	4	2		1			42	58	E	
3	UPB.12.A.M2.203	Metodologii software/ Software Methodologies	DA	4	2		1			42	58	E	
4	UPB.12.A.M204	Calcul in Web-ul Semantic/ Computing in the Semantic Web	DA	4	1			1		28	72	E	
5	UPB.12.A.M2.205	Capitole avansate de rețele de calculatoare/ Advanced Topics in Computer Networks	DA	4	1		1	1		42	58	E	
6	UPB.12.A.M2.206	Practică de cercetare II/ Research Practice II	DA	10					12	168	82	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	4	2		364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	4	2				5	1
Discipline facultative (F)													
7	UPB.12.C.M2.207	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.12.C.M2.208	Multimedia în educație	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,
Cristian DRAGOMIRESCU

Director departament,
Bujor PĂVĂLOIU



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației / Computers and Information Technology
Programul de studii: Ingineria sistemelor de programe/ Software Engineering

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.12.A.M3.201	Arhitecturi software/ Software Architectures	DA	4	2		1				42	58	E		
2	UPB.12.A.M3.202	Ingineria software-ului orientat pe agenti/ Agent-Oriented Software Engineering	DA	3	2		1				42	33	E		
3	UPB.12.S.M3.203	Capitole speciale de ingineria software/ Special Topics in Software Engineering	DS	3	1		1				28	47	E		
4	UPB.12.S.M3.204	Testarea sistemelor de programe / Software Testing	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	Practică de cercetare III/ Research Practice III	DA	10					12		168	82	V		
Discipline opționale (Op)															
6	UPB.12.A.M3.207	Managementul proiectelor software/ Software Project Management	DA	5	2		1	1			56	69	E		
7	UPB.12.A.M3.208	Inovație bazată pe tehnologia informației și comunicațiilor/ Information and Communications Technology based Innovation													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	9	0	5	1			378	372	Ex. 5	Ver. 2	
			Număr:		6	0	5	1							
Discipline facultative (F)															
12	UPB.12.C.M3.209	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1					42	83	E		
14	UPB.12.C.M3.210	Sociologia educației	DC	5	1	2					42	83	E		

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian DRAGOMIRESCU

Director departament,
Bujor PĂVĂLOIU



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025

Anul universitar: 2024 - 2025

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației / Computers and Information Technology

Anul de studii: II

Programul de studii: Ingineria sistemelor de programe/ Software

Semestrul: II

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.	Ex.	Ver.
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.12.A.M4.202	Cercetare științifică, practică și elaborare disertație / Research, Research Practice and Disertation work	DA	30					28	392	358	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	0	0	0	0		392	358	Ex. Ver.	
			Număr:		0	0	0	0				0 1	
Discipline facultative (F)													
2	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	
3	UPB.12.C.M4.204	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,
Cristian DRAGOMIRESCU

Director departament,
Bujor PĂVĂLOIU