



Plan de învățământ masterat
2025 - 2027

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației
Programul de studii: Servicii software avansate

Anul universitar: 2025 - 2026
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/Cer.	Activități didactice	Studiu Individual		
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.03.M1.O.06-01	Metodologia pentru consultanta serviciilor informatice	C	5	2			1,5	49	76	E	
2	UPB.03.M1.O.06-02	Cloud Computing	F	5	2		1,5		49	76	E	
3	UPB.03.M1.O.06-03	Introducere în Big Data	F	5	2			1,5	49	76	E	
4	UPB.03.M1.O.06-05	Modul de cercetare științifică I	S	10				12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)												
5	UPB.03.CTI.M.G.04	Programarea avansata in Java	S	5	2		1,5		49	76	V	
6	UPB.03.CTI.M.G.16	Programarea in Java cu Spring & Hibernate										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	3	15	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		4	0	2	3			3	2
Discipline facultative (Fac)												
7		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

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației
Programul de studii: Servicii software avansate

Anul universitar: 2025 - 2026
Anul de studii: I
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.M2.O.06-06	Data mining si data analytics	F	5	1,5			2	49	76	E	
2	UPB.03.M2.O.06-07	Sisteme distribuite moderne	S	5	1,5			2	49	76	E	
3	UPB.03.M2.O.06-08	Tehnologii de procesare a datelor	F	5	1,5		2		49	76	V	
4	UPB.03.M2.O.06-10	Modul de cercetare științifică II	S	10				12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)												
5	UPB.03.CTI.M.G.15	Dezvoltarea Aplicatiilor Descentralizate	S	5	1,5		2		49	76	E	
6	UPB.03.CTI.M.G.18	Tehnici avansate pentru dezvoltarea aplicațiilor mobile										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	6	0	4	16	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		4	0	2	3			3	2
Discipline facultative (Fac)												
7		Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E	
8		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

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației
Programul de studii: Servicii software avansate

Anul universitar: 2026 - 2027
Anul de studii: II
Semestrul: I

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.M3.O.06-11	Sisteme de încredere	S	5	2			1,5	49	76	E	
2	UPB.03.M3.O.06-12	Servicii si arhitecturi IoT	F	5	2			1,5	49	76	C	
3	UPB.03.M3.O.06-13	Integrarea si managementul serviciilor	S	5	2			1,5	49	76	E	
4	UPB.03.M3.O.06-15	Modul de cercetare științifică III	S	10				12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)												
5	UPB.03.CTI.M.G.17	Sciere științifică și tehnică	C	5	2			1,5	49	76	V	
6	UPB.03.CTI.M.G.11	Accesarea fondurilor naționale și europene nerambursabile										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	0	18	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		4	0	0	5			2	3
Discipline facultative (Fac)												
7		Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E	
8		Sociologia educației	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: II

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației
Programul de studii: Servicii software avansate

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.M3.O.06-17	Practici avansate de etică și deontologie universitară	C	2	1				14	36	V	
2	UPB.03.M3.O.06-16	Modul de cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	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.M3.O.06-16	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



Plan de învățământ masterat
2025 - 2027



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

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației
Programul de studii: Securitatea rețelelor informatice complexe

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.09.R.II.06.M	Securitatea Sistemelor	F	5	1,5			2	49	76	E	
2	UPB.03.CTI.M.09.R.II.07.M	Internet of Things	F	5	1,5		2		49	76	E	
3	UPB.03.CTI.M.09.R.II.08.M	Antreprenoriat și inovare digitală	C	5	1,5		2		49	76	E	
4	UPB.03.CTI.M.09.R.II.10.M	Modul de cercetare științifică II	S	10				12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)												
5	UPB.03.CTI.M.G.18	Tehnici avansate pentru dezvoltarea aplicațiilor mobile	F	5	1,5		2		49	76	E	
6	UPB.03.CTI.M.G.14	Introducere in robotica										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	6	0	6	14	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		4	0	3	2			4	1
Discipline facultative (Fac)												
6	UPB.03.CTI.M.09.R.II.09.M	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E	
7	UPB.03.CTI.M.09.R.II.09.M	Consiliere și orientare	C	5	1	2			42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	22,5
	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: Securitatea rețelelor informatice complexe

Anul universitar: 2026 - 2027
Anul de studii: II
Semestrul: I

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.09.R.III.11.M	Auditarea securității rețelor	S	5	2			1,5	49	76	E	
2	UPB.03.CTI.M.09.R.III.12.M	Sisteme cluster si grid	F	5	2		1,5		49	76	V	
3	UPB.03.CTI.M.09.R.III.15.M	Modul de cercetare științifică III	S	10				12	168	82	E	
Discipline opționale (Op)												
4	UPB.03.CTI.M.G.17	Sciere științifică și tehnică	C	5	2			1,5	49	76	V	
	UPB.03.CTI.M.G.12	Instrumente software pentru gestionarea proiectelor ICT										
5	UPB.03.CTI.M.G.16	Programarea in Java cu Spring & Hibernate	S	5	2		1,5		49	76	V	
6	UPB.03.CTI.M.G.07	Sisteme de tipuri și programare funcțională										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	3	15	364	386	Ex.	Ver./Col
			Număr:		4	0	2	3			2	3
Discipline facultative (Fac)												
8	UPB.03.CTI.M.09.R.III.15.M	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E	
9	UPB.03.CTI.M.09.R.III.15.M	Sociologia educației	C	5	1	2			42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	19
	Discipline Opționale:	3,5
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea-Alexandru MOISESCU

Director departament,
Emil Ioan SLUSANSCHI



Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației
Programul de studii: Securitatea rețelelor informatice complexe

Plan de învățământ masterat
2025 - 2027



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.09.R.I.01.M	Practici avansate de etică și deontologie universitară	C	2	1				14	36	V	
2	UPB.03.CTI.M.09.R.I.01.M	Modul de cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	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.09.R.I.01.M	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