



Plan de învățământ masterat
2025 - 2027



Anul universitar: 2025 - 2026
Anul de studii: I

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației

Programul de studii: Sisteme de calcul paralele și distribuite / Parallel and distributed computing systems

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.08.E.I.01.M	Programare paralelă / Parallel Programming	F	5	2			1,5	49	76	E	
2	UPB.03.CTI.M.08.E.I.02.M	Protocoale Blockchain și Aplicații Distribuite (Blockchain Protocols and Distributed Applications)	S	5	2		1,5		49	76	E	
3	UPB.03.CTI.M.08.E.I.03.M	Introducere în Big Data / Introduction to Big Data	F	5	2			1,5	49	76	E	
4	UPB.03.CTI.M.08.E.I.05.M	Modul de cercetare științifică I	S	10				12		250	V	
Discipline opționale (Op)												
5	UPB.03.CTI.M.G.07	Sisteme de tipuri și programare funcțională / Type Systems and Functional Programming	F	5	2		1,5		49	76	E	
6	UPB.03.CTI.M.G.02	Calcul în centre de date / Datacenter Computing	S									
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	3	15	196	554	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		4	0	2	3			4	1
Discipline facultative (Fac)												
7	UPB.03.CTI.M.08.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

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației

Programul de studii: Sisteme de calcul paralele și distribuite / Parallel and distributed computing systems

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.08.E.II.07.M	Sisteme distribuite moderne / Modern Distributed Systems	S	5	1,5			2	49	76	E	
2	UPB.03.CTI.M.08.E.II.08.M	Calcul cluster și Grid / Cluster and Grid Computing	S	5	1,5		2		49	76	E	
3	UPB.03.CTI.M.08.E.II.09.M	Algoritmi distribuiți / Distributed Algorithms	F	5	1,5			2	49	76	V	
4	UPB.03.CTI.M.08.E.II.11.M	Modul de cercetare științifică 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.15	Dezvoltarea Aplicatiilor Descentralizate / Decentralized Application Development										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	6	0	4	16	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		4	0	2	3			2	3
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

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației

Programul de studii: Sisteme de calcul paralele și distribuite / Parallel and distributed computing systems

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.08.E.III.14.M	Topici avansate în securitatea calculatoarelor și rețelor / Advanced Topics in Computer and Network Security	S	5	2		1,5		49	76	E	
2	UPB.03.CTI.M.08.E.III.15.M	Sisteme de Calcul Mobil / Mobile Computing	F	5	2		1,5		49	76	V	
3	UPB.03.CTI.M.08.E.III.16.M	Sisteme de încredere / Dependable Systems	S	5	2		1,5		49	76	E	
4	UPB.03.CTI.M.08.E.III.18.M	Modul de cercetare științifică III	S	10				12		250	V	
Discipline opționale (Op)												
5	UPB.03.CTI.M.G.16	Programarea in Java cu Spring & Hibernate / Programming in Java with Spring & Hibernate	S	5	2		1,5		49	76	V	
6	UPB.03.CTI.M.G.03	Stiluri Arhitecturale și Sabloane de Proiectare Software / Architectural Styles and Software Design Patterns										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	6	12	196	554	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		4	0	4	1			2	3
Discipline facultative (Fac)												
7	UPB.01.03.L.02-23	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E	
8	UPB.01.03.L.02-24	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

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației

Programul de studii: Sisteme de calcul paralele și distribuite / Parallel and distributed computing systems

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				26	364	336	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	1	0	0	0	378	372	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		1	0	0	0			0	2
Discipline facultative (Fac)												
3	UPB.03.CTI.M.08.E.III.19.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:

27

Discipline Opționale:

0

Discipline Facultative:

3

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea-Alexandru MOISESCU

Director departament,
Emil Ioan SLUSANSCHI