



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: 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	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.03.CTI.M.10.E.I.Ob.1	Programare paralelă / Parallel Programming	DA	5	2			2		56	69	E	
2	UPB.03.CTI.M.10.E.I.Ob.2	Protocoale Blockchain și Aplicații Distribuie / Blockchain Protocols and Distributed	DA	5	2		2			56	69	E	
3	UPB.03.CTI.M.10.E.I.Ob.3	Introducere în Big Data / Introduction to Big Data	DS	5	2			2		56	69	E	
4	UPB.03.CTI.M.10.E.I.Ob.4	Cercetare științifică 1 / Scientific research 1	DA	10					12	0	250	V	
Discipline opționale (Op)													
5	UPB.03.CTI.M.10.E.I.Op.5	Disciplina la alegere 1 / Elective course 1	DA	5	2			2		56	69	E	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	2	6		224	526	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	1	3				4	1
Discipline facultative (F)													
6	UPB.03.CTI.M.10.E.I.F.18	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	3

*Selecția pentru disciplinele la alegere se face din pachetul de opționale „Grup G” sau din disciplinele obligatorii de la programele de masterat din domeniul CTI / The choice for the elective subjects is made from the optional package "group G" or from the compulsory subjects from the master programs in the CTI domain

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea Alexandru MOISESCU

Director departament,
Emil Ioan SLUSANSCHI



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: 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	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.03.CTI.M.10.E.II.Ob.6	Sisteme distribuite moderne / Modern Distributed Systems	DS	5	2			2		56	69	E	
2	UPB.03.CTI.M.10.E.II.Ob.7	Calcul cluster și Grid / Cluster and Grid Computing	DA	5	2		2			56	69	E	
3	UPB.03.CTI.M.10.E.II.Ob.8	Algoritmi distribuiți / Distributed Algorithms	DS	5	2			2		56	69	V	
4	UPB.03.CTI.M.10.E.II.Ob.9	Cercetare științifică 2 / Scientific research 2	DA	10					12	0	250	V	
Discipline opționale (Op)													
5	UPB.03.CTI.M.10.E.II.Op.10	Disciplina la alegere 2 / Elective course 2	DA	5	2			2		56	69	E	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	2	6		224	526	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	1	3				3	2
Discipline facultative (F)													
6	UPB.03.CTI.M.10.E.II.F.19	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
7	UPB.03.CTI.M.10.E.II.F.20	Consiliere și orientare	DC	5	1	2				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	6

*Selecția pentru disciplinele la alegere se face din pachetul de opționale „Grup G” sau din disciplinele obligatorii de la programele de masterat din domeniul CTI / The choice for the elective subjects is made from the optional package "group G" or from the compulsory subjects from the master programs in the CTI domain

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea Alexandru MOISESCU

Director departament,
Emil Ioan SLUSANSCHI



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: 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	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.03.CTI.M.10.E.III.Ob.11	Topici avansate în securitatea calculatoarelor și rețelelor / Advanced Topics in Computer and Network Security	DS	5	2		2			56	69	E	
2	UPB.03.CTI.M.10.E.III.Ob.12	Sisteme de Calcul Mobil / Mobile Computing	DA	5	2		2			56	69	V	
3	UPB.03.CTI.M.10.E.III.Ob.13	Sisteme de încredere / Dependable Systems	DA	5	2		2			56	69	E	
4	UPB.03.CTI.M.10.E.III.Ob.14	Cercetare științifică 3 / Scientific research 3	DA	10					12	0	250	V	
Discipline opționale (Op)													
5	UPB.03.CTI.M.10.E.III.Op.15	Disciplina la alegere 3 / Elective course 3	DA	5	2		2			56	69	E	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	8	0		224	526	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	4	0				3	2
Discipline facultative (F)													
6	UPB.03.CTI.M.10.E.III.F.21	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
7	UPB.03.CTI.M.10.E.III.F.22	Sociologia educației	DC	5	1	2				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	6

*Selecția pentru disciplinele la alegere se face din pachetul de opționale „Grup G” sau din disciplinele obligatorii de la programele de masterat din domeniul CTI / The choice for the elective subjects is made from the optional package "group G" or from the compulsory subjects from the master programs in the CTI domain

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea Alexandru MOISESCU

Director departament,
Emil Ioan SLUSANSCHI



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: 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	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.03.CTI.M.10.E.IV.Ob.16	Etică si integritate academică / Ethics and academic integrity	DC	2	1					14	36	V		
2	UPB.03.CTI.M.10.E.IV.Ob.17	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație / Scientific Research, Research Practice and Preparation of Dissertation Thesis	DA	28					27	0	700	V		
Statistici:			ECTS/Ore:	30	1	0	0	0		14	736	Ex.	Ver.	
			Număr:		1	0	0	0				0	2	
Discipline facultative (F)														
3	UPB.03.CTI.M.10.E.IV.F.23	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)						0	125	V	
4	UPB.03.CTI.M.08.E.III.20.O	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,
Mihnea Alexandru MOISESCU

Director departament,
Emil Ioan SLUSANSCHI