



Plan de învățământ masterat
2025 - 2027

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

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației
Programul de studii: Arhitecturi avansate de calculatoare

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.02.R.I.01.M	Programarea acceleratoarelor HW	S	5	2		1,5		49	76	E	
2	UPB.03.CTI.M.02.R.I.02.M	Sisteme Inteligente Implementate în Hardware	S	5	2		1,5		49	76	E	
3	UPB.03.CTI.M.02.R.I.05.M	Modul de cercetare științifică I	S	10				12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)												
4	UPB.03.CTI.M.G.01	Dezvoltarea de Produse de Securitate Cibernetică	S	5	2		1,5		49	76	E	
5	UPB.03.CTI.M.G.02	Calcul în centre de date										
5	UPB.03.CTI.M.G.03	Stiluri Arhitecturale și Șabloane de Proiectare Software	S	5	2		1,5		49	76	V	
6	UPB.03.CTI.M.G.04	Programare avansată în Java										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	4,5	13,5	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		4	0	3	2			3	2
Discipline facultative (Fac)												
7	UPB.03.CTI.M.02.R.I.06.O	Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	5	2	1			42	83	E	

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

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea-Alexandru MOISESCU

Director departament,
Emil Ioan SLUSANSCHI



Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației
Programul de studii: Arhitecturi avansate de calculatoare

Plan de învățământ masterat
2025 - 2027



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.CTI.M.02.R.II.07.M	Microprocesoare avansate	S	5	1,5		2		49	76	E	
2	UPB.03.CTI.M.02.R.II.08.M	Procesare în timp real	F	5	1,5			2	49	76	E	
3	UPB.03.CTI.M.02.R.II.09.M	High Performance Computing	F	5	1,5			2	49	76	E	
4	UPB.03.CTI.M.02.R.II.11.M	Modul de cercetare științifică II	S	10				12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)												
5	UPB.03.CTI.M.G.05	Bioinformatica	S	5	1,5			2	49	76	V	
6	UPB.03.CTI.M.G.06	Verificare și validare software	S									
Statistici:			ECTS/Ore:	30	6	0	2	18	364	386	Ex.	Ver./Col
			Număr:		4	0	1	4			3	2
Discipline facultative (Fac)												
7	UPB.03.CTI.M.02.R.II.12.O	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E	
8	UPB.03.CTI.M.02.R.II.13.O	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



Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației

Programul de studii: Arhitecturi avansate de calculatoare

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.02.R.III.14.M	Sisteme cluster si grid	F	5	2		1,5		49	76	E	
2	UPB.03.CTI.M.02.R.III.15.M	Internet of Things	F	5	2			1,5	49	76	E	
3	UPB.03.CTI.M.02.R.III.16.M	Aplicații ML pentru Cloud și Edge	S	5	2		1,5		49	76	E	
4	UPB.03.CTI.M.02.R.III.18.M	Modul de cercetare științifică III	S	10				12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)												
5	UPB.03.CTI.M.G.07	Sisteme de tipuri și programare funcțională	F	5	2		1,5		49	76	E	
6	UPB.03.CTI.M.G.08	Infrastructuri si servicii pentru rețele mobile										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	4,5	13,5	364	386	Ex.	Ver./Col
			Număr:		4	0	3	2			4	1
Discipline facultative (Fac)												
7	UPB.03.CTI.M.02.R.III.19.O	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E	
8	UPB.03.CTI.M.02.R.III.20.O	Sociologia educației	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



Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației
Programul de studii: Arhitecturi avansate de calculatoare

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.07.R.IV.22.M	Practici avansate de etică și deontologie universitară	C	2	1				14	36	V	
2	UPB.03.CTI.M.07.R.IV.21.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.07.R.IV.22.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