



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025

Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Ingineria sistemelor

Programul de studii: Prelucrări complexe de semnal în aplicații multimedia (PCSAM)

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.IS.M.19.R.I.Ob.1	Metode avansate de prelucrare a imaginilor complexe, analiza imaginilor 3D	DA	4	2			1		42	58	E	
2	UPB.03.IS.M.19.R.I.Ob.2	Prelucrare avansată a semnalelor prin transformate ortogonale	DA	4	2			1		42	58	E	
3	UPB.03.IS.M.19.R.I.Ob.3	Procesoare digitale de semnal și prelucrarea video și audio în timp real	DA	4	2			1		42	58	E	
4	UPB.03.IS.M.19.R.I.Ob.4	Arhitecturi orientate pe servicii și tehnologii WEB	DS	4	2			1		42	58	E	
5	UPB.03.IS.M.19.R.I.Ob.5	Tehnici de căutare și regăsire a informației	DS	4	2			2		56	44	E	
6	UPB.03.IS.M.19.R.I.Ob.6	Cercetare științifică 1	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	10	0	0	6		224	526	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	0	5				5	1
Discipline facultative (F)													
7	UPB.03.IS.M.19.R.I.F.21	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	28
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	3

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea Alexandru MOISESCU

Director departament,
Anca IONIȚĂ



Plan de învățământ masterat
2023 - 2025

Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Ingineria sistemelor

Programul de studii: Prelucrări complexe de semnal în aplicații multimedia (PCSAM)

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.IS.M.19.R.II.Ob.7	Codarea informației audio-video cu grad înalt de siguranță	DA	5	2			2		56	69	E	
2	UPB.03.IS.M.19.R.II.Ob.8	Tehnici fractale în aplicații multimedia	DA	5	2		1	1		56	69	E	
3	UPB.03.IS.M.19.R.II.Ob.9	Prelucrări paralele în aplicații multimedia	DA	5	2		1	1		56	69	E	
4	UPB.03.IS.M.19.R.II.Ob.10	Cercetare științifică 2	DA	10					12	0	250	V	
Discipline opționale (Op)													
5	UPB.03.IS.M.19.R.II.Op.11	Antreprenoriat, protecția proprietății intelectuale și disiminare în cercetare	DS	5	2			2		56	69	E	
6	UPB.03.IS.M.19.R.II.Op.12	Testare software și asigurarea calității											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	2	6		224	526	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	2	4				4	1
Discipline facultative (F)													
7	UPB.03.IS.M.19.R.II.F.22	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.03.IS.M.19.R.II.F.23	Consiliere și orientare	DC	5	1	2				42	83	E	

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

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea Alexandru MOISESCU

Director departament,
Anca IONIȚĂ



Plan de învățământ masterat
2023 - 2025

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Ingineria sistemelor

Programul de studii: Prelucrări complexe de semnal în aplicații multimedia (PCSAM)

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.IS.M.19.R.III.Ob.13	Prelucrarea imaginilor de la distanta utilizand tehnici de inteligenta artificială	DA	5	2		1	1		56	69	E	
2	UPB.03.IS.M.19.R.III.Ob.14	Prelucrări complexe în imagistică medicală	DA	5	2		1	1		56	69	E	
3	UPB.03.IS.M.19.R.III.Ob.15	Planificarea aplicațiilor și management de proiect	DS	5	2	1		1		56	69	E	
4	UPB.03.IS.M.19.R.III.Ob.16	Cercetare științifică 3	DA	10					12	0	250	V	
Discipline opționale (Op)													
5	UPB.03.IS.M.19.R.III.Op.17	Sisteme de realitate virtuală	DA	5	2			2		56	69	E	
6	UPB.03.IS.M.19.R.III.Op.18	Securitatea sistemelor informatice											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	1	2	5		224	526	Ex.	Ver.
			Număr:		4	1	2	4				4	1
Discipline facultative (F)													
7	UPB.03.IS.M.19.R.III.F.24	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.03.IS.M.19.R.III.F.25	Sociologia educației	DC	5	1	2				42	83	E	

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

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea Alexandru MOISESCU

Director departament,
Anca IONIȚĂ



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Ingineria sistemelor

Programul de studii: Prelucrări complexe de semnal în aplicații multimedia (PCSAM)

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.IS.M.19.R.IV.Ob.19	Etică si integritate academică	DC	2	1					14	36	V	
2	UPB.03.IS.M.19.R.IV.Ob.20	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	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.IS.M.19.R.IV.F.26	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.IS.M.19.R.IV.F.27	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,
Anca IONIȚĂ