



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

Plan de învățământ masterat  
2022 - 2024



Anul univ. 2022 - 2023  
Anul de studii: I  
Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.03.IS.M.07.R.I.01.M	Metode avansate de prelucrare a imaginilor complexe, analiza imaginilor 3D	DA	4	2			1		42	58	E	
2	UPB.03.IS.M.07.R.I.02.M	Prelucrare avansată a semnalelor prin Transformate Ortogonale	DA	4	2			1		42	58	E	
3	UPB.03.IS.M.07.R.I.03.M	Procesoare digitale de semnal și prelucrarea video și audio în timp real	DA	4	2			1		42	58	E	
4	UPB.03.IS.M.07.R.I.04.M	Arhitecturi orientate pe servicii și tehnologii WEB	DA	4	2			1		42	58	E	
5	UPB.03.IS.M.07.R.I.05.M	Tehnici de căutare și regăsire a informației	DA	4	2			2		56	44	E	
6	UPB.03.IS.M.07.R.I.06.M	Cercetare științifică 1		10					12	0	250	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	10	0	0	6		224	526	Ex. Ver.	
			Număr:		5	0	0	5				5 1	
<b>Discipline facultative (F)</b>													
7	UPB.03.IS.M.07.R.I.07.O	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DS	5	2	1				42	83	E	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>								<b>28</b>			
		<b>Discipline Opționale:</b>								<b>0</b>			
		<b>Discipline Facultative:</b>								<b>3</b>			

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Mihnea Alexandru MOISESCU

Director departament,  
Anca IONIȚĂ

Aviz Serviciu Calitate



## Plan de învățământ masterat

2022 - 2024

Anul univ'erstar: 2022 - 2023

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	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.03.IS.M.07.R.II.08.M	Codarea informației audio-video cu grad înalt de siguranță	DA	5	2			2			56	69	E
2	UPB.03.IS.M.07.R.II.09.M	Tehnici fractale în aplicații multimedia	DA	5	2		1	1			56	69	E
3	UPB.03.IS.M.07.R.II.10.M	Prelucrări paralele în aplicații multimedia	DA	5	2		1	1			56	69	E
4	UPB.03.IS.M.07.R.II.11.M	Cercetare științifică 2	DA	10					12		0	250	V
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
5	UPB.03.IS.M.07.R.II.12.O	Antreprenariat, protecția proprietății intelectuale și diseminare în cercetare	DA	5	2			2			56	69	E
6	UPB.03.IS.M.07.R.II.13.O	Testare software și asigurarea calității											
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	8	0	2	6			224	526	Ex. Ver.
			Număr:		4	0	2	4					4 1
<b>Discipline facultative (F)</b>													
7	UPB.03.IS.M.07.R.II.14.O	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DS	5	2	1					42	83	E
8	UPB.03.IS.M.07.R.II.15.O	Consiliere și orientare / Multimedia în educație (Optional 1)	DA	5	1	2					42	83	E
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>							<b>24</b>				
		<b>Discipline Opționale:</b>							<b>4</b>				
		<b>Discipline Facultative:</b>							<b>6</b>				

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIUDecan,  
Mihnea Alexandru MOISESCUDirector departament,  
Anca IONIȚĂAviz Serviciu Calitate  
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024

Anul univervitar: 2023 - 2024

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	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				C/P	Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.	
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
1	UPB.03.IS.M.07.R.III.16.M	Prelucrarea imaginilor de la distanta utilizand tehnici de inteligenta artificiala	DA	5	2		1	1		56	69	E
2	UPB.03.IS.M.07.R.III.17.M	Prelucrări complexe în imagistică medicală	DA	5	2		1	1		56	69	E
3	UPB.03.IS.M.07.R.III.18.M	Planificarea aplicațiilor și management de proiect	DA	5	2	1		1		56	69	E
4	UPB.03.IS.M.07.R.III.19.M	Cercetare științifică 3		10					12	0	250	V
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
5	UPB.03.IS.M.07.R.III.20.O	Sisteme de realitate virtuală	DA	5	2			2		56	69	E
6	UPB.03.IS.M.07.R.III.21.O	Securitatea sistemelor informatice										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	8	1	2	5		224	526	Ex. Ver.
			Număr:		4	1	2	4				4 1
<b>Discipline facultative (F)</b>												
7	UPB.03.IS.M.07.R.III.22.O	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DA	5	2	1				42	83	E
8	UPB.03.IS.M.07.R.III.23.O	Sociologia educației / Educație Interculturală (Optional 2)	DA	5	1	2				42	83	E
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>		24								
		<b>Discipline Opționale:</b>		4								
		<b>Discipline Facultative:</b>		6								

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Mihnea Alexandru MOISESCU

Director departament,  
Anca IONIȚĂ

Aviz Serviciu Calitate  
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ masterat  
2022 - 2024

Anul univ. 2023 - 2024  
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	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.03.IS.M.07.R.IV.24.M	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare disertație		28					27	0	700	V	
2	UPB.03.IS.M.07.R.IV.25.M	Etică și integritate academică	CO	2	1					14	36	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	1	0	0	0		14	736	Ex.	Ver.
			Număr:		1	0	0	0				0	2
<b>Discipline facultative (F)</b>													
3	UPB.03.IS.M.07.R.IV.26.M	Practică pedagogică (învățământ liceal, postliceal)	DS	5					3	42	83	V	
4	UPB.03.IS.M.07.R.IV.27.M	Examen de absolvire, Nivelul II	DS	5								E	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		Discipline Obligatorii:							28				
		Discipline Opționale:							0				
		Discipline Facultative:								3			

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Mihnea Alexandru MOISESCU

Director departament,  
Anca IONIȚĂ

Aviz Serviciu Calitate  
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ