



Domeniul: Ingineria Sistemelor
Programul de studii: Automatică și Informatică Industrială

Plan de învățământ masterat
2022 - 2024



Anul universitar: 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.			
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.03.IS.M.05.R.I.01.M	Complemente de teoria sistemelor și semnalelor	DA	5	2	2	0	0		56	69	E		
	UPB.03.IS.M.05.R.I.02.M	Tehnici avansate de conducere a proceselor	DA	5	2	0	2	0		56	69	E		
2	UPB.03.IS.M.05.R.I.03.M	Modelarea sistemelor cognitive	DA	5	2	2	0	0		56	69	V		
3	UPB.03.IS.M.05.R.I.04.M	Cercetare științifică 1	DA	10	0	0	0	0	12	0	250	V		
Discipline opționale (Op)														
4	UPB.03.IS.M.05.R.I.05.O	Managementul analiza și prelucrarea datelor		5	2	0	2	0	0	56	69	E		
5		Sisteme inteligente de măsură												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	4	4	0		224	526	Ex.	Ver.	
			Număr:		5	5	5	5				3	2	
Discipline facultative (F)														
6	UPB.03.IS.M.05.R.I.06.O	Metodica cercetării științifice	CO	4	1	1				28	72	V		
7	UPB.03.IS.M.05.R.I.07.O	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DS	5	2	1				42	83	E		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:										24		
		Discipline Opționale:										4		
		Discipline Facultative:										5		

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 universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Ingineria Sistemelor

Programul de studii: Automatică și Informatică Industrială

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.	
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.03.IS.M.05.R.II.08.M	Sisteme inteligente de actionare	DA	5	2		2			56	69	V
2	UPB.03.IS.M.05.R.II.09.M	Sisteme expert	DA	5	2			2		56	69	E
3	UPB.03.IS.M.05.R.II.10.M	Diagnoza sistemelor tehnice	DA	5	2			2		56	69	E
4	UPB.03.IS.M.05.R.II.11.M	Sisteme SCADA si comunicatii industriale	DA	5	2		2			56	69	E
5	UPB.03.IS.M.05.R.II.12M	Cercetare științifică 2		10					12	0	250	V
Discipline opționale (Op)												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	4	4		224	526	Ex. Ver.
			Număr:		4	0	2	2				3 2
Discipline facultative (F)												
6	UPB.03.IS.M.05.R.II.13.O	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DS	5	2	1				42	83	E
7	UPB.03.IS.M.05.R.II.14.O	Consiliere și orientare / Multimedia în educație (Optional 1)	DA	5	1	2				42	83	E
8	UPB.03.IS.M.05.R.II.15.O	Management strategic si managementul riscului	CO	4	1	1				28	72	E
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		28								
		Discipline Opționale:		0								
		Discipline Facultative:		8								

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea Alexandru MOISESCU

Director departament,
Anca IONIȚĂ

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Domeniul: Ingineria Sistemelor
Programul de studii: Automatică și Informatică Industrială

Plan de învățământ masterat
2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024
Anul de studii: II
Semestrul: I

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.			
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.03.IS.M.05.R.III.16.M	Managementul proiectelor de cercetare - inovare	DS	5	2			2			56	69	E	
2	UPB.03.IS.M.05.R.III.17.M	Sisteme Multi-Agent pentru controlul întreprinderilor	DS	5	2			2			56	69	E	
3	UPB.03.IS.M.05.R.III.18.M	Sisteme informatice în energetică	DS	5	2			2			56	69	E	
4	UPB.03.IS.M.05.R.III.19.M	Cercetare științifică 3		10						12	0	250	V	
Discipline opționale (Op)														
5	UPB.03.IS.M.05.R.III.20.O	Sisteme informatice în industria chimică și biochimică	DS	5	2			2			56	69	E	
6		Sisteme informatice pentru cladiri si orase inteligente												
Statistici:				ECTS/Ore:	30	8	0	0	8		224	526	Ex.	Ver.
				Număr:		4	0	0	4					
Discipline facultative (F)														
7	UPB.03.IS.M.05.R.III.21.O	Didactica domeniului si dezvoltari in didactica specializarii (inv. liceal, postliceal)	DA	5	2	1					42	83	E	
8	UPB.03.IS.M.05.R.III.22.O	Sociologia educației / Educație Interculturală (Optional 2)	DA	5	1	2					42	83	E	
9	UPB.03.IS.M.05.R.III.23.O	Securitatea sistemelor de conducere industriala	DS	4	1	1					28	72	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		24										
		Discipline Opționale:		4										
		Discipline Facultative:		8										

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 universitar: 2023 - 2024
Anul de studii: II
Semestrul: II

Domeniul: Ingineria Sistemelor
Programul de studii: Automatică și Informatică Industrială

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.	
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.03.IS.M.05.R.IV.24.M	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare disertație		28					27	0	700	V
2	UPB.03.IS.M.05.R.IV.25.M	Etică și integritate academică	CO	2	1					14	36	V
Discipline opționale (Op)												
3												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	1	0	0	0		14	736	Ex. Ver.
			Număr:		1	0	0	0				0 2
Discipline facultative (F)												
4	UPB.03.IS.M.05.R.IV.26.O	Antreprenoriat si protectia proprietatii intelectuale	CO	4	1	1				28	72	V
3		Practică pedagogică (invatamant liceal, postliceal)	DS	5					3	42	83	V
4		Examen de absolvire, Nivelul II	DS	5						0	125	E
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:										28
		Discipline Opționale:										0
		Discipline Facultative:										5

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea Alexandru MOISESCU

Director departament,
Anca IONIȚĂ

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ