



Domeniul: Ingineria Sistemelor
Programul de studii: Cyber-Physical Systems

Plan de învățământ masterat
2022 - 2024



Anul univeritar: 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.M1.O.23-01	Fundamentals of CPS	DA	5	2			2		56	69	E	
2	UPB.03.M1.O.23-02	Software Programming Engineering	DS	5	2			2		56	69	E	
3	UPB.03.M1.O.23-03	Wireless Sensor Networks in CPS	DA	5	2			2		56	69	E	
4	UPB.03.M1.O.23-04	Modelling, planning and scheduling in complex heterogeneous systems	DA	5	2	1		1		56	69	E	
5	UPB.03.M1.O.23-05	Scientific research 1 (Cercetare științifică 1)		10					12	0	250	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:				ECTS/Ore:	30	8	1	0	7		224	526	Ex. Ver.
				Număr:		4	1	0	4				4 1
Discipline facultative (F)													
13		Proiectarea și managementul programelor educaționale	DS	5	1	1				28	97	E	
14													
15													
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		28									
		Discipline Opționale:		0									
		Discipline Facultative:		2									

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea Alexandru MOISESCU

Director departament,
Cristian OARĂ

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Domeniul: Ingineria Sistemelor
Programul de studii: Cyber-Physical Systems

Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: II

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.M1.O.23-06	IoT and Advanced Communication Systems	DA	5	2		1	1		56	69	E
2	UPB.03.M1.O.23-07	Hybrid Systems	DA	5	2	1		1		56	69	E
3	UPB.03.M1.O.23-08	Big Data in CPS	DA	5	2			2		56	69	E
4	UPB.03.M1.O.23-09	Multi Agent Systems	DA	5	2		1	1		56	69	E
5	UPB.03.M1.O.23-10	Scientific research 2 (Cercetare științifică 2)		10					12	0	250	V
Discipline opționale (Op)												
9												
10												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	1	2	5		224	526	Ex. Ver.
			Număr:		4	1	2	4				4 1
Discipline facultative (F)												
13		Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DS	5	1	1				28	97	E
14		Consiliere și orientare / Multimedia în educație (Optional 1)	DA	5	1	2				42	83	E
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		28								
		Discipline Opționale:		0								
		Discipline Facultative:		5								

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea Alexandru MOISESCU

Director departament,
Cristian OARĂ

Aviz 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: Cyber-Physical Systems

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.M1.O.23-11	Advanced Control Systems	DA	5	2	1		1		56	69	E	
2	UPB.03.M1.O.23-12	Distributed and networked systems	DA	5	2			2		56	69	E	
3	UPB.03.M1.O.23-13	Deep Learning	DA	5	2	1		1		56	69	E	
4	UPB.03.M1.O.23-14	CPS modelling and design formalisms and languages	DA	5	2	1		1		56	69	E	
5	UPB.03.M1.O.23-15	Scientific research 3 (Cercetare științifică 3)		10					12	0	250	V	
Discipline opționale (Op)													
9													
10													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	3	0	5		224	526	Ex.	Ver.
			Număr:		4	3	0	4				4	1
Discipline facultative (F)													
13		Didactica domeniului si dezvoltari in didactica specializarii (invatamant liceal, postliceal)	DA	5	1	1				28	97	E	
14		Sociologia educației / Educație Interculturală (Optional 2)	DA	5	1	2				42	83	E	
15													
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		28									
		Discipline Opționale:		0									
		Discipline Facultative:		5									

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea Alexandru MOISESCU

Director departament,
Cristian OARĂ

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Domeniul: Ingineria Sistemelor
Programul de studii: Cyber-Physical Systems

Plan de învățământ masterat
2022 - 2024



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

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.M1.O.23-16	Scientific research, practice and development af master's thesis (Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare disertație)		28						27	0	700	V	
2	UPB.03.M1.O.23-17	Ethics and academic integrity (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)														
3		Practică pedagogică (invatamant liceal, postliceal)	DS	5							42	83	V	
4		Examen de absolvire, Nivelul II	DS	5									E	
4														
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:								28				
		Discipline Opționale:								0				
		Discipline Facultative:								0				

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Mihnea Alexandru MOISESCU

Director departament,
Cristian OARĂ

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ