



Domeniul: Ingineria Sistemelor  
Programul de studii: Control avansat și sisteme în timp real (CASTR)

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				C/P	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.03.M1.O.11-01	Arhitectura și controlul circuitelor electronice de putere	DA	5	2		2			56	69	E	
2	UPB.03.M1.O.11-02	SCADA, HIL, SIL	DA	5	2		2			56	69	E	
3	UPB.03.M1.O.11-03	Proiectarea aplicațiilor de conducere în timp real	DA	5	2		2			56	69	E	
4	UPB.03.M1.O.11-04	Tehnici avansate de identificare și prelucrare de semnal	DA	5	2		1	1		56	69	E	
5	UPB.03.M1.O.11-05	Cercetare științifică 1		10					12	0	250	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	8	0	7	1		224	526	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	4	1				4	1
<b>Discipline facultative (F)</b>													
6	UPB.03.M3.O.11-06	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,  
Cristian OARĂ

Aviz Serviciu Calitate  
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



## Plan de învățământ masterat

2022 - 2024

Anul univeritar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Ingineria Sistemelor

Programul de studii: Control avansat și sisteme în timp real (CASTR)

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.M2.O.11-06	Programare eficientă în timp real	DA	5	2			2		56	69	E	
2	UPB.03.M2.O.11-07	Implementarea sistemelor de conducere pentru mediu industrial	DA	5	2		2			56	69	E	
3	UPB.03.M2.O.11-08	Tehnici aplicate de optimalitate	DA	5	2			2		56	69	E	
4	UPB.03.M2.O.11-09	Sisteme de mari dimensiuni	DA	5	2			2		56	69	E	
5	UPB.03.M2.O.11-10	Cercetare științifică 2		10					12	0	250	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	8	0	2	6		224	526	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	1	3				4	1
<b>Discipline facultative (F)</b>													
6	UPB.03.M3.O.11-11	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DS	5	2	1				42	83	E	
7	UPB.03.M3.O.11-12	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>		28									
		<b>Discipline Opționale:</b>		0									
		<b>Discipline Facultative:</b>		6									

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 univeritar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Ingineria Sistemelor

Programul de studii: Control avansat și sisteme în timp real (CASTR)

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.M3.O.11-11	Control avansat pentru aplicații în timp real	DA	5	2		2			56	69	E	
2	UPB.03.M3.O.11-12	Optimizare și decizii de conducere	DA	4	2		1			42	58	E	
3	UPB.03.M3.O.11-13	Automatică industrială - studii de caz	DA	5	2		2			56	69	E	
4	UPB.03.M3.O.11-14	Machine Learning pentru aplicații de predicție și control	DA	3	1			1		28	47	E	
5	UPB.03.M3.O.11-16	Cercetare științifică 3		10					12	0	250	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
6	UPB.03.M3.O.11-15	Comunicare științifică și tehnică în limba engleză - STCE	CO	3	1		2			42	33	E	
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	8	0	7	1		224	526	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	4	1				5	1
<b>Discipline facultative (F)</b>													
7	UPB.03.M3.O.11-17	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării (inv. liceal, postliceal)	DA	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.03.M3.O.11-18	Sociologia educației / Educație Interculturală (Optional 2)	DA	5	1	2				42	83	E	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>		25									
		<b>Discipline Opționale:</b>		3									
		<b>Discipline Facultative:</b>		6									

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

Domeniul: Ingineria Sistemelor  
Programul de studii: Control avansat și sisteme în timp real (CASTR)

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.M4.O.11-17	Etică și integritate academică	CO	2	1						14	36	V	
2	UPB.03.M4.O.11-18	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare disertație		28					27		0	700	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		Practică pedagogică (invatamant liceal, postliceal)	DS	5					3		42	83	V	
4		Examen de absolvire, Nivelul II	DS	5							0	125	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,  
Cristian OARĂ

Aviz Serviciu Calitate  
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ