



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Anul universitar: 2022 - 2023

Domeniul:
Programul de studii:

Mecatronică și Robotică
Robotică

Anul de studii: I
Semestrul: I

Nr. Cr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.06.M.01.O.001	Programarea asistată și simularea off-line a roboților industriali 1 - ABB Robot Studio	DA	5	2		2			56	69	E	
2	UPB.06.M.01.O.002	Sisteme de control al roboților industriali și fabricației prin vedere artificială	DA	5	2		2			56	69	E	
3	UPB.06.M.01.O.003	Programare CNC 1-Centre de prelucrare prin strunjire OKUMA	DA	5	2		2			56	69	E	
4	UPB.06.M.01.O.004	Sisteme și aplicații pentru procesarea datelor - SAP 1	DA	5	2		2			56	69	V	
5	UPB.06.M.01.O.005	Cercetare științifică și practică 1	DS	10					10	0	250	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	8	0		224	526	Ex. Ver.	
			Număr:		4	0	4	0				3 2	
Discipline facultative (F)													
6	UPB.06.M.01.L.006	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DA	5	2	1				42	83	E	
7	UPB.06.M.01.L.007	Proiectarea asistată optimală a servosistemelor electromecanice-Motion Analyzer, Rockwell Automation	DS	5	2		1	1		56	69	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:								26			
		Discipline Opționale:								0			
		Discipline Facultative:								7			

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian DOICIN

Director departament,
Tiberiu DOBRESCU



Plan de învățământ masterat
2022 - 2024



Domeniul:
Programul de studii:

Mecatronică și Robotică
Robotică

Anul universitar: 2022 - 2023
Anul de studii: I
Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer	Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.	
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.06.M.02.O.001	Inginerie asistată avansată în robotică	DA	5	2		2			56	69	E
2	UPB.06.M.02.O.002	Senzori și sisteme informaționale pentru managementul integrat al producției	DA	5	2		2			56	69	E
3	UPB.06.M.02.O.003	Programarea CNC 2-Centre de prelucrare prin frezare OKUMA	DA	5	2		2			56	69	E
4	UPB.06.M.02.O.004	Sisteme și aplicații pentru procesarea datelor - SAP 2	DA	5	2		2			56	69	V
5	UPB.06.M.02.O.005	Cercetare științifică și practică 2	DS	10					10	0	250	V
Discipline opționale (Op)												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	8	0		224	526	Ex. Ver.
			Număr:		4	0	4	0				3 2
Discipline facultative (F)												
6	UPB.06.M.02.L.006	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DS	5	2	1				42	83	E
7	UPB.06.M.02.L.007	Multimedia în educație	DA	5	1	2				42	83	E
8	UPB.06.M.02.L.008	Proiectarea conceptuală mecatronică asistată- Mechatronics Concept Designer, Siemens PLM	DS	5	2		2			56	69	V
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:	26									
		Discipline Opționale:	0									
		Discipline Facultative:	10									

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian DOICIN

Director departament,
Tiberiu DOBRESCU



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024



Domeniul:
Programul de studii:

Mecatronică și Robotică
Robotică

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

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Cer	Activități asistate	Stud. Ind.	
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.06.M.03.O.001	Programarea asistată și simularea off-line a proceselor și sistemelor de fabricație robotizate - Process Simulate, Siemens PLM	DA	5	2		2			56	69	E
2	UPB.06.M.03.O.002	Punerea în funcțiune și evaluarea performanțelor roboților industriali	DA	5	2		2			56	69	E
3	UPB.06.M.03.O.003	Robotica pentru aplicații medicale	DS	5	2		2			56	69	E
4	UPB.06.M.03.O.004	Microcontrolere pentru aplicații în robotică	DA	5	2		2			56	69	E
5	UPB.06.M.03.O.005	Etică și integritate academică	DS	2	1					14	36	V
6	UPB.06.M.03.O.006	Cercetare științifică și practică 3	DA	8					10	0	200	V
Discipline opționale (Op)												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	9	0	8	0		238	512	Ex. Ver.
			Număr:		5	0	4	0				4 2
Discipline facultative (F)												
7	UPB.06.M.03.O.007	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DS	5	2	1				42	83	E
8	UPB.06.M.03.O.008	Educație Interculturală	DA	5	1	2				42	83	E
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:										27
		Discipline Opționale:										0
		Discipline Facultative:										6

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian DOICIN

Director departament,
Tiberiu DOBRESCU



Domeniul:
Programul de studii:

Mecatronică și Robotică
Robotică

Plan de învățământ masterat
2022 - 2024



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

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.06.M.04.O.001	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare disertație	DS	30					27	0	750	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	0	0	0	0		0	750	Ex.	Ver.
			Număr:		0	0	0	0				0	1
Discipline facultative (F)													
2	UPB.06.M.04.O.002	Practică pedagogică (invatamant liceal, postliceal)	DS	5					3	42	83	V	
3	UPB.06.M.04.O.003	Examen de absolvire, Nivelul II	DS	5						0	125	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:	27										
		Discipline Opționale:	0										
		Discipline Facultative:	3										

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian DOICIN

Director departament,
Tiberiu DOBRESCU

Aviz Serviciu Calitate
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ