



Plan de învățământ masterat
2023 - 2025



Domeniul: Mecatronica și robotică
Programul de studii: Robotică

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

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/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	DS	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	DS	5	2		2				56	69	V
5	UPB.06.M.01.O.005	Practică de cercetare 1	DA	10					12		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 asistată optimă a servosistemelor electromecanice-Motion Analyzer, Rockwell Automation	DS	5	2		1	1			56	69	V
7	UPB.06.M.01.L.007	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1					42	83	E

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	28
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	7

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Tiberiu Gabriel DOBRESU

Verificat Direcția evaluarea și asigurarea calității,
Mihai NIȚUICĂ

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității,
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ masterat
2023 - 2025



Domeniul: Mecatronica și robotică
Programul de studii: Robotică

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

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	C/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	DS	5	2		2			56	69	V
5	UPB.06.M.02.O.005	Practică de cercetare 2	DA	10					12	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	Proiectarea conceptuală mecatronică asistată-Mechatronics concept cesigner, siemens PLM	DS	5	2		2			56	69	V
7	UPB.06.M.02.L.007	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E
8	UPB.06.M.02.L.008	Multimedia în educație	DC	5	1	2				42	83	E

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	28
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	10

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Tiberiu Gabriel DOBRESCU

Verificat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Mihai NIȚUICĂ

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ masterat
2023 - 2025



Domeniul: Mecatronică și robotică
Programul de studii: Robotică

Anul universitar: 2024 - 2025
Anul de studii: II
Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	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	DS	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	DA	4	2		1				42	58	E
4	UPB.06.M.03.O.004	Microcontrolere pentru aplicații în robotică	DA	4	2		2				56	44	E
5	UPB.06.M.03.O.005	etică și integritate academică	DC	2	1						14	36	V
6	UPB.06.M.03.O.006	Practică de cercetare 3	DA	10					12		0	250	V
Discipline opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	9	0	7	0			224	526	Ex. Ver.
			Număr:		5	0	4	0					4 2
Discipline facultative (F)													
7	UPB.06.M.03.O.007	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1					42	83	E
8	UPB.06.M.03.O.008	Educație interculturală	DC	5	1	2					42	83	E

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	28
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Tiberiu Gabriel DOBRESCU

Verificat Direcția evaluarea și asigurarea calității,
Mihai NIȚUICĂ

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității,
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ masterat
2023 - 2025



Domeniul: Mecatronică și robotică
Programul de studii: Robotică

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.06.M.04.O.001	Cercetare științifică, practică pentru elaborarea lucrării de disertație și elaborare disertație	DA	30					27	0	750	V	
Discipline opționale (Op)													
Statistici:			ECTS/Ore:	30	0	0	0	0		0	750	Ex. 0	Ver. 1
			Număr:		0	0	0	0					
Discipline facultative (F)													
2	UPB.06.M.04.O.002	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)					0	125	V	
3	UPB.06.M.04.O.003	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E	

Promovarea examenului de disertație			10 ECTS
-------------------------------------	--	--	---------

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	27
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	0

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,
Tiberiu Gabriel DOBRESU

Verificat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Mihai NIȚUICĂ

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ