



Plan de învățământ masterat
2023 - 2025



Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul: Inginerie mecanică
Programul de studii: Mecanică de precizie pentru sisteme mecatronice

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.05.01.O.06-01	Structuri mecanice pentru sisteme mecatronice	DS	5	2		2			56	69	E	
2	UPB.05.01.O.06-02	Robotica de precizie	DA	4	1		1	1		42	58	V	
3	UPB.05.01.O.06-03	Analiza teoretică și experimentală a echipamentelor hidraulice și pneumatice de automatizare	DS	7	3		2	1		84	91	E	
4	UPB.05.01.O.06-05	Cercetare științifică I/Practică I	DA	10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
5	UPB.05.01.A.06-01	Componente și sisteme optice pentru aplicații mecatronice	DS	4	2		1			42	58	E	
6	UPB.05.01.A.06-02	Sisteme inteligente de recuperare și monitorizare a persoanelor cu dizabilități											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	6	2		392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	4	2				3	2
Discipline facultative (F)													
7	UPB.05.01.L.06-01	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	25
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	3

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Bogdan GRĂMESCU

Director departament,
Alina-Rodica SPÂNU

Verificat *Direcția evaluarea și asigurarea calității* ,
Prenume NUME

Avizat *Direcția evaluarea și asigurarea calității* ,
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ masterat
2023 - 2025



Domeniul: Inginerie mecanică
Programul de studii: Mecanică de precizie pentru sisteme mecatronice

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.05.02.O.06-06	Structuri de calcul pentru aplicații industriale	DS	4	2		1			42	58	V	
2	UPB.05.02.O.06-07	Arhitectura sistemelor de automatizare și control distribuite	DS	5	2		2			56	69	E	
3	UPB.05.02.O.06-08	Tehnici experimentale de analiza dinamica a sistemelor electromecanice si mecatronice	DS	5	2		2			56	69	E	
4	UPB.05.02.O.06-9	Cercetare științifică II/Practică II	DA	10					12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)													
5	UPB.05.02.A.06-03	Roboți de măsurare și control	DS	6	2		1	2		70	80	E	
6	UPB.05.02.A.06-04	Robotica in medicina											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	6	2		392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	4	1				3	2
Discipline facultative (F)													
7	UPB.05.02.L.06-02	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.05.02.L.06-03	Multimedia în educație	DC	5	1	2				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	5
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Bogdan GRĂMESCU

Director departament,
Alina-Rodica SPÂNU

Verificat *Direcția evaluarea și asigurarea calității* ,
Prenume NUME

Avizat *Direcția evaluarea și asigurarea calității* ,
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ masterat
2023 - 2025

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

Domeniul: Inginerie mecanică
Programul de studii: Mecanică de precizie pentru sisteme mecatronice

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.05.03.O.06-10	Sisteme senzoriale si metrologie avansata	DA	4	2		2			56	44	E	
2	UPB.05.03.O.06-11	Inventica si inovare in ingineria de precizie	DS	4	2		1			42	58	E	
3	UPB.05.03.O.06-12	Microsisteme electromecanice (MEMS)	DA	4	2		1	1		56	44	E	
4	UPB.05.03.O.06-15	Etică si integritate academica	DC	2	1					14	36	V	
5	UPB.05.03.O.06-13	Cercetare științifică III/Practică III	DA	10					11	154	96	V	
Discipline opționale (Op)													
6	UPB.05.03.A.06-05	Biomecanica miscarii umane si aplicatii clinice si industriale	DS	6	2		2	1		70	80	V	
7	UPB.05.03.A.06-06	Roboti pentru prestari servicii											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	9	0	6	2	392	358	Ex.	Ver.
				Număr:		5	0	4	2			3	3
Discipline facultative (F)													
8	UPB.05.03.L.06-04	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
9	UPB.05.03.L.06-05	Educație interculturală	DC	5	1	2				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	23
	Discipline Opționale:	5
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Bogdan GRĂMESCU

Director departament,
Alina-Rodica SPÂNU

Verificat *Direcția evaluarea și asigurarea calității* ,
Prenume NUME

Avizat *Direcția evaluarea și asigurarea calității* ,
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ masterat

2023 - 2025

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Domeniul: Inginerie mecanică

Semestrul: II

Programul de studii: Mecanică de precizie pentru sisteme mecatronice

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Form evalu		
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)														
1	UPB.05.04.O.06-14	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	DA	30					28	392	358	V		
Discipline opționale (Op)														
										0	0			
Statistici:			ECTS/Ore:	30	0	0	0	0		392	358	Ex.		
			Număr:		0	0	0	0				0		
Discipline facultative (F)														
2	UPB.05.04.L.06-06	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)					0	125	V		
3	UPB.05.04.L.06-07	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E		
Promovarea examenului de disertație				10										
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:								28				
		Discipline Opționale:								0				
		Discipline Facultative:								0				

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Bogdan GRĂMESCU

Director departa
Alina-Rodica S

Verificat *Direcția evaluarea și asigurarea calității* ,
Prenume NUME

Avizat *Direcția evaluarea și asigurarea calității* ,
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ

