



**Plan de învățământ masterat**  
2024 - 2026



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

Anul universitar: 2024 - 2025  
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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
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	2		2	1		70	105	E	
4	UPB.05.01.O.06-05	Cercetare științifică I	DA	10					12	168	82	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
5	UPB.05.01.A.06-01	Componente și sisteme optice pentru aplicații mecatronice	DS	4	1		1			28	72	E	
6	UPB.05.01.A.06-02	Sisteme inteligente de recuperare și monitorizare a persoanelor cu dizabilitati											
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	6	0	6	2		364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	4	2				3	2
<b>Discipline facultative (F)</b>													
7	UPB.05.01.L.06-01	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>24</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>2</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>3</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Bogdan GRĂMESCU

Director departament,  
Laurentiu Adrian CARTAL



## Plan de învățământ masterat

2024 - 2026

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: II

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
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		1			42	83	E	
4	UPB.05.02.O.06-9	Cercetare științifică II	DA	10					12	168	82	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
5	UPB.05.02.A.06-03	Roboți de măsurare și control	DS	6	2		1	1		56	94	E	
6	UPB.05.02.A.06-04	Robotica in medicina											
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	8	0	5	1		364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	4	1				3	2
<b>Discipline facultative (Fac)</b>													
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	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>22</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>4</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>6</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Bogdan GRĂMESCU

Director departament,  
Laurentiu Adrian CARTAL



## Plan de învățământ masterat

2024 - 2026

Anul universitar: 2025- 2026

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.05.03.O.06-10	Sisteme senzoriale si metrologie avansata	DA	4	2		1			42	58	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	DA	10					12	168	82	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
6	UPB.05.03.A.06-05	Biomecanica miscarii umane si aplicatii clinice si industriale	DS	6	1		1	1		42	108	V	
7	UPB.05.03.A.06-06	Roboti pentru prestari servicii											
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	8	0	4	2		364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	4	2				3	3
<b>Discipline facultative (Fac)</b>													
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	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>23</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>3</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>6</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Bogdan GRĂMESCU

Director departament,  
Laurentiu Adrian CARTAL



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

Plan de învățământ masterat  
2024 - 2026



Anul universitar: 2025- 2026  
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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.05.04.O.06-14	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	DA	30					28	392	358	V	
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	0	0	0	0		392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		0	0	0	0				0	1
<b>Discipline facultative (Fac)</b>													
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 ECTS
-------------------------------------	---------

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	28
	<b>Discipline Opționale:</b>	0
	<b>Discipline Facultative:</b>	0

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Bogdan GRĂMESCU

Director departament,  
Laurentiu Adrian CARTAL