



**Propunere Plan de învățământ  
masterat  
2025 - 2027**



Anul universitar: 2025 - 2026  
Anul de studii: I  
Semestrul: I

Domeniul: Inginerie mecanică  
Programul de studii: Modelarea și simularea sistemelor mecanice mobile

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.	Ex.	Ver.
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.06.M.01.O.001	Dinamica sistemelor mecanice mobile	DS	3	1	1				28	47	V	
2	UPB.06.M.01.O.002	Analiza și simularea sistemelor mecanice mobile biomorfe	DS	4	2		1			42	58	E	
3	UPB.06.M.01.O.003	Tehnici de optimizare a sintezei sistemelor mecanice mobile 1	DA	4	1		2			42	58	V	
4	UPB.06.M.01.O.004	Teoria grafurilor cu aplicații în modelarea structurilor mobile	DA	4	2		1			42	58	E	
5	UPB.06.M.01.O.005	Modelarea și simularea sistemelor biomecanice	DA	3	1		1			28	47	E	
6	UPB.06.M.01.O.006	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V	
7	UPB.06.M.01.O.007	Practică de cercetare 1	DA	10					12	0	250	V	
<b>Statistici:</b>			<b>ECTS/Ore:</b>	30	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>0</b>		<b>196</b>	<b>554</b>	<b>Ex.</b>	<b>Ver.</b>
			<b>Număr:</b>		<b>6</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>				<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Discipline facultative (F)</b>													
8	UPB.06.M.01.L.008	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>26</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>0</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>3</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,  
Liviu-Marian UNGUREANU



**Propunere Plan de învățământ  
masterat  
2025 - 2027**



Domeniul: Inginerie mecanică  
Programul de studii: Modelarea și simularea sistemelor mecanice mobile

Anul universitar: 2025 - 2026  
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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.06.M.02.O.001	Bazele analizei și optimizării sistemelor cu memorie rigidă	DS	5	2		1			42	83	V	
2	UPB.06.M.02.O.002	Sisteme mecanice mobile seriale și paralele	DS	5	2		1			42	83	E	
3	UPB.06.M.02.O.003	Tehnici de optimizare a sintezei sistemelor mecanice mobile 2	DA	5	2		2			56	69	E	
4	UPB.06.M.02.O.004	Logica Fuzzy și rețele neuronale pentru studiul sistemelor mecanice mobile	DA	5	2		2			56	69	E	
5	UPB.06.M.02.O.005	Practică de cercetare 2	DA	10					12	0	250	V	
<b>Statistici:</b>			<b>ECTS/Ore:</b>	30	8	0	6	0		196	554	Ex.	Ver.
			<b>Număr:</b>		4	0	4	0				3	2
<b>Discipline facultative (F)</b>													
6	UPB.06.M.02.L.006	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
7	UPB.06.M.02.L.007	Multimedia în educație	DC	5	1	2				42	83	E	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	26
	<b>Discipline Opționale:</b>	0
	<b>Discipline Facultative:</b>	6

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,  
Liviu-Marian UNGUREANU



Propunere Plan de învățământ  
masterat  
2025 - 2027



Domeniul: Inginerie mecanică  
Programul de studii: Modelarea și simularea sistemelor mecanice mobile

Anul universitar: 2026 - 2027  
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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.06.M.03.O.001	Tehnici de acționare a sistemelor mecanice mobile	DA	5	2		2			56	69	E	
2	UPB.06.M.03.O.002	Comanda și controlul sistemelor mecanice	DA	5	2		1			42	83	E	
3	UPB.06.M.03.O.003	Modelarea și simularea sistemelor biomorfe	DA	5	1		2			42	83	E	
4	UPB.06.M.03.O.004	Programarea asistată și simularea off-line a proceselor de fabricație digitale robotizate - KUKA Sim	DA	5	2		2			56	69	V	
5	UPB.06.M.03.O.005	Practică de cercetare 3	DA	10					12	0	250	V	
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	7	0	7	0		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	4	0				3	2
<b>Discipline facultative (F)</b>													
6	UPB.06.M.03.L.006	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
7	UPB.06.M.03.L.007	Educație interculturală	DC	5	1	2				42	83	E	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>26</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>0</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>6</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,  
Liviu-Marian UNGUREANU



**Propunere Plan de învățământ  
masterat  
2025 - 2027**



Domeniul: Inginerie mecanică  
Programul de studii: Modelarea și simularea sistemelor mecanice mobile

Anul universitar: 2026 - 2027  
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.06.M.04.O.001	Cercetare științifică, practică pentru elaborarea lucrării de disertație și elaborare disertație	DA	30					26	0	750	V	
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	0	0	0	0		0	750	Ex.	Ver.
			Număr:		0	0	0	0				0	1
<b>Discipline facultative (F)</b>													
2	UPB.06.M.04.L.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.L.003	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E	

Promovarea examenului de disertație			<b>10 ECTS</b>
-------------------------------------	--	--	----------------

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	26
	<b>Discipline Opționale:</b>	0
	<b>Discipline Facultative:</b>	0

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Cristian-Vasile DOICIN

Director departament,  
Liviu-Marian UNGUREANU