



Plan de învățământ masterat
2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

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.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
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	2		1			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	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	9	1	4	0		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		6	1	4	0				3	4
Discipline facultative (F)													
8	UPB.06.M.01.L.008	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	3



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: II

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.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
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	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	6	0		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	4	0				3	2
Discipline facultative (F)													
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	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	6

C. H. A.



Domeniul: Inginerie mecanică

Programul de studii: Modelarea și simularea sistemelor mecanice mobile

Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

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	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	2		1			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	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	6	0		196	554	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	4	0				3	2
Discipline facultative (F)													
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	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	6



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

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.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.06.M.04.O.001	Cercetare științifică, practică pentru elaborarea lucrării de disertație și elaborare disertație	DA	30					26	0	750	V	
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.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	10 ECTS
-------------------------------------	----------------

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	0

0/11